

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2018





# ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b> .....	<b>3</b>
<b>PRESENTACIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS</b> .....	<b>7</b>
1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización.....	9
1.2 Recursos Humanos.....	12
<b>2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>17</b>
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA.....	19
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs) .....	22
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN PROCESOS Y RECICLADO.....	26
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES.....	29
PROGRAMAS CIENTÍFICOS.....	32
<b>3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN</b> .....	<b>37</b>
3.1 Estructura de financiación durante el año 2018.....	39
3.2 Estructura de gastos durante el año 2018.....	41
<b>4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA</b> .....	<b>43</b>
4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva.....	45
4.2 Proyectos de financiación privada.....	98
4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information.....	166
4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios.....	216
4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados.....	295
4.6 Conferencias de expertos invitados.....	296
4.7 Patentes.....	298
<b>5. FORMACIÓN</b> .....	<b>307</b>
5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2018.....	309
5.2 Cursos de formación impartidos.....	312
<b>6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL</b> .....	<b>315</b>
6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros.....	317
6.2 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros.....	324
6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros.....	328
<b>7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD</b> .....	<b>333</b>
7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.....	335
7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas.....	338
7.3 Premios y reconocimientos.....	344
7.4 Difusión.....	346



# PRESENTACIÓN

El año 2018 se ha caracterizado por una serie de aspectos que han afectado de forma directa a nuestro Instituto.

Por un lado, es de destacar el inicio de una nueva forma de financiación de los Institutos Universitarios de Investigación: hasta el año 2017 el I3A se sostenía desde fondos que provenían directamente del Gobierno de Aragón, que los repartía entre los diferentes institutos de acuerdo a una serie de criterios. Pero desde el año 2018 la Universidad de Zaragoza ha iniciado un contrato programa con el Gobierno de Aragón que tiene dos características importantes: por un lado, los fondos (que han crecido de forma sustancial) llegan a la Universidad que los reparte de acuerdo a unos criterios que han sido propuestos por el Vicerrectorado de Política Científica y consensuados entre todos los Institutos. Dichos criterios tienen en cuenta el tamaño de los Institutos y, a la vez, su productividad, por lo que nuestro Instituto ha visto reconocida alguna de sus reivindicaciones y los fondos con los que hemos contado durante el año 2018 se han incrementado sustancialmente, pasando de 180.000 en 2017 a unos 300.000 este año. Gracias a este incremento de fondos hemos podido crear una convocatoria de Prácticas Extracurriculares relacionadas con la investigación para alumnos de máster o dotar de más fondos a una nueva convocatoria de Programas Científicos del Instituto.

Pero por otro lado, este contrato programa tiene una contrapartida, y es que los distintos institutos tenemos que cumplir con una serie de 18 indicadores que deben crecer desde unos parámetros básicos que miden nuestro punto de partida en cada uno de los tres años del contrato programa. Esto nos corresponsabiliza a utilizar los fondos que provienen de los ciudadanos de nuestra Comunidad Autónoma en mejorar dichos indicadores y mejorar en todos los aspectos que tienen que ver con nuestro trabajo más importante: realizar investigación de la máxima calidad y trasladar en lo posible los resultados a nuestra Sociedad.

A este cambio en la financiación de los Institutos de Investigación de nuestra Universidad (propios y mixtos) se suma, en el aspecto positivo, la evaluación periódica a la que nos ha sometido la Agencia de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón (ACPUA), evaluación que ha sido favorable y que se puede consultar en la [página web de la Agencia](#). Existen, como no puede ser de otra forma, elementos de mejora que desde la dirección del Instituto trataremos de poner en marcha. Y también consideramos importante la aprobación en Cortes de Aragón de la Ley de la Ciencia de Aragón, que regula algunos aspectos importantes de nuestra actividad y que ha contado con el respaldo unánime de los diferentes partidos políticos de nuestra Comunidad Autónoma.

No está siendo tan positivo, sin embargo, el incremento en la burocratización y la pérdida paulatina de flexibilidad en nuestra actividad, algo que durante este año ha sido especialmente evidente con la puesta en marcha de la Ley de Contratos del sector público, y las complicaciones para encontrar y contratar personal investigador, técnico o en formación, lo que ha causado múltiples dificultades para realizar con rigor nuestro trabajo.

Desde el punto de vista interno, el aspecto más destacable este año es la aprobación de un nuevo reglamento que mejora y clarifica algunos aspectos de nuestra actividad, e incluye un nuevo apartado de evaluación individual del desempeño investigador y de transferencia de nuestros miembros, algo que creemos redundará en una mejora de nuestros resultados de investigación.

Por finalizar con datos de estos resultados, la foto de 2018 indica que la actividad científica se ha estancado o incluso descendido algo y que la actividad internacional y de transferencia tecnológica tiene unos números excelentes. Este año 2018 hemos iniciado 305 nuevos proyectos y contratos, aunque captando menos fondos que el año pasado, 10.5M€. Han sido 8 los nuevos proyectos europeos iniciados y han aumentado los fondos en colaboración con empresas e instituciones. Hemos publicado 267 artículos en revistas JCR de los que un 56% son en primer cuartil. Se han concedido 15 patentes en las que investigadores del I3A son inventores y se han defendido 34 tesis doctorales.

Juan Ignacio Garcés  
Director del I3A



# 1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS

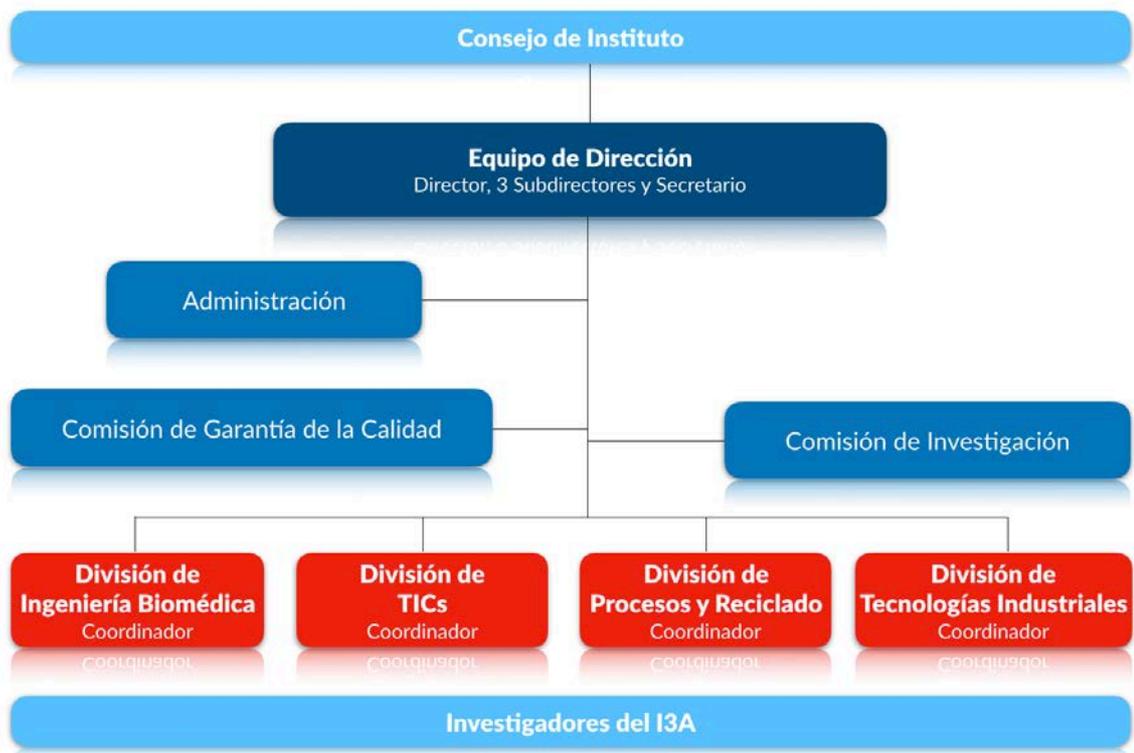


Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza



## 1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización

El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) está constituido en este momento por más de 400 profesionales de los que 266 son miembros doctores y el resto un número variable de investigadores, personal contratado y personal técnico y de administración. De acuerdo al Reglamento del I3A, todos los miembros doctores pertenecen al Consejo del Instituto. El equipo directivo está formado por el Director, tres subdirectores y un secretario. La propia organización interna del Instituto, en aras de la eficiencia de medios y de gestión, requiere que los coordinadores de las diferentes divisiones en que se estructura el I3A coincidan con los diferentes miembros del equipo directivo. Adicionalmente, el Instituto cuenta con una unidad de Administración interna, formada por 4 personas en el ámbito de la gestión y 2 técnicos de apoyo. La estructura del Instituto se completa con la Comisión de Investigación y Postgrados que se encarga de dar soporte científico-técnico al equipo de dirección en materias académicas y de investigación y la Comisión de Garantía de la Calidad, encargada de velar por el cumplimiento de los elementos que constituyen el Plan de Garantía de la Calidad de nuestro Instituto.



### Equipo de Dirección

DIRECTOR	D. Juan Ignacio Garcés Gregorio
SUBDIRECTORES	D <sup>a</sup> M <sup>a</sup> Ujué Alzueta Ania Subdirectora primera. Calidad y Política Científica Coordinadora de la División de Procesos y Reciclado

D<sup>a</sup> Estefanía Peña Baquedano  
Subdirectora de Recursos para la Investigación  
Coordinadora de la División de Ingeniería Biomédica

D. Francisco Javier Nogueras Iso  
Subdirector de Internacionalización y Programas de Formación  
Coordinador de la División de TICs

SECRETARIO

D. Jorge Santolaria Mazo  
Coordinador de la División de Tecnologías Industriales

## Divisiones del I3A

---

El tamaño del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón es grande si lo comparamos con otras estructuras de investigación propias de la Universidad de Zaragoza (exceptuando el Instituto Mixto ICMA). Los miembros doctores del Instituto se agrupan en [33 grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón](#), en diferentes temáticas relacionadas con la ingeniería o la Ciencia Aplicada. Por eso es fundamental estructurar la actividad de investigación en torno a cuatro grandes Divisiones Estratégicas de investigación en las que se engloban los diferentes grupos: [Ingeniería Biomédica](#), [Tecnologías de la Información y la Comunicación \(TIC\)](#), [Procesos y Reciclado](#) y [Tecnologías Industriales](#). Los diferentes grupos pueden pertenecer a dos divisiones diferentes siempre que se acredite su actividad en las líneas de investigación de ambas.

En cada una de las divisiones la experiencia de los grupos que componen el I3A está suficientemente contrastada como se demuestra en los currícula de los grupos miembros del mismo, disponiendo de investigadores de primer nivel. También se parte de equipamientos importantes, múltiples proyectos de investigación de financiación pública, personal cualificado y en formación y abundante relación empresarial con proyectos de gran envergadura en el ámbito privado.

[División de Ingeniería Biomédica](#) – Coordinadora: Estefanía Peña Baquedano

La Ingeniería Biomédica es un área de la Ingeniería altamente multidisciplinar donde convergen especialistas en Biología, Medicina, Física, Matemáticas e Ingeniería con objeto de avanzar en las aplicaciones que las tecnologías de hoy ofrecen en la mejora de la salud y la calidad de vida. Trata de dar solución a cualquier problema de Ingeniería que se plantea en el ámbito de la biología y medicina, incluyendo la ingeniería de tejidos, mecanobiología, genética, biomateriales, biomecánica, procesado de señales biomédicas y tecnologías asistenciales.

[División de Tecnologías de la Información y la Comunicación \(TIC\)](#) - Coordinador: Francisco Javier Nogueras Iso

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son tecnologías transversales de cara a la creación de la Sociedad del Conocimiento que proporcionan respuestas únicas a necesidades crecientes en la sociedad como pueden ser la asistencia médica y el bienestar, la seguridad y la privacidad, las economías de baja emisión de carbono o el transporte inteligente. La división TIC del I3A coordina y lleva a cabo estudios y programas de investigación en el campo de las TIC en cuatro líneas estratégicas: tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes; infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones; TIC para contenidos digitales y creatividad; e interfaces avanzadas y robótica. El I3A promueve la investigación e innovación en TICs que permiten generar avances sustanciales en el campo de la ciencia, el liderazgo industrial y los retos de la sociedad.

[División de Tecnologías Industriales](#) - Coordinador: Jorge Santolaria Mazo

La división de Tecnologías Industriales pretende integrar la investigación y desarrollo de aquellas tecnologías que tienen aplicación en las fábricas del futuro. El modelo productivo en los países europeos tiene que enfrentarse a los desafíos de una competencia global y es necesario impulsar la

competitividad del sector productivo. Las líneas de trabajo incluyen la fabricación y metrología avanzada, automoción, logística, electrónica y fotónica y el estudio de nuevos materiales y diseño estructural.

**División de Procesos y Reciclado** - Coordinadora: M<sup>a</sup> Uxué Alzueta Ania

La división de Procesos y Reciclado aborda el estudio de la reutilización y aprovechamiento energético, principalmente, de materiales que han perdido su uso primario, o que aparecen como subproducto de un proceso de producción, así como la producción, separación, distribución y almacenamiento de hidrógeno a partir de estas mismas fuentes. Asimismo, se afronta la minimización de emisiones gaseosas contaminantes en los procesos considerados. Otros aspectos de estudio incluyen el desarrollo de métodos de análisis complejos, así como líneas de investigación relacionadas con las tecnologías alimentarias, con especial énfasis en el envase alimentario inteligente.

## Grupos de investigación reconocidos

En la tabla siguiente se establece la correspondencia entre los Grupos de Investigación del I3A y los Grupos de Investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón según RESOLUCIÓN de 20 de marzo de 2018, de la Directora General de Investigación e Innovación, por la que se resuelve el procedimiento de reconocimiento de grupo de investigación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón durante el periodo 2017-2019, convocado por Orden IUU/1874/2017, de 22 de noviembre.

Acrónimo	Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón	Investigador principal	Mail
AFFECTIVE LAB	Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas	Eva Cerezo Bagdasari	ecerezo@unizar.es
AMB	Applied Mechanics and Bioengineering	Begoña Calvo Calzada	bcalvo@unizar.es
BSICoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	Juan Pablo Martínez Cortés	jpmart@unizar.es
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies	José García Moros	jogarmo@unizar.es
COSMOS	Computer Science for Complex System Modelling	Sergio Ilarri Artigas	silarri@unizar.es
CREG	Catálisis, separaciones moleculares e Ingeniería de Reactores	Miguel Menéndez Sastre	qtmiguel@unizar.es
DisCo	Grupo de I+D en Computación Distribuida	Pedro Álvarez Pérez-Aradros	alvaper@unizar.es
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	Ana M <sup>a</sup> Mainar Fernández	ammainar@unizar.es
GAZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de Zaragoza	Víctor Viñals Yúfera	victor@unizar.es
GBM	Biomateriales	José Antonio Puértolas Rafales	japr@unizar.es
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	Santiago Celma Pueyo	scelma@unizar.es
GDMZ	Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza	José M <sup>a</sup> Moreno Jiménez	moreno@unizar.es
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	José Miguel Burdío Pinilla	burdio@unizar.es
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	Jorge Santolaria Mazo	jsmazo@unizar.es
GITSE	Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	Luis Serra de Renobales	serra@unizar.es
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	Rafael Bilbao Duñabeitia	rbilbao@unizar.es
GRAPHICS & IMAGING LAB	Graphics and Imaging Lab	Diego Gutiérrez Pérez	diegog@unizar.es
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	Rafael Alonso Esteban	ralonso@unizar.es
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	Cristina Nerín de la Puerta	cnerin@unizar.es
HOWLAB	Human Openware Research Lab	Roberto Casas Nebra	rcasas@unizar.es
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	Francisco J. Zarazaga Soria	javy@unizar.es
IDERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	José Javier Marín Zurdo	jjmarin@unizar.es
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	Manuel González Bedia	mgbedia@unizar.es
MIALAB	Medical Image Analysis Lab	Salvador Olmos Gasso	olmos@unizar.es

M2BE	Multiscale in Mechanical and Biological Engineering	María Ángeles Pérez Ansón	angeles@unizar.es
MARTE	Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas	Martín Resano Ezcaray	mresano@unizar.es
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo real	Luis Montano Gella	montano@unizar.es
SID	Sistemas de Información Distribuidos	Eduardo Mena Nieto	emena@unizar.es
TIIP	Taller de inducción de la industria de los plásticos	Jesús Fuentelsaz	jesus.fuentelsaz@unizar.es
TOL	Tecnología Óptica Láser	Juan Antonio Vallés Brau	juanval@unizar.es
UIF	Unidad de Investigación en Fisioterapia	José Miguel Tricas Moreno	jmtricas@unizar.es
VEHIVIAL	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	Juan José Alba López	jjalba@unizar.es
ViVoLab	Voice input Voice output Laboratory	Eduardo Lleida Solano	lleida@unizar.es

En dicha resolución, se han dividido algunos grupos, se han creado otros y se han disuelto unos pocos, por lo que pasamos de 36 a 33 grupos reconocidos por el Gobierno de Aragón. En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los 33 grupos actuales en torno a las Divisiones del I3A. El número total de grupos puede ser mayor que el número total, dado que un grupo y, por tanto, cada investigador, puede pertenecer a dos divisiones diferentes como máximo.



## 1.2 Recursos Humanos

Prácticamente todos los miembros doctores del I3A pertenecen a la Universidad de Zaragoza. El total de **miembros doctores** a fecha 31 de diciembre de 2018 es de **266**, de los cuales **255** son Personal Docente e Investigador y los **11** restantes personal investigador.

En la tabla siguiente se presentan las categorías contractuales en las que se clasifican los investigadores doctores del I3A:

Catedrático de Universidad	50
Catedrático emérito	1
Titular de Universidad	122
Titular de Escuela Universitaria	2
Profesor Ayudante Doctor	14
Profesor Ayudante	6
Profesor Asociado	5
Profesor Colaborador	11
Profesor Contratado Doctor	36
Profesor CUD	8
Investigador UZ	10
Investigador ARAID	1

En este momento el número de **miembros adscritos** es de **176** clasificados como siguen:

Personal contratado en formación y becarios	67
Personal contratado por proyecto	61
PDI	32
Colaboradores externos	9
Técnicos	7

Asimismo, para el normal desenvolvimiento del Instituto el I3A cuenta con una estructura compuesta por 4 personas en administración (una técnico administrativo de apoyo, una secretaria de dirección y dos personas que se ocupan de la gestión de proyectos). En la parte técnica contamos en la actualidad con 2 personas (1 analista de sistemas y 1 técnico informático a media jornada). Además, el I3A dispone de un responsable de comunicación, también a media jornada. Todo este personal, a excepción de la técnico administrativo de apoyo (financiada por la Universidad de Zaragoza), es financiado por el Instituto.

En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los investigadores en torno a las Divisiones del I3A. El número total de investigadores puede ser mayor que el número real, dado que cada investigador puede pertenecer a dos divisiones diferentes como máximo.



## Listado completo de miembros doctores

Abad Blasco, Javier Óscar  
 Abián Vicén, María  
 Ábrego Garrués, Javier  
 Acero Acero, Jesús  
 Aguarón Joven, Juan Alfredo  
 Aguilar Martín, Juan José  
 Aisa Arenaz, Jorge  
 Alastruey Benedé, Jesús  
 Alba López, Juan José  
 Albajez García, José Antonio  
 Aldea Chagoyen, Concepción  
 Alesanco Iglesias, Álvaro  
 Alfaro Ruiz, Icíar  
 Álvarez Pérez-Aradrós, Pedro J.  
 Alzueta Anía, María Ujué  
 Andrés Gimeno, Nieves  
 Aparicio Cardiel, Luis  
 Aragüés Muñoz, M<sup>a</sup> Rosario  
 Aramendía Marzo, M<sup>a</sup> Teresa  
 Arauzo Pérez, Jesús

Arronategui Arribalzaga, Unai  
 Arroyo de Grandes, María Pilar  
 Artigas Maestre, José Ignacio  
 Asensio Casas, Esther  
 Atencia Carrizo, Jesús  
 Atienza Martínez, María  
 Ayuso Escuer, Natalia  
 Aznar Ramos, Margarita  
 Azuara Guillén, Guillermo I.  
 Bailón Luesma, Raquel  
 Baldassarri, Sandra S.  
 Bañares Bañares, José Angel  
 Barragán Pérez, Luis Ángel  
 Baselga Ariño, Santiago  
 Bayod López, Javier  
 Bea Cascarosa, José Antonio  
 Béjar Hernández, Rubén  
 Bel Cacho, David  
 Belarra Piedrafita, Miguel Á.  
 Beltrán Blázquez, José Ramón

Beltrán Blázquez, Fernando Á.  
 Bernad Lusilla, Jorge  
 Bernal Ruiz, Carlos  
 Bernués Del Río, Emiliano  
 Bilbao Duñabeitia, Rafael  
 Blesa Gascón, Alfonso  
 Bobillo Ortega, Fernando  
 Bono Nuez, Antonio  
 Bossa, Matías Nicolás  
 Briz Velasco, José Luis  
 Brosed Dueso, Francisco  
 Buldaín Pérez, Julio David  
 Burdío Pinilla, José Miguel  
 Callejas Bermejo, Alicia  
 Calvo Calzada, Begoña  
 Calvo López, Belén  
 Canales Compés, María  
 Carretero Chamarro, Claudio  
 Carro Ceballos, Pedro Luis  
 Casas Nebra, Roberto

Castany Valeri, Francisco Javier  
 Castejón Herrero, Luis  
 Castellanos Gómez, José Ángel  
 Catalán Cantero, Carlos  
 Ceamanos Lavilla, Jesús  
 Cegoñino Banzo, José  
 Celma Pueyo, Santiago  
 Cerezo Bagdasari, Eva  
 Cilla Hernández, Myriam  
 Civera Sancho, Javier  
 Collados Collados, M<sup>a</sup> Victoria  
 Colom Piazuolo, José Manuel  
 Cózar Bartos, José María  
 Cuchí Oterino, José Antonio  
 Cueto Prendes, Elías  
 Delgado Gracia, Mónica  
 Doblaré Castellano, Manuel  
 Domeño Recalde, Celia  
 Escobar Urmeneta, M<sup>a</sup> Teresa  
 Ezpeleta Mateo, Joaquín  
 Falcó Boudet, Jorge  
 Fernández Ledesma, Luis  
 Fernández Navajas, Julián  
 Fonts Amador, María Isabel  
 Francés Pérez, Eva  
 Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Gallardo Casero, Jesús  
 Gállego Martínez, José Ramón  
 Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
 García Moros, José  
 García Aznar, José Manuel  
 García Hernández, César  
 García Dúcar, Paloma  
 García Nieto, Lucía  
 García Ruiz, María Esperanza  
 Gea Galindo, Gloria  
 Gil Laguna, Noemí  
 Gil Herrando, Eduardo  
 Gil Albarova, Jorge  
 Gómez Benito, María José  
 González Bedia, Manuel  
 González Ibáñez, David  
 Gonzalo Callejo, Alberto  
 Gracia Villa, Luis  
 Gracia del Río, Jorge  
 Gran Tejero, Rubén  
 Grasa Orús, Jorge  
 Guallar Paracuellos, Jesús  
 Guerrero Campo, José Jesús  
 Guillén Lambea, Silvia  
 Gutiérrez Pérez, Diego  
 Gutiérrez Soler, Fernando  
 Hamdy Doweidar, Mohamed  
 Heras Vila, Carlos David  
 Herguido Huerta, Javier  
 Hernández Giménez, Mónica  
 Hernández Solana, M<sup>a</sup> Ángela  
 Herrera Rodríguez, Antonio  
 Herrero Jaraba, José Elías  
 Huertas Talón, José Luis  
 Ibáñez Marín, Pablo  
 Ibarz Montaner, Elena  
 Ilarri Artigas, Sergio  
 Izquierdo Núñez, David  
 Laguna Lasaosa, Pablo  
 Laloja Monzón, Eduardo  
 Lanchares Sancho, Elena  
 Larrodé Pellicer, Emilio  
 Lázaro Fernández, Ana  
 Lera García, Francisco  
 Lladó Paris, Juan  
 Lleida Solano, Eduardo  
 Lobera Salazar, Julia  
 López Lucía, Alicia  
 López Nicolás, Gonzalo  
 López Torres, Ana María  
 Losada Binué, María Ángeles  
 Lozano Albalate, M<sup>a</sup> Teresa  
 Lozano Serrano, Miguel Ángel  
 Lucha López, M<sup>a</sup> Orosia  
 Lucía Gil, Óscar  
 Magallón Lacarta, Juan A.  
 Mahulea, Cristian  
 Mainar Fernández, Ana María  
 Majarena Bello, Ana Cristina  
 Manyá Cervelló, Joan Josep  
 Marín Herrero, José María  
 Marín Zurdo, Javier  
 Martín del Brío, Bonifacio  
 Martín Alonso, Juan Carlos  
 Martínez Barca, Miguel Ángel  
 Martínez Martínez, Pedro  
 Martínez Iturbe, Abelardo  
 Martínez Montiel, José María  
 Martínez Pérez, Arantza  
 Martínez Cortés, Juan Pablo  
 Martínez Ruiz, Ignacio  
 Martínez Cantín, Rubén  
 Martínez Gómez, Francisco J.  
 Masgrau Gómez, Enrique  
 Masiá Corcoy, Belén  
 Mastral Lajusticia, José  
 Mateo Gascón, Javier  
 Mayordomo Cámara, Elvira  
 Maza Frechín, Mario Vicente  
 Mediano Heredia, Arturo  
 Medrano Marqués, Nicolás  
 Mena Tobar, Andrés  
 Mena Nieto, Eduardo  
 Menéndez Sastre, Miguel  
 Mercado Barraqueta, Daniel  
 Merseguer Hernáiz, José Javier  
 Miguel Artiaga, Antonio  
 Millera Peralta, Ángela  
 Mingo Sanz, Jesús de  
 Molina Gaudó, Pilar  
 Monné Bailo, Carlos  
 Montano Gella, Luis Enrique  
 Montijano Muñoz, Eduardo  
 Moreno Jiménez, José María  
 Moreno Gómez, Francisco  
 Mosteo Chagoyen, Alejandro  
 Muñoz Orbañanos, Adolfo  
 Muñoz Garatachea, Laura  
 Muñoz Rodríguez, Mariano  
 Murillo Arnal, Ana Cristina  
 Murillo Esteban, María Benita  
 Navarro, Denis  
 Neira Parra, José  
 Nerín de la Puerta, Cristina  
 Nogueras Iso, Francisco Javier  
 Ochoa Garrido, Ignacio  
 Oliva Esteban, Rafael  
 Oliva Alcubierre, Miriam  
 Oliván Viguera, Aida  
 Oliván García, Sara  
 Olmos Gasso, Salvador  
 Ordovás Vidal, Laura  
 Orrite Uruñuela, Carlos  
 Ortega Giménez, Alfonso  
 Ortín Gracia, Jorge  
 Otín Acín, Aránzazu  
 Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Palero Díaz, Virginia  
 Pardo Fernández, Juan Ignacio  
 Peláez Coca, M<sup>a</sup> Dolores  
 Pelayo Zueco, Francisco Javier  
 Peña Baquedano, Estefanía  
 Peña Llorente, José Angel  
 Peña Baquedano, Juan Antonio  
 Pérez García, José María  
 Pérez Anson, María Ángeles  
 Pérez del Palomar, Amaya  
 Piedrafita Moreno, Ramón  
 Puértolas Rafales, José Antonio  
 Puértolas Broto, Sergio  
 Pueyo Paules, Esther  
 Ramos Martínez, Luis Manuel  
 Ramos Lorente, Pedro  
 Resano Ezcaray, Martín  
 Resano Ezcaray, Jesús Javier  
 Ríos Jordana, Ricardo  
 Rodríguez Fernández, Ricardo  
 Rodríguez Soria, Beatriz  
 Rodríguez Matas, José Félix  
 Romero Pascual, Enrique  
 Rubio Navarro, Carlos Enrique  
 Ruiz Palacín, Joaquín  
 Ruiz Mas, José  
 Sagüés Blázquez, Carlos  
 Salafraña Lázaro, Francisco J.  
 Salazar Riaño, José Luis  
 Salinas Áriz, Iñigo  
 Salinas Baldellou, Ana María  
 Sánchez Cebrián, José Luis  
 Sánchez Tabuenca, Beatriz  
 Santolaria Mazo, Jorge  
 Segarra Flor, Juan  
 Seral García, Belén  
 Serra de Renobales, Luis María  
 Serraller Sánchez, Francisco  
 Silva Suárez, Manuel  
 Suárez Gracia, Darío  
 Subías Domingo, Jesús Mario  
 Tardioli, Danilo  
 Tardós Solano, Juan Domingo  
 Tolosana Calasanz, Rafael  
 Torres Moreno, Enrique  
 Tricas García, Fernando  
 Tricas Moreno, José Miguel  
 Trillo Lado, Raquel

Turón Lanuza, Alberto  
 Urriza Parroqué, Isidro  
 Valdovinos Bardaji, Antonio  
 Valladares Hernando, David  
 Vallés Brau, Juan Antonio

Velázquez Sancho, Jesús  
 Vella Marco, Santiago  
 Vicente Borrue, Luis  
 Villarroel Salcedo, José Luis  
 Villarroya Gaudó, María

Viñals Yúfera, Víctor  
 Yagüe Fabra, José Antonio  
 Zalba Nonay, Belén  
 Zarazaga Soria, Francisco J.

\* Laura Ordovás es investigadora ARAID asociada al Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón

## Promociones en 2018

---

### NOMBRAMIENTOS

#### Cuerpo de Catedráticos de Universidad

- José Luis Villarroel Salcedo
- Diego Gutiérrez Pérez
- M<sup>a</sup> Ángeles Losada Binué
- Carlos Orrite Uruñuela

#### Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad

- Javier Merseguer López
- Ignacio Martínez Ruiz
- Estanislao Oyarbide
- Jorge Grasa Orús
- José Ramón Gállego Martínez

### ACREDITACIONES

#### Cuerpo de Catedráticos de Universidad

- Francisco Javier Zarazaga Soria
- David González Ibáñez

#### Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad

- César García Hernández
- María Villarroya Gaudó
- Jorge Ortín Gracia
- Elena Lancharas Sancho
- Rosario Aragüés
- Rafael Tolosana
- Óscar Lucía Gil

## Personal de Administración y Servicios

---

#### Personal de administración

GIMENO BOIX, Ana (Apoyo a la gestión administrativa de proyectos)  
 GONZÁLEZ ENGUITA, Pilar (Gestión administrativa de proyectos)  
 VELICIAS PARDO, Yolanda (Técnico de Apoyo)  
 VIVES CORTÉS, Isabel (Secretaria de Dirección)

#### Personal Técnico

GIMENO FERRER, Alberto (Técnico especialista informático)  
 MARQUINA CÉSPEDES, Alfonso (Analista de sistemas)

#### Responsable de comunicación

BENTUÉ CERESUELA, Melania



## Captación de recursos humanos

---

Dentro de la dificultad de captación de recursos humanos en la actualidad el I3A ha podido incorporar los siguientes investigadores, en los ámbitos de personal contratado en formación (FPI, FPU, DGA) y programa Marie Curie, durante el 2018:

FPI	12
FPU	2
Becario DGA	7

En la convocatoria de ayudas para la contratación de personal técnico de apoyo a la investigación de la Universidad de Zaragoza 2018, el I3A ha solicitado financiación para el técnico analista del clúster de supercomputación HERMES. Esta convocatoria es complementaria a la convocatoria de subvenciones para la incorporación de personal técnico de apoyo a la investigación para los años 2017-2019 cofinanciadas con el Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020 (ORDEN IIU/1192/2017, de 31 de julio, del Departamento de Innovación, Innovación y Universidad).

## Bajas

---

En el transcurso de este año se han producido las bajas de los siguientes miembros:

- Isabel Clavería Ambroj
- Daniel Elduque Viñuales
- Carlos Francisco Javierre Lardiés
- Carlos Estrada Collado
- Mónica Hernández Giménez
- M<sup>a</sup> Teresa Lozano Albalate
- Lina M<sup>a</sup> Paz Pérez
- Pedro Piniés Rodríguez

# 2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza

*El I3A es un Instituto que, por su volumen y diversidad, presenta una complejidad adicional a la hora de plantear grandes líneas de investigación y enfocar estrategias que aporten una visión única. Por otra parte, dicha complejidad se convierte en oportunidad al disponer en un mismo centro de muy diferentes tecnologías asociadas a la investigación y desarrollo en áreas de ingeniería, y que permiten abordar proyectos complejos en donde se precisan de muchas y diferentes capacidades. Aun así, es preciso marcar unas áreas clave de investigación – o divisiones - que permitan la colaboración entre diferentes grupos y la compartición de espacios, equipos y personal técnico, buscando la excelencia en cada una de dichas áreas y la capacidad de transferir ese conocimiento a la Sociedad. En nuestro caso estas áreas clave se hacen coincidir con las divisiones, ya que la estructura interna está precisamente pensada para que se potencien las colaboraciones entre grupos de investigación que comparten una macroárea de conocimiento y, a su vez, para que se puedan producir sinergias multidisciplinares entre divisiones. Esto se consigue dada la pertenencia al equipo directivo de los coordinadores de división, que hacen las veces de directores científicos de cada una de las áreas clave de investigación y permite desplegar actuaciones de colaboración entre grupos de diferentes divisiones, lo que aporta al I3A un carácter multidisciplinar. Precisamente por eso, la acción continúa con una nueva convocatoria interna de líneas de investigación multidisciplinares denominadas Programas Científicos, que buscan iniciar y/o consolidar líneas de investigación específicas que trasciendan las líneas históricas de los grupos de investigación. En esta convocatoria se han aprobado 7 Programas Científicos del I3A.*



## ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

La Ingeniería Biomédica es un área de la Ingeniería fuertemente multidisciplinar donde convergen especialistas en Biología, Medicina, Física, Matemáticas e Ingeniería con objeto de avanzar en las aplicaciones que las tecnologías de hoy ofrecen en la mejora de la salud y la calidad de vida. Trata de dar solución a problemas en el ámbito de la biología y medicina a los que se les puede dar respuesta a través de los principios y herramientas de la Ingeniería. En concreto, el Instituto trabaja en las siguientes líneas estratégicas:

### Ingeniería de Tejidos y Biomateriales

Esta es una línea de apuesta intensa a medio y largo plazo, donde la división ya cuenta con un notable grado de experiencia y resultados en este campo. La combinación de células, materiales y las herramientas de la ingeniería, permiten diseñar estructuras biológicas funcionales para sustituir, reparar o regenerar tejidos dañados. La interacción de materiales y estructuras (andamiajes) con los tejidos vivos, de forma que permita su crecimiento de forma controlada y así poder regenerar distintas partes de órganos es un tema de gran relevancia científica y de impacto social.

Sin duda es una de las áreas con mayor impacto potencial en las próximas décadas y el instituto ha realizado una apuesta muy fuerte, para poner en valor el potencial que ya tiene en biomateriales y biomecánica de estructuras tanto duras como blandas.

### Modelado Biológico y Biomecánica

Esta línea de trabajo tiene por objetivo avanzar hacia un modelado integral de los organismos vivos desde el punto de vista no sólo mecánico sino biológico, permitiendo así tener un mejor conocimiento de sus características, prever efectos de fármacos, diseñar terapias, así como evaluar consecuencias de distintas acciones sobre el ser vivo, como son cambios metabólicos, estructurales, iónicos etc.

La otra gran aplicación de estos desarrollos es en planificación quirúrgica o preoperatoria, donde los modelos biomecánicos y biológicos permitirán avanzar en el desarrollo y aplicación cirugías mínimamente invasivas en aplicaciones que en la actualidad requieren actuaciones mucho más agresivas. Esta línea se encuadra claramente dentro de la línea reconocida como prioritaria por la EU "Virtual Physiological Human" y de nuevo es una apuesta decidida en uno de los temas de gran interés e impacto social reconocidos hoy día como uno de los retos en investigación para las décadas venideras.

## Imagen, Señal e Instrumentación Biomédicas

La interacción de las nuevas tecnologías con el diagnóstico, seguimiento y terapéutica de los seres vivos es más y más intensa cada día. Esta interacción se hace fructífera en la medida en que se conocen y adaptan las tecnologías al propio proceso del ser vivo. En esta línea de investigación se aborda la captación de información (generalmente señales e imágenes), su tratamiento e interpretación relativa a los procesos biológicos subyacentes, la toma de decisiones basada en este análisis, o la planificación de otras acciones, como cirugías radiaciones o sistemas electrónicos electroquirúrgicos aplicados al tratamiento de cáncer, etc. y en ocasiones incluso el desarrollo de una terapéutica asociada (marcapasos, desfibriladores, etc) con su instrumentación asociada, son aspectos de gran trascendencia en salud. Por ello se dirige la investigación en esta línea a la integración entre las tecnologías con el proceso biológico para sacarse mutuamente el máximo partido.

## Tecnologías de Prevención y Asistenciales

La última línea de investigación del área tiene como objetivo se focaliza en la parte asistencial de la tecnología, ya no se centra en el diagnóstico y tratamiento, tratando de facilitarle al paciente o personas con discapacidad lo máximo posible las tareas para las que encuentre limitaciones en el desarrollo cotidiano.

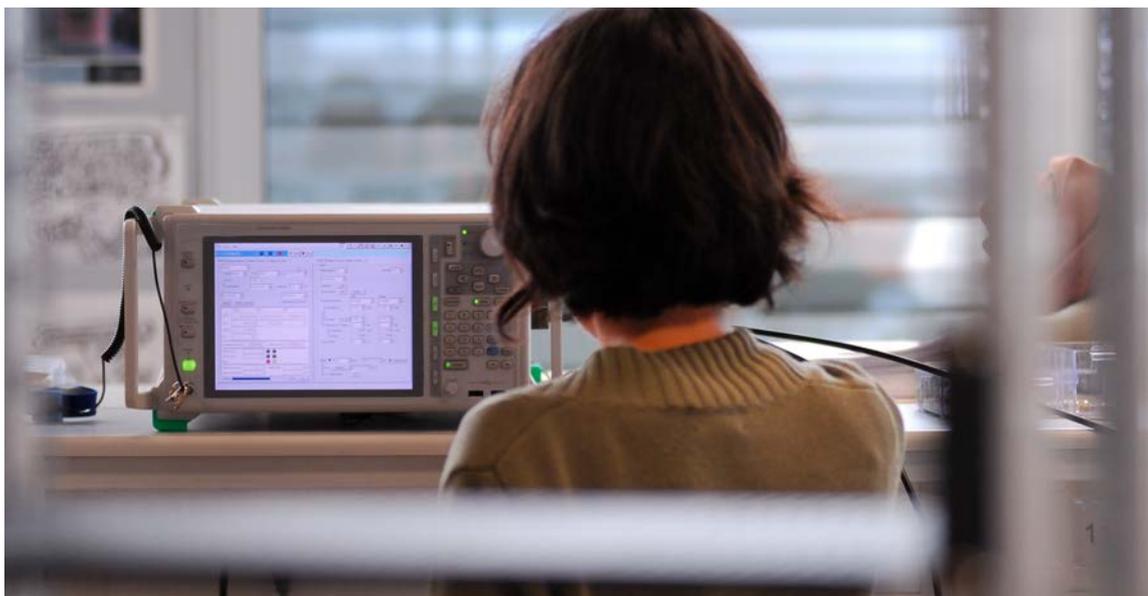
En esta línea se tiene actuaciones en el campo de la teleasistencia, donde personas discapacitadas bien por edad o por causas diversas se benefician de sistemas tecnológicos de comunicaciones, alarmas, domotizaciones ad hoc de domicilios, etc. También se abordan la adaptación de puestos de trabajo a situaciones especiales, o sencillamente hacerlas más ergonómicas para el público en general. También se trabaja en sistemas con sillas robotizados para disminuidos físicos, o dependientes asistenciales, interfaces en estos contextos, como orales para disminuidos o “brain computer interfaces” para limitaciones severas. También servicios de Telemedicina son objeto de investigación y desarrollo en esta línea.

## Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>AFFECTIVE LAB</b>	Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas	4 miembros doctores	Natural interaction Virtual human Sensing affect Accessibility MHealth
<b>AMB</b>	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	19 miembros doctores, 11 miembros adscritos	Simulación numérica Modelado del tejido músculo-esquelético Modelado del sistema cardiovascular Electrofisiología cardíaca Modelado del ojo humano Caracterización experimental de materiales
<b>BSICoS</b>	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	15 miembros doctores, 1 miembro adscrito	Modelado y simulación de la electrofisiología cardíaca Marcadores no invasivos basados en el ECG para caracterización de patologías e identificación de riesgo arritmico Procesado de señales de electrogramas intracardiacos (EGM) para mejorar la planificación de intervenciones cardiacas y terapia Evaluación y cuantificación no invasiva de la actividad del sistema nervioso autónomo (SNA) Procesado y caracterización de señales biomédicas en patologías respiratorias Caracterización experimental y modelado in-vitro del envejecimiento cardíaco

<b>CeNIT</b>	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	9 Miembros doctores, 5 miembros adscritos	Optimización en la red y calidad de servicio Servicios multimedia de tiempo real (juegosonline, VozsobrelP, vídeo, etc.) Virtual Sensor Networks (IoT) E-Health
<b>GBM</b>	Grupo de Biomateriales	9 miembros doctores, 7 miembros adscritos	Mejora del polietileno de prótesis articulares Diseño de prótesis para el aparato locomotor Estudios clínicos relacionados con el comportamiento a largo plazo de prótesis e implantes
<b>GEPM</b>	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	16 miembros doctores, 9 miembros adscritos	Sistemas electrónicos electroquirúrgicos aplicados al tratamiento de cáncer
<b>ID-ERGO</b>	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	4 miembros doctores, 8 miembros adscritos	Ergonomía y Psicología del Trabajo Ergonomía e Ingeniería de Producto Ergonomía y factor humano de grupos de trabajo Seguridad laboral y prevención de accidentes
<b>ISAAC</b>	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	4 miembros doctores, 2 miembros adscritos	Minimal cognition, adaptive behaviour and autonomous agency Embodied and situated cognition Bio-inspired robotics and theoretical neuroscience Social cognition and collective behaviour
<b>M2BE</b>	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	4 miembros doctores, 11 miembros adscritos	Mecano-químico-biología de la migración celular: ingeniería de tejidos y cáncer Mecanobiología de la remodelación de huesos: Osteoporosis Mecanobiología de la regeneración de tejidos Evaluación computacional de prótesis e implantes Biomimética y materiales auto-reparables
<b>MIALAB</b>	Medical Image Analysis Lab	2 miembros doctores	Procesado de señal de imagen para aplicaciones biomédicas
<b>TOL</b>	Tecnología Óptica Láser	9 miembros doctores, 4 miembros adscritos	Diagnóstico no destructivo en mecánica de sólidos. Medida de formas y deformaciones debidas a procesos de calentamiento o de radiación laser. Diagnóstico no destructivo en mecánica de fluidos. Medidas de velocidades con PIV y holografía digital. Aplicación a flujos cardiovasculares y a flujos bifásicos. Holografía: diseño y construcción de elementos ópticos holográficos. Nuevos materiales de registro holográfico. Amplificadores y láseres de guías ópticas integradas dopadas con erbio e iterbio Dinámica no lineal y caos en láseres Láseres de fibras dopadas con tierras raras
<b>UIF</b>	Unidad de Investigación en Fisioterapia	2 miembros doctores	Fisioterapia Manual Ortopédica (OMT) Fibrosis Diacutánea Fisioterapia Miofascia Neurodinámica clínica (DNS)



## ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs)

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) proporcionan tecnologías transversales de cara a la creación de la Sociedad del Conocimiento. La división TIC del I3A coordina y lleva a cabo estudios y programas de investigación en el campo de las TIC en cuatro líneas estratégicas: tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes; infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones; TIC para contenidos digitales y creatividad; e interfaces avanzadas y robótica.

### **Tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes**

Abordando el reto de conseguir máxima velocidad, pero respetando los límites de disipación de energía y explotando el paralelismo, se estudian y diseñan arquitecturas de altas prestaciones para procesadores y jerarquías de memoria con el fin de soportar eficientemente el procesamiento y almacenamiento de datos en todo tipo de entornos y aplicaciones (desde teléfonos inteligentes a supercomputadores, pasando por servidores de transacciones o gestores de contenido). En otro ámbito, se trabaja con sistemas empotrados de tiempo real para conseguir procesadores y jerarquías de memoria que exploten el paralelismo y conseguir gran rendimiento con el mínimo número de transistores y consumo.

### **Infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones**

Se aborda el desarrollo de sistemas de comunicaciones con infraestructura fija o móviles inalámbricas. Se estudian técnicas de transmisión, planificación y optimización de sistemas y servicios multimedia en redes cableadas e inalámbricas, la gestión de recursos radio, de la movilidad y provisión de calidad de servicio en redes celulares 3G/4G y 5G, análisis de calidad de experiencia y seguridad, incluyendo despliegues heterogéneos mono y multitecnología, y en redes auto-organizativas (ad-hoc). Con el objetivo de mejorar el aprovechamiento de los recursos disponibles, especialmente en contextos de red inalámbrica, se estudia la utilización de técnicas de virtualización de funciones de red (NFV) y definición de red por software (SDN).

Estas tecnologías se aplican, entre otros ámbitos, a la telemedicina basada en la diversidad de accesos y ubicaciones posibles. También se aplica a vehículos terrestres ofreciendo posibilidades de radionavegación, control y localización de flotas, acceso a información en ruta, comunicaciones internas y externas de voz y datos, test y detección y diagnóstico de averías o tele asistencia en ruta. Otros ámbitos de aplicación son las comunicaciones multimedia como juegos online, videoconferencia, videostreaming, P2PTV, etc. Del mismo modo, la virtualización abre un nuevo escenario de provisión de servicios que contempla desde la definición de nuevas arquitecturas de red adaptables a contextos multitecnología (como la interconectividad WiFi-LTE) a la oferta misma de la red como servicio (como por ejemplo el soporte a múltiples aplicaciones en redes virtuales de sensores).

Adicionalmente, se trabaja en comunicaciones ópticas basadas en métodos de medida para sistemas DWDM y comunicaciones vía fibra óptica plástica, así como en el desarrollo de sensores ópticos para la medida de parámetros de interés medioambiental.

### TIC para contenidos digitales y creatividad

Se desarrollan tecnologías audiovisuales y multimedia orientadas, principalmente, al tratamiento, organización, presentación y acceso a todo tipo de información y datos en cualquier formato multimedia (voz, datos, imágenes, gráficos, etc.) utilizados en el ámbito de la cultura y el ocio.

También se trabaja en interfaces multimodales, reconocimiento del habla y creatividad musical, manejo de datos hipermedia masivos, visualización 3D, fotografía computacional, realidad virtual y aumentada, edición y procesamiento de imágenes, visión por computador, y el diseño de sistemas de información geográfica (SIG) e infraestructuras de información geográfica.

### Interfaces avanzadas y robótica

Se aborda el desarrollo de interfaces hombre-máquina avanzadas y robótica para su aplicación, entre otros campos, a los sistemas de percepción que facilitan el reconocimiento basado en datos multimodales (imágenes, voz, biometría) o la expresión facial. En relación con los sistemas de percepción también se trabaja en el diseño de sistemas cognitivos artificiales, las tecnologías de sensorialidad extendida y el modelado cognitivo computacional.

También se aplican estas tecnologías a la vigilancia doméstica, urbana y de grandes instalaciones mediante el diseño de sistemas de video vigilancia y sistemas robotizados para aplicaciones de vigilancia en edificios inteligentes y en grandes instalaciones.

Adicionalmente también se trabaja en el contexto de los ambientes confinados diseñando sistemas de comunicaciones y robótica de intervención en misiones de rescate.

Por último, también se aplican estas tecnologías de robótica avanzada para el desarrollo de vehículos de navegación autónoma.

## Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>CeNIT</b>	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	9 Miembros doctores, 5 miembros adscritos	Optimización en la red y calidad de servicio Servicios multimedia de tiempo real (juegosonline, VozsobrelP, vídeo, etc.) Virtual Sensor Networks (IoT) E-Health
<b>COSMOS</b>	Computer Science for Complex System Modeling	7 miembros doctores, 4 miembros adscritos	Modelos formales para sistemas complejos: Modelado, Análisis y síntesis con aplicación en la logística interna (sistemas de fabricación) y externa, los sistemas informáticos centrados en la red, fiabilidad, mantenimiento y seguridad en sistemas software, y sistemas biológicos.

			<p>Modelos orientados a Procesos para la ciencia de los datos con especial interés en el análisis de redes sociales, Diseño, análisis y ejecución de procesos de negocio y científicos, utilización de infraestructuras grid y cloud, Stream-data applications y planificación de tareas en entornos con gran cantidad de nodos.</p> <p>Modelos orientados a proceso para el control y la toma de decisiones. El objetivo de esta línea es abordar los retos de la sociedad en distintos dominios mediante el análisis de los datos y los procesos. Especial interés en Smart Grid, planificación de la recarga de Vehículos eléctricos, e-salud, y en el desarrollo de técnicas y soluciones para la gestión de datos en computación móvil y en entornos distribuidos.</p>
<b>DisCo</b>	Grupo de I+D en Computación Distribuida	7 miembros doctores, 6 miembros adscritos	<p>Cloud computing and Big Data</p> <p>Técnicas de minería de datos y procesos</p> <p>Economía e innovación en Cloud</p> <p>Modelos formales y análisis de prestaciones de sistemas complejos</p> <p>Ciberseguridad</p> <p>Resolución de problemas complejos desde el punto de vista de los recursos y los datos.</p>
<b>gaZ</b>	Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza	12 miembros doctores	<p>Jerarquía de memoria y procesadores multicore, procesadores multicore, GPGPUS, y FPGAs; simulaciones del sistema completo; optimización no convencional de software</p> <p>Sistemas empotrados de tiempo real, Paralelismo de difícil extracción, Reducción del consumo energético del software</p>
<b>GDMZ</b>	Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza	5 miembros doctores	<p>Toma de Decisiones</p> <p>Decisión Multicriterio</p> <p>Proceso Analítico Jerárquico (AHP)</p> <p>Análisis Bayesiano</p> <p>Valoración Ambiental</p> <p>Planificación Estratégica</p> <p>Evaluación de Sistemas</p> <p>Gestión del Conocimiento</p> <p>Modelización Matemática</p> <p>Desarrollo de Sistemas Decisionales</p> <p>Gobierno Electrónico</p> <p>Aplicaciones económico-empresariales</p>
<b>GRAPHICS &amp; IMAGING LAB</b>	Graphics & Imaging Lab	4 miembros doctores, 6 miembros adscritos	<p>Transient imaging</p> <p>Virtual reality</p> <p>Diagnosis of Visual Defects</p> <p>Intuitive Editing of Visual Appearance</p> <p>Physically-Based Rendering</p>
<b>HOW Lab</b>	Human Openware Research Lab	4 miembros doctores, 4 miembros adscritos	<p>Sistemas electrónicos para IoT (ultra low power, energy harvesting, wireless networks, embedded intelligence)</p> <p>Sistemas de computación en la niebla para IoT (smart gateways, interoperability)</p> <p>Tecnologías de apoyo a la salud y discapacidad</p> <p>Metodologías de diseño centrado en usuario</p>
<b>IAAA</b>	Sistemas de información avanzados	4 miembros doctores, 3 miembros adscritos	<p>Representación del conocimiento de base geográfica</p> <p>Web Semántica geoespacial</p> <p>Infraestructuras de Datos Espaciales</p>
<b>ISAAC</b>	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	4 miembros doctores, 2 miembros adscritos	<p>Minimal cognition, adaptive behaviour and autonomous agency</p> <p>Embodied and situated cognition</p> <p>Bio-inspired robotics and theoretical neuroscience</p> <p>Social cognition and collective behaviour</p>

<b>RoPERT</b>	Robótica, Percepción y Tiempo Real	19 miembros doctores, 22 miembros adscritos	Robótica Móvil: Planificación y Navegación Localización y Mapeado Simultáneo Visión por Computador y Percepción Comunicaciones y redes ad-hoc Exoesqueletos y procesamiento de bioseñales
<b>SID</b>	Sistemas de información distribuidos	4 miembros doctores, 6 miembros adscritos	Sistemas de información basados en tecnologías de Web Semántica Gestión de datos para entornos móviles dinámicos
<b>ViVoLab</b>	Voice Input Voice Output Laboratory	8 miembros doctores, 5 miembros adscritos	Procesado de la información acústica Tecnologías para la interacción persona-máquina Tecnologías para la transcripción e indexado de contenidos multimedia Aplicaciones de las tecnologías del habla



## ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN PROCESOS Y RECICLADO

La división de Procesos y Reciclado, haciendo suyo el lema “Ingeniería y sostenibilidad”, se centra principalmente en los aspectos relacionados con la explotación de recursos renovables (tanto energéticos como materiales), así como en la minimización, reutilización y reciclado de residuos en la búsqueda de la sostenibilidad y el bienestar medioambiental. Incluye además una línea de Tecnologías de Envase. Sus principales líneas de actuación se detallan a continuación.

### Energía y Medio Ambiente

En esta línea, se plantea el desarrollo de tecnologías sostenibles en procesos de intercambio o transformación de energía. Específicamente se aborda la Valorización energética de residuos, mediante el desarrollo de sistemas integrados para el aprovechamiento energético de biomasa y residuos de distinto tipo; la Minimización de emisiones contaminantes, mediante el estudio de los procesos de formación y destrucción de contaminantes en procesos de combustión e industriales, para proponer soluciones sostenibles; se aplica la ingeniería térmica al diseño de tecnologías económicamente viables y con mínimo impacto ambiental, tanto en sistemas energéticos ligados a productos industriales como a procesos térmicos en edificación; se desarrollan métodos directos de análisis elemental e isotópico, incluyendo métodos de análisis clínico mínimamente invasivo, evitando el uso de sustancias contaminantes y la generación de residuos; se determinan Propiedades termofísicas de fluidos y electroquímica industrial, mediante la medida y cálculo de propiedades termofísicas, de equilibrio y de transporte de fluidos, realizándose el estudio de convertidores electroquímicos de energía: pilas, baterías y celdas de combustible, y abordando aspectos de evaluación y prevención de la corrosión.

### Tecnologías del Hidrógeno

Esta línea aborda la producción, separación, almacenamiento y aprovechamiento de este “vector energético” por métodos no convencionales y de forma sostenible, teniéndose como ámbitos de trabajo: la Producción y purificación de hidrógeno, estudiándose la producción de hidrógeno a partir de distintas fuentes renovables, obteniéndose un hidrógeno de alta pureza, mediante diferentes procesos y reactores ad-hoc; el almacenamiento y aplicaciones, mediante métodos no convencionales de almacenamiento, y realizándose la simulación y optimización de instalaciones, como por ejemplo estaciones de distribución de hidrógeno para automóviles; el aprovechamiento, considerando la utilización de hidrógeno para producción de gas natural sintético y nuevos combustibles líquidos.

## Minimización de Residuos y Reciclaje

En esta línea, se aborda la eliminación y valorización de residuos industriales: lodos de depuradora, residuos de origen animal, residuos líquidos de papeleras, agronómicos, etc., siempre de forma sostenible y minimizando el impacto medioambiental. Los ámbitos de trabajo en esta línea estratégica son: Obtención de productos de alto valor añadido: biodiésel, aditivos de combustibles, o aprovechamiento de sustancias de alto valor añadido para la industria farmacéutica o cosmética; Eficiencia de procesos, mediante la minimización de materias primas y energía consumida.

## Tecnologías agroalimentarias y de envase

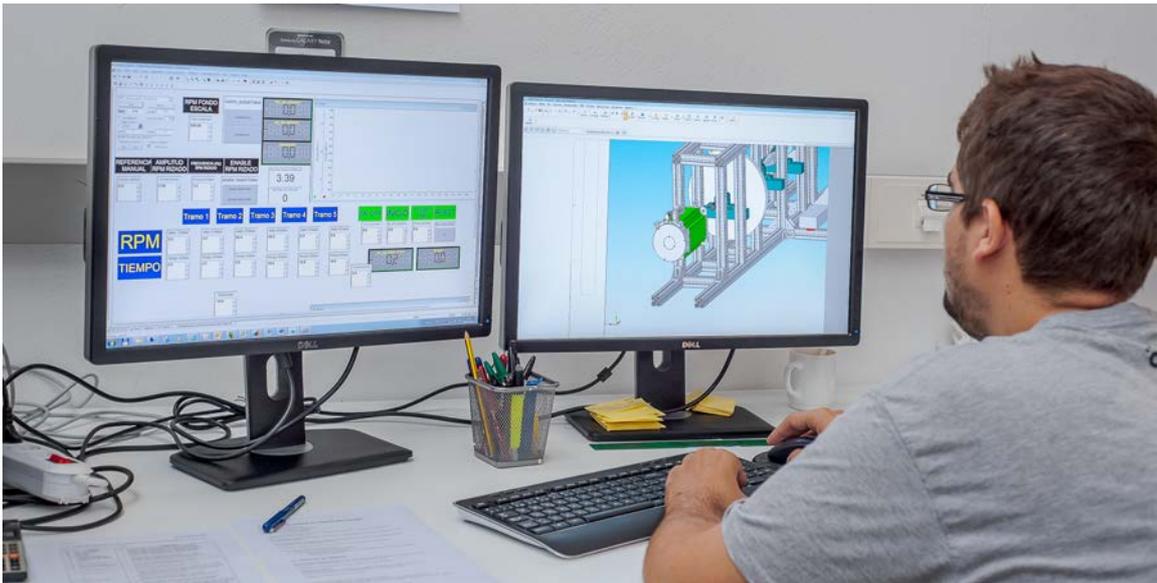
Esta línea aborda el estudio de tecnologías relacionadas con la industria del envase y de la alimentación, y los ámbitos de trabajo que incluye son: Desarrollo de envases activos e inteligentes, incluyendo el estudio de la interacción envase-alimento, la seguridad de los envases, así como estudios de migración. Identificación y cuantificación de NIAS; Métodos avanzados de separación, que abordan la extracción, fraccionamiento y encapsulado de principios activos a partir de material vegetal.

## Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>CREG</b>	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería de Reactores	5 miembros doctores, 7 miembros adscritos	Producción y purificación simultánea de hidrógeno Hidrogenación de CO <sub>2</sub> para la obtención de combustibles líquidos Reactores de lecho fluidizado de dos zonas con membranas para separación de hidrógeno Reactores biológicos de membrana Determinaciones cinéticas. Modelización de Procesos Gas natural sintético
<b>GATHERS</b>	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	2 miembros doctores, 2 miembros adscritos	Desarrollo de procesos mediante el uso de fluidos supercríticos y comprimidos. Electroquímica Propiedades termofísicas de fluidos y sólidos Estudios agronómicos y medioambientales
<b>GITSE</b>	Ingeniería térmica y sistemas energéticos	10 miembros doctores, 2 miembros adscritos	Almacenamiento térmico de energía Climatización Energía solar Simulación y diseño de equipos térmicos Simulación y diseño de sistemas energéticos Termo-economía y eco-eficiencia
<b>GPT</b>	Grupo de Procesos Termoquímicos	21 miembros doctores, 10 miembros adscritos	Pirólisis, gasificación y combustión Reducción de emisiones de contaminantes: NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , partículas (hollín o "soot") Modelado cinético-químico de procesos Producción de pasta de celulosa y papel a partir de residuos agroforestales y valorización de leñas negras (licores agotados de cocción) Producción de biocombustibles (biodiesel, bio-hidrógeno, bio-oil, bio-char, etc.)
<b>GUIA</b>	Grupo Universitario de Investigación Analítica	6 miembros doctores, 9 miembros adscritos	Investigación en el área del envase, en especial el envase alimentario: estudio de materiales vírgenes y materiales reciclados, ensayos de migración, diseño de envases activos y de envases inteligentes, estudio de adhesivos y tintas, desarrollo de nuevos materiales basados en nanopartículas e identificación de NIAS (sustancias no añadidas de forma intencionada).

			<p>Investigación en el área de medio ambiente: procesos de reciclado, estudios medioambientales. Desarrollo de metodología analítica para el análisis de contaminantes (PAHs, nitro-PAHs, oxi-PAHs, PCBs, metales pesados, etc).</p> <p>Desarrollo de metodología analítica para el análisis de compuestos en fluidos biológicos</p> <p>Evaluación de riesgos tecnológicos, accidentes graves en la industria (riesgos químicos) y análisis de riesgos.</p> <p>Desarrollo de metodologías analíticas en las áreas mencionadas</p>
<b>MARTE</b>	Métodos de Análisis Rápido con Técnicas Espectroscópicas	4 miembros doctores, 4 miembros adscritos	<p>Análisis elemental y/o isotópico directo de muestras sólidas aplicado al análisis clínico mínimamente invasivo</p> <p>Detección y caracterización de nanopartículas</p>



## ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

La división de Tecnologías Industriales pretende integrar la investigación y desarrollo de aquellas tecnologías que tienen aplicación en las “fábricas del futuro”, siendo esta una de las temáticas estratégicas clave marcadas por la Comisión Europea en los programas Horizonte 2020, entroncando también con los aspectos estratégicos relacionados con las Smart Factories y la industria 4.0 en las que se integran muchas de las líneas de investigación. El modelo productivo en los países europeos tiene que enfrentarse a los desafíos de una competencia global y es necesario impulsar la competitividad del sector productivo. Esta línea trata de dar solución científica y tecnológica a los nuevos retos de la industria mediante el desarrollo y transferencia de nuevas tecnologías a integrar en productos y procesos industriales.

La División de tecnologías Industriales identifica 5 líneas estratégicas de trabajo:

Las líneas de trabajo incluyen la fabricación y metrología avanzada, automoción, logística, electrónica y fotónica y el estudio de nuevos materiales y diseño estructural.

### Fabricación y Metrología Avanzadas

En este campo de trabajo se realizan proyectos en las áreas de medición por coordenadas, desarrollo de sistemas de inspección en línea del 100% de la producción y diseño y desarrollo de sistemas de medida de alta precisión con y sin contacto, fijos y portátiles, tanto para alto rango como para rango submicrométricos. Se persigue la optimización de los procesos y sistemas de fabricación y medición mediante modelado cinemático y técnicas de optimización que integran tanto el modelado mecánico como el modelado y compensación de sistemas de medición integrados en producción o en verificación de sistemas productivos. Por otro lado se trabaja intensamente en tecnologías avanzadas de fabricación, fabricación aditiva, técnicas de ingeniería inversa y reconstrucción CAD, sistemas CAX/CIM, verificación de máquina herramienta de grandes dimensiones mediante técnicas secuenciales de optimización de incertidumbre de medida, modelado, simulación y optimización de procesos de fabricación, calidad, estrategias lean y mantenimiento. Se desarrollan sistemas de posicionamiento y medición micro y nanométricos así como modelos y algoritmos de tratamiento de imagen para medición óptica de microgeometrías y caracterización superficial.

## Electrónica y Fotónica

La línea de electrónica cubre el desarrollo de etapas electrónicas de potencia: síntesis, modelado y estrategias de modulación de topologías resonantes monosalida y multisalida de alta eficiencia con cargas inductivas, aplicación a sistemas de calentamiento por inducción doméstico, modelado electromagnético y caracterización circuital de sistemas inductores, análisis de rendimientos energéticos, diseño de inductores y cargas y la microelectrónica de control. También se desarrollan circuitos integrados para sistemas de comunicaciones e interfaces de sensores. La fotónica estudia aspectos como metrología óptica avanzada basada en métodos holográficos, deposición de capas delgadas para aplicaciones arquitectónicas y de energías renovables y diseño y fabricación de equipamiento de medida óptica.

## Automoción

En este área se trabaja en el diseño de nuevos sistemas que aumenten la seguridad activa y pasiva de los vehículos, nuevas plantas motrices más eficientes, simuladores de conducción y factores humanos, trenes de rodadura de aviones, vehículos semiautónomos y autónomos y la generación de infraestructuras viarias inteligentes. Así mismo se trabaja en todos los aspectos relacionados con la protección de ocupantes de vehículos, protección de peatones, colisiones contra barreras y otros problemas de impacto.

## Logística

En el apartado de logística se realizan estudios de análisis de demanda de transportes y análisis y predicción de flujos de transporte, diseño y análisis de sistemas para la intermodalidad del transporte de mercancías, infraestructuras para el transporte y la logística, dimensionamiento de instalaciones, estudio de emisiones e impacto ambiental, cálculo de huella del carbono, desarrollo e implementación de herramientas para la optimización de operaciones de transporte, herramientas para la gestión y control de flotas de transporte y herramientas para gestión de la logística de sistemas de distribución y almacenaje.

## Materiales Avanzados y Diseño Estructural

En este campo se trabaja principalmente en la mejora de diseño de los componentes de los vehículos, consiguiendo mejor comportamiento dinámico, mayor vida a fatiga, mayor capacidad de absorción de energía de impacto y menor peso. Para ello se analizan tanto aleaciones metálicas como materiales compuestos de fibra de vidrio, carbono, kevlar, etc. También se analizan las distintas técnicas de trenzado espacial de las fibras y los distintos tipos de rena.

## Grupos involucrados en el área estratégica

---

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acronímico	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>AMB</b>	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	19 miembros doctores, 11 miembros adscritos	Simulación numérica Modelado del tejido músculo-esquelético Modelado del sistema cardiovascular Electrofisiología cardíaca Modelado del ojo humano Caracterización experimental de materiales
<b>GDE</b>	Grupo de Diseño Electrónico	5 miembros doctores, 11 miembros adscritos	RFICs para comunicaciones de banda ancha ASICs para interfaces de sensores Circuitos y sistemas para IoT Criptosistemas
<b>GEPM</b>	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	16 miembros doctores, 9 miembros adscritos	-Convertidores y amplificadores electrónicos de potencia de alta eficiencia - Control digital y microelectrónica - Modelado y diseño electromagnético (Con aplicaciones principales a sistemas de calentamiento por inducción y sistemas de recuperación de energía).
<b>GIFMA</b>	Grupo de Ingeniería de	7 miembros doctores, 6	Metrología de fabricación Mecatrónica y microtecnologías

	Fabricación y Metrología Avanzada	miembros adscritos	Fabricación y calidad integrada Fabricación integrada por ordenador
<b>GTF</b>	Grupo de Tecnologías Fotónicas	10 miembros doctores, 8 miembros adscritos	Fibra óptica y redes ópticas de comunicación Deposición de multicapas ópticas Sensores, sistemas e instrumentos ópticos y optoelectrónicos con aplicación industrial
<b>M2BE</b>	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	4 miembros doctores, 11 miembros adscritos	Simulación computacional estructural Diseño mecánico Mecano-químico-biología de la migración celular: ingeniería de tejidos y cáncer Mecanobiología de la remodelación de huesos: Osteoporosis Mecanobiología de la regeneración de tejidos Biomimética y materiales auto-reparables
<b>RoPERT</b>	Robótica, Percepción y Tiempo Real	19 miembros doctores, 22 miembros adscritos	Robótica Móvil: Planificación y Navegación Localización y Mapeado Simultáneo Visión por Computador y Percepción Comunicaciones y redes ad-hoc Exoesqueletos y procesamiento de bioseñales Aprendizaje
<b>TIIP</b>	Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos	6 miembros doctores	Caracterización de deformaciones y alabeos en piezas inyectadas Comportamiento elasto-dinámico de piezas de plástico inyectadas Relación de indicadores en paquetes de simulación con defectos superficiales Rediseño de componentes y conjuntos en material plástico Caracterización y análisis del comportamiento de materiales plásticos Desarrollo de programas de simulación y análisis Desarrollo de nuevos procesos de transformación
<b>VEHI-VIAL</b>	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	11 miembros doctores	Diseño y cálculo estructural de vehículos Mecánica y biomecánica de impacto Aplicación de nuevos materiales al diseño de vehículos Simuladores y vehículos teleoperados Ruido y Vibraciones Mejora de la eficiencia de motores térmicos

# PROGRAMAS CIENTÍFICOS

Siguiendo con la política del I3A de la promoción de la investigación básica y orientada y el impulso de iniciativas de innovación tecnológica por parte de los investigadores del I3A, se ha puesto en marcha la segunda convocatoria interna de Programas Científicos.

Se entiende por Programas Científicos del Instituto (PCI) a aquellas líneas de investigación que por su masa crítica o por su interés científico-técnico se consideren de especial interés en la actividad, visibilidad o promoción interna y externa del Instituto.

Los PCIs aprobados para el año 2018 han sido:

## DIGITALIZACIÓN Y SISTEMAS COGNITIVOS EN LA INDUSTRIA

### DISCI

El concepto de "Industria 4.0" ha surgido en los últimos años como una nueva manera de organizar el proceso productivo, en el cual resulta esencial la transformación hacia la digitalización. Diversos grupos de investigación del I3A trabajan en las tecnologías que se consideran clave para conseguir esta transformación hacia la digitalización (véase Big Data, Computación en la Nube, Fabricación Aditiva, Internet de las Cosas, Visión Artificial, Realidad Aumentada, Robótica, Simulación o Sistemas Embebidos Inteligentes). Sin embargo, en la mayoría de las ocasiones se ha trabajado de forma individualizada en cada una de estas tecnologías. Dentro de este programa se pretende que los distintos investigadores del I3A colaboren para complementar sus líneas de investigación y proporcionar soluciones holísticas que aborden todos los aspectos posibles de los problemas planteados por la Industria 4.0. Además, este programa científico tiene como objetivo actuar en representación del I3A dentro del centro de innovación digital "DIH Aragón: HPC-Cloud y Sistemas Cognitivos en Robótica, Logística y Procesos Industriales Inteligentes", dentro del cual participan como socios la Universidad de Zaragoza, a través de los institutos BIFI e I3A, la Dirección General de Industria del Gobierno de Aragón y los institutos ITAINNOVA e IAF.

Dinamizador	Equipo investigador
Luis Montano Gella	<ul style="list-style-type: none"><li>• Álvarez Pérez Aradros, Pedro</li><li>• Casas Nebra, Roberto</li><li>• Cueto Prendes, Elías</li><li>• Ezpeleta Mateo, Joaquín</li><li>• Gutiérrez Pérez, Diego</li><li>• Ilarri Artigas, Sergio</li><li>• Larrodé Pellicer, Emilio</li><li>• Nogueras Iso, Francisco Javier</li><li>• Orrite Uruñuela, Carlos</li><li>• Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles</li><li>• Rodríguez Fernández, Ricardo J.</li><li>• Santolaria Mazo, Jorge</li><li>• Tricas García, Fernando</li></ul>

## REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA

### VR/AR

El presente programa pretende recoger toda la experiencia del I3A en el ámbito de la realidad virtual. El denominado "continuo virtual" comprende todo el amplio rango de posibilidades entre el mundo puramente físico y el enteramente virtual. Entre ambos extremos se abre un campo extensísimo de posibilidades que incluye, entre otras, la realidad aumentada (immersive computing, en terminología de Google), como una realidad física en la que se añaden algunos objetos virtuales, o la virtualidad aumentada, entendida como un mundo virtual al que se añaden ciertos objetos reales, o la denominada Tierra Digital, un modelo virtual, compartido y actualizado en tiempo real de nuestro planeta. Todo ello da lugar a una amalgama de posibilidades conocida como realidad

mixta, MR. De hecho, Google va más allá y considera el immersive computing como el resultado de mezclar la realidad física, la realidad mixta (VR/AR) y la internet de las cosas, IoT.

El programa pretende reunir a los varios grupos líderes en su campo que tiene el I3A. Estos incluyen la imagen computacional (Diego Gutiérrez), visión por computador (RoPeRT) y simulación computacional (Elías Cueto). La lista no es exhaustiva y puede incluir otros muchos investigadores. Los mencionados grupos presentan actividad demostrable al primer nivel internacional en campos como la realidad aumentada, la realidad virtual o los dispositivos hápticos (tacto virtual).

Dinamizador	Equipo investigador
Elías Cueto Prendes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alfaro Ruiz, Iciar</li> <li>• Béjar Hernández, Rubén</li> <li>• Calvo Calzada, Begoña</li> <li>• Civera Sancho, Javier</li> <li>• González Ibáñez, David</li> <li>• Gutiérrez Pérez, Diego</li> <li>• Martínez Montiel, José M<sup>a</sup></li> <li>• Zarazaga Soria, Francisco Javier</li> </ul>

## TERRITORIOS INTELIGENTES

### TINTES

Durante los últimos años se ha trabajado intensamente en el ámbito de las ciudades inteligentes. Como resultado de este trabajo se pueden destacar múltiples resultados de I+D+i que han puesto su ámbito de aplicación en las mismas. Sin embargo, donde terminan las ciudades comienza el territorio rural, y ahora se abre una oportunidad para trasladar allí los avances realizados, con el objetivo de desarrollar territorios rurales inteligentes. Estos territorios serían aquellos que siendo rurales o abiertos (menos del 10% de su superficie está urbanizada) quieren para sus habitantes el mismo nivel de desarrollo, oportunidades y calidad de vida que podrían conseguir en una ciudad inteligente.

Este proyecto busca contribuir al desarrollo de territorios rurales inteligentes desde diferentes ámbitos de actuación: Agricultura y Ganadería 4.0, Turismo inteligente, Servicios públicos 4.0, Open Data y Suministros energéticos fiables y sostenibles.

Dinamizador	Equipo investigador
Francisco J. Zarazaga Soria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asensio Gimeno, Ángel</li> <li>• Béjar Hernández, Rubén</li> <li>• Blanco Bascuas, Teresa</li> <li>• Blasco Marín, Rubén</li> <li>• Casas Nebra, Roberto</li> <li>• Fabra Caro, Francisco Javier</li> <li>• Lacasta Miguel, Javier</li> <li>• Latre Abadía, Miguel Ángel</li> <li>• López Pellicer, Francisco Javier</li> <li>• Marco Marco, Álvaro</li> <li>• Noguerras Iso, Francisco Javier</li> <li>• Piedrafita Moreno, Ramón</li> <li>• Trillo Lado, Raquel</li> </ul>

## PATIENT-SPECIFIC TREATMENTS IN ORTHOPAEDICS

### CURABONE

Hoy en día es necesario avanzar en el desarrollo de tratamientos cada vez más personalizados en el ámbito de la traumatología ortopédica. Este programa pretende avanzar en el desarrollo de distintas tecnologías para conseguir esos tratamientos de paciente específico sobre todo para el

tratamiento de fracturas óseas, prótesis de cadera, prótesis de rodilla, cirugía maxilofacial e incluso en ingeniería de tejidos. El objetivo final es ayudar a los médicos a tomar las decisiones mejores para cada paciente e incluso planificando sus terapias de rehabilitación. Para conseguir este objetivo se van a desarrollar estrategias multiescala que describan el problema desde la biomecánica de sistema musculoesquelético hasta los procesos mecanobiológicos a nivel celular.

Dinamizador	Equipo investigador
M <sup>a</sup> José Gómez Benito	<ul style="list-style-type: none"> <li>• García Aznar, José Manuel</li> <li>• Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles</li> <li>• Seral García, Belén</li> </ul>

## CELL AND TISSUE MECHANO-CHEMO-BIOLOGY MECHANO-CHEMO-BIOLOGY

En este programa se pretende avanzar en el conocimiento de cómo el microambiente asociado a factores físicos, mecánicos y químicos son capaces de regular el comportamiento biológico de las células, adaptando su respuesta. Este conocimiento nos permitirá avanzar posteriormente en entender cómo esta respuesta celular determina la formación y remodelación de tejidos de nuestro organismo. Para este objetivo se trabajará en diferentes metodologías que conllevan desde la simulación numérica a la realización de experimentación in-vitro mediante diferentes tecnologías (microfluídica, microscopia de fuerza de tracción, microscopía de fuerza atómica, etc.)

Dinamizador	Equipo investigador
José Manuel García Aznar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles</li> <li>• Gómez Benito, M<sup>a</sup> José</li> <li>• Seral García, Belén</li> <li>• Borau Zamora, Carlos</li> </ul>

Para el año 2019 se han aprobado dos nuevos PCIs:

## EMOCIONES Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES EN EL DEPORTE, EL ENTRETENIMIENTO Y LA SALUD EMOTICONOS

Las tecnologías de la información y las comunicaciones se han convertido en un elemento horizontal a prácticamente todas las áreas del desarrollo (tanto a nivel de I+D, como en los ámbitos productivos). Es por ello que en muchos casos se las considera como una “utility” de soporte a la mejora continua de todo. Por otro lado, no podemos perder de vista que en el inicio y el final de casi todas las cadenas de valor aparece el ser humano. Y si hay algo que caracteriza al comportamiento humano, es la influencia de las emociones en la percepción, la comunicación, el aprendizaje o la toma de decisiones. A pesar de que las emociones son una parte fundamental de la experiencia humana, desde el punto de vista tecnológico han sido ignoradas durante muchos años. Sin embargo, el uso del conocimiento de las emociones, junto con los avances de las tecnologías de la información y de las comunicaciones, pueden dar como resultado dispositivos y aplicaciones mucho más fáciles de usar, permitir una interacción más natural, y responder a los usuarios de una manera más inteligente y adaptada a sus necesidades.

Este proyecto busca poner el foco de la I+D+i, y sus correspondientes acciones de transferencia, de diferentes grupos de I3A en el trabajo conjunto en TIC y emociones para convertir al Instituto en referente nacional e internacional en esta área.

Dinamizador	Equipo investigador
Sandra Baldassarri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baldassari, Sandra</li> <li>• Álvarez Pérez-Aradros, Pedro J.</li> <li>• Zarazaga Soria, Francisco Javier</li> <li>• Cerezo Bagdasari, Eva M.</li> <li>• Beltrán Blázquez, José Ramón</li> <li>• Ezpeleta Mateo, Joaquín</li> </ul>

## SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y ELECTROMAGNÉTICOS PARA TRANSMISIÓN DE POTENCIA POWELECTROMAG

Investigación, desarrollo e innovación de sistemas electrónicos y electromagnéticos para la transmisión eficiente de energía mediante campos electromagnéticos, en aplicaciones electrodomésticas y electroquirúrgicas.

Dinamizador	Equipo investigador
José Miguel Burdío Pinilla	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero Acero, Jesús</li> <li>• Alonso Esteban, Rafael</li> <li>• Artigas Maestre, José Ignacio</li> <li>• Barragán Pérez, Luis Ángel</li> <li>• Bernal Ruiz, Carlos</li> <li>• Burdío Pinilla, José Miguel</li> <li>• Carretero Chamarro, Claudio</li> <li>• Guillén Moya, Pablo</li> <li>• Laloya Monzón, Eduardo</li> <li>• López Alonso, Borja</li> <li>• Lucía Gil, Óscar</li> <li>• Mediano Heredia, Arturo</li> <li>• Navarro Tabernero, Denis</li> <li>• Otín Acín, Aránzazu</li> <li>• Pérez Tarragona, Mario</li> <li>• Plumed Velilla, Emilio</li> <li>• Sarnago Andía, Héctor</li> <li>• Villa López, Jorge</li> <li>• Urriza Parroque, Isidro</li> </ul>



# 3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza



### 3.1 Estructura de financiación durante el año 2018

#### Consideraciones previas

En lo que sigue, utilizaremos los datos aportados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza que corresponden a los ingresos y gastos reales del I3A en el año 2018. Esto implica que los ingresos provienen de aquellos proyectos que están abiertos y tienen ingresos en este año aunque se concedieran en años anteriores. Por tanto no representa el volumen de ingresos que hemos conseguido este año por diferentes proyectos, una cifra que nos parece más interesante pues mide el éxito anual en convocatorias y relaciones con empresas e instituciones. La razón de hacer esto así (en el fondo, hacer una media ponderada anual de los ingresos en los años de ejecución de los proyectos) es por dotar de estabilidad y robustez a los datos, algo que se irá afianzando en los próximos años.

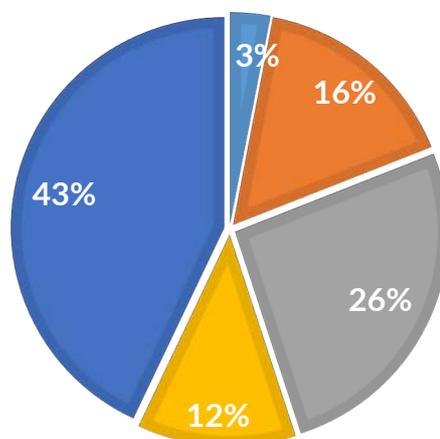
#### CUADRO RESUMEN

Se ha indicado en este apartado la financiación basal que la Universidad de Zaragoza proporciona a través del pago de las nóminas de sus investigadores, y no se han tenido en cuenta otros conceptos como espacios, fuerza eléctrica, limpieza, etc.

Tipo de financiación	Financiación
Financiación basal Contrato Programa	304.500,00 €
Financiación basal de la UZ	9.311.430,66€
Proyectos de carácter europeo	1.680.805,56€
Proyectos nacionales	2.772.207,08€
Proyectos autonómicos	1.301.224,11€
Proyectos con empresas e instituciones	4.587.655,31€
Otros	5.983,82€
<b>TOTAL (sin financiación basal UZ)</b>	<b>10.652.375,88€</b>
<b>TOTAL</b>	<b>19.963.806,54 €</b>

#### INGRESOS POR TIPO DE PROYECTO

■ Basal GA ■ EUROPEOS ■ NACIONALES ■ AUTONOMICOS ■ EMPRESA



## FINANCIACIÓN BASAL PROPORCIONADA POR EL CONTRATO PROGRAMA CON EL GOBIERNO DE ARAGÓN

---

La Universidad de Zaragoza, de acuerdo a los criterios internos de reparto de los fondos provenientes del contrato programa con el Gobierno de Aragón para los Institutos universitarios, ha concedido al I3A la cantidad de 304.500 € para el año 2018.

## FINANCIACIÓN BASAL PROPORCIONADA POR LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

---

La Universidad de Zaragoza aporta indirectamente a la financiación del I3A las nóminas de las personas que forman parte de la plantilla del propio centro (PDI). Se ha elaborado una estimación en función de las categorías de los miembros doctores que integran el Instituto en base a las tablas de retribuciones de la Universidad de Zaragoza:

([http://www.unizar.es/gobierno/gerente/vg\\_humanos/pdi/retribuciones/2011/CU.html](http://www.unizar.es/gobierno/gerente/vg_humanos/pdi/retribuciones/2011/CU.html)).

(Dado el elevado número de miembros y la casuística de todos y cada uno, no han sido contemplados trienios, quinquenios ni sexenios)

Catedrático de Universidad	50	2.027.914,00 €
Catedrático emérito	1	18.426,60 €
Titular de Universidad	122	3.930.603,32 €
Titular de Escuela Universitaria	2	56.805,56 €
Profesor Ayudante Doctor	14	463.369,06 €
Profesor Ayudante	6	179.807,70 €
Profesor Asociado	5	73.213,90 €
Profesor Colaborador	11	408.971,64 €
Profesor Contratado Doctor	36	1.518.243,84 €
Profesor CUD	8	301.575,04 €
Investigador UZ	10	292.600,00 €
Investigador ARAID	1	39.900,00 €

9.311.430,66 €

Adicionalmente, la Universidad de Zaragoza financia la figura de un técnico de apoyo (PAS) por un coste de 28.435,68 euros anuales. Además estimamos que la actividad investigadora de los miembros del I3A está en torno al 50% de su tiempo (en las cifras de la contabilidad analítica de la UZ se asocia un 40% del tiempo a investigación, pero entendemos que en un Instituto de Investigación el porcentaje debe ser mayor), por lo que la financiación basal de la UZ al I3A puede ser estimada realmente en unos 4,6 M€.

## FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CARÁCTER EUROPEO

---

Este año 2018 han sido 28 las propuestas presentadas y 9 los proyectos concedidos, aunque varios de ellos comenzarán durante el año 2019. Esto representa una tasa de éxito del orden del 30%. El importe aproximado de estos proyectos durante su periodo de ejecución es de 2,95M€.

**PROYECTOS INICIADOS EN 2018**

ACRÓNIMO	IP (en UZ)
TRAFAIR	RAQUEL TRILLO
PASEO 1.0	SERGIO ILARRI
POSITION II	LUIS FERNÁNDEZ
COMMANDIA	GONZALO LÓPEZ
SPAGYRIA	ANA M <sup>a</sup> MAINAR

**PROYECTOS ACEPTADOS QUE EMPEZARÁN EN 2019**

ACRÓNIMO	IP (en UZ)
DIGIMAN4.0	JOSÉ ANTONIO YAGÜE
PRET-A-LLOD	JORGE GRACIA DEL RÍO
PRIMAGE	JOSÉ MANUEL GARCÍA-AZNAR
PRIME	LUIS FERNÁNDEZ
NICOP	EDUARDO MONTIJANO

**FINANCIACIÓN OBTENIDA EN OTROS PROYECTOS**

En el año 2018 se aprobaron 43 nuevos proyectos de ámbito nacional, provenientes de múltiples convocatorias entre las que destaca los proyectos del Plan Nacional y la convocatoria Retos Colaboración, en la cual nuestro Instituto obtuvo 4 diferentes proyectos que se concedieron en el año 2018. Es de destacar asimismo la concesión de la convocatoria de grupos de investigación del Gobierno de Aragón, que aunque fue publicada a lo largo de 2018 tenía fecha de inicio enero de 2017.

Finalmente la colaboración con empresas e instituciones de nuestro instituto sigue siendo muy destacable y en crecimiento en este 2018, con más de 200 nuevos proyectos en ejecución con todo tipo de empresas (en cuanto a tamaño, en cuanto a tipología de empresa y en cuanto a ubicación geográfica).

**3.2 Estructura de gastos durante el año 2018**

RESUMEN	IMPORTE_TOTAL
Asig. Pers. Confe. No UZ	29.416,34 €
Equipo laboratorio	1.064.819,20 €
Fungible	791.502,31€
Gastos generales	1.169.841,44€

Informática	246.048,99€
Libros y revistas	4.156,39€
Mobiliario	3.703,07€
Movilidad - Bolsas viaje	19.225,44€
Personal	5.353.587,87€
Viajes	664.007,47€
<b>Total general</b>	<b>9.346.308,52€</b>

En la estructura de gastos hay que diferenciar entre los gastos asumidos por el Instituto para pagar la infraestructura básica y los gastos debidos a la ejecución de los proyectos, que son la mayor parte de nuestra financiación, y que dependen proyecto a proyecto de diferentes partidas en cuanto a personal, fungible, viajes y dietas y gastos generales. Todos estos proyectos son gestionados por los diferentes servicios de gestión de la investigación que disponen de la información de la totalidad de los gastos efectuados durante 2018 en los diferentes proyectos realizados y de los que se muestran las cifras totales en la tabla.

Por parte del Instituto, para financiar nuestra propia estructura, disponemos tan sólo de la financiación basal del Contrato Programa con el Gobierno de Aragón, que este año se ha incrementado, por lo que la estructura de gastos como Instituto es una pequeña parte comparada con la entrada de fondos global para I+D.

Así, durante el año 2018, y si sólo hablamos de los gastos de estructura del Instituto, más del 57% del presupuesto se dedicó a gastos de personal de administración y técnico, y el resto a gastos generales entre los que destacan la potenciación de la comunicación e imagen del Instituto.

# 4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza



## PROYECTOS

	Iniciados 2018	Activos 2018
Proyectos internacionales	8	33
Proyectos nacionales	43	113
Proyectos regionales	7	43
Otros	24	44
Contratos	223	351

### 4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva

#### PROYECTOS INTERNACIONALES

Denominación del proyecto: [INSILICO-CELL/PREDICTIVE MODELLING AND SIMULATION IN MECHANO-CHEMO-BIOLOGY: A COMPUTER MULTI-APPROACH](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Condor Salgado, María del Mar. González Valverde, Ismael Daniel. Amo Mateos, Cristina del. Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Gómez Benito, María José. Movilla Meno, Nieves. Condor Salgado, María del Mar

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2012

Fecha de fin: 31/05/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DICE / Developing Data-Intensive Cloud Applications with Iterative Quality Enhancements](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Meseguer Hernaiz, José Javier

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Meseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/02/2015

Fecha de fin: 31/01/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SAFE2WHEELERS / SCIENTIFIC AND TECHNICAL INNOVATIONS FOR SAFER POWERED TWO WHEELERS \(PTW\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/03/2015

Fecha de fin: 28/02/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFORMED - AN INTEGRATED PILOT LINE FOR MICRO-FABRICATED MEDICAL DEVICES](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Guerrero Giménez, Rebeca

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/06/2015

Fecha de fin: 31/05/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [IGLÚ \(PCIN-2015-122\)](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Murillo Arnal, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/10/2015

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MODELAGE / IS YOUR HEART AGING WELL? A SYSTEMS BIOLOGY TO CHARACTERIZE CARDIAC AGING FROM THE CELL TO THE BODY SURFACE](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Oliván Viguera, Aída. Ordovas Vidal, Laura

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2015

Fecha de fin: 30/09/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PHOBIC2ICE / SUPER-ICEPHOBIC SURFACES TO PREVENT ICE FORMATION ON AIRCRAFT](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Angurel Lambán, Luis Alberto

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/02/2016

Fecha de fin: 31/01/2019

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [FOODYPLAST / ECO-FRIENDLY AND HEALTHY FOOD PLASTIC PACKAGING](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Wrona, Magdalena.

Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 02/05/2016

Fecha de fin: 30/04/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIOMEPEP / BIOMEDICAL ENGINEERING AND MEDICAL PHYSICS](#)  
 Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Laguna Lasasosa, Pablo  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Laguna Lasasosa, Pablo. Bailón Luesma, Raquel  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 01/09/2016  
 Fecha de fin: 31/08/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [RT-ART / ROBOTIC TESTBED IN AN ART AND TECHNOLOGY CENTER](#)  
 Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Lorente Cebrián, María Teresa. Murillo Arnal, Ana Cristina  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/09/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [GREENCARBON / ADVANCED CARBON MATERIALS FROM BIOWASTE: SUSTAINABLE PATHWAYS TO DRIVE INNOVATIVE GREEN TECHNOLOGIES](#)  
 Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Manyá Cervelló, Juan José  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/10/2016  
 Fecha de fin: 30/09/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CURABONE / PREDICTIVE MODELS AND SIMULATIONS IN BONE REGENERATION: A MULTISCALE PATIENT-SPECIFIC APPROACH](#)  
 Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Gómez Benito, María José  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/04/2017  
 Fecha de fin: 31/03/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [MEDWASTE / MEDITERRANEAN AGRICULTURAL WASTES: ENVIRONMENTALLY SUSTAINABLE RESOURCE FOR AN INNOVATIVE RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY](#)  
 Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Manyá Cervelló, Juan José  
Número de investigadores/as: 3  
Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 15/07/2017  
Fecha de fin: 14/07/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [IMAGO / IMAGE ANALYSIS ONLINE SERVICES FOR IN-VITRO EXPERIMENTS](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Gómez Benito, María José. Condor Salgado, María del Mar  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/09/2017  
Fecha de fin: 28/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PIC / PERSONALISED IN-SILICO CARDIOLOGY](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Pueyo Paules, Esther  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/09/2017  
Fecha de fin: 31/08/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DYVITO / DYNAMICS IN VISION AND TOUCH - THE LOOK AND FEEL OF STUFF](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/10/2017  
Fecha de fin: 30/09/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ORCHID / ORGAN ON CHIP IN DEVELOPMENT](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio. Oliván García, Sara. Doblaré Castellano, Manuel  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/10/2017  
Fecha de fin: 30/09/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MY-ATRIA / MUTLIDISCIPLINARY TRAINING NETWORK FOR ATRIAL FIBRILLATION MONITORING, TREATMENT AND PROGRESSION](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Laguna Lasaoa, Pablo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Laguna Lasaoa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2017

Fecha de fin: 31/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DBS / DRIED BLOOD SPOTS PARA EL ANÁLISIS CLÍNICO MÍNIMAMENTE INVASIVO Y LA DETECCIÓN PRECOZ DE ENFERMEDADES RARAS](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/12/2017

Fecha de fin: 30/11/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CISTEM / HEART ON CHIP BASED ON INDUCED PLURIPOTENT STEM CELL TECHNOLOGY FOR PERSONALIZED MEDICINE](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio. Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SPAGYRIA / DESARROLLO TRANSFRONTERIZO DE PRODUCTOS COSMETICOS ECOLOGICOS Y SALUDABLES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Pardo Fernández, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [COMMANDIA](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: López Nicolás, Gonzalo. Sagüés Blázquez, Carlos. Aragüés Muñoz, María del Rosario

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/04/2018  
Fecha de fin: 31/03/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [POSITION-II / PILOT-LINE FOR SYSTEM IN TIP INTEGRATION](#)  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio. Oliván García, Sara. Doblaré Castellano, Manuel. Doweidar Mohyeldin, Mohamed  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD. UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/06/2018  
Fecha de fin: 31/05/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PASEO 1.0 / Profile generation And content Suggestion in E-Tourism](#)  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Trillo Lado, Raquel  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN - DPTO. DE PRESIDENCIA Y JUSTICIA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 20/07/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SAFED - SAFETY, FIRE & DESIGN: SIMULATION FOR FIRE SAFETY TRAINING](#)  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: García Hernández, César  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: García Hernández, César. Huertas Talón, José Luis  
Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION  
Fecha de inicio: 01/10/2018  
Fecha de fin: 30/09/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TRAFAIR / UNDERSTANDING TRAFFIC FLOWS TO IMPROVE AIR QUALITY](#)  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Trillo Lado, Raquel. Marrodán Bretón, Lorena  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/11/2018  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRIMAGE / PREDICTIVE IN-SILICO MULTISCALE ANALYTICS TO SUPPORT CANCER PERSONALIZED DIAGNOSIS AND PROGNOSIS, EMPOWERED BY IMAGING BIOMARKERS](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/12/2018

Fecha de fin: 30/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CADENCE / CATALYTIC DUAL-FUNCTION DEVICES AGAINST CANCER \(H2020 N° GA 742684\)](#)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santamaría Ramiro, Jesús Marcos

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 31/08/2022

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CHAMELEON / INTUITIVE EDITING OF VISUAL APPEARANCE FROM REAL-WORLD DATASETS](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2016

Fecha de fin: 31/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: [REVEAL - SCENE RECOVERY USING AN EXTENDED PLENOPTIC FUNCTION](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez, Diego. Masiá, Belén. Muñoz, Adolfo

Entidad/es financiadora/s: DEFENSE ADVANCED RESEARCH PROJETS AGENCY - DARPA

Fecha de inicio: 01/05/2016

Fecha de fin: 30/04/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SMARTCATS / CHEMISTRY OF SMART ENERGY CARRIERS AND TECHNOLOGIES](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 06/03/2015

Fecha de fin: 05/03/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [WASTE2FUELS / SUSTAINABLE PRODUCTION OF NEXT GENERATION BIOFUELS FROM WASTE STREAMS](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Alzueta Anía, María Ujué. Millera Peralta, Ángela

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [WECARMON / WEARABLE CARDIORESPIRATORY MONITOR \(G.A. NO 745755\)](#)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Laguna Lasasa, Pablo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Laguna Lasasa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 09/10/2017

Fecha de fin: 08/10/2020

LIDERADO

## PROYECTOS NACIONALES

---

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/02/2014

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Navarro Tabertero, Denis

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Navarro Tabertero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas

Maestre, José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/02/2014

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/02/2014  
 Fecha de fin: 31/03/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Carretero Chamarro, Enrique. Pelayo Gil, Cristina. Osta Lombardo, Marta. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Carretero Chamarro, Enrique  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/02/2014  
 Fecha de fin: 31/03/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos  
 Número de investigadores/as: 11  
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. Aranda Calleja, Miguel. Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/02/2014  
 Fecha de fin: 31/03/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Sarnago Andia, Hector. Lucía Gil, Óscar  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/02/2014  
 Fecha de fin: 31/03/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Asensio Gimeno, Ángel  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/09/2014  
 Fecha de fin: 30/06/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
 Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Blasco Marín, Rubén Cristóbal  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/08/2015  
Fecha de fin: 30/06/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Aldea Chagoyen, Concepción. Celma Pueyo, Santiago  
Número de investigadores/as: 11  
Investigadores/as del instituto: Aldea Chagoyen, Concepción. Celma Pueyo, Santiago. Aguirre Olcoz, Javier. Aldea Chagoyen, Concepción  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [RTA2014-00082-C03-03. EVALUACIÓN DE LAS POTENCIALES IMPLICACIONES AMBIENTALES GENERADAS EN LA VALORIZACIÓN DE BAGAZO DE UVA TINTA COMO SUPLEMENTO EN LA DIETA DE LOS TERNEROS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA \(ACV\).](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Asensio Casas, Esther  
Número de investigadores/as: 10  
Investigador/a del instituto: Asensio Casas, Esther  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA  
Fecha de inicio: 17/09/2015  
Fecha de fin: 16/09/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Martínez Iturbe, Abelardo. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Pérez Cebolla, Francisco José. Molina Gaudó, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/10/2015  
Fecha de fin: 28/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Ugarte Elhombre, Patricia. Peña Llorente, José Ángel  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/10/2015  
Fecha de fin: 30/06/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Lorente Cebrián, María Teresa.

Lera García, Francisco Manuel. Villarroel Salcedo, José Luis. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Rizzo

Bobbio, Carlos Ernesto

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **AGL2015-67362-P: SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS ENVASES EMERGENTES: BIOPOLÍMEROS, MATERIALES RECICLADOS Y ENVASES ACTIVOS.**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Aznar Ramos, Margarita Pilar

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Aznar Ramos,

Margarita Pilar. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Domeño Recalde, María Celia

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CTQ2015-64049-C3-2-R. TECNOLOGÍAS SUPERCRÍTICAS EN EL DESARROLLO DE PLAGUICIDAS: FORMULACIÓN, DIVERSIFICACIÓN E IMPACTO AMBIENTAL.**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Mainar Fernández, Ana María. Urieta Navarro, José Santiago

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Pardo Fernández, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CTQ2015-64684-P: ROMPIENDO LAS BARRERAS DE LA ESPECTROMETRÍA ATÓMICA. DESARROLLO DE MÉTODOS BASADOS EN LA MEDIDA DE ESPECIES MOLECULARES PARA EL ANÁLISIS ELEMENTAL E ISOTÓPICO.**

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. García

Ruiz, María Esperanza. Rello Varas, Luis

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CTQ2015-65226-R: ESTUDIO DEL EFECTO DEL SULFURA DE HIDRÓGENO EN PROCESOS DE COMBUSTIÓN DE DIFERENTES MEZCLAS GASEOSAS Y SU IMPACTO SOBRE LAS EMISIONES CONTAMINANTES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Alzueta Anía, María Ujué. Millera Peralta, Ángela

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Alzueta Anía, María Ujué. Millera Peralta, Ángela. Bilbao

Duñabeitia, Rafael. Callejas Bermejo, María Alicia

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Calavia Calvo, José Luis

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 30/06/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-64221-C2-1-R: DISEÑO Y FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS PARA EL ESTUDIO MEDIANTE ANÁLISIS DE IMAGEN Y MODELOS NUMÉRICOS DE LA MECÁNICA DE LA EXTRAVASACIÓN TUMORAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José. Seral

García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-65401-C3-1-R: DESARROLLO DE UN SISTEMA BASADO EN MICROTECNOLOGÍA QUE INTEGRA CO-CULTIVOS CELULARES ORGANIZADOS, ANDAMIAJE ESPECÍFICO Y MICROSENSORES: HACIA UN MODELO IN-VITRO DE RIÑÓN.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Alda Torrubia, José Octavio

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Mena Tobar, Andres

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-65962-R: VISIÓN POR COMPUTADOR EGOCÉNTRICA PARA LA INTERACCIÓN CON EL ENTORNO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. López Nicolás, Gonzalo

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-67275-P: READY-to-TRANSFER VISUAL SLAM](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-68905-P: EXPLORACIÓN ROBÓTICA ACTIVA EN ENTORNOS 3D DENSOS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Castellanos Gómez, José Ángel. Neira Parra, José

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-69376-R: COORDINACIÓN Y VISIÓN DISTRIBUIDA DE SISTEMAS MULTI-ROBOT PARA EXPLORACIÓN REMOTA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Sagüés Blázquez, Carlos. Montijano Muñoz, Eduardo

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-69403-C3-1-R: CARACTERIZACIÓN METROLÓGICA DE SUPERFICIES MICROESTRUCTURADAS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Albajez García, José Antonio. Yagüe Fabra, José Antonio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Albajez, José Antonio. Yagüe, José Antonio. Aguilar, Juan José  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y  
COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ECO2015-66673-R: COGNICIÓN, PARTICIPACIÓN Y EMOCIÓN EN LA TOMA DE DECISIONES MULTICRITERIO CON AHP. APLICACIÓN A LA e-COGNOCRACIA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Moreno Jiménez, José María

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Moreno Jiménez, José María. Escobar Urmeneta, María Teresa.  
Aguarón Joven, Juan Alfredo. Turón Lanuza, Alberto

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2015-67518-R: OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURADA DE CENTRALES SOLARES DE TORRE A ESCALA COMERCIAL \(MWe\)](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Collado Giménez, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Guallar Paracuellos, Jesús

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2015-71083-R SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE ENERGIA SOLAR MEDIANTE FACHADA VENTILADA FOTOVOLTAICA PAR CALEFACCION Y AGUA CALIENTE SNITARIA CON UNIDAD COMPACTA DE AMACENAMIENTO TERMICO LA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: Garcia Romero, Ane Miren

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José María Javier

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PI15/00978 SOPORTES BIOCERAMICOS ENRIQUECIDOS CON CELULAS MESENQUIMALES Y OSTEOSTATINA PARA LA REGENERACION DE DEFECTOS OSEOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: Salinas Sanchez, Antonio Jesus

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Gil Albarova, Jorge Mariano

Entidad/es financiadora/s: FIS

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TEC2015-63826-C3-3-R: TECNOLOGÍA DE LA FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO PARA EL HOGAR Y EL TRANSPORTE.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mateo Gascón, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Mateo Gascón, Francisco Javier. Losada Binué, María Angeles. López Lucía, Alicia

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2015-65750-R: ARQUITECTURAS CMOS DE DEMODULADORES SÍNCRONOS PARA SENSORES INTELIGENTES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Martínez Martínez, Pedro Antonio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Calvo López, Belén Teresa

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2015-64770-R: TÚNELES INTELIGENTES Y SEGUROS PARA FLUJOS IP CON BAJA EFICIENCIA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Navajas, Julián

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Fernández Navajas, Julián. Ruiz Más, José De Las Huertas. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño, José Luis

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2015-64776-C3-1-R ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: Delgado Calvo-Flores, Miguel

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Bobillo Ortega, Fernando

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TIN2015-67149-C3-1-R: JUEGOS PERVASIVOS EN ESPACIOS INTERACTIVOS CON AGENTES VIRTUALES SOCIALES Y EMPÁTICOS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. López Gómez, Carmelo.  
Baldassarri, Sandra Silvia  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y  
COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [AGROSLAB-GO: GEOLOCALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRARIOS EN ENTORNOS ABIERTOS RTC-2016-4790-2](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 13  
Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José.  
Blanco Bascuas, María Teresa. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier.  
Piedrafita Moreno, Ramón. Asensio Gimeno, Ángel. Blasco Marín, Rubén Cristóbal  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 30/06/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Carretero Chamarro, Enrique. Salinas  
Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2016  
Fecha de fin: 31/03/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Pelayo Gil, Cristina. Heras Vila, Carlos  
David. Salinas Ariz, Iñigo. Subías Domingo, Jesús Mario. Cueva Ruesca, Ana Blanca  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/11/2016  
Fecha de fin: 31/10/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Salinas  
Ariz, Iñigo. Altabás Navarro, José Antonio. Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 05/11/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIO2016-79092-R: ESTUDIO MEDIANTE DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS BIOMIMÉTICOS DEL GLIOBLASTOMA Y SU IMPLICACIÓN EN LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA A QUIMIOTERAPIA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 30/12/2016  
 Fecha de fin: 29/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CTQ2016-76419-R: ESTUDIO DE PROCESOS BASADOS EN TRATAMIENTOS TERMOQUÍMICOS PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LODOS DE EDAR Y PURINES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gea Galindo, Gloria  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Ceamanos Lavilla, Jesús. Murillo Esteban, María Benita. Lázaro Belanche, Luisa. Mastral Lajusticia, José Francisco  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 30/12/2016  
 Fecha de fin: 29/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CTQ2016-76533-R: INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS EN LA OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS A PARTIR DE GAS DE SÍNTESIS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier. Soler Herrero, Jaime  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 30/12/2016  
 Fecha de fin: 29/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CTQ2016-76846-R: \(NANO\)PLATAFORMAS ENZIMÁTICAS LABEL-FREE PARA EL CONTROL DE AMINAS BIÓGENAS EN ALIMENTOS. BIOSENSORES Y ENVASES INTELIGENTES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Galbán Bernal, Francisco Javier. Marcos Ruiz, Susana De  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigador/a del instituto: Rubio Navarro, Carlos Enrique  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 30/12/2016  
 Fecha de fin: 29/12/2019  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CTQ2016-77277-R: NUEVAS CONFIGURACIONES DE REACTOR PARA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA CONJUNTA DE BIOGÁS E HIDRÓGENO RENOVABLE.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Herguido Huerta, Francisco Javier.

Francés Pérez, Eva María

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-75458-R: MULTI-SCALE PHYSIOLOGY-DRIVEN COMPUTATIONAL TOOLS TO ASSIST IN THE ASSESSMENT AND MANAGEMENT OF CARDIAC DYSFUNCTIONS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Martínez Cortés, Juan Pablo. Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Pueyo Paules, Esther. Laguna

Lasosa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-75791-C2-2-P: APLICACIÓN DE TÉCNICAS ÓPTICAS AVANZADAS PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS DE MEZCLA Y TRANSPORTE EN FLUJOS MONO Y MULTIFASE COMPLEJOS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Palero Díaz, Virginia Raquel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Palero Díaz, Virginia Raquel. Arroyo De Grandes, María del Pilar.

López Torres, Ana María. Andrés Gimeno, María Nieves

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-76630-C2-1-R: COORDINADOR: HERRAMIENTA DE ANÁLISIS IN SILICO-IN VITRO DEL PROCESO DE APARICIÓN Y CRECIMIENTO DE PLACA DE ATEROMA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Estefanía

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Estefanía. Peña

Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-76676-R: NAVEGACIÓN Y DESPLIEGUE DE ROBOTS EN ENTORNOS DESAFIANTES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Montano Gella, Luis Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis. Ayuso

Escuer, Natalia Carmen. Cuchí Oterino, José Antonio. Lera García, Francisco Manuel

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-77016-R: SMART\\_FOOT\\_2: SISTEMA DE ANÁLISIS DE PREVENCIÓN DE ÚLCERAS PLANTARES Y DE APOYO A LA EVALUACIÓN BIOMECÁNICA DE NUEVOS IMPLANTES DEL PRIMER RADIO DEL PIE.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bayod López, Javier

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Bayod López, Javier

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-77745-R: ESTUDIO BIOMECÁNICO Y CLÍNICO DEL ENCLAVAMIENTO INTRAMEDULAR EN EL TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS DIAFISARIAS DE FÉMUR.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gracia Villa, Luis. Herrera Rodríguez, Antonio

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Gracia Villa, Luis. Herrera Rodríguez, Antonio. Ibarz Montaner,

Elena. López Cardiel, Enrique. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Mateo Agudo, Jesús Javier

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2016-79302-R: DISEÑO DE TRATAMIENTOS Y SISTEMAS PROTÉSICOS PARA LA CORRECCIÓN TEMPRANA DE ASIMETRÍAS MANDIBULARES EN NIÑOS. APROXIMACIÓN NUMÉRICO-EXPERIMENTAL.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MAT2016-76039-C4-4-R: MODELADO COMPUTACIONAL AVANZADO Y OPTIMIZADO DEL COMPORTAMIENTO CELULAR EN MATRICES PIEZOELÉCTRICAS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigador/a del instituto: Doweidar Mohyeldin, Mohamed  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 30/12/2016  
Fecha de fin: 29/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MAT2016-77290-R: AVANCES EN MEMBRANAS DE FIBRA HUECA BASADAS EN MOFs Y GRAFENO ENFOCADAS A PROCESOS EFICIENTES DE SEPARACIÓN.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Coronas Ceresuela, Joaquín Juan. Téllez Ariso, Carlos  
Número de investigadores/as: 4  
Investigador/a del instituto: Romero Pascual, Enrique  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 30/12/2016  
Fecha de fin: 29/12/2019  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TEC2016-78358-R: SISTEMAS ELECTRÓNICOS MODULARES DE ALTA DENSIDAD DE POTENCIA PARA LA TRANSFERENCIA EFICIENTE DE ENERGÍA MEDIANTE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
Número de investigadores/as: 12  
Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Alonso Esteban, Rafael. Falcó Boudet, Jorge Luis. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Urriza Parroqué, Isidro. Artigas Mestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Acero Acero, Jesús. Otín Acín, Aránzazu. Bernal Ruiz, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 30/12/2016  
Fecha de fin: 29/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2016-76635-C2-1-R: COORDINADOR: ARQUITECTURA Y PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES ESCALABLES DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJO CONSUMO.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Resano Ezcaray, Jesús Javier  
Número de investigadores/as: 13  
Investigadores/as del instituto: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Aparicio Cardiel, Luis Carlos. Villarroya Gaudó, María. Segarra Flor, Juan. Ramos Martínez, Luis Manuel. Alastruey Benedé, Jesús. Viñals Yufera, Víctor. Briz Velasco, José Luis. Torres Moreno, Enrique Fermín  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 30/12/2016  
Fecha de fin: 29/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2016-76770-R: MICROSERVICIOS Y ONTOLOGÍAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ARQUITECTURA PARA LA GESTIÓN SEGURA Y PRIVADA DE INFORMACIÓN EN EL SEGUIMIENTO PERSONALIZADO DE PACIENTES CON PSORIASIS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2016-78011-C4-3-R: DATOS 4.0: RETOS Y SOLUCIONES-UZ](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Mena Nieto, Eduardo. Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Ilarri Artigas, Sergio. Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2016-78753-P: LIGHTSPEED: COMPUTATIONAL TRANSIENT IMAGING.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2016-79710-P: IMAGEN COMPUTACIONAL. TÉCNICAS AVANZADAS DE EDICIÓN Y VISUALIZACIÓN MEDIANTE COMPUTACIÓN EN DOMINIOS ALTERNATIVOS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Masiá Corcoy, Belén

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Masiá Corcoy, Belén

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 29/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2016-80347-R: INTEGRACIÓN DE MODELOS BIOINFORMÁTICOS, COGNITIVOS Y DE ANATOMÍA COMPUTACIONAL PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Mayordomo Cámara, Elvira. González Bedía, Manuel

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Mayordomo Cámara, Elvira. González Bedía, Manuel. Hernández

Giménez, Mónica  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 30/12/2016  
Fecha de fin: 29/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Alcaine González, Clara  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ECOVIAGAS-INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y ENERGÍAS RENOVABLES APLICADAS A LA GESTIÓN DE FLOTAS PARA EL TRANSPORTE SOSTENIBLE DE MERCANCÍAS CON GAS NATURAL RTC-2016-5265-4](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Llera Sastresa, Eva María  
Número de investigadores/as: 6  
Investigador/a del instituto: Moreno Gómez, Francisco  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 30/09/2019  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [DJ-RUNNING: EMOCIONES Y LOCALIZACIÓN PARA LA MEJORA DEL RENDIMIENTO DE CORREDORES DE LARGA DISTANCIA POR MEDIO DE LA MÚSICA. REF.: TIN2015-72241-EXP](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
Número de investigadores/as: 12  
Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Beltrán Blázquez, José Ramón. Baldassarri, Sandra Silvia. Fabra Caro, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/05/2017  
Fecha de fin: 30/04/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2015-72365-EXP: HACIA LA DEMOCRATIZACIÓN DE LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL EN LA INGENIERÍA Y LAS CIENCIAS APLICADAS.](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elias  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David. Alfaro Ruiz, Iciar  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/05/2017  
Fecha de fin: 30/04/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRX17/00662. ESTANCIA EN UNIVERSITY OF EXETER DESDE EL 01/09/2017 HASTA EL 28/02/2018 PROYECTO: Modelos bayesianos de progresión de enfermedad a partir de datos longitudinales de biomarcadores](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 28/02/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Asensio Casas, Esther

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [VERTEGAS: ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNO-ECONÓMICA PARA LA INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE CLASIFICACIÓN EN PUNTOS DE RECOGIDA Y APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS GENERADO EN VERTEDEROS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [WIKIFORMÁTICA! EN ARAGÓN 2018](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE LA MUJER

Fecha de inicio: 14/12/2017

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CSO2017-83603-C2-1-R: CULTURA Y TERRITORIO EN ESPAÑA. PROCESOS E IMPACTOS EN LAS CIUDADES MEDIAS Y PEQUEÑAS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar  
Número de investigadores/as: 6  
Investigador/a del instituto: Sánchez-Valverde García, María Belén  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2020  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CTQ2017-86893-R: AVANCES HACIA LA COMERCIALIZACIÓN DEL PROCESADO ACUOSO A PRESIÓN \(PAP\) DE GLICERINA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: García Nieto, Lucía  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: García Nieto, Lucía. Ruíz Palacín, Joaquín. Oliva Alcubierre, Miriam  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2017-84047-R: MODELO PERSONALIZADO IN-SILICO DEL GLOBO OCULAR. AYUDA AL DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS OFTALMOLÓGICOS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Calvo Calzada, María Begoña. Grasa Orús, Jorge  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Grasa Orús, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2017-84780-C2-1-R: INGENIERÍA DE TEJIDOS PARA MIELOMA MÚLTIPLE.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María De Los Ángeles  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Javierre Lardiés, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2017-85139-C2-1-R: ASIMILACIÓN DE DATOS PARA UNA SIMULACIÓN INGENIERIL CREÍBLE.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David. Alfaro Ruiz, Iciar

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2017-90106-R: DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO TELESCÓPICO DE ALTA PRECISIÓN BASADO EN MULTILATERACIÓN LÁSER SIMULTÁNEA PARA VERIFICACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Acero Cacho, Raquel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2017-85040-R: ADITIVOS DE ORIGEN RENOVABLE PARA BIOCOMBUSTIBLES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sánchez Cebrián, José Luis

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Sánchez Cebrián, José Luis. Arauzo Pérez, Jesús María. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2017-87711-R: INTEGRACIÓN DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO EN LA HIBRIDACIÓN DE LA GENERACIÓN EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE DISTRITO CON BOMBAS DE CALOR, ENERGÍA SOLAR Y BIOMASA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Serra De Renobales, Luis María. Zalba Nonay, María Belén. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José María Javier

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQC2018-004089-P: ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVO DE ABLACIÓN LÁSER PARA PODER REALIZAR LIBS Y LA-ICP-MS EN TÁNDEM.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Resano Ezcaray, Martín

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-17-12492: ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA UCC DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Investigación, Vicerrectorado

Número de investigadores/as: 18

Investigadores/as del instituto: Aldea Chagoyen, Concepción. Beltrán Blázquez, José Ramón

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/03/2019

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [FPA2017-83133-P: COMPROBACIÓN DE LA SEÑAL DE DAMA/LIBRA CON ANAIS-112 EN EL LABORATORIO SUBTERRÁNEO DE CANFRANC.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sarsa Sarsa, María Luisa

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Salinas Baldellou, Ana María

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2019

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [PI17/01726 EVALUACIÓN NEUROOFTALMOLÓGICA COMO BIOMARCADOR DIAGNÓSTICO, EVOLUTIVO Y PRONÓSTICO EN EL CURSO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Martín, Elena

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador

Entidad/es financiadora/s: FIS

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TEC2017-85752-R: TECNOLOGÍAS PARA LAS FUTURAS REDES ÓPTICAS DE ACCESO](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2017-85867-R: METODOLOGÍA DE DISEÑO DE TRANSCÉPTORES CMOS PARA REDES IoT.](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Calvo López, Belén Teresa  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2017-84796-C2-2-R: LEBIS: INTELIGENCIA DE NEGOCIO A GRAN ESCALA SOBRE ECOSISTEMAS DE PROVEEDORES DE SERVICIO](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2017-85854-C4-1-R: ANÁLISIS AFECTIVO DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA CON COMUNICACIÓN INCLUSIVA NATURAL.](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Masgrau Gómez, Enrique José. Bernués del Río, Emiliano. Vicente Borruel, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2017-88002-R: INFRAESTRUCTURAS DE INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO Y LA AUTO-GESTIÓN DE TERRITORIOS INTELIGENTES.](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Noguera Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2017-88841-R: ANÁLISIS SEMÁNTICO Y COMPRENSIÓN DEL COMPORTAMIENTO DEL JUGADOR EN APLICACIONES DEPORTIVAS.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Buldain Pérez, Julio David.

Martín del Brío, Bonifacio. Beltrán Blázquez, José Ramón. Herrero Jaraba, José Elías

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-17-12222: XI SEMANA DE LA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA. SOCIEDAD 4.X.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Montañés Espinosa, Antonio Joaquín

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Mena Nieto, Eduardo. Villarroya

Gaudó, María. Mariscal Masot, María Dolores Pilar. Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CALENTAMIENTO Y CONTROL APLICADO A ELECTRODOMÉSTICOS PARA MEJORAR LA EXPERIENCIA DE USUARIO \(ARQUE\)- GRUPO AUTOMATICA RTC-2017-5965-6](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lladó Paris, Juan

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018

Fecha de fin: 30/09/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/04/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/04/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Navarro Tabernero, Denis  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Navarro Tabernero, Denis  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/04/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/04/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Martínez, Miguel Ángel. Calvo, María Begoña. Grasa, Jorge  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/04/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/04/2018  
Fecha de fin: 30/09/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [Tecnologías del habla para el indexado y búsqueda de contenido audiovisual \(ETQ VIDEO INSIGHT\)](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Llombart Gil, Jorge. Vicente Borrueal, Luis  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.  
Fecha de inicio: 01/05/2018  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO OPERATIVO PARA LA SIMULACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS \(SIMIENTE\)](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Barriuso Vargas, Juan José  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio. Bono Nuez, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE  
Fecha de inicio: 04/05/2018  
Fecha de fin: 01/10/2018  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [BFU2017-90692-REDT: RED DE EXCELENCIA EN MECANOBIOLOGÍA](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/07/2018  
Fecha de fin: 30/06/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CAS18/00082: MÉTODOS DESCENTRALIZADOS DE COOPERACIÓN E INTERACCIÓN MULTI-ROBOT HETEROGÉNEOS. ESTANCIA EN KTH ROYAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, EN ESTOCOLMO \(SUECIA\).](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aragüés Muñoz, María del Rosario  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Aragüés Muñoz, María del Rosario  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
 Fecha de inicio: 01/07/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [RENUNCIA A LA AYUDA. PRX18/00618: IDENTIFICACIÓN DE LA POSTURA CORPORAL DEL JUGADOR DE TENIS. ESTANCIA EN EL KINGSTON UNIVERSITY LONDON](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
 Fecha de inicio: 01/07/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/09/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. STARTIUN ,S.L.  
 Fecha de inicio: 15/09/2018  
 Fecha de fin: 15/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [3/2ACT MUJERES E INGENIERÍA: FOMENTO DE VOCACIONES, ACOMPAÑAMIENTO A ESTUDIANTES, REDES PROFESIONALES.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Villarroya Gaudó, María  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Villarroya Gaudó, María  
 Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE LA MUJER  
 Fecha de inicio: 15/09/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [FANDANGO: FABRICACION AVANZADA DE COMPONENTES DE AUTOMOCION POR MEDIO DE GEMELOS DIGITALES CONFIABLES Y SEGUROS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. FERSA BEARINGS S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2017-91104-EXP: SLAM VISUAL DEFORMABLE PARA ENDOSCOPIA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Martínez Montiel, José María. Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/11/2018

Fecha de fin: 30/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Bedía, Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: González Bedía, Manuel

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION COTEC PARA LA INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2018

Fecha de fin: 30/11/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [EKIMPROVE - SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA SOLAR MEDIANTE FACHADA VENTILADA FOTOVOLTAICA PARA CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA CON UNIDAD COMPACTA DE ALMACENAMIENTO TÉRMICO LATENTE](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad del País Vasco, Universidad Politécnica de Madrid y Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ane Miren García Romero y Koldobika Martín Escudero

Número de investigadores/as: 14

Investigador/a del instituto: Lozano, Miguel Ángel, Marín, José M<sup>a</sup>  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 2016  
 Fecha de fin: 2018  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [OSTEO-PREV/ DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA MULTIESCALA-INVITRO-INVIVO PARA LA PREVENCIÓN DE LA FRACTURA ÓSEA OSTEOPORÓTICA MEDIANTE CEMENTACIÓN FEMORAL: UNA HERRAMIENTA PRECLÍNICA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigador/a del instituto: Lozano, Miguel Ángel, Marín, José M<sup>a</sup>  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza y 9 instituciones españolas más  
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles  
 Número de investigadores/as:  
 Investigador/a del instituto: Varios  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [RED DE EXCELENCIA EN MECANOBIOLOGÍA](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza y 9 instituciones españolas más  
 Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel  
 Número de investigadores/as:  
 Investigador/a del instituto: Varios  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS DE LAS BASES CELULARES DE LA MORFOGÉNESIS EN VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza y 9 instituciones españolas más  
 Investigador/a responsable: Ros Lasierra, María A.  
 Número de investigadores/as:  
 Investigador/a del instituto: Gómez Benito, M<sup>a</sup> José  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2019  
 LIDERADO

## PROYECTOS REGIONALES

---

Denominación del proyecto: [GRUPO DE COOPERACIÓN: PERITACIÓN DE LA GENERACIÓN DE PURINES EN LAS EXPLOTACIONES PORCINAS ARAGONESA \(GCP-2016-0042-00\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: ASAJA HUESCA. D.G.A.

Fecha de inicio: 12/09/2016

Fecha de fin: 11/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING \(AMB\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 24

Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Alfaro Ruiz, Iciar. Bel Cacho, José David. Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David. Grasa Orús, Jorge. Lanchares Sancho, Elena. Martínez Barca, Miguel Ángel. Ochoa Garrido, Ignacio. Peña Baquedano, Estefanía. Peña Baquedano, Juan Antonio. Doblaré Castellano, Manuel. Fernández Ledesma, Luis José. Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Bayod López, Javier. Ariza Gracia, Miguel Angel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA BIOMATERIALES](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Puértolas Rafales, José Antonio

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Puértolas Rafales, José Antonio. López Cardiel, Enrique. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Rios Jordana, Ricardo. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Mateo Agudo, Jesús Javier. Lobo Escolar, Antonio. Ibarz Montaner, Elena. Herrera Rodríguez, Antonio. Gracia Villa, Luis. Gil Albarova, Jorge Mariano. Franco Gimeno, José Manuel. Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA BSICoS](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo

Número de investigadores/as: 29

Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo. Laguna Lasasosa, Pablo. Oliván Viguera, Aída. Ordovas Vidal, Laura. Pueyo Paulas, Esther. Sampedro Puente, David Adolfo. Alcaine Otín, Alejandro. Hernando Jumilla, David

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES (CREG)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 24

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Romero Pascual, Enrique. Lasobras Laguna, Javier. Francés Pérez, Eva María. Herguido Huerta, Francisco Javier. Peña Llorente, José Ángel. Soler Herrero, Jaime. Durán Sánchez, Paul Esteban. Ugarte Elhombre, Patricia

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CENIT)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Moros, José

Número de investigadores/as: 18

Investigadores/as del instituto: García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro. Azuara Guillén, Guillermo. Canales Compés, María. Carro Ceballos, Pedro Luis. Mingo Sanz, Jesús De. Delgado Pinillos, Carmen. Fernández Navajas, Julián. Gallego Martínez, José Ramón. García Ducar, María Paloma. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Hernández Solana, María Ángela. Ruiz Más, José De Las Huertas. Salazar Riaño, José Luis. Valdovinos Bardají, Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA EDUCATION-QUALITY-TECHNOLOGY (EDUQTECH).**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Plaza García, Inmaculada

Número de investigadores/as: 11

Investigador/a del instituto: Serrano Tierz, Ana

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdío Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 28

Investigadores/as del instituto: Burdío Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Carretero Chamarro, Claudio. Falcó Boudet, Jorge Luis. Laloya Monzón, Eduardo Jesús. Lucía Gil, Óscar. Martínez Iturbe, Abelardo. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Pérez Cebolla, Francisco José. Sarnago Andía, Hector. Urriza Parroqué, Isidro

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA FÍSICA NUCLEAR Y ASTROPARTÍCULAS](#)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: García Abancens, Eduardo  
Número de investigadores/as: 19  
Investigador/a del instituto: Salinas Baldellou, Ana María  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA GATHERS](#)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María  
Número de investigadores/as: 13  
Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Pardo Fernández, Juan Ignacio. Lanaja del Busto, Francisco Javier. Rodríguez Casals, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA GRAPHICS AND IMAGING LAB](#)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE LA UNIZAR\(gaZ\)](#).  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor  
Número de investigadores/as: 25  
Investigadores/as del instituto: Viñals Yufera, Víctor. Alastruey Benedé, Jesús. Aparicio Cardiel, Luis Carlos. Briz Velasco, José Luis. Gran Tejero, Rubén. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Pedro Zapater, Alba. Ramos Martínez, Luis Manuel. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Suárez Gracia, Darío. Torres Moreno, Enrique Fermín. Villarroya Gaudó, María. Segarra Flor, Juan  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE DISEÑO ELECTRÓNICO (GDE)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Calvo López, Belén Teresa. Martínez Martínez, Pedro Antonio. Medrano Marqués, Nicolás Jesús

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA (DisCo)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

Número de investigadores/as: 17

Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Campos Laclaustra, Francisco Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Fabra Caro, Francisco Javier. Mahulea, Cristian Florentín. Meseguer Hernaiz, José Javier. Silva Suárez, Manuel. Trillo Lado, Raquel. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Brosed Dueso, Francisco Javier. Aguilar Martín, Juan José. Albajez García, José Antonio. Majarena Bello, Ana Cristina. Velázquez Sancho, Jesús. Yagüe Fabra, José Antonio. Aguado Jiménez, Sergio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 37

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Altabás Navarro, José Antonio. Carretero Chamorro, Enrique. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles. Mateo Gascón, Francisco Javier. Pelayo Gil, Cristina. Salgado Remacha, Francisco Javier. Subías Domingo, Jesús Mario. Salinas Ariz, Iñigo. Cueva Ruesca, Ana Blanca. Osta Lombardo, Marta

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DECISIÓN MULTICRITERIO ZARAGOZA \(GDMZ\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad De Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Moreno Jiménez, José María

Número de investigadores/as: 20

Investigadores/as del instituto: Moreno Jiménez, José María. Aguarón Joven, Juan Alfredo.

Escobar Urmeneta, María Teresa. Muñoz Garatachea, Laura. Turón Lanuza, Alberto

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA GRUPO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN ANALÍTICA \(GUIA\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Vera Estacho,

Paula. Tena Mínguez, María Araceli. Seco Nievas, Berta. Masiá Buades, Jorge. Manso Nerín, Sofía.

Calvo Aznar, María de la Peana. Becerril Uriol, Raquel. Alfaro Tena, María Pilar. Domeño Recalde,

María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas,

Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Wrona, Magdalena

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA HOWLAB - Human Openware Research Lab](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Blanco

Bascuas, María Teresa. Bono Nuez, Antonio. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA INGENIERÍA TÉRMICA Y SISTEMAS ENERGÉTICOS \(GITSE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Serra De Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Serra De Renobales, Luis María. Cózar Bartos, José María. Guallar

Paracuellos, Jesús. Lázaro Fernández, Ana. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José

María Javier. Zalba Nonay, María Belén. Delgado Gracia, Mónica

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ERGONOMÍA (IDERGO)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Auría Apilluelo, José Manuel. Baena Pinilla, Salvador Manuel. García Hernández, César. Gómez Trullén, Eva María Pilar. Maza Frechín, Mario Vicente. Royo Sánchez, Ana Cristina. Sánchez-Valverde García, María Belén. Huertas Talón, José Luis. Plana Galindo, Carlos María. Poblador Vallés, José Antonio. Tardío Monreal, Enrique

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA MATERIALES Y TRATAMIENTOS LÁSER PARA MEJORAR RENDIMIENTOS ENERGÉTICOS**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Navarro Linares, Rafael

Número de investigadores/as: 16

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA MÉTODOS DE ANÁLISIS RÁPIDO CON TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS (MARTE)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. García Ruiz, María Esperanza. Rello Varas, Luis

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING (M2BE)**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Número de investigadores/as: 21

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Alierta Nicodemus, Jesus Angel. Condor Salgado, María del Mar. Amo Mateos, Cristina del. González Valverde, Ismael Daniel. Movilla Meno, Nieves. García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE REFERENCIA PROCESOS TERMOQUÍMICOS**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael  
Número de investigadores/as: 27  
Investigadores/as del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael. Abián Vicén, María. Abrego Garrués, Javier. Alzueta Anía, María Ujué. Arauzo Pérez, Jesús María. Callejas Bermejo, María Alicia. Ceamanos Lavilla, Jesús. García Nieto, Lucía. Gea Galindo, Gloria. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Jarauta Córdoba, Clara Ángela. Lázaro Belanche, Luisa. Manyá Cervelló, Juan José. Marrodán Bretón, Lorena. Mastral Lajusticia, José Francisco. Millera Peralta, Ángela. Murillo Esteban, María Benita. Oliva Alcubierre, Miriam. Ruíz Palacín, Joaquín. Sánchez Cebrián, José Luis. Atienza Martínez, María. Gil Lalaguna, Noemí  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA ROBÓTICA, PERCEPCIÓN Y TIEMPO REAL](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
Número de investigadores/as: 42  
Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Tardos Solano, Juan Domingo. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Montesano del Campo, Luis. Lorente Cebrián, María Teresa. Palacios Gasós, José Manuel. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Sagüés Blázquez, Carlos. Neira Parra, José. Martínez Montiel, José María. Villarroel Salcedo, José Luis. Guerrero Campo, José Jesús. Castellanos Gómez, José Ángel. Cuchí Oterino, José Antonio. Lera García, Francisco Manuel. López Nicolás, Gonzalo. Civera Sancho, Javier. Murillo Arnal, Ana Cristina. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Bermúdez Cameo, Jesús. Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. Omedes Llorente, Jason  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADOS \(IAAA\)](#).

Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 9  
Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafito Moreno, Ramón  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Vallés Brau, Juan Antonio  
Número de investigadores/as: 18  
Investigadores/as del instituto: Vallés Brau, Juan Antonio. Arroyo De Grandes, María del Pilar. Andrés Gimeno, María Nieves. Atencia Carrizo, Jesús. Palero Díaz, Virginia Raquel. Martín Alonso, Juan Carlos. López Torres, Ana María. Collados Collados, María Victoria. Lobera Salazar, Julia. Roche Seruendo, Eva María  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad De Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA VEHIVIAL- Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alba López, Juan José

Número de investigadores/as: 20

Investigadores/as del instituto: Alba López, Juan José. Abad Blasco, Javier Oscar. Baselga Ariño, Santiago. Castejón Herrer, Luis. Lladó Paris, Juan. Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón. Monne Bailo, Carlos Miguel. Muñoz Rodríguez, Mariano. Sánchez Tabuena, Beatriz. Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE REFERENCIA ViVoLaB](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Vicente Borruel, Luis. Lombart Gil, Jorge

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO EN DESARROLLO COMPUTER SCIENCE FOR COMPLEX SYSTEM MODELLING \(COSMOS\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Arronategui Arribalzaga, Unai. Bañares Bañares, José Angel. Colom Piazuelo, José Manuel. Tolosana Calasanz, Rafael. Tricas García, Fernando. Velilla Marco, Santiago Miguel. Medel Gracia, Víctor

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO EN DESARROLLO GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTERFACES AVANZADAS \(AFFECTIVELAB\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Beltrán Blázquez, José Ramón.

Baldassarri, Sandra Silvia

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO EN DESARROLLO INTERACTIVE SYSTEMS, ADAPTIVITY, AUTONOMY AND COGNITION \(ISAAC\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: González Bedia, Manuel. Blesa Gascón, Alfonso. Catalán Cantero,

Carlos. Magallón Lacarta, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO EN DESARROLLO MEDICAL IMAGE ANALYSIS \(MIALAB\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Olmos Gasso, Salvador. Bossa Bossa, Matías Nicolás

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO EN DESARROLLO SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS \(SID\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Bobillo Ortega,

Fernando. Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2017

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ETAPA DE HARVESTING ENERGÉTICO PARA PLANTILLAS INTELIGENTES](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez

Ruiz, Ignacio. Blanco Bascuas, María Teresa. Bono Nuez, Antonio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN. PODOACTIVA, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/04/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: EQ/032/2018: MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA CONFOCAL DE BARRIDO LÁSER NIKON CI+ CON SISTEMA DE CAPTACIÓN DE IMAGEN ANDOR  
 Ámbito del proyecto: Autonómico  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Calvo Calzada, María Begoña  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 20/07/2018  
 Fecha de fin: 30/10/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: EQ/044/2018: TURBO PUMP, V-81 ISO63 PARA CROMATÓGRAFO GCMS SATURN 2200  
 Ámbito del proyecto: Autonómico  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 20/07/2018  
 Fecha de fin: 30/10/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
 Ámbito del proyecto: Autonómico  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Latre Abadía, Miguel Angel  
 Entidad/es financiadora/s: AGRUP SS AA TT ARCO IRIS. D.G.A.  
 Fecha de inicio: 01/09/2018  
 Fecha de fin: 31/10/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: ALFALFA 4.0. ACTIVIDADES DE "ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA" DENTRO DEL PROYECTO "TRAZABILIDAD Y CALIDAD DE LA ALFALFA EN ARAGÓN". PRESENTADO POR EL GRUPO OPERATIVO "ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA"  
 Ámbito del proyecto: Autonómico  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José. Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafito Moreno, Ramón  
 Entidad/es financiadora/s: D.G.A.. SOCIEDAD COOPERATIVA AGRARIA SAN LICER DE ZUERA  
 Fecha de inicio: 01/09/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ALFALFA 4.0. ACTIVIDADES DE "ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA" DENTRO DEL PROYECTO "TRAZABILIDAD Y CALIDAD DE LA ALFALFA EN ARAGÓN". PRESENTADO POR EL GRUPO OPERATIVO "ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA"](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier.

Casas Nebra, Roberto José. Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: D.G.A.. SOCIEDAD COOPERATIVA AGRARIA SAN LAMBERTO

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ALFALFA 4.0. ACTIVIDADES DE "ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA" DENTRO DEL PROYECTO "TRAZABILIDAD Y CALIDAD DE LA ALFALFA EN ARAGÓN". PRESENTADO POR EL GRUPO OPERATIVO "ESTANDARIZACION DE LA CALIDAD DE LA ALFALFA"](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier.

Bejar Hernández, Rubén. Casas Nebra, Roberto José. Nogueras Iso, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: COOPERATIVA COMARCAL DEL CAMPO VIRGEN DE LA CORONA.

D.G.A.

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

## OTROS PROYECTOS

---

Denominación del proyecto: [OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO MEDIANTE PIRÓLISIS CATALÍTICA DE RESIDUOS AGRÍCOLAS](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza, Universidad Pública de Navarra, Universidad Regional Amazónica (IKIAM) de Ecuador.

Investigador/a responsable: Yanet Villasana, Sabino Armenise

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Ábrego Garrués, Javier; Fonts Amador, Isabel; Atienza Martínez, María

Entidad/es financiadora/s: Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo (AECID)

Fecha de inicio: 01/05/2016

Fecha de fin: 01/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia

Entidad/es financiadora/s: CENTRO CLÍNICO DE TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA-ESPAÑA, S.L.P.. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 25/05/2015  
 Fecha de fin: 24/05/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DE LA MEJORA DE LA EFICIENCIA DE RODAMIENTOS DE RODILLOS CÓNICOS EN BASE A ESTRATEGÍAS DE MEJORA DE LOS MATERIALES Y DEL DISEÑO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fernández Cuello, Ángel  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 16/02/2016  
 Fecha de fin: 15/02/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONVERSIÓN DC/DC BIDIRECCIONAL CON AISLAMIENTO GALVÁNICO Y ALTO RANGO DE TENSIONES DE ENTRADA/SALIDA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 05/09/2016  
 Fecha de fin: 04/09/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS ESPECTRAL DE SUSTANCIAS BIOLÓGICAS EN EL INFRARROJO CERCANO \(NIR\) MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO DE GENERACIÓN DE SUPERCONTINUO USANDO FIBRA ÓPTICA ALTAMENTE NO LINEAL \(HNLF\)](#)

Investigador/a responsable: Saldaña Díaz, José Eduardo  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigador/a del instituto: Salgado Remacha, Francisco Javier  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/12/2016  
 Fecha de fin: 30/11/2018  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [ECBS EUROPEAN CROSS BORDER SKILLS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Villarroya Gaudó, María  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigador/a del instituto: Villarroya Gaudó, María  
 Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN COMMISSION  
 Fecha de inicio: 01/09/2017  
 Fecha de fin: 31/08/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [RLD-"SENSEDES: SENSORIZACIÓN EN PROCESOS DE ACONDICIONAMIENTO Y DEPURACIÓN DE AGUAS INDUSTRIALES"](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Salafanica Lázaro, Francisco Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Salafanica Lázaro, Francisco Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/09/2017  
Fecha de fin: 31/03/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [RLD-"VERTEGAS: ESTUDIO DE VIABILIDAD TECNOCONÓMICA PARA LA INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE CLASIFICACIÓN EN PUNTOS DE RECOGIDA Y APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS GENERADO EN VERTEDEROS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS"](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Llorente, José Ángel

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/09/2017

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [IV WORKSHOP ON TECHNOLOGY, INNOVATION & SOCIETY - ZARAGOZA 2018 \(TIS-2018\). CUARTAS JORNADAS SOBRE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SOCIEDAD- ZARAGOZA 2018 \(TIS 2018\)](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Bedía, Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: González Bedía, Manuel

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio: 22/09/2017

Fecha de fin: 21/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [VPH CONFERENCE 2018: VPH FORM IN SILICO MEDICINE.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio: 22/09/2017

Fecha de fin: 21/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [4th INTERNATIONAL CONGRESS UNIVERSIDAD NOVA DE LISBOA/UNIVERSIDAD DE YAMAGUCHI Y UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.](#)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio: 22/09/2017

Fecha de fin: 21/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PTAUZ-2017-CIE-04: TITULADO UNIVERSITARIO PARA LABORATORIO DEL GRUPO GUÍA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 31/03/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-CIE-04: DEL CEREBRO AL CORAZÓN: APLICACIONES DEL ANÁLISIS DE SISTEMAS DINÁMICOS EN MODELOS BIOLÓGICOS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Martínez Carballo, María Ángeles. Rodríguez Rodríguez, Marcos

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Pueyo Paules, Esther

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA

ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-TEC-01: ESTUDIO EXPERIMENTAL DEL EFECTO DEL TIPO DE REACTOR EN LA DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS EN LOS PRODUCTOS DE PIRÓLISIS.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Adanez Rubio, Iñaki. Fonts Amador, María Isabel

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA

ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-TEC-03: ESTUDIO DE LA TERMORREGULACIÓN CORPORAL A TRAVÉS DE LA VASODILATACIÓN Y LA VASOCONSTRICCIÓN DE LOS VASOS SANGUÍNEOS DURANTE EL DESARROLLO DE EJERCICIO FÍSICO](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Grasa Orús, Jorge. Cilla Hernandez, Myriam

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Peña Baquedano, Estefanía

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA

ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-TEC-04: MEJORA DE UN DISPOSITIVO PARA LA MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE LA SEÑAL FOTOPLESTIMOGRÁFICA EN ENTORNOS HIPERBÁRICOS.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: López Lucía, Alicia. Izquierdo Nuñez, David

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: López Lucía, Alicia. Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma,

Raquel. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA

ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-TEC-06: SISTEMAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR DISTRIBUIDOS MONITORIZADOS DESDE DISPOSITIVOS DE REALIDAD AUMENTADA.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Murillo Arnal, Ana Cristina. Mosteo Chagoyen, Alejandro

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-TEC-07: ACCEDIENDO A LA ESCALA NANO. TRATAMIENTO DE DATOS EN LA CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MEDIANTE PLASMA DE ACOPLAMIENTO INDUCTIVO-ESPECTROMETRÍA DE MASAS \(ICP-MS\)](#)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Aramendia Marzo, Maria Teresa

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Resano Ezcaray, Martín

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2017-TEC-09: ANÁLISIS Y ESTUDIO DE LA SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS EN EL CONTEXTO DE LAS SMART CITIES Y EL BIG DATA.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Trillo Lado, Raquel. Bernardi, Simona

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Trillo Lado, Raquel. Álvarez Pérez-Arados, Pedro Javier.

Meseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 22/01/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2017-TEC-01: ESTRATEGIAS DE COOPERACIÓN DISTRIBUIDA ENTRE ROBOTS AÉREOS Y TERRESTRES PARA MONITORIZACIÓN DEL ENTORNO.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aragüés Muñoz, María del Rosario

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Aragüés Muñoz, María del Rosario. López Nicolás, Gonzalo.

Murillo Arnal, Ana Cristina. Sagüés Blázquez, Carlos. Aranda Calleja, Miguel

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE  
ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2017-TEC-03: CONSTRUCCIÓN DE UN FRAMEWORK PARA AGILIZAR EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES EN EL ÁMBITO DE LA SALUD.](#)

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García-Magariño García, Iván

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: González Bedia, Manuel. Azuara Guillén, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2017-TEC-05: ETAPAS ELECTRÓNICAS DE POTENCIA MATRICIALES PARA SUPERFICIES DE COCCIÓN FLEXIBLES.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Otín Acín, Aránzazu. Carretero Chamarro, Claudio. Navarro Tabernero, Denis

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2017-TEC-06: ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE ESPUMAS DE POLI-ESTIRENO SOMETIDAS A ESFUERZOS DE CIZALLADURA PURA Y MIXTA Y DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICOS BASADOS EN SUBROUTINAS UMAT.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Miralbes Buil, Ramón

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Peña Baquedano, Juan Antonio. Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2017-TEC-07: MODELAJE DEL ENVEJECIMIENTO CARDÍACO HUMANO E IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES ELECTROFISIOLÓGICOS ASOCIADOS A LA EDAD.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ordovas Vidal, Laura

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ordovas Vidal, Laura

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2017-TEC-09: ESTRATEGIAS DE MEJORA SOFTWARE Y HARDWARE PARA SISTEMAS ALTAMENTE HETEROGÉNEOS: PLANIFICACIÓN DINÁMICA Y REDES ON CHIP.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Suárez Gracia, Darío  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Suárez Gracia, Darío. Alastruey Benedé, Jesús. Gran Tejero, Rubén. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Villarroya Gaudó, María. Viñals Yufera, Víctor  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [13th INTERNATIONAL WORKSHOP ON SEMANTIC AND SOCIAL MEDIA ADAPTATION AND PERSONALIZATION \(SMAP 2018\)](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Ilarri Artigas, Sergio  
Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS  
Fecha de inicio: 12/02/2018  
Fecha de fin: 11/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [5th SPANISH CONFERENCE ON INFORMATION RETRIEVAL \(CERI 2018\)](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Trillo Lado, Raquel  
Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS  
Fecha de inicio: 12/02/2018  
Fecha de fin: 11/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David  
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 18/05/2018  
Fecha de fin: 17/05/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Monge Prieto, Rosa María  
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 24/05/2018  
Fecha de fin: 23/05/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-CIE-07: TÉCNICAS HOLOGRÁFICAS PARA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS INTEGRADOS EN GUÍAS ÓPTICAS.](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Vallés Brau, Juan Antonio

Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Vallés Brau, Juan Antonio. Collados Collados, María Victoria. Martín Alonso, Juan Carlos. Atencia Carrizo, Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 08/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-TEC-01: CORRELACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE UN MODELO DE ABSORBEDOR DE ENERGÍA PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN SISTEMAS DE RETENCIÓN INFANTIL \(SAFERKIDS-Puente\)](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alba López, Juan José  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Alba López, Juan José. Castejón Herrer, Luis. Valladares Hernando, David  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 08/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-TEC-02: PUESTA A PUNTO DE UN PROTOTIPO DE UN NUEVO CONCEPTO DE ORDENADOR DE BUCEO PARA APNEA BASADO EN LA MEDIDA DE DATOS FISIOLÓGICOS DEL BUCEADOR.](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bea Cascarosa, José Antonio  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio. Beltrán Blázquez, José Ramón. Mena Tobar, Andres  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 08/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-TEC-03: SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RF FLEXIBLES Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA NUEVA RADIO 5G CON FRONTHAUL ÓPTICO.](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Carro Ceballos, Pedro Luis  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Carro, Pedro Luis. Hernández, María Ángela. Gutiérrez Soler, Fernando. Valdovinos, Antonio. Mingo Sanz, Jesús De. García Ducar, María Paloma  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 08/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-TEC-04: ARQUITECTURA DE RED VIRTUALIZADA PARA INTERNET DE LAS COSAS](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gallego Martínez, José Ramón  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Gallego Martínez, José Ramón. Canales Compés, María  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 08/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-TEC-05: MEJORA DE LA MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO DURANTE LA VIDA DIARIA APLICADO AL ESTRÉS, LA DEPRESIÓN Y EL EJERCICIO.](#)

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gil Herrando, Eduardo

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio: 08/06/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2018-TEC-06: GESTIÓN DE SISTEMAS DE SALUD UTILIZANDO SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mahulea, Cristian Florentín

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Mahulea, Cristian Florentín. Silva Suárez, Manuel

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO

Fecha de inicio: 08/06/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PREMIO NVIDIA GRADUATE FELLOWSHIP](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén

Entidad/es financiadora/s: OTROS INGRESOS

Fecha de inicio: 01/09/2018

Fecha de fin: 31/08/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [QUINTAS JORNADAS SOBRE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SOCIEDAD-ZARAGOZA 2019 \(TIS2019\)](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel

Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 30/09/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2018-TEC-01: ESTUDIO CINÉTICO-QUÍMICO DE LA PRODUCCIÓN DE AMONIACO DURANTE LA GASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE ORIGEN BIOLÓGICO RICOS EN NITRÓGENO.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Abián Vicén, María. Fonts Amador, Maria Isabel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Abián Vicén, María. Gil Lalaguna, Noemí

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA

ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 30/09/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2018-TEC-04: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE VERIFICACIÓN PARA CONJUNTOS DE GUIADO UTILIZADOS EN EQUIPOS DE VERIFICACIÓN APLICADOS A ROBOTS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Brosed Dueso, Francisco Javier. Aguado Jiménez, Sergio

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier. Aguado Jiménez, Sergio. Aguilar Martín, Juan José. Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús. Majarena Bello, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 30/09/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2018-TEC-07: PROTOTIPO DE MONITORIZACIÓN BIOMÉDICO INTEGRADO EN EQUIPO DE BUCEO PARA ENTORNO SUBACUÁTICO.](#)

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gil Herrando, Eduardo. Izquierdo Nuñez, David

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 30/09/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2018-TEC-08: AJUSTE DE MODELOS DE SIMULACIÓN A PARTIR DE ENSAYOS EXPERIMENTALES DE TRABAJO ESENCIAL DE FRACTURA EN MATERIALES POLIMÉRICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS Y DE DEFENSA.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Pascual Aranzana, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Raffles, José Antonio. Gracia Villa, Luis. Ríos Jordana, Ricardo

Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2018

Fecha de fin: 30/09/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [REVEAL - RLD](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego

Entidad/es financiadora/s: DEFENSE ADVANCED RESEARCH PROJETS AGENCY - DARPA

Fecha de inicio: 15/10/2018

Fecha de fin: 16/10/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONSORCIO CAMPUS IBERUS EN ENERGÍA "JOINT ACTION PLAN ON ENERGY EFFICIENCY FOR SMART CITIES"](#)

Entidad de realización: Campus Iberus

Investigador/a responsable: Delgado, Mónica

Número de investigadores/as: 16  
Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego  
Entidad/es participantes: Universidad de Zaragoza, Universidad Pública de Navarra, Universidad del País Vasco,  
Fecha de inicio: noviembre/2015  
Fecha de fin: noviembre/2018  
LIDERADO

## 4.2 Proyectos de financiación privada

---

### PROYECTOS DE FINANCIACIÓN PRIVADA (CONTRATOS)

---

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José  
Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.  
Fecha de inicio: 07/10/2013  
Fecha de fin: 31/12/2029  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José  
Entidad/es financiadora/s: FISIO CONSULTORES S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2034  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime. Campo Pelegrín, Ramón  
Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO  
Fecha de inicio: 17/07/2014  
Fecha de fin: 15/06/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: GESTIÓN INTEGRAL DE MARKETING HOTELERO, S.A.  
Fecha de inicio: 10/02/2015  
Fecha de fin: 09/02/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **VALORACIÓN MULTI-CRITERIO Y EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS RESULTADOS INTRA- E INTER-CULTURALES**

Entidad de realización: Facultad De Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Moreno Jiménez, José María

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Moreno Jiménez, José María

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN MIGUEL SERVET

Fecha de inicio: 31/08/2015

Fecha de fin: 31/07/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI. NUREL, S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2015

Fecha de fin: 31/08/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Delgado Gracia, Mónica. Delgado Gracia,

Mónica. Cózar Bartos, José María. Zalba Nonay, María Belén. Serra De Renobales, Luis María. Marín

Herrero, José María Javier. Lozano Serrano, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS ELEMENTAL DIRECTO DE MUESTRAS SÓLIDAS**

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. García Ruiz, María Esperanza. Belarra

Piedrafita, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DISEÑO AVANZADO Y SOSTENIBLE DE PRODUCTO**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Cuello, Ángel

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Fernández Cuello, Ángel. Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Clavería

Ambroj, Isabel. Elduque Viñuales, Daniel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO DE UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Monne Bailo, Carlos Miguel  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel. Guallar Paracuellos, Jesús  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [EFICIENCIA ENERGÉTICA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serra De Renobales, Luis María  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Serra De Renobales, Luis María. Cózar Bartos, José María. Zalba Nonay, María Belén. Monne Bailo, Carlos Miguel. Guallar Paracuellos, Jesús. Marín Herrero, José María Javier. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Lázaro Fernández, Ana  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Sarnago Andía, Hector. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Lucía Gil, Óscar  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENVASE ALIMENTARIO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 11  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Manso Nerín, Sofía. Calvo Aznar, María de la Peana. Seco Nieves, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Masiá Buades, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ETIQUETADO ENERGÉTICO DE ELECTRODOMÉSTICOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Cózar Bartos, José María. Armenteros Paniagua, Rosa Sofía  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 30/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [IA2](#)

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pagán Tomás, Rafael

Número de investigadores/as: 181

Investigador/a del instituto: Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [I+D+I AVANZADA EN COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES-TIIP](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Mercado Barraqueta, Daniel. Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge. Castany Valeri, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [INGENIERIA DE FABRICACION Y METROLOGIA AVANZADA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José. Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Velázquez Sancho, Jesús. Aguado Jiménez, Sergio. Samper Carnicer, David

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [I3A PROCESOS Y RECICLADO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Alzueta Anía, María Ujué. Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 26

Investigadores/as del instituto: Alzueta Anía, María Ujué. Peña Llorente, José Ángel. Peña Llorente, José Ángel. Abrego Garrués, Javier. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. Bilbao Duñabeitia, Rafael. Cózar Bartos, José María. Domeño Recalde, María Celia. García Ruiz, María Esperanza. Guallar Paracuellos, Jesús. Herguido Huerta, Francisco Javier. Lázaro Fernández, Ana. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Marín Herrero, José María Javier. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Monne Bailo, Carlos Miguel. Resano Ezcaray, Martín. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Sánchez Cebrián, José Luis. Serra De Renobales, Luis María. Soler Herrero, Jaime. Zalba Nonay, María Belén. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: [I3A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel.

Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Alonso Esteban, Rafael. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Buldain Pérez, Julio David. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Guerrero Campo, José Jesús. Gutiérrez Pérez, Diego. Heras Vila, Carlos David. Herrero Jaraba, José Elías. Lleida Solano, Eduardo. López Nicolás, Gonzalo. Losada Binué, María Angeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Mateo Gascón, Francisco Javier. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Pelayo Zueco, Francisco Javier. Salinas Ariz, Iñigo. Subías Domingo, Jesús Mario. Vicente Borrue, Luis  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente  
Número de investigadores/as: 16  
Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente. Maza Frechín, Mario Vicente. Acero Acero, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Burdio Pinilla, José Miguel. Castany Valeri, Francisco Javier. Clavería Ambroj, Isabel. Fernández Cuello, Ángel. Fuentelsaz Gallego, Jesús. Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Mercado Barraqueta, Daniel. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro Tabernero, Denis. Serraller Sánchez, Francisco  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Llombart Gil, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 9  
Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Llombart Gil, Jorge. Vicente Borrue, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/10/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [LAGENBIO: GENÉTICA, SALUD Y AGROALIMENTACIÓN](#)  
Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zaragoza Fernández, María Pilar  
Número de investigadores/as: 27  
Investigador/a del instituto: Oliván García, Sara  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/12/2020  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **REACTORES QUÍMICOS E HIDRÓGENO**

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier. Peña Llorente, José Ángel. Soler Herrero, Jaime. Campo Pelegrín, Ramón

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES EN REALIDAD AUMENTADA**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Guerrero Campo, José Jesús. Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Herrero Jaraba, José Elías. Gutiérrez Pérez, Diego. Bernués del Río, Emiliano. López Nicolás, Gonzalo

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Carretero Chamarro, Enrique

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 27

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Carretero Chamarro, Enrique. Salgado Remacha, Francisco Javier. Altabás Navarro, José Antonio. Losada Binué, María Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón, Francisco Javier. Pelayo Zueco, Francisco Javier. Cueva Ruesca, Ana Blanca

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: **VALORIZACIÓN DE RESIDUOS**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael. Sánchez Cebrián, José Luis. Abrego Garrués, Javier. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

## LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL SEGUIMIENTO DE PROTOCOLOS DE ENHANCED RECOVERY MEDIANTE PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN DEPORTIVOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: HEALTH & CODE SOFTWARE SOLUTION, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2015

Fecha de fin: 30/06/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DEVELOPMENT OF A SMART PACKAGING FOR DETECTING MICROORGANISMS IN DIFFERENT PRODUCTS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Becerril Uriol, Raquel. Manso Nerín, Sofía

Entidad/es financiadora/s: IPAK AG

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA MULTIPUERTO PARA ENERGÍAS RENOVABLES OFFGRID](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 15/01/2016

Fecha de fin: 14/01/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO Y DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VIDRIOS FUNCIONALES: SISTEMAS DE VIDRIOS CALEFACTADOS PARA FERROCARRIL Y SISTEMAS DE CONTROL DE UNIFORMIDAD DE COLOR EN LÍNEA DE PRODUCCIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 25/01/2016

Fecha de fin: 24/01/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raul. Martínez Montiel, José María

Entidad/es financiadora/s: META COMPANY  
 Fecha de inicio: 01/02/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2036  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE DISPOSITIVOS Y PLATAFORMAS MICROFLUÍDICAS PARA CULTIVO CELULAR](#)  
 Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/03/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Palacios Gasós, José Manuel. Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. Aragüés Muñoz, María del Rosario  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/07/2016  
 Fecha de fin: 31/03/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Carretero Chamarro, Enrique  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/07/2016  
 Fecha de fin: 30/06/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [GRUPO DE COOPERACIÓN: SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CABAÑA EXTENSIVA DE ARAGÓN \(GCP-2016-0035-00\)](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Blanco Bascuas, María Teresa. López Pellicer, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. Casas Nebra, Roberto José  
 Entidad/es financiadora/s: ASAJA HUESCA. D.G.A.  
 Fecha de inicio: 12/09/2016  
 Fecha de fin: 11/03/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LICENCIA KNOW-HOW "MÉTODO Y SOFTWARE PARA LA EVALUACIÓN Y EL ENTRENAMIENTO DE LA FUNCIÓN VISUAL, Y LA DETECCIÓN PRECOZ DE PROBLEMAS VISUALES"](#)  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Ares García, Jorge  
 Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Perchés Barrena, Sara  
Entidad/es financiadora/s: SMT4V RESEARCHING, S.L.  
Fecha de inicio: 26/09/2016  
Fecha de fin: 25/09/2036  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [LICENCIA PATENTE P201531776 "SISTEMA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE DEFECTOS EN SUPERFICIES DE VEHÍCULOS"](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Aguilar Martín, Juan José  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José. Santolaria Mazo, Jorge. Samper Carnicer, David. Velázquez Sancho, Jesús  
Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.  
Fecha de inicio: 24/10/2016  
Fecha de fin: 06/12/2035  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MICRORED SOCIAL PRIVADA PARA EL SEGUIMIENTO MULTIDISCIPLINAR DE PACIENTES CON PSORIASIS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alesanco Iglesias, Álvaro  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José. Fernández Navajas, Julián. Canales Compés, María  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACIÓN HOSPITAL SAN JORGE PARA LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD  
Fecha de inicio: 01/11/2016  
Fecha de fin: 01/11/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ROYALTIES POR LICENCIA DE LA PATENTE P201631401 "DISPOSITIVO Y SISTEMA AUTÓNOMO SE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA"](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Asensio Gimeno, Ángel. Blanco Bascuas, María Teresa. Blasco Marín, Rubén Cristóbal. Martínez Ruiz, Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: IMPLASER 99, S.L.L.  
Fecha de inicio: 08/11/2016  
Fecha de fin: 02/11/2036  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
Número de investigadores/as: 18  
Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Alonso Esteban, Rafael. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Carretero Chamarro, Claudio. Lucía Gil, Óscar. Martínez Montiel, José María. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Urriza Parroqué, Isidro  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2016  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORAMIENTO EN MATERIA DE ESTABLECIMIENTOS AFECTADOS POR EL REAL DECRETO 948/2005, DE 29 DE JULIO, POR EL QUE MODIFICA EL R.D. 1254/1999, DE 16 DE JULIO POR EL QUE SE APRUEBAN LAS MEDIAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS. \(NORMATIVA SEVESO\).](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Wrona, Magdalena. Vera Estacho, Paula. Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana

Entidad/es financiadora/s: SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 30/11/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: META COMPANY

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2036

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Monge Prieto, Rosa María. Llamazares Prieto, Guillermo Alejandro. Guerrero Giménez, Rebeca. Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 02/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2032

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Monge Prieto, Rosa María.

Llamazares Prieto, Guillermo Alejandro. Ayuso Domínguez, José María. Virumbrales Muñoz, María. Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 02/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2035

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Monge Prieto, Rosa María.

Llamazares Prieto, Guillermo Alejandro. Ayuso Domínguez, José María. Virumbrales Muñoz, María. Alcaine González, Clara. Guerrero Giménez, Rebeca. Calavia Calvo, José Luis. Santolaria Mazo,

Jorge  
Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.  
Fecha de inicio: 02/12/2016  
Fecha de fin: 31/12/2036  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE VARIADOR DE 90KW PARA EL CONTROL DE UN MOTOR SÍNCRONO DE IMANES PERMANENTES DE ALTA VELOCIDAD](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Martínez Iturbe, Abelardo. Bernal Ruíz, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.  
Fecha de inicio: 07/12/2016  
Fecha de fin: 06/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DE NIAS EN MATERIALES PARA CONTACTO ALIMENTARIO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Alfaro Tena, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: ARAVEN, S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2018

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Calavia Calvo, José Luis  
Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2017  
Fecha de fin: 31/12/2025  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN EN PROCESO.](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús. Aguilar Martín, Juan José  
Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.  
Fecha de inicio: 16/01/2017  
Fecha de fin: 15/01/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.  
 Fecha de inicio: 27/01/2017  
 Fecha de fin: 31/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLOGÍA E INGENIERÍA DE TEJIDOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel  
 Número de investigadores/as: 11  
 Investigadores/as del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel. Bayod López, Javier. Calvo Calzada, María Begoña. González Ibáñez, David. Cueto Prendes, Elías. Peña Baquedano, Estefanía. Alfaro Ruiz, Iciar. Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José. Doblaré Castellano, Manuel  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/02/2017  
 Fecha de fin: 31/01/2022  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIOMARCADORES DE NEUROIMAGEN EN ENSAYOS CLÍNICOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Olmos Gasso, Salvador. Bossa Bossa, Matías Nicolás  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/02/2017  
 Fecha de fin: 31/01/2022  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
 Número de investigadores/as: 11  
 Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Blanco Bascuas, María Teresa. Blasco Marín, Rubén Cristóbal. Martínez Ruiz, Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/02/2017  
 Fecha de fin: 31/01/2022  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [I3A INGENIERÍA BIOMÉDICA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Estefanía  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Estefanía  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/02/2017  
 Fecha de fin: 31/01/2022  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CULTIVO CELULAR EN CHIPS MICROFLUÍDICOS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICO.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Doweidar Mohyeldin, Mohamed  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Doweidar Mohyeldin, Mohamed  
 Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2017  
Fecha de fin: 31/01/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SEGUIMIENTO, ASESORÍA Y REDACCIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS EN EL ÁMBITO DE LA MICROFLUÍDICA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José  
Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.  
Fecha de inicio: 01/02/2017  
Fecha de fin: 31/01/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marín Herrero, José María Javier  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Marín Herrero, José María Javier. Mazo Olarte, Javier  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/02/2017  
Fecha de fin: 31/01/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIOMECÁNICA DE IMPACTO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
Número de investigadores/as: 4  
Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 03/02/2017  
Fecha de fin: 02/02/2022  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE MIGRACIÓN Y ANÁLISIS DE VARIAS MUESTRAS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUÍMICA, S.A.  
Fecha de inicio: 06/02/2017  
Fecha de fin: 05/02/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo  
Entidad/es financiadora/s: AEVENA  
Fecha de inicio: 20/02/2017  
Fecha de fin: 19/02/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: AEVENA

Fecha de inicio: 20/02/2017

Fecha de fin: 19/02/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INFLUENCIA DE LOS PLÁSTICOS EN LAS FRAGANCIAS Y MEJORA DE LOS PRODUCTOS DE LA EMPRESA SAPHIR**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Alfaro Tena, María Pilar. Aznar Ramos, Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: LABORATORIO SAPHIR

Fecha de inicio: 01/03/2017

Fecha de fin: 28/02/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **MINERVA**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/03/2017

Fecha de fin: 28/02/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS EN EL I3A**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador

Entidad/es financiadora/s: ARACLON BIOTECH, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2017

Fecha de fin: 28/02/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: CMS VITAL, S.L.U.

Fecha de inicio: 27/03/2017

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier

Entidad/es financiadora/s: GEOMAGICAL LABS, INC  
Fecha de inicio: 31/03/2017  
Fecha de fin: 30/06/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Entidad/es financiadora/s: ELT-ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U  
Fecha de inicio: 01/04/2017  
Fecha de fin: 31/05/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE SOLUCIONES TENSOESTRUCTURALES PARA CUBRIMIENTO DE ESPACIOS DE RECREO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Gracia Villa, Luis  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Pérez del Palomar, M<sup>a</sup> Amaya. Gracia Villa, Luis. Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Cegoñino Banzo, José. Calvo Echenique, Andrea  
Entidad/es financiadora/s: AGAPITO CONCEPTOS URBANOS, S.L.  
Fecha de inicio: 01/04/2017  
Fecha de fin: 31/03/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE ESPECTRO VARIABLE](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Salgado Remacha, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Salgado Remacha, Francisco Javier. Subías Domingo, Jesús Mario  
Entidad/es financiadora/s: PRILUX ILUMINACIÓN I MÁS D, S.L.U  
Fecha de inicio: 01/04/2017  
Fecha de fin: 31/03/2018  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [MHEALTH EN MEDIO RURAL: APLICACIONES EN DISCAPACIDAD Y ANCIANOS.](#)  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Plaza García, Inmaculada  
Número de investigadores/as: 5  
Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena  
Entidad/es financiadora/s: IEEE STUDENT BRANCH UNED  
Fecha de inicio: 17/04/2017  
Fecha de fin: 17/04/2018  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADA](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Delgado Gracia, Mónica  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 19/04/2017  
Fecha de fin: 04/02/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADA**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier.

Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Latre Abadía, Miguel Angel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 19/04/2017

Fecha de fin: 18/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **VISIÓN POR COMPUTADORA PARA ROBÓTICA Y REALIDAD VIRTUAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María. Civera Sancho, Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 19/04/2017

Fecha de fin: 18/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE UN PROTOTIPO ORIENTADO A UNA APLICACIÓN DE FRITURA INDUSTRIAL POR INDUCCIÓN**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio. Sarnago Andía, Hector. Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE CASTILLA Y LEON

Fecha de inicio: 01/05/2017

Fecha de fin: 30/04/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **AVANCES EN EL MODELADO DE SECUENCIAS MEDIANTE REDES NEURONALES PROFUNDAS Y MODELOS ESTADÍSTICOS GENERATIVOS**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 05/05/2017

Fecha de fin: 30/04/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORÍA EN DISEÑO DE UN CONVERTIDOR DC/DC POLIVALENTE, ALTA EFICIENCIA Y BAJO COSTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Oyarbide, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 22/05/2017

Fecha de fin: 21/05/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MODELIZACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA EN EQUIPOS DEL SECTOR RESIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Serra De Renobales, Luis María. Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Serra De Renobales, Luis María. Lázaro Fernández, Ana. Marín

Herrero, José María Javier. Zalba Nonay, María Belén

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 25/05/2017

Fecha de fin: 24/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD SANITARIA DE EFLUENTES PROCEDENTES DE EDARS Y DE VERTEDEROS DE RESIDUOS URBANOS, SITUADOS EN LA COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ormad Melero, María Peña

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2017

Fecha de fin: 31/05/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: MAGAPOR

Fecha de inicio: 01/06/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Martínez Pérez, María Aránzazu. Aísa

Arenaz, Jorge. Rando Rando, Óscar. Rando Rando, Óscar

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2017

Fecha de fin: 31/05/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Moreno Gómez, Francisco

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Moreno Gómez, Francisco. Muñoz Rodríguez, Mariano. Monne

Bailo, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 30/06/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONSULTORIA EMI/EMC EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS PARA FOTOVOLTAICA**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: AMPERE POWER ENERGY S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borruel, Luis

Entidad/es financiadora/s: AGNITIO, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS EN HORMIGÓN CON FIBRAS**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Gracia Villa, Luis. Cegoñino Banzo, José. Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Calvo Echenique, Andrea

Entidad/es financiadora/s: JOSE MARIA GALLIZO, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y ENSAYO DE UNA PALA CARGADORA PARA TRACTOR**

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Malón Litago, Hugo

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Castejón Herrero, Luis

Entidad/es financiadora/s: MAQUINARÍA AGRÍCOLA EL LEÓN, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 31/01/2018

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **FORMACIÓN EN EMI/EMC Y RF**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE & SCHWARZ ITALIA, S.P.A.

Fecha de inicio: 01/07/2017

Fecha de fin: 30/06/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raul. Martínez Montiel, José María  
Entidad/es financiadora/s: AUTONOMOUS CONTROL SYSTEMS LABORATORY LTD.  
Fecha de inicio: 01/07/2017  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TERAPIA PARTES BLANDAS](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Tricas Moreno, José Miguel. Lucha López, María Orosia  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 20/07/2017  
Fecha de fin: 19/07/2022  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DEVIFO. DETECCIÓN DE VIBRACIONES POR FIBRA ÓPTICA PARA CABLES SOTERRADOS](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario  
Entidad/es financiadora/s: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.  
Fecha de inicio: 28/07/2017  
Fecha de fin: 31/07/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PROGRAMA DE FISIOTERAPIA PARA EL CLUB BASKET ZARAGOZA 2002, SAD](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Hidalgo García, César  
Número de investigadores/as: 6  
Investigador/a del instituto: Tricas Moreno, José Miguel  
Entidad/es financiadora/s: BASKET ZARAGOZA 2002, S.A.D.  
Fecha de inicio: 01/08/2017  
Fecha de fin: 30/06/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [HIGH PERFORMANCE LOW POWER COMPUTER VISION FOR AUGMENTED REALITY](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío  
Entidad/es financiadora/s: EONITE PERCEPTION, INC  
Fecha de inicio: 16/08/2017  
Fecha de fin: 15/08/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PRECISE AND ROBUST FEATURE-BASED VISUAL TRACKING AND MULTI-SESSION MAPPING TECHNIQUES FOR AR/VR](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María  
 Entidad/es financiadora/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO, LTD.  
 Fecha de inicio: 01/09/2017  
 Fecha de fin: 31/08/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **SERVICIO DE IMPLANTACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA INTERIOR Y ELABORACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD PARA LA EMPRESA OXAQUIM S.A., EN ALCAÑIZ TERUEL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Masía Buades, Jorge. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana  
 Entidad/es financiadora/s: OXAQUIM, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/09/2017  
 Fecha de fin: 31/05/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **3º ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL.**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa  
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ACS  
 Fecha de inicio: 01/09/2017  
 Fecha de fin: 31/08/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS INTELIGENTES APLICADAS AL ÁMBITO INDUSTRIAL Y CLÍNICO**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 07/09/2017  
 Fecha de fin: 06/09/2022  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario  
 Entidad/es financiadora/s: SEDDI INC  
 Fecha de inicio: 10/09/2017  
 Fecha de fin: 09/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLOGÍA E INGENIERÍA DE TEJIDOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 16/09/2017

Fecha de fin: 15/01/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LICENCIA EXCLUSIVA DE INVENCION- P201531540, DISPOSITIVO PARA DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE SOLUTOS EN DISOLUCIONES](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José

Entidad/es financiadora/s: BRIO APPS ALPHASIP, S.L.

Fecha de inicio: 29/09/2017

Fecha de fin: 27/10/2035

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Castejón Herrero, Luis. Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: SSAB EMEA AB

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 31/01/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel. Grasa Orús, Jorge

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL ANTIBALANCEO PARA GRÚAS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón. Piedrafita Moreno, Ramón

Entidad/es financiadora/s: TAIM WESER S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2017

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO ÓPTIMO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES PARA EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge  
 Entidad/es financiadora/s: UMEC, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/10/2017  
 Fecha de fin: 15/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PROYECTO ICIX 5](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo  
 Entidad/es financiadora/s: INSINERGY CONSULTING, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/10/2017  
 Fecha de fin: 30/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Hector  
 Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 01/10/2017  
 Fecha de fin: 30/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SOLUCIONES SOFTWARE/HARDWARE PARA EL RECONOCIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS EN BILLETES](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Buldain Pérez, Julio David  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Buldain Pérez, Julio David. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Urriza Parroqué, Isidro. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Herrero Jaraba, José Elías  
 Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALLENTECH  
 Fecha de inicio: 01/10/2017  
 Fecha de fin: 02/10/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borruel, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: VERIDAS DIGITAL AUTHENTICATION SOLUTIONS, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/10/2017  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Hector  
 Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/10/2017  
Fecha de fin: 30/09/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DEL ESPECTRO DE LA ATENUACIÓN ATMOSFÉRICA PARA CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES DE TECNOLOGÍA DE CONCENTRACIÓN EN TORRE](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)  
Fecha de inicio: 02/10/2017  
Fecha de fin: 01/10/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ACUERDO DE COLABORACIÓN : "ELECTRODOMÉSTICOS PARA NUEVAS INNOVACIONES EN LA COCINA"](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. López Pérez, José María  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Manchado Pérez, Eduardo José  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 05/10/2017  
Fecha de fin: 31/07/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Martínez Pérez, María Aránzazu  
Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.  
Fecha de inicio: 16/10/2017  
Fecha de fin: 16/04/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE ENSAYOS MECÁNICOS PARA CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE MATERIALES Y DE COMPONENTES MECÁNICOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Cegoñino Banzo, José. Cuartero Salafranca, Jesús  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José  
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON  
Fecha de inicio: 25/10/2017  
Fecha de fin: 24/10/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE SISTEMAS FOTÓNICOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Carretero Chamarro, Enrique  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 25/10/2017

Fecha de fin: 24/10/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONSULTORIA EMI/EMC EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Entidad/es financiadora/s: ANALOG DEVICES, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/11/2017  
Fecha de fin: 31/10/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DEPOSICIÓN DE CAPAS DE AL E ITO CON DIFERENTES ESPEORES Y RESISTENCIAS POR CUADRO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael  
Entidad/es financiadora/s: ZANINI AUTO GRUP S.A.  
Fecha de inicio: 01/11/2017  
Fecha de fin: 14/08/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [EVALUATION LICENSE AGREEMENT ORB-SLAM VISUAL- INERTIAL](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Tardos, Juan Domingo. Mur Artal, Raul. Martínez Montiel, José M<sup>a</sup>  
Entidad/es financiadora/s: MIO SYSTEM CO  
Fecha de inicio: 02/11/2017  
Fecha de fin: 01/11/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TRABAJOS DE DISEÑO DE PROCESOS PARA FACILITAR LA GESTIÓN DE PROYECTOS SIG DE CÓDIGO LIBRE](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafito Moreno, Ramón. Latre Abadía, Miguel Angel. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓ DE BARCELONA  
Fecha de inicio: 06/11/2017  
Fecha de fin: 05/07/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL, DESARROLLO DE PRODUCTO Y SERVICIO.](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Blanco Bascuas, María Teresa  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 26/11/2017  
Fecha de fin: 25/11/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Auría Apilluelo, José Manuel  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Auría Apilluelo, José Manuel. Marín Zurdo, José Javier. Sánchez-Valverde García, María Belén  
Entidad/es financiadora/s: QUIRON PREVENCION, S.L.U.  
Fecha de inicio: 28/11/2017  
Fecha de fin: 27/05/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL IAF PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN DE LA BIOMECÁNICA DEL IMPACTO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
Número de investigadores/as: 13  
Investigadores/as del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente. Tricas Moreno, José Miguel. Marín Zurdo, José Javier. Auría Apilluelo, José Manuel  
Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO  
Fecha de inicio: 01/12/2017  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2017  
Fecha de fin: 28/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Campos Laclaustra, Francisco Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Fabra Caro, Francisco Javier. Meseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/12/2017  
Fecha de fin: 30/11/2022  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PUESTA EN MARCHA Y CALIBRACIÓN DE BANCO DE ENSAYOS PARA MEDIDA DE TUBOS RECEPTORES DE CENTRALES TERMOSOLARES](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David  
Entidad/es financiadora/s: ABENGOA ENERGIA S.A.  
Fecha de inicio: 04/12/2017  
Fecha de fin: 03/01/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz, Carlos  
 Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.  
 Fecha de inicio: 07/12/2017  
 Fecha de fin: 06/07/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DETECTORES DE CAMPO V.2.0.**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 11/12/2017  
 Fecha de fin: 20/04/2018

Denominación del proyecto: **ASISTENCIA EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE ERIK GARAYALDE**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Bernal Ruiz, Carlos  
 Entidad/es financiadora/s: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA  
 Fecha de inicio: 13/12/2017  
 Fecha de fin: 12/05/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime  
 Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO  
 Fecha de inicio: 15/12/2017  
 Fecha de fin: 15/07/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN EN UNIONES PLÁSTICAS SOLDADAS**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Gracia Villa, Luis  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Gracia Villa, Luis. Cegoñino Banzo, José. Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao  
 Entidad/es financiadora/s: MOLDES EPILA, S.A.  
 Fecha de inicio: 15/12/2017  
 Fecha de fin: 14/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE MUESTRAS DEL CONTROL DE CALIDAD DE CARBONATO DE CALCIO**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Artigas Álava, Miguel José

Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Rodríguez Casals, Carlos  
Entidad/es financiadora/s: OMYA CLARIANA, S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORAMIENTO PARA LA ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 30/06/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORÍA EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Gracia Villa, Luis  
Entidad/es financiadora/s: SOLUCIONES PARA EL PROYECTO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, S.P Y D.E., S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASISTENCIA EN EL DISEÑO Y MODELIZACIÓN 3D DE TRANSFORMADORES SECOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
Número de investigadores/as: 7  
Investigador/a del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
Entidad/es financiadora/s: ASEA BROWN BOVERI, S.A.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José  
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José  
 Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Domeño Recalde, María Celia  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Domeño Recalde, María Celia  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Atencia Carrizo, Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Atencia Carrizo, Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Gracia Villa, Luis  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gracia Villa, Luis  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Gracia Villa, Luis  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Canales Compés, María  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Canales Compés, María  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué  
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José  
Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alba López, Juan José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Alba López, Juan José  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Bernal Ruiz, Carlos  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lambán Castillo, María Pilar  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Lambán Castillo, María Pilar  
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José  
Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis  
Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gracia Villa, Luis  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Gracia Villa, Luis  
Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Castejón Herrero, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego  
 Entidad/es financiadora/s: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José  
 Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lambán Castillo, María Pilar  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lambán Castillo, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Brosed Dueso, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Yagüe Fabra, José Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José  
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David  
 Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **COACHING Y FORMACIÓN DE INGENIERÍA PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS PLÁSTICOS**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Serraller Sánchez, Francisco. Martínez Pérez, María Aránzazu  
 Entidad/es financiadora/s: METAGAL INDUSTRIA Y COMERCIO LTDA  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Serraller Sánchez, Francisco. Mercado Barraqueta, Daniel. Aísa Arenaz, Jorge. Martínez Pérez, María Aránzazu

Entidad/es financiadora/s: CEBI ELECTROMECHANICAL COMPONENTS SPAIN, S.A.. CLARTON HORN, S.A.. COOPER STANDAR AUTOMOTIVE ESPAÑA, S.L.U.. CTE CROISSET THERMOPLASTICS ENGINEERING, S.L.U.. FAVETON TERRACOTA, S.L.. FEDERACION DE EMPRESAS QUIMICAS Y PLASTICOS DE ARAGON. FERNANDEZ ROMANO, JOSE FELIPE. GUREAK LANEAN, S.A.. INSULCLOUD, S.L.. IZCO PLASTICOS INDUSTRIALES S.L.. MEPLASJAR, S.L.. METAGAL INDUSTRIA Y COMERCIO LTDA. NATUR CYCLE PLUS 2020 S.L.U.. SAICA FLEXIBLE, S.A.U.. SAICA NATUR, S.L.. UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS. ZATEC, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO Y DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE EXTRUSIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castany Valeri, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castany Valeri, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: COMPOSITES ARAGÓN, S.L.. FEDERACION DE EMPRESAS QUIMICAS Y PLASTICOS DE ARAGON. MOLECOR TECNOLOGIA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES PLÁSTICOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: AERLUX ILUMINACION, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [EJEMPLO DE RED CONVOLUCIONAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Jesús Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Martín del Brío, Bonifacio

Entidad/es financiadora/s: NOLOGIN CONSULTING, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN DE TRABAJOS EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 17

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde,

María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Becerril Uriol, Raquel. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Vera Estacho, Paula. Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana. Wrona, Magdalena. Masiá Buades, Jorge. Manso Nerín, Sofía

Entidad/es financiadora/s: AINIA-ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA. AMPO S. COOP.. ARAVEN, S.L.. ARTICULOS DE MENAJE PARA COLECTIVIDADES, S.L.. ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN DE LA INDUSTRIA TEXTIL - AITEX. BRILEN, S.A.. ECOEMBALAJES ESPAÑA SA . EMSUR SAYMOPACK, S.L.U.. ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.. FABRIRES - PRODUCTOS QUIMICOS, S.A.. GERRESHEIMER ZARAGOZA, S.A.. GRAFOPACK, S.A.. INDORAMA VENTURES QUIMICA, S.L.U.. ITENE. JANECKE UND SCHNEEMANN DRUCKFARBEN GMBH. LABORATORIO SAPHIR. LABORATORIOS MIRET, S.A.. NESTLE NESPRESSO, S.A.. NUREL, S.A.. PCS BELTS. PIKOLIN, S.L.. PLASTIPAK IBERIA, S.L.. QUILOSA-SELENA IBERIA, S.L.U.. QUIMOVIL, S.A.. RINGO VALVULAS. SCHUR STAR SYSTEMS GMBH. SORMA IBERICA, S.A.. TORRASPAPEL, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 30/06/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Marín, José Javier. Royo, Ana Cristina. Auría, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: MUTUA UNIVERSAL - MUGENAT

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **LABORATORIO DE AUTOMOVILES (LAIMUZ)**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Baselga Ariño, Santiago

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Baselga Ariño, Santiago

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE IMPACTO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [METHODOLOGY TO SIMULATE THE NOISE GENERATED BY A FRONT-LOADED WASHING MACHINE DURING SPPINING. APPLICATION TO MODEL F490 \(1400 RPM; 0,6 KG UNBALANCED LOAD\). PART 1](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 30/04/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MIGREFILMS "ESTUDIO DE MIGRACIÓN DE ADHESIVOS EN FILMS PARA CONTACTO ALIMENTARIO" PRÓRROGA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Vera Estacho, Paula. Alfaro Tena, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: SAMTACK  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PLATAFORMA DE CARACTERIZACIÓN TISULAR](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Estefanía  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel  
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y ANÁLISIS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA S.A.  
Fecha de inicio: 01/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y CÁLCULOS DE ESTABILIDAD](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: LECITRAILER, S.A.. MELGASAL INVEST, S.L.. PARCISA, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SISTEMAS DE DIÁLOGO PARA LA COMUNICACIÓN AUMENTATIVA Y ALTERNATIVA.](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Llombart Gil, Jorge  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICIARIOS](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo  
 Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SOPORTE EN CÁLCULO DE UTILLAJES AERONAÚTICOS Y ENSAYOS DE MATERIALES](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Cuartero Salafranca, Jesús  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Elduque Viñuales, Daniel  
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN AITIIP  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TRAINING COURSES ON RF/EMI/EMC/SI AND WIRELESS CIRCUIT/SYSTEM DESIGN, TEST AND PRODUCTION](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: BESSER ASSOCIATES INC.  
 Fecha de inicio: 01/01/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
 Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Vera Estacho, Paula. Alfaro Tena, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUIMICA S.A.  
Fecha de inicio: 06/01/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Delgado Gracia, Mónica  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 08/01/2018  
Fecha de fin: 04/02/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SISTEMA DE CONTROL PARA ROBOT MANIPULADOR DE BAJO COSTE](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús  
Entidad/es financiadora/s: INNOVEC SERVICIOS DE INGENIERIA  
Fecha de inicio: 15/01/2018  
Fecha de fin: 15/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CÁLCULO DE SOBRECARGAS EN CHAPA TRAPEZOIDAL PERFILADA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Domínguez Hernández, Javier. Gracia Villa, Luis  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Gracia Villa, Luis. Ibarz Montaner, Elena. Puértolas Broto, Sergio Estanislao  
Entidad/es financiadora/s: CUBIERTAS Y FACHADAS OVIDIO Y PACO, S.L.  
Fecha de inicio: 18/01/2018  
Fecha de fin: 18/08/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana. Masiá Buades, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: PRODUCTOS QP, S.A.  
Fecha de inicio: 19/01/2018  
Fecha de fin: 18/01/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Losada Binué, María Angeles  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Losada Binué, María Angeles  
Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 22/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑOS VARIOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: López Forniés, Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: López Forniés, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: AERLUX ILUMINACION, S.L.. ZEULAB, S.L.

Fecha de inicio: 24/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIOS DE MIGRACIÓN E INVESTIGACIÓN DE NIAS EN CARTONES RECUBIERTOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Vera Estacho, Paula.

Alfaro Tena, María Pilar. Manso Nerín, Sofía

Entidad/es financiadora/s: TORRASPAPEL, S.A.

Fecha de inicio: 26/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [COLABORACIÓN TÉCNICA EN CÁLCULOS CON SOFTWARE LS-DYNA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Valladares Hernando, David

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: ANÁLISIS Y SIMULACIÓN, S.L.

Fecha de inicio: 29/01/2018

Fecha de fin: 09/02/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE AUTOMÓVILES HISTÓRICOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Baselga Ariño, Santiago

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago

Entidad/es financiadora/s: ALFONSO SAN EMETERIO, MARGARITA. ESTELLA RUIZ, ALBERTO.

HUESCA CLUB VEHICULOS HISTORICOS. PEÑA MOTOCICLISTA OSCENSE. ROYO LOSA, JOSE

MARIA. SALVADOR MORLANS, SERAFIN. SANZ MONCLUS, JOSE MANUEL. VALENZUELA

LATORRE, AMADEO

Fecha de inicio: 31/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE FABRICACIÓN ADITIVA Y PROTOTIPADO RÁPIDO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON. INTERNATIONAL

MOTORCYCLING FEDERATION

Fecha de inicio: 31/01/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Aznar Ramos,

Margarita Pilar. Wrona, Magdalena. Alfaro Tena, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: DOW CHEMICAL IBERICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de fin: 31/01/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MOTORES Y ACCIONAMIENTOS PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN AVANZADOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Iturbe, Abelardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Iturbe, Abelardo

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2018

Fecha de fin: 31/01/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mateo Gascón, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mateo Gascón, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 06/02/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 06/02/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO ERGONÓMICO DE UN PUESTO DE ATORNILLADO SOBRE LOS LADOS DE UN ENCIMERA. COMPARAR LOS RIESGOS MUSCULOESQUELÉTICOS \(ME\) DE REALIZAR LA OPERACIÓN DE PIE O SENTADO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 07/02/2018

Fecha de fin: 21/03/2018

Denominación del proyecto: **DIAGNÓSTICO DE LOS DIÉSEL DE EMERGENCIA.**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Muñoz Rodríguez, Mariano

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Muñoz Rodríguez, Mariano. Moreno Gómez, Francisco. Monne Bailo, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: NUCLENOR, S.A.

Fecha de inicio: 15/02/2018

Fecha de fin: 14/02/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INFORME DE PROSPECCIÓN DEL PROYECTO BIOSONIC**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María

Entidad/es financiadora/s: ASESORES AGROAMBIENTALES, S.L.U.

Fecha de inicio: 15/02/2018

Fecha de fin: 15/04/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE PROBLEMAS FOTÓNICOS EN EXTERIORES PARA PISTA DE TENIS INTELIGENT. FASE I**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: SPORT INNOVATION TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 19/02/2018

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE PROBLEMAS FOTÓNICOS EN EXTERIORES PARA PISTA DE TENIS INTELIGENT. FASE II**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Entidad/es financiadora/s: SPORT INNOVATION TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 19/02/2018

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Baselga Ariño, Santiago

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago

Entidad/es financiadora/s: ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACION

Fecha de inicio: 20/02/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORAMIENTO SOBRE ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES EN EL MARCO DEL PROYECTO NEW JOSPER: DESARROLLO DE NUEVOS HORNO DE BRASA ALTAMENTE DIFERENCIALES PARA EL SECTOR HORECA.**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Abrego Garrués, Javier  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Abrego Garrués, Javier. Arauzo Pérez, Jesús María  
Entidad/es financiadora/s: JOSPER, S.A.U.  
Fecha de inicio: 21/02/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SERVICIO TÉCNICO OFICIAL PARA HOMOLOGACIÓN INDIVIDUAL DE VEHÍCULOS NUEVOS COMPLETADOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Baselga Ariño, Santiago  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago  
Entidad/es financiadora/s: GLOBAL AUTOTRADING. I.M.D., S.L.. LUIS PEREZ PEREZ. P.S.T. INGENIEROS, S.L.. TECNICA DE VEHICLES INDUSTRIALS S.L.. TORRICO POZO, CARLOS MIGUEL  
Fecha de inicio: 23/02/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DE TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑAL PARA LA DETECCIÓN DE EVENTOS EN DISTINTOS ENTORNOS EN SISTEMAS DE MONITORIZACIÓN BASADOS EN FIBRA ÓPTICA COMO SENSOR](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Vicente Borrueal, Luis  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Vicente Borrueal, Luis. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.  
Fecha de inicio: 26/02/2018  
Fecha de fin: 26/06/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 27/02/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Castejón Herrero, Luis  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 28/02/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CURSO DE FORMACIÓN EN MATERIA DE ACÚSTICA A LA POLICÍA LOCAL DE ZARAGOZA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA - POLICÍA LOCAL

Fecha de inicio: 28/02/2018

Fecha de fin: 01/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ACTUALIZACIÓN SGC ANORMA ISO Y CERTIFICACIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Juan Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: GRUAS MAYCAR S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UN VEHÍCULO SEMIRREMOLQUE PLATAFORMA PARA TRANSPORTE DE MADERA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Castejón Herrero, Luis. Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: MELGASAL INVEST, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2018

Fecha de fin: 01/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CAPAS CALEFACTORAS MEDIANTE PVD](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: FICOSA ADAS, S. L. U.

Fecha de inicio: 01/03/2018

Fecha de fin: 31/03/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MATERIAL FOR DETECTING PLASTIC DEVICES DURING BONDING PROCESS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José

Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MATERIAL FOR DETECTING PLASTIC DEVICES DURING QUALITY CONTROL PROCESS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José  
Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.  
Fecha de inicio: 01/03/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MATERIAL FOR DETECTING PLASTIC DEVICES DURING THE REGENCY DISPENSES PROCESS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José  
Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.  
Fecha de inicio: 01/03/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MINERVA II](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo  
Entidad/es financiadora/s: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.  
Fecha de inicio: 01/03/2018  
Fecha de fin: 28/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MÓDULO EJECUTABLE PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE VOZ COMERCIALES EN LOS PRODUCTOS DE ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, SL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.  
Fecha de inicio: 01/03/2018  
Fecha de fin: 31/05/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN DE UN MAPA DE FLUJOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN CASTILLA-LA MANCHA. EXPTE. DGPCM 59/2018](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 15  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Becerril Uriol, Raquel. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Vera Estacho, Paula. Manso Nerín, Sofía. Wrona, Magdalena. Calvo Aznar, María de la Peana. Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nieves, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Masiá Buades, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA  
Fecha de inicio: 05/03/2018  
Fecha de fin: 04/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 06/03/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
 Fecha de inicio: 06/03/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **RUIDO Y VIBRACIONES**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 07/03/2018  
 Fecha de fin: 06/03/2023  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACTUALIZACIÓN DEL CABEZAL DEL BANCO ÓPTICO DE MEDIDA TUBOS SOLARES**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)  
 Fecha de inicio: 19/03/2018  
 Fecha de fin: 20/04/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.  
 Fecha de inicio: 19/03/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN VARIAS**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: ANALOG DEVICES INTERNATIONAL UNLIMITED COMPANY. BSH

ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.. DISTRON, S.L.. LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.. MICROELECTRONICS INDUSTRY DESIGN ASSOCIATION (MIDAS) IRELAND CLG.  
WÜRTH ELEKTRONIK GMBH  
Fecha de inicio: 20/03/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, AÑO 2018](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Villarroel Salcedo, José Luis  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Villarroel Salcedo, José Luis  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS  
Fecha de inicio: 20/03/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFORME DE SEGUNDA OPINIÓN DEL PROYECTO "DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE EMBARCACIONES EN PUERTOS Y ENTORNOS"](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago  
Entidad/es financiadora/s: INGENIERIA DE SISTEMAS PARA LA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. S. M. E, M. P.  
Fecha de inicio: 01/04/2018  
Fecha de fin: 30/04/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Ramírez Laboreo, Edgar Jorge  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/04/2018  
Fecha de fin: 30/09/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS TÉCNICAS EN PROCESO DE SELECCIÓN DE PROMOCIÓN INTERNA DE AST](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Gran Tejero, Rubén. Suárez Gracia, Darío  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Gran Tejero, Rubén. Suárez Gracia, Darío  
Entidad/es financiadora/s: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS  
Fecha de inicio: 02/04/2018  
Fecha de fin: 04/09/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
 Fecha de inicio: 03/04/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SOFTWARE LICENSE AGREEMENT ORB-SLAM MONOCULAR, STEREO AND RGB-D \(2\), VISUAL-INERTIAL, STEREO-INERTIAL](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Tardos Solano, Juan Domingo  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Entidad/es financiadora/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO, LTD.  
 Fecha de inicio: 10/04/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Claudio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Carretero Chamarro, Claudio  
 Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.  
 Fecha de inicio: 11/04/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Martínez Pérez, María Aránzazu  
 Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.  
 Fecha de inicio: 17/04/2018  
 Fecha de fin: 16/04/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [FORMACIÓN EN INYECCIÓN DE PLÁSTICO Y MOLDES](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Martínez Pérez, María Aránzazu. Serraller Sánchez, Francisco  
 Entidad/es financiadora/s: COOPER STANDAR AUTOMOTIVE ESPAÑA, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 19/04/2018  
 Fecha de fin: 26/04/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier  
 Entidad/es financiadora/s: GEOMAGICAL LABS, INC  
 Fecha de inicio: 20/04/2018  
 Fecha de fin: 20/04/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Entidad/es financiadora/s: CENTRE NATIONAL DE LA RESERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS  
Fecha de inicio: 20/04/2018  
Fecha de fin: 19/04/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 24/04/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 25/04/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar  
Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
Fecha de inicio: 26/04/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDIDA DEL ESPECTRO DE LA DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA ÓPTICA REFLEJADA POR HELIOSTATOS DE LARGA DISTANCIA PARA CENTRALES TERMO-ELÉCTRICAS SOLARES DE TECNOLOGÍA DE CONCENTRACIÓN EN TORRE](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Subías Domingo, Jesús Mario  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)  
Fecha de inicio: 30/04/2018  
Fecha de fin: 29/04/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE NUEVOS MATERIALES EN CONTACTO CON ALIMENTOS**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/05/2018

Fecha de fin: 30/04/2021

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE MEJORAS EN EL MECANISMO BISAGRA-BARANDILLA DE UNA CAMA HOSPITALARIA**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Auría Apilluelo, José Manuel. Abad Blasco, Javier Oscar

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Auría Apilluelo, José Manuel. Abad Blasco, Javier Oscar

Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS HIDRAULICAS PARDO, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INNOVACIONES EN LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD DEL ASCENSOR**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 03/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mainar Fernández, Ana María

Entidad/es financiadora/s: SUCESORES DE CARMELO PÉREZ MARTÍNEZ - CARPEMAR

Fecha de inicio: 04/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aísa Arenaz, Jorge

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 04/05/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Pérez, María Aránzazu  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Pérez, María Aránzazu  
Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 04/05/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [REDACCIÓN DE PLIEGOS DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA TRABAJOS DE MEDICIÓN DE RUIDOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ALCAÑIZ  
Fecha de inicio: 07/05/2018  
Fecha de fin: 07/06/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Domeño Recalde, María Celia  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Domeño Recalde, María Celia  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 12/05/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CURSO: AGRICULTURA 4.0: TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO \(2ª EDICIÓN\)](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO AULA DEI  
Fecha de inicio: 14/05/2018  
Fecha de fin: 22/05/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CHIPS MICROFLUIDICOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio. Bayod López, Javier  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 15/05/2018  
Fecha de fin: 15/05/2023  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **DISEÑO SISTEMA MONITORIZACIÓN**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martín del Brío, Bonifacio. Martínez Ruiz, Ignacio. Blanco Bascuas, María Teresa. Bono Nuez, Antonio

Entidad/es financiadora/s: ARATECK ELECTRONICS, S.L.. ASOCIACION INVESTIGACION DESARROLLO E INNOVACION EN ARAGON - IDIA

Fecha de inicio: 21/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: FOMENTO DE LA INNOVACIÓN ESPAÑOLA Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS - FINESE

Fecha de inicio: 28/05/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Suárez Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: BIGSTREAM SOLUTIONS, INC

Fecha de inicio: 28/05/2018

Fecha de fin: 27/05/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.

Fecha de inicio: 28/05/2018

Fecha de fin: 01/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACTUALIZACIÓN SGC A NORMA ISO**

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Juan Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: UCEFER CERRAJEROS, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 31/07/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORÍA EN LA VIABILIDAD DEL DISEÑO DE CONSIGNAS PARA LAS ZONAS DE PREFERENTE DE TRENES AVE, DESARROLLADO POR YUDIGAR S.L.U.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: YUDIGAR, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 30/09/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Castejón Herrero, Luis. Valladares Hernando, David

Entidad/es financiadora/s: MELGASAL INVEST, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 30/11/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONSULTORIA EMI/EMC EN SISTEMA ELECTRÓNICO DE CARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: WALLBOX CHARGERS, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 31/05/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE PLANTA PILOTO PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Bilbao Duñabeitia, Rafael. Sánchez Cebrián, José Luis. Abrego Garrués, Javier

Entidad/es financiadora/s: S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Martínez Pérez, María Aránzazu. Rando Rando, Óscar

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2018

Fecha de fin: 31/05/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué  
 Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
 Fecha de inicio: 04/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO DE TECNOLOGÍA OPTICA LASER**  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Atencia Carrizo, Jesús  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Atencia Carrizo, Jesús. Collados Collados, María Victoria  
 Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 05/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **FISOTERAPIA PARTES BLANDAS. EFECTIVIDAD DEL ABORDAJE INTEGRADOR DE TERAPIA MANUAL Y ENTRENAMIENTO VS ENTREMAMIENTO EN PACIENTES CON CERVICALGIA CRÓNICA Y DISFUNCIÓN CERVICAL SUPERIOR EN EL DOLOR, FUNCIÓN CERVICAL E ÍNDICE DE DISCAPACIDAD.**  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Tricas Moreno, José Miguel  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 06/06/2018  
 Fecha de fin: 06/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
 Fecha de inicio: 07/06/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACV PALET DE MADERA FRENTE A PALET DE PLÁSTICO**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Elduque Viñuales, Daniel  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Elduque Viñuales, Daniel  
 Entidad/es financiadora/s: RIBAWOOD, S.A.  
 Fecha de inicio: 15/06/2018  
 Fecha de fin: 03/09/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Ibarz Montaner, Elena  
 Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena  
Entidad/es financiadora/s: CERTIFICACION Y CONFIANZA CAMARA, S.L.U.  
Fecha de inicio: 18/06/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [LICENCIA PATENTE P201531539, CHIP MICROFLUÍDICO, DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO, PROCEDIMIENTOS Y USOS ASOCIADOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Monge Prieto, Rosa María. Calavia Calvo, José Luis. Santolaria Mazo, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: MICROLIQUID, S.L.  
Fecha de inicio: 18/06/2018  
Fecha de fin: 27/10/2035  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CAPTURA DE MOVIMIENTO Y EVALUACIÓN DE TRANSTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier  
Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS  
Fecha de inicio: 25/06/2018  
Fecha de fin: 24/06/2023  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María  
Entidad/es financiadora/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO, LTD.  
Fecha de inicio: 26/06/2018  
Fecha de fin: 28/06/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ibarz Montaner, Elena  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 28/06/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [IMPLEMENTATION IN THE ADAMS SOFTWARE OF AN OPTIMIZED MODEL OF GASKET AND DAMPING SYSTEM FOR THE OSCILATE GROUP OF WM](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lladó Paris, Juan  
Entidad/es financiadora/s: BSH HAUSGERÄTE GMBH  
Fecha de inicio: 01/07/2018

Fecha de fin: 30/11/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [VERIFICACIÓN DE MÁQUINA HERRAMIENTA Y MEDICIÓN DE PIEZAS MECANIZADAS PARA LA CORRECCIÓN DE ERRORES](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Velázquez Sancho, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Velázquez Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS FRECONSA, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2018

Fecha de fin: 31/07/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Abrego Garrués, Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Abrego Garrués, Javier

Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 02/07/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SIMULACIÓN 3D CON MODELOS BIOMECÁNICOS PARA ANÁLISIS ERGONÓMICO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 02/07/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [MEDIDAS DE DESCOMPOSICIÓN DE MUESTRAS SÓLIDAS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Llorente, José Ángel

Entidad/es financiadora/s: BUDENHEIM IBÉRICA, S.L.U.

Fecha de inicio: 04/07/2018

Fecha de fin: 31/10/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORAMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS CORRESPONDIENTES AL PERIODO 14 DE JULIO DE 2018 A 5 DE DICIEMBRE DE 2018](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 14/07/2018

Fecha de fin: 05/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [SENSOR DE ULTRASONIDOS PARA DETECCIÓN DE BILLETES DOBLES Y CON ARTEFACTOS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón  
Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALIENT TECH  
Fecha de inicio: 15/07/2018  
Fecha de fin: 15/07/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ACTUACIONES RELACIONADAS CON LAS MEDIDAS DE ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES INDUSTRIALES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 13  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Calvo Aznar, María de la Peana. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Vera Estacho, Paula. Manso Nerín, Sofía. Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Masiá Buades, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 23/07/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICADO DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 25/07/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [LICENCIA DE LA PATENTE: ELECTRONIC SYSTEM HAVING VARIABLE MODULAR POWER FOR GENERATING ELECTRICAL PULSES AND ASSOCIATED USES](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar  
Entidad/es financiadora/s: VOLTMED, INC.  
Fecha de inicio: 25/07/2018  
Fecha de fin: 22/12/2035  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFORMES SOBRE ACCIDENTES DE TRÁFICO](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alba López, Juan José  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Alba López, Juan José. Valladares Hernando, David  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 31/07/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018

## LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Hidalgo García, César  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigador/a del instituto: Tricas Moreno, José Miguel  
 Entidad/es financiadora/s: BASKET ZARAGOZA 2002, S.A.D.  
 Fecha de inicio: 01/08/2018  
 Fecha de fin: 30/06/2019  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José  
 Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I  
 Fecha de inicio: 02/08/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I +D +I**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María  
 Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.  
 Fecha de inicio: 07/08/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UN VEHÍCULO CON ESTRUCTURA DE TIJERA PARA 500 KG DE CARGA Y 3,7 M DE ALTURA PARA APLICACIONES AEROPORTUARIAS**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Castejón Herrer, Luis. Valladares Hernando, David  
 Entidad/es financiadora/s: TALLERES JOFRAUTO  
 Fecha de inicio: 01/09/2018  
 Fecha de fin: 15/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE VEHÍCULO XS CATERING PARA APLICACIONES AEROPORTUARIAS**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Castejón Herrer, Luis. Valladares Hernando, David  
 Entidad/es financiadora/s: TALLERES JOFRAUTO  
 Fecha de inicio: 01/09/2018  
 Fecha de fin: 15/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CARACTERIZACIÓN DE LOS TERROIR DE MURERO**  
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Badía Villas, David  
Número de investigadores/as: 8  
Investigador/a del instituto: Cuchí Oterino, José Antonio  
Entidad/es financiadora/s: BODEGA SOMMOS GARNACHA S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/09/2018  
Fecha de fin: 31/01/2019  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CURSOS Y SEMINARIOS EMI/EMC, RF E INTEGRIDAD DE SEÑAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE & SCHWARZ ITALIA, S.P.A.. ROHDE & SCHWARZ PORTUGAL LDA  
Fecha de inicio: 01/09/2018  
Fecha de fin: 31/08/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO DE EQUIPOS HARDWARE DE SEGUIMIENTO \(TAREA 2.1\) PROYECTO GCP2018001800](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José  
Entidad/es financiadora/s: 7EDATA BUSINESS S.L.  
Fecha de inicio: 01/09/2018  
Fecha de fin: 30/10/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [EXTRACCIÓN DE HARINA INSECTOS](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mainar Fernández, Ana María  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN AITIIP  
Fecha de inicio: 01/09/2018  
Fecha de fin: 30/09/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SOPORTE EN EMC Y RF PARA LUMINARIAS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Entidad/es financiadora/s: ELT-ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.U  
Fecha de inicio: 01/09/2018  
Fecha de fin: 31/08/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/09/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.  
Fecha de inicio: 04/09/2018  
Fecha de fin: 01/09/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN DE UN ANÁLISIS DE RIESGO MEDIOAMBIENTAL PARA LA EMPRESA PRODUCTOS QP SA EN UTEBO](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Seco Nieves, Berta  
Entidad/es financiadora/s: PRODUCTOS QP, S.A.  
Fecha de inicio: 04/09/2018  
Fecha de fin: 23/10/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.  
Fecha de inicio: 04/09/2018  
Fecha de fin: 01/09/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN DE LA ORDENANZA REGULACIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ALCAÑIZ  
Fecha de inicio: 06/09/2018  
Fecha de fin: 01/03/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SEGURIDAD HÍDRICA EN LA INDUSTRIA \(INDRISK\)](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio. Bono Nuez, Antonio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
Fecha de inicio: 06/09/2018  
Fecha de fin: 31/03/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ibarz Montaner, Elena  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 10/09/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO Y DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO MECÁNICO AUXILIAR PARA ASISTENCIA SANITARIA DE EMERGENCIA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco  
Entidad/es financiadora/s: FERRERO LINDLAU, ADOLFO MIGUEL  
Fecha de inicio: 21/09/2018  
Fecha de fin: 21/11/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús  
Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
Fecha de inicio: 28/09/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Clavería Ambroj, Isabel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Clavería Ambroj, Isabel  
Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
Fecha de inicio: 28/09/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.  
Fecha de inicio: 28/09/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis  
Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis  
 Entidad/es financiadora/s: CERTIFICACION Y CONFIANZA CAMARA, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 28/09/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORÍA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO DE LA I+D+I EN EL SENO DE LA ALIANZA ESPAÑOLA PARA LA SEGURIDAD VIAL INFANTIL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alba López, Juan José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Alba López, Juan José  
 Entidad/es financiadora/s: ALIANZA ESPAÑOLA PARA LA SEGURIDAD VIAL INFANTIL  
 Fecha de inicio: 01/10/2018  
 Fecha de fin: 31/03/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Entidad/es financiadora/s: LEICA GEOSYSTEMS AG  
 Fecha de inicio: 01/10/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PROYECTO ICIX 6](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo  
 Entidad/es financiadora/s: INSINERGY CONSULTING, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/10/2018  
 Fecha de fin: 30/09/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel. Grasa Orús, Jorge  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/10/2018  
 Fecha de fin: 31/03/2020  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Heras, Carlos. Salinas, Iñigo. Subías, Jesús. Alonso, Rafael  
 Entidad/es financiadora/s: SEDDI INC  
 Fecha de inicio: 03/10/2018  
 Fecha de fin: 02/04/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICADO DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 04/10/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Auría Apilluelo, José Manuel  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 08/10/2018  
Fecha de fin: 20/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [LOCALIZACIÓN Y NAVEGACIÓN POR CONTORNO DE UN AGV \(LOCATE\\_AGV\)](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis  
Entidad/es financiadora/s: DIVISION INDUSTRIAL ARTISTERIL, S.A.  
Fecha de inicio: 09/10/2018  
Fecha de fin: 08/04/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TRABAJOS DIVERSOS RELATIVOS A ELECTRÓNICA](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús  
Entidad/es financiadora/s: Y&I CONSULTING LTD  
Fecha de inicio: 10/10/2018  
Fecha de fin: 31/12/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CÁLCULO, OPTIMIZACIÓN Y ENSAYO DE UN NUEVO VEHÍCULO CISTERNA CON DISEÑO ÓPTIMO BASADO EN COMPONENTES DE ALUMINIO ATORNILLADOS](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Castejón Herrero, Luis. Valladares Hernando, David  
Entidad/es financiadora/s: PARCISA, S.L.U.  
Fecha de inicio: 15/10/2018  
Fecha de fin: 31/12/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya  
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 17/10/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [NAVEGACIÓN AUTÓNOMA CON VISIÓN POR COMPUTADOR](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 17/10/2018  
 Fecha de fin: 16/01/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
 Fecha de inicio: 19/10/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA EXTERIOR Y CUADERNO DE INTERVENCIÓN, DEL ESTABLECIMIENTO DE ECOQUÍMICA LOGÍSTICA INTEGRAL, SL Y TRANSGESA, SA, SITUADO EN PINTO \(MADRID\), AFECTADO POR EL REAL DECRETO 840/2015 DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
 Número de investigadores/as: 13  
 Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Vera Estacho, Paula. Manso Nerín, Sofía. Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana. Masiá Buades, Jorge  
 Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID  
 Fecha de inicio: 25/10/2018  
 Fecha de fin: 26/01/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: CERTIFICACION Y CONFIANZA CAMARA, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 26/10/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE ÚTILES PARA REGISTRO PARA LÍNEAS DE PINTURA DE AUTOMÓVILES](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: OPEL ESPAÑA, S.L.U.

Fecha de inicio: 29/10/2018

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector. Burdio Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: VOLTMED, INC.

Fecha de inicio: 01/11/2018

Fecha de fin: 31/10/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime

Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO

Fecha de inicio: 01/11/2018

Fecha de fin: 31/10/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Instituto Universitario De Investigación En Ingeniería De Aragón - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2018

Fecha de fin: 01/11/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gracia Villa, Luis

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 03/11/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISEÑO, CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SISTEMAS ÓPTICOS DE TRIANGULACIÓN LASER PARA INSPECCIÓN EN LÍNEA MEDIANTE DIGITALIZACIÓN DE ALTA PRECISIÓN](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Brosed Dueso, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Brosed Dueso, Francisco Javier  
 Entidad/es financiadora/s: VALEO TERMICO, S.A.  
 Fecha de inicio: 06/11/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DE COMPORTAMIENTO DE LA LANA DE ROCA EN REHABILITACIONES ENERGÉTICAS DE VIVIENDAS EN EL BARRIO DE BALSAS DE EBRO VIEJO \(ZARAGOZA\)](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Monne Bailo, Carlos Miguel  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel  
 Entidad/es financiadora/s: ROCKWOOL PENINSULAR S.A.U.  
 Fecha de inicio: 15/11/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier  
 Entidad/es financiadora/s: ROBERT BOSCH GMBH  
 Fecha de inicio: 15/11/2018  
 Fecha de fin: 14/11/2021  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONTROL DE SISTEMAS](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Ramírez Laboreo, Edgar Jorge  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 22/11/2018  
 Fecha de fin: 22/11/2023  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS TÉCNICAS EN PROCESO DE SELECCIÓN DE PROMOCIÓN INTERNA DE AST](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bernués del Río, Emiliano  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Bernués del Río, Emiliano  
 Entidad/es financiadora/s: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS  
 Fecha de inicio: 30/11/2018  
 Fecha de fin: 14/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2018  
Fecha de fin: 28/02/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2018  
Fecha de fin: 30/11/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2018  
Fecha de fin: 30/11/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/12/2018  
Fecha de fin: 30/11/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Martínez Iturbe, Abelardo. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.  
Fecha de inicio: 07/12/2018  
Fecha de fin: 06/11/2021  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES (CENER)  
Fecha de inicio: 07/12/2018  
Fecha de fin: 06/12/2020  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PARTICIPATION IN THE ACTIVITY: "SPECULAR REFLECTANCE OF SOLAR MIRRORS ROUND ROBIN TEST: MEASURING AND MODELLING NEAR-APPEARANCE SOLAR REFLECTANCE AT DIFFERENT INCIDENCE ANGLES" INCLUDED IN THE SOLARPACES PROJECT](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David

Entidad/es financiadora/s: SOLARWAY S.L.N.E UNIPERSONAL

Fecha de inicio: 10/12/2018

Fecha de fin: 31/12/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE 10 PLANES DE EMERGENCIA EXTERIOR Y ELABORACIÓN DE CUADERNOS DE INTERVENCIÓN DE 10 INSTALACIONES INDUSTRIALES SITUADAS EN LA COMUNIDAD DE MADRID AFECTADAS POR EL REAL DECRETO 840/2015, DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN MERCANCÍAS PELIGROSAS.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Masiá Buades, Jorge.

Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique.

Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Vera Estacho, Paula. Manso Nerín, Sofía.

Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID

Fecha de inicio: 13/12/2018

Fecha de fin: 12/03/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: DENEBO MEDICAL

Fecha de inicio: 15/12/2018

Fecha de fin: 14/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castejón Herrero, Luis

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Castejón Herrero, Luis

Entidad/es financiadora/s: INDOX ENERGY SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 17/12/2018

Fecha de fin: 17/02/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: [AFFECTIVELAB](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Beltrán

Blázquez, José Ramón  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 20/12/2018  
 Fecha de fin: 19/12/2023  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE UN ANÁLISIS ESTRATÉGICO INTEGRAL DE LA SITUACIÓN DE LA GESTIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ZARAGOZA](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
 Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA - AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD  
 Fecha de inicio: 21/12/2018  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 LIDERADO

### 4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information

#### Cuadro resumen

Artículos	Total: 375
CUARTILES	JCR: 267
Q1: 151 (56,5%)	Sin Factor de Impacto: 108
Q2: 79 (29,6%)	<=1: 15 (5,6%)
Q3: 20 (7,5%)	<=2: 39 (14,6%)
Q4: 17 (6,4%)	<=3: 84 (31,5%)
	<=4: 54 (20,2%)
	<=5: 43 (16,1%)
	<=6: 9 (3,4%)
	Entre 10 y 6: 23 (8,6%)

El número de revistas catalogadas por el Journal Citation Reports (JCR) de la casa Thomson Reuters y en las que al menos un autor es miembro del I3A asciende a 267, lo que representa un número en consonancia con los años anteriores, aunque con una ligera caída. Casi el 80% de ellas corresponde a revistas con índice de impacto superior a 2, que es un número bastante elevado en revistas asociadas al campo de la ingeniería. Esto es así, a diferencia de otras áreas de conocimiento, ya que el índice de impacto como tal aporta una medida de la calidad de las publicaciones, pero el valor absoluto depende fuertemente de las áreas de trabajo. Por eso se aporta también, en cada una de las publicaciones, una medida de los cuartiles en donde están ubicadas las diferentes revistas, que entendemos es una medida más homogénea que el factor de impacto pues una revista en primer cuartil de su área implica que está en el 25% superior de importancia y por tanto tiene una calidad contrastada y por encima de la media. Teniendo esto en cuenta, se han publicado 23 revistas con

Factor de Impacto superior a 6, que es un número muy elevado para revistas en el campo de la ingeniería.

Como se puede apreciar en la tabla, el 56,5% de la producción científica del I3A se encuentra en el primer cuartil de las revistas del área de conocimiento a la que pertenecen y más del 80% está por encima de la media (primer y segundo cuartil).

## Revistas sin Factor de Impacto

Abad, P.; Franco, M.; Castellón, R.; Alonso, I.; Cambra, A.; Sierra, J.; Riazuelo, L.; Montano, L.; Murillo, A.C.

[Integrating an autonomous robot on a dance and new technologies festival](#)

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 693. p.p. 75-87. 2018. ISSN 2194-5357

Tipo de producción: Artículo

Abela, C; Farina, A; Lupu, M; Trillo, R; Viqueira, J (2018)

[KEYSTONE Activities and Results Overview on Training Schools](#)

SEMANTIC KEYWORD-BASED SEARCH ON STRUCTURED DATA SOURCES. Vol: 10546, pag: 230-238

Tipo de producción: Artículo

Abian, D; Guerra, F; Martinez-Romanos, J; Trillo, R (2018)

[Wikidata and DBpedia: A Comparative Study](#)

SEMANTIC KEYWORD-BASED SEARCH ON STRUCTURED DATA SOURCES. Vol: 10546, pag: 142-154

Tipo de producción: Artículo

Abisset-Chavanne, E.; Duval, J.L.; Cueto, E.; Chinesta, F.

[Model and system learners, optimal process constructors and kinetic theory-based goal-oriented design: a new paradigm in materials and processes informatics](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1960. p.p. 090004 [6 pp.]. 2018. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Acosta, Diana; Albajez García, José Antonio; Yagüe Fabra, José Antonio; Velázquez Sancho, Jesús

[Verification of Machine Tools Using Multilateration and a Geometrical Approach](#)

NANOMANUFACTURING AND METROLOGY. 1 - 1. p.p. 39-44. 2018. ISSN 2520-811X

Tipo de producción: Artículo

Alvarez, P.; Baldassarri, S.

[Semantic and service technologies for the automatic generation of online MCQ tests](#)

IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE. p.p. 421-426. 2018. ISSN 2165-9559

Tipo de producción: Revisión

Artal-Sevil, J.S.; Lujano-Rojas, J.M.; Bernal-Ruiz, C.; Sanz Gorrachategui, I.

[Analysis of Power Losses in a Three-Phase Inverter 3L-NPC. Comparison with different PWM Modulation Techniques](#)

PROCEEDINGS OF 2018 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING, TAAE 2018. p.p. [9 pp]. 2018. ISSN 2573-4059

Tipo de producción: Artículo

Artal-Sevil, J.S.; Romero, E.; Artacho, J.M.

[QR-Codes as a learning tool in advanced degrees](#)

INTED PROCEEDINGS. p.p. 7729-7739. 2018. ISSN 2340-1079

Tipo de producción: Revisión

- Badía, D.; Cuchí, J.A.; Casanova, J.; Martí, C.; Ferrer, J.; Albar, J.  
[Caracterización geoedáfica del Valle de Secastilla, Huesca \(España\)](#)  
E3S WEB OF CONFERENCES. 50. p.p. 01027 [3 pp]. 2018. ISSN 2555-0403  
Tipo de producción: Artículo
- Badía, D.; Cuchí, J.A.; Casanova, J.; Martí, C.; Rodríguez, J.M.; Ayuso, J.M.; Albar, J.  
[Herramientas para la transferencia del conocimiento geo-edáfico: aplicación a los viñedos de Secastilla \(DO Somontano, NE España\)](#)  
E3S WEB OF CONFERENCES. 50. p.p. 01036 [3 pp]. 2018. ISSN 2555-0403  
Tipo de producción: Artículo
- Blanco Bascuas, T.; Casas Nebra, R.; Lopez Perez, J.M.  
[Common Understanding Area \(CUA\): An x-disciplinary design tool for technological innovation](#)  
PROCEEDINGS OF 2018 TECHNOLOGIES APPLIED TO ELECTRONICS TEACHING, TAAE 2018.  
p.p. [8 pp]. 2018. ISSN 2573-4059  
Tipo de producción: Artículo
- Barrios, S.; Ayuso, N.; Tardioli, D.; Riazuelo, L.; Mosteo, A.R.; Lera, F.; Villarroel, J.L.  
[Low-Bandwidth Telerobotics in Fading Scenarios](#)  
ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 694. p.p. 835-848. 2018. ISSN  
2194-5357  
Tipo de producción: Artículo
- Borau, Carlos; Amo, Cristina del; Asín, Jesús; Movilla, Nieves; Córdor, Mar; García-Aznar, José  
Manuel  
[A workbench for biomedical applications based on image analysis](#)  
LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS. 27. p.p. 544-547. 2018.  
ISSN 2212-9391  
Tipo de producción: Revisión
- Botas, Á.; Rodríguez, R.J.; Matellán, V.; García, J.F.  
[Empirical study to fingerprint public malware analysis services](#)  
ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 649. p.p. 589-599. 2018. ISSN  
2194-5357  
Tipo de producción: Artículo
- Cabello, L.; Lleida, E.; Simon, J.; Miguel, A.; Ortega, A.  
[Text-to-Pictogram Summarization for Augmentative and Alternative Communication](#)  
PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 61. p.p. 15-22. 2018. ISSN 1135-5948  
Tipo de producción: Artículo
- Cambra, A.B.; Muñoz, A.; Murillo, A.C.  
[How to transfer a semantic segmentation model from autonomous driving to other domains?](#)  
ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 693. p.p. 652-665. 2018. ISSN  
2194-5357  
Tipo de producción: Artículo
- Catalán Cantero, Carlos; Gallardo Casero, Jesús; Blesa Gascón, Alfonso  
[Análisis comparado de normativas de evaluación: Cuestiones abiertas](#)  
REVISIÓN. 1 - 11. p.p. 65-71. 2018. ISSN 1989-1199  
Tipo de producción: Artículo
- Charalambous, C.D.; Mahulea, C.; Theocharides, C.; Wisniewski, L.  
[Message from program and work in progress Chairs](#)  
PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND  
FACTORY AUTOMATION). Part F134116. p.p. 2-4. 2018. ISSN 1946-0740  
Tipo de producción: Revisión

Clavel, D.; Xie, X.L.; Mahnlea, C.; Silva, M.

[A Three Steps Approach for Surgery Planning of Elective and Urgent Patients](#)

IFAC PAPERSONLINE. 7 - 51. p.p. 243-250. 2018. ISSN 2405-8963

Tipo de producción: Revisión

Clavel, D.; Mahulea, C.; Albareda, J.; Silva, M.

[Towards efficient algorithms for planning surgeries in operation rooms](#)

PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). Part F134116. p.p. 1-8. 2018. ISSN 1946-0740

Tipo de producción: Artículo

Collado, F.J.; Guallar, J.

[Scaling campo code to commercial solar tower plants](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 2033. p.p. 210002 [7 pp]. 2018. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Coma-Rosello, T.; Aguelo-Arguis, A.; Alvarez, P.; Sanz, C.; Baldassarri, S.

[Analysis of Innovative Approaches in the Class Using Conceptual Maps and Considering the Learning Styles of Students](#)

IEEE-RITA. 4 - 13. p.p. 120-129. 2018. ISSN 1932-8540

Tipo de producción: Artículo

Delgado Noboa, J. W.; Soler, J.; Peña, J.Á.

[Optimización de la producción de bioetanol en procesos fermentativos del mucílago de Cacao CCN - 51 en un biorreactor tipo batch](#)

JORNADA DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL I3A. 6. p.p. [3 pp.]. 2018. ISSN 2341-4790

Tipo de producción: Revisión

Díaz-Guerra, D.; Beltran, J.R.

[Direction of arrival estimation with microphone arrays using SRP-PHAT and neural networks](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE SENSOR ARRAY AND MULTICHANNEL SIGNAL PROCESSING WORKSHOP. 2018-July. p.p. 617-621. 2018. ISSN 2151-870X

Tipo de producción: Artículo

Falcó-Boudet, José María; Huertas Talón, José Luis

[Superpoderes contra el Dr. Discriminador. La mejora de la evaluación continua mediante la ludificación en el Máster en profesorado](#)

REVISTA INTERUNIVERSITARIA DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA EDUCATIVA. 4. p.p. 68-81. 2018. ISSN 2529-9638

Tipo de producción: Artículo

Farago, P.; Galatus, R.; Hintea, S.; Martin, J.C.; Valles, J.

[Fluorescent fiber implementation of a high-resolution distributed position sensor](#)

PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 10680. p.p. [7 pp]. 2018. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Artículo

Feijoo, G.; Ibañez, R.; Herguido, J.; Partal, P.; Tobajas, M.; Sempere, J.; López-Pérez, M.F.; Rivero, M.J.

[Education of chemical engineering in Spain: A global picture](#)

EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS. 24. p.p. 27-31. 2018. ISSN 1749-7728

Tipo de producción: Artículo

Fernandez-Labrador, C.; Perez-Yus, A.; Lopez-Nicolas, G.; Guerrero, J.J.

[Layouts From Panoramic Images With Geometry and Deep Learning](#)

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 3. p.p. 3153-3160. 2018. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Galatus, R.; Farago, P.; Valles, J.

[Optical Data Transmission with Plastic Scintillating Fibers](#)

PROCEEDINGS OF SPIE, THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING. 10683.

p.p. 106832E [6 pp]. 2018. ISSN 0277-786X

Tipo de producción: Revisión

Garcia-Bosque, M.; Pérez-Resa, A.; Sánchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.

[A New Technique for Improving the Security of Chaos Based Cryptosystems](#)

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May.

p.p. [5 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

Tipo de producción: Artículo

Garcia-Bosque, M.; Perez-Resa, A.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

[A New Randomness-Enhancement Method for Chaos-Based Cryptosystem](#)

2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS). p.p. 98-

101. 2018. ISSN 2330-9954

Tipo de producción: Revisión

Gonzalez, D; Chinesta, F; Cueto, E (2018)

[Consistent Data-Driven Computational Mechanics](#)

PROCEEDINGS OF 21ST INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING

(ESAFORM 2018). Art. number: UNSP 090005 Vol: 1960

Tipo de producción: Artículo

Ilarri, S; Trillo, R; Hermoso, R (2018)

[Datasets for Context-Aware Recommender Systems: Current Context and Possible Directions](#)

2018 IEEE 34TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DATA ENGINEERING WORKSHOPS

(ICDEW),. pag: 25-28

Tipo de producción: Artículo

Ibanez, R; Abisset-Chavanne, E; Cueto, E; Chinesta, F (2018)

[Data-Driven in Computational Plasticity](#)

PROCEEDINGS OF 21ST INTERNATIONAL ESAFORM CONFERENCE ON MATERIAL FORMING

(ESAFORM 2018). Art. number: UNSP 090006 Vol: 1960

Tipo de producción: Artículo

Hernando, D; Kahonen, M; Lazaro, J; Lehtinen, R; Nieminen, T; Nikus, K; Lehtimaki, T; Bailon, R; Viik, J (2018)

[Coronary artery disease diagnosis by means of heart rate variability analysis using respiratory information](#)

EMBEC & NBC 2017. Vol: 65, pag: 270-273

Tipo de producción: Artículo

Gonzalez, D; Chinesta, F; Cueto, E (2018)

[The Cogullada Monastery](#)

ANUARIO DE HISTORIA DE LA IGLESIA. Art. number: UNSP 090005 Vol: 1960, pag: 499-500

Tipo de producción: Artículo

Ibanez, R; Abisset-Chavanne, E; Ammar, A; Gonzalez, D; Cueto, E; Huerta, A; Duval, J; Chinesta, F (2018)

[Towards the inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems](#)

COMPLEXITY. Art. number: 5608286, pag: 554-556

Tipo de producción: Artículo

García-Magariño, I.; Gonzalez Bedía, M.; Palacios-Navarro, G.

[FAMAP: A framework for developing m-health apps](#)

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 745. p.p. 850-859. 2018. ISSN 2194-5357

Tipo de producción: Artículo

Gil, Vanesa; Canalejas, Rubén; Peña, José Ángel; Menéndez, Miguel; Vaca, Ignacio; Maese, Marc  
[Producción de hidrógeno a partir de captura de biogás en vertederos](#)

RETEMA (MADRID). 205. p.p. 36-42. 2018. ISSN 1130-9881

Tipo de producción: Artículo

Gomez-Vallejo, J.; Albareda-Albareda, J.; Seral-Garcia, B.; Blanco-Rubio, N.; Ezquerra-Herrando, L.  
[Revision total knee arthroplasty: hybrid vs standard cemented fixation](#)

JOURNAL OF ORTHOPAEDICS AND TRAUMATOLOGY. 1 - 19. p.p. 9 [7 pp]. 2018. ISSN 1590-9921

Tipo de producción: Artículo

González, D.; Chinesta, F.; Cueto, E.

[Consistent data-driven computational mechanics](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1960. p.p. 090005 [5 pp.]. 2018. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Ibáñez, R.; Abisset-Chavanne, E.; Cueto, E.; Chinesta, F.

[Data-driven in computational plasticity](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1960. p.p. 090006 [6 pp.]. 2018. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Larrainzar-Garijo, R.; Cifuentes de la Portilla, C.; Gutiérrez-Narvarte, B.; Díez-Nicolás, E.; Bayod, J.  
[Efecto de la osteotomía medializante de calcáneo sobre tejidos blandos de soporte del arco plantar: un estudio computacional](#)

REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGIA. p.p. [9 pp]. 2018. ISSN 1888-4415

Tipo de producción: Artículo

Larrodé, E.; Muerza, V.; Villagrasa, V.

[Analysis model to quantify potential factors in the growth of air cargo logistics in airports](#)

TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA. 33. p.p. 339-346. 2018. ISSN 2352-1457

Tipo de producción: Artículo

Lazaro, J.A.; Coves, M.; Sarmiento, S.; Altabas, J.A.; Lerin, A.

[5G Connected Vehicles Supported by Optical Fiber Access](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2018-July. p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 2162-7339

Tipo de producción: Artículo

Altabas, JA; Valdecasa, G; Didriksen, M; Lazaro, J; Garces, I; Monroy, I; Jensen, J (2018)

[Real-time 10Gbps Polarization Independent Quasicoherent Receiver for NG-PON2 Access Networks](#)

2018 OPTICAL FIBER COMMUNICATIONS CONFERENCE AND EXPOSITION (OFC)

Tipo de producción: Artículo

Lazaro, J.; Kontaxis, S.; Bailon, R.; Laguna, P.; Gil, E.

[Respiratory Rate Derived from Pulse Photoplethysmographic Signal by Pulse Decomposition Analysis](#)

CONFERENCE PROCEEDINGS (IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. CONF.). 2018-July. p.p. 5282-5285. 2018. ISSN 1557-170X

Tipo de producción: Artículo

Barrios, S; Ayuso, N; Tardioli, D; Riazuelo, L; Mosteo, A; Lera, F; Villarroel, JL (2018)

[Low-Bandwidth Telerobotics in Fading Scenarios](#)

ROBOT 2017: THIRD IBERIAN ROBOTICS CONFERENCE. Vol: 694, pag: 835-848  
Tipo de producción: Artículo

Alvarez, P; Baldassarri, S (2018)  
[Semantics and service technologies for the automatic generation of online MCQ tests](#)  
PROCEEDINGS OF 2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON) -  
EMERGING TRENDS AND CHALLENGES OF ENGINEERING EDUCATION., pag: 421-426  
Tipo de producción: Artículo

López, A.; Losada, M.Á.; Mateo, J.; Antoniades, N.; Jiang, X.; Richards, D.  
[Characterization of a Y-coupler and its impact on the performance of plastic optical fiber links](#)  
FIBERS. 4 - 6. p.p. 96 [8 pp]. 2018. ISSN 2079-6439  
Tipo de producción: Artículo

Lopez, A.; Losada, A.; Mateo, J.; Zubia, J.  
[On the Variability of Launching and Detection in POF Transmission Systems](#)  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2018-July. p.p. [5  
pp]. 2018. ISSN 2162-7339  
Tipo de producción: Artículo

Marchukov, Y.; Montano, L.  
[Trajectory Planning Under Time-Constrained Communication](#)  
ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 694. p.p. 794-806. 2018. ISSN  
2194-5357  
Tipo de producción: Artículo

Martinez-Nieto, A.; Medrano, N.; Sanz-Pascual, M.T.; Calvo, B.  
[An Accurate Analysis Method for Complex IC Analog Neural Network-Based Systems Using High-Level Software Tools](#)  
2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS). p.p. 202-  
205. 2018. ISSN 2330-9954  
Tipo de producción: Revisión

Martinez-Perez, A.D.; Aznar, F.; Royo, G.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.  
[Analysis of the Influence of Component Mismatch on Integrated Passive Polyphase Filters](#)  
PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May.  
p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 0271-4310  
Tipo de producción: Artículo

Martinez-Nieto, A; Medrano-Marques, N; Sanz, MT; Calvo, B (2018)  
[An Accurate Analysis Method for Complex IC Analog Neural Network-Based Systems Using High-Level Software Tools](#)  
2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS),, pag: 202-  
205  
Tipo de producción: Artículo

Martínez-González, Ana; Moreno-Díaz, Javier; Villarreal-Salcedo, Isabel; Gómez-Trullén, Eva M.;  
Royo-Sánchez, Ana C.; Marín-Zurdo, Jose J.  
[Funtional Assessment of Subacute or Chronic Low Back Pain by Subjetive and Objctive Measures](#)  
MEDICINA UNIVERSITARIA. 1 - 20. p.p. 46-54. 2018. ISSN 1665-5796  
Tipo de producción: Revisión

Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; De Mingo, J.; Salinas, I.  
[Evaluation of Nonlinear Effects in a RoF SpatialMux MIMO-LTE Fronthaul System](#)  
IEEE VTS ... VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (1999). 2018-June. p.p. 1-5. 2018. ISSN  
1550-2252  
Tipo de producción: Artículo

Mateo, C.; Carro, P.L.; Garcia-Ducar, P.; De Mingo, J.; Salinas, I.  
[RoF SpatialMux MIMO-LTE Fronthaul System Transmission Parameter Selection with Nelder-Mead Optimization Algorithm](#)  
 IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2018-June. p.p. 1046-1049.  
 2018. ISSN 0149-645X  
 Tipo de producción: Artículo

Medel, F.J.; Povar, M.; Santolaria, J.  
[Novel Heterodyne Fringe Projection Technique for Measuring Volumetric Wear in Acetabular UHMWPE Retrievals: A Pilot Study](#)  
 ASTM SPECIAL TECHNICAL PUBLICATION. 1606. p.p. 93-105. 2018. ISSN 0066-0558  
 Tipo de producción: Revisión

Montalvo-Galicia, F.; Sanz-Pascual, M.T.; Calvo-Lopez, B.  
[High-Precision Self-Compensated Fully-Integrated CMOS LDO Regulator](#)  
 2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS). p.p. 218-221. 2018. ISSN 2330-9954  
 Tipo de producción: Revisión

Moreno, A.J.; Utrilla, G.; Marin, J.; Marin, J.J.; Sanchez-Valverde, M.B.; Royo, A.C.  
[Cervical Spine Assessment Using Passive and Active Mobilization Recorded Through an Optical Motion Capture](#)  
 JOURNAL OF CHIROPRACTIC MEDICINE. 3 - 17. p.p. 167-181. 2018. ISSN 1556-3707  
 Tipo de producción: Artículo  
 Milagro, J; Gil, E; Bolea, J; Seppa, V; Malmberg, L; Pelkonen, A; Kotaniemi-Syrjanen, A; Makela, M; Viik, J; Bailon, R (2018)  
[Nonlinear Dynamics of Heart Rate Variability in Children with Asthmatic Symptoms](#)  
 EMBEC & NBC 2017. Vol: 65, pag: 815-818  
 Tipo de producción: Artículo

Moreno-Jimenez, J.M.; Vargas, L.G.  
[Cognitive Multiple Criteria Decision Making and the Legacy of the Analytic Hierarchy Process](#)  
 ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA. 1 - 36. p.p. 67-80. 2018. ISSN 1133-3197  
 Tipo de producción: Artículo

Muerza, V.; Larrodé, E.; Moreno-Jimenez, J.M.; Jiménez, A.  
[Modelling the problem of parcel distribution in urban environments and analysis of the determining factors](#)  
 TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA. 33. p.p. 347-354. 2018. ISSN 2352-1457  
 Tipo de producción: Artículo

Mutilba, U.; Kortaberria, G.; Eganã, F.; Yagüe-Fabra, J.A.  
[Relative pointing error verification of the telescope mount assembly subsystem for the large synoptic survey telescope](#)  
 IEEE METROLOGY FOR AEROSPACE. p.p. 155-160. 2018. ISSN 2575-7482  
 Tipo de producción: Artículo

Nardelli, M.; Greco, A.; Valenza, G.; Lanata, A.; Bailon, R.; Scilingo, E.P.  
[A Multiclass Arousal Recognition using HRV Nonlinear Analysis and Affective Images](#)  
 CONFERENCE PROCEEDINGS (IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY SOCIETY. CONF.). 2018-July. p.p. 392-395. 2018. ISSN 1557-170X  
 Tipo de producción: Artículo

Navarro-Gutiérrez, M.; Ramírez-Treviño, A.; Silva, M.  
[On monotonicity and continuity: computing problematic configurations in timed continuous Petri nets](#)

IFAC PAPERSONLINE. 7 - 51. p.p. 493-500. 2018. ISSN 2405-8963  
Tipo de producción: Artículo

Nunez-Yanez, J.; Hosseinabady, M.; Rodríguez, A.; Asenjo, R.; Navarro, A.; Gran-Tejero, R.; Suárez-Gracia, D.

[Simultaneous Multiprocessing on a FPGA+CPU Heterogeneous System-On-Chip](#)

ADVANCES IN PARALLEL COMPUTING. 32. p.p. 677-686. 2018. ISSN 0927-5452

Tipo de producción: Artículo

Ortega, A.; Lleida, E.; San-Segundo, R.; Ferreiros, J.; Hurtado, L.; Sanchis, E.; Torres, M.I.; Justo, R.

[AMIC: Affective multimedia analytics with inclusive and natural communication](#)

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 61. p.p. 147-150. 2018. ISSN 1135-5948

Tipo de producción: Artículo

Palacios-Munoz, B.; López-Mesa, B.; Gracia Villa, L.

[Structural design and comparative lca of two strengthening techniques: Concrete beams under flexural loads](#)

REHABEND. 221479. p.p. 1609-1617. 2018. ISSN 2386-8198

Tipo de producción: Artículo

Payro Campos, P.; Hernandez-Solana, A.; Valdovinos-Bardaji, A.

[Detection and Impact of the Hidden Node Problem in LAA-WiFi Coexistence Scenarios](#)

INTERNATIONAL WIRELESS COMMUNICATIONS AND MOBILE COMPUTING CONFERENCE.

p.p. 1391-1397. 2018. ISSN 2376-6492

Tipo de producción: Revisión

Chang, X; Lv, S; Rodriguez, R; Trivedi, K (2018)

[Survivability Model for Security and Dependability Analysis of a Vulnerable Critical System](#)

2018 27TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER COMMUNICATION AND NETWORKS (ICCCN)

Tipo de producción: Artículo

Pérez-Bailón, J.; Márquez, A.; Calvo, B.; Medrano, N.

[A 0.18 \$\mu\$ m CMOS Widely Tunable Low Pass Filter with sub-Hz Cutoff Frequencies](#)

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May.

p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

Tipo de producción: Artículo

Pérez-Rodríguez, S.; Tomás-González, E.; García-Aznar, J.M.

[3D cell migration studies for chemotaxis on microfluidic-based chips: A comparison between cardiac and dermal fibroblasts](#)

BIOENGINEERING. 2 - 5. p.p. 45 [9 pp]. 2018. ISSN 2306-5354

Tipo de producción: Artículo

Perez-Bailon, J.; Marquez, A.; Calvo, B.; Medrano, N.; Sanz-Pascual, M.T.

[A 1V-1.75  \$\mu\$ W Gm-C Low Pass Filter for Bio-sensing Applications](#)

2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS). p.p. 102-105. 2018. ISSN 2330-9954

Tipo de producción: Revisión

Pérez-Jimeno, Nuria; Gil Albarova, Jorge Mariano; Gómez-Palacio, Victoria Eugenia

[Osteomielitis de rótula; un reto diagnóstico](#)

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE CÓRDOBA. 3 - 75. p.p. 221-225. 2018. ISSN 0014-6722

Tipo de producción: Artículo

Perez-Resa, A.; Garcia-Bosque, M.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.  
[Chaos-Based Stream Cipher for Gigabit Ethernet](#)  
 2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS). p.p. 94-97.  
 2018. ISSN 2330-9954  
 Tipo de producción: Revisión

Pérez-Resa, A.; Garcia-Bosque, M.; Sánchez-Azqueta, C.; Celma, S.  
[Using a Chaotic Cipher to Encrypt Ethernet Traffic](#)  
 PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May.  
 p.p. [5 pp]. 2018. ISSN 0271-4310  
 Tipo de producción: Artículo

Perez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.  
[Soft-transient modulation strategy for improved efficiency and EMC performance of PFC converters applied to flexible induction heating appliances](#)  
 CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 3530-3534. 2018. ISSN 2470-6647  
 Tipo de producción: Artículo

Perez-Yus, A.; Fernandez-Moral, E.; Lopez-Nicolas, G.; Guerrero, J.J.; Rives, P.  
[Extrinsic Calibration of Multiple RGB-D Cameras From Line Observations](#)  
 IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 1 - 3. p.p. 273-280. 2018. ISSN 2377-3766  
 Tipo de producción: Artículo

Perez-Yus, A.; Fernandez-Moral, E.; Lopez-Nicolas, G.; Guerrero, J.J.; Rives, P.  
[DynaSLAM: Tracking, Mapping, and inpainting in Dynamic Scenes](#)  
 IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS 3 (4). pp. 4076-4083 2018. ISSN 2377-3766  
 Tipo de producción: Artículo

Prevital, Mattia; Latre, Miguel Ángel  
[A brokered Virtual Hub approach for the generation of web applications based on historical maps](#)  
 APPLIED GEOMATICS. 4 - 10. p.p. 453-472. 2018. ISSN 1866-9298  
 Tipo de producción: Artículo

Borau, C; del Amo, C; Asin, J; Movilla, N; Condor, M; Garcia-Aznar, JM (2018)  
[A Workbench for Biomedical Applications Based on Image Analysis](#)  
 VIPIIMAGE 2017. Vol: 27, pag: 544-547  
 Tipo de producción: Artículo

Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.; Aldea, C.; Gimeno, C.; Cascarosa, E.  
[Using Hyperdata in a Laboratory of Electronics QR codes applied to experimental learning](#)  
 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE. p.p. 467-471. 2018. ISSN 2165-9559  
 Tipo de producción: Revisión

Seco, T.; Rizzo, C.; Espelosín, J.; Villarroel, J.L.  
[Discrete Robot Localization in Tunnels](#)  
 ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 694. p.p. 823-834. 2018. ISSN 2194-5357  
 Tipo de producción: Artículo

Botas, A; Rodriguez, R; Matellan, V; Garcia, J (2018)  
[Empirical Study to Fingerprint Public Malware Analysis Services](#)  
 INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE SOCO'17- CISIS'17-ICEUTE'17 PROCEEDINGS. Vol: 649,  
 pag: 589-599  
 Tipo de producción: Artículo

Rizzo, C.; Cavestany, P.; Chataigner, F.; Soler, M.; Moreno, G.; Serrano, D.; Lera, F.; Villarroel, J.L.  
[Wireless Propagation Characterization of Underground Sewers Towards Autonomous Inspections with Drones](#)

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 694. p.p. 849-860. 2018. ISSN 2194-5357

Tipo de producción: Artículo

Romero, E.; Artal-Sevil, J.S.; Mir, J.M.; Artacho, J.M.

[Improving learning through G suite for education. Use of "google universe" apps in the classroom](#)

INTED PROCEEDINGS. p.p. 7719-7728. 2018. ISSN 2340-1079

Tipo de producción: Revisión

Royo, G.; Sanchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.; Gimeno, C.

[Highly-Linear Transimpedance Amplifier for Remote Antenna Units](#)

2018 IEEE 9TH LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON CIRCUITS & SYSTEMS (LASCAS). p.p. 63-66. 2018. ISSN 2330-9954

Tipo de producción: Revisión

Royo, G.; Martínez-Pérez, A.D.; Sánchez-Azqueta, C.; Aldea, C.; Celma, S.

[Low-EVM CMOS Transimpedance Amplifier for Intermediate Frequency over Fiber](#)

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2018-May. p.p. [4 pp]. 2018. ISSN 0271-4310

Tipo de producción: Artículo

Rubio-Anguiano, L.; Desirena-López, G.; Ramírez-Treviño, A.; Briz, J.L.

[Energy-Efficient Thermal-Aware Scheduling for RT Tasks Using TCPN](#)

IFAC PAPERSONLINE. 7 - 51. p.p. 236-242. 2018. ISSN 2405-8963

Tipo de producción: Artículo

Salavera, C.; Usán, P.; Jarie, L.; Lucha, O.

[Sentido del humor, afectos y personalidad. Estudio en estudiantes universitarios](#)

AVANCES EN PSICOLOGIA LATINOAMERICANA. 1 - 36. p.p. 83-92. 2018. ISSN 1794-4724

Tipo de producción: Artículo

Sánchez, M.T.; García Aznar, J.M.

[Modeling Confined Cell Migration Mediated by Cytoskeleton Dynamics](#)

COMPUTATION. 2 - 6. p.p. [15 pp.]. 2018. ISSN 2079-3197

Tipo de producción: Artículo

Sanz Segura, Rosana; Manchado Pérez, Eduardo

[Product sound design as a valuable tool in the product development process](#)

ERGONOMICS IN DESIGN. 4 - 26. p.p. 20-24. 2018. ISSN 1064-8046

Tipo de producción: Artículo

Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.

[High frequency electroporation for biomedical applications using GaN gate injection transistors](#)

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 698-702. 2018. ISSN 2470-6647

Tipo de producción: Artículo

Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.

[High-performance and cost-effective single-ended induction heating appliance using new mos-controlled thyristors](#)

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 3505-3509. 2018. ISSN 2470-6647

Tipo de producción: Artículo

Serrano, J.; Acero, J.; Lope, I.; Carretero, C.; Burdio, J.M.

[High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances](#)

CONFERENCE PROCEEDINGS - IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION - APEC. 2018-March. p.p. 2673-2677. 2018. ISSN 2470-6647

Tipo de producción: Artículo

Tardioli, D.; Riazuelo, L.; Seco, T.; Espelosín, J.; Lalana, J.; Villarroel, J.L.; Montano, L.

[A robotized dumper for debris removal in tunnels under construction](#)

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 693. p.p. 126-139. 2018. ISSN 2194-5357

Tipo de producción: Artículo

Torres-Campos, A.; Albareda Albareda, J.; Seral García, B.; Blanco Rubio, N.; Gómez Vallejo, J.; Ezquerro Herrando, L.

[Anillo de Burch-Schneider asociado a injerto óseo triturado, supervivencia y resultados clínicos en revisión acetabular](#)

REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 3 - 62. p.p. [3 pp]. 2018. ISSN 1888-4415

Tipo de producción: Artículo

Villa, J.; Artigas, J.I.; Barragan, L.A.; Dominguez, A.; Otin, A.; Urriza, I.

[DC-Gain Measurement of the Frequency-to-Output Power Transfer Function based on sidebands for Domestic Induction Heating Applications](#)

2018 20TH EUROPEAN CONFERENCE ON POWER ELECTRONICS AND APPLICATIONS (EPE'18 ECCE EUROPE). 18850. p.p. [8 pp]. 2018. ISSN 2325-0313

Tipo de producción: Revisión

Viñals, I.; Gimeno, P.; Ortega, A.; Miguel, A.; Lleida, E.

[Estimation of the number of speakers with variational Bayesian PLDA in the dihard diarization challenge](#)

INTERSPEECH (USB). 2018-September. p.p. 2803-2807. 2018. ISSN 2308-457X

Tipo de producción: Artículo

Vitolo, E.; Mahulea, C.; Kloetzer, M.

[Path-planning in Discretized Environments with Optimized Waypoints Computation](#)

PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). p.p. 729-735. 2018. ISSN 1946-0740

Tipo de producción: Revisión

Vitolo, Emanuele; San Miguel, Alberto; Civera Sancho, Javier; Mahulea, Cristian

[Performance Evaluation of the Dyna-Q algorithm for Robot Navigation](#)

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING (CASE). 2018. ISSN 2161-8070

Tipo de producción: Artículo

Mosteo, AR

[Alire: a library repository manager for the open source Ada ecosystem](#)

ADA USER JOURNAL 39(3): 189-196. 2018.

Tipo de producción: Artículo

Acosta, D.; Albajez, J.A.; Yagüe-Fabra, J.A.; Velázquez, J

[Verification of machine tools using multilateration and a geometrical approach](#)

NANOMANUFACTURING AND METROLOGY 2018, 1, 39-44

Tipo de producción: Artículo

J.A. Yagüe-Fabra, R. Jiménez, S. Ontiveros, M. Torralba, G. Tosello

[Surface extraction algorithm influence on the uncertainty assessment and tolerance compliance of](#)

[computed tomography measurements](#)

PROCEDIA CIRP, 2018, 75, 119-124

Tipo de producción: Artículo

A. Davoudinejad, L.C. Diaz-Perez, D. Quagliotti, D.B. Pedersen, J.A. Albajez-García, J.A. Yagüe-Fabra, G. Tosello

[Additive manufacturing with vat polymerization method for precision polymer micro components production](#)

PROCEDIA CIRP, 2018, 75, 98-102

Tipo de producción: Artículo

A Davoudinejad, LC Diaz Pérez, D Quagliotti, DB Pedersen, JA Albajez García, JA Yagüe-Fabra, G Tosello

[Geometrical and feature of size design effect on direct stereolithography micro additively manufactured components](#)

PROCEDIA STRUCTURAL INTEGRITY. 2018

Tipo de producción: Artículo

## Revistas JCR

---

### Factor de impacto entre 10 y 6

---

Bouhafs, F; Mackay, M; Raschella, A; Shi, Q; den Hartog, F; Saldana, J; Munilla, R; Ruiz, J; Fernandez-Navajas, J; Almodovar, J; van Adrichem, N (2018)

[Wi-5: A Programming Architecture for Unlicensed Frequency Bands](#)

IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE. Vol: 56(12), pag: 178-185.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 9,270 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Baity-Jesi, M; Calore, E; Cruz, A; Fernandez, L; Gil-Narvion, J; Gordillo-Guerrero, A; Iniguez, D; Maiorano, A; Marinari, E; Martin-Mayor, V; Moreno-Gordo, J; Munoz-Sudupe, A; Navarro, D; Parisi, G; Perez-Gaviro, S; Ricci-Tersenghi, F; Ruiz-Lorenzo, J; Schifano, S; Seoane, B; Tarancon, A; Tripiccione, R; Yllanes, D (2018)

[Aging Rate of Spin Glasses from Simulations Matches Experiments](#)

PHYSICAL REVIEW LETTERS. Art. number: 267203 Vol: 120(26)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 8,839 (Q1 PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY)

Sierra-Pérez, J; Rodríguez-Soria, B; Boschmonart-Rives, J; Gabarrell, X

[Integrated life cycle assessment and thermodynamic simulation of a public building's envelope renovation: Conventional vs. Passivhaus proposal](#)

APPLIED ENERGY

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 7,900 (Q1 ENERGY & FUELS)

Remon, J; Arcelus-Arillaga, P; Garcia, L; Arauzo, J (2018)

[Simultaneous production of gaseous and liquid biofuels from the synergetic co-valorisation of bio-oil and crude glycerol in supercritical water](#)

APPLIED ENERGY. Vol: 228, pag: 2275-2287

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 7,900 (Q1 ENERGY & FUELS)

- Serrano, J; Acero, J; Lope, I; Carretero, C; Miguel Burdio, J (2018)  
[A Flexible Cooking Zone Composed of Partially Overlapped Inductors](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. Vol: 65(10), pag: 7762-7771  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 7,050 (Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)
- Aguirre, J; Bol, D; Flandre, D; Sanchez-Azqueta, C; Celma, S (2018)  
[A Robust 10-Gb/s Duobinary Transceiver in 0.13- \$\mu\$ m SOI CMOS for Short-Haul Optical Networks](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. Vol: 65(2), pag: 1518-1525  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 7,050 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
- Villa, J; Artigas, JI; Beltrán, JR; Domínguez Vicente, A; Barragán, LA (2018)  
[Analysis of acoustic noise spectrum of domestic induction heating systems controlled by phase-accumulator modulators](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. Vol: 65(2), pag: 1518-1525  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 7,050 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
- Sarnago, H; Lucia, O; Burdio, JM (2018)  
[FPGA-Based Resonant Load Identification Technique for Flexible Induction Heating Appliances](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. Vol: 65(12), pag: 9421-9428  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 7,050 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)
- Ramírez-Laboreo, E; Moya-Lasheras, E; Sagüés, C (2018)  
[Real-time electromagnetic estimation for reluctance actuators](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. Vol: 65(12), pag: 9421-9428  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 7,050 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)
- Resano, M; Belarra, MA; Garcia-Ruiz, ME; Aramendia, M; Rello, L (2018)  
[Dried matrix spots and clinical elemental analysis. Current status, difficulties, and opportunities.](#)  
 TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. Vol: 99, pag: 75-87  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 7,030 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)
- Sanz-Gorrachategui, I; Bernal, C; Oyarbide, E; Garayalde, E; Aizpuru, I; Maria Canales, J; Bono, A (2018)  
[New battery model considering thermal transport and partial charge stationary effects in photovoltaic off-grid applications](#)  
 JOURNAL OF POWER SOURCES. Vol: 378, pag: 311-321  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 6,945 (Q1 CHEMISTRY, PHYSICAL)
- Sarnago, H; Lucia, O; Burdio, JM (2018)  
[A Versatile Resonant Tank Identification Methodology for Induction Heating Systems](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Vol: 33(3), pag: 1897-1901  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 6,812 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
- Perez-Tarragona, M; Sarnago, H; Lucia, O; Burdio, JM (2018)  
[Design and Experimental Analysis of PFC Rectifiers for Domestic Induction Heating Applications](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Vol: 33(8), pag: 6582-6594  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 6,812 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

- Sarnago, H; Lucía, O; Burdío, JM (2018)  
[Multi-Resonant Power Converter for Improved Dual-Frequency Induction Heating](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Vol: 33(8), pag: 6582-6594  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,812 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
- Manya, JJ; Gonzalez, B; Azuara, M; Arner, G (2018)  
[Ultra-microporous adsorbents prepared from vine shoots-derived biochar with high CO2 uptake and CO2/N-2 selectivity](#)  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. Vol: 345, pag: 631-639  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,735 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)
- Lopez, E; Gonzalez, D; Aguado, J; Abisset-Chavanne, E; Cueto, E; Binetruy, C; Chinesta, F (2018)  
[A Manifold Learning Approach for Integrated Computational Materials Engineering](#)  
ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. Vol: 25(1, SI), pag: 59-68  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,605 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
- Ibanez, R; Abisset-Chavanne, E; Aguado, J; Gonzalez, D; Cueto, E; Chinesta, F (2018)  
[A Manifold Learning Approach to Data-Driven Computational Elasticity and Inelasticity](#)  
ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. Vol: 25(1, SI), pag: 47-57  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,605 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
- Gonzalez, D; Aguado, J; Cueto, E; Abisset-Chavanne, E; Chinesta, F (2018)  
[kPCA-Based Parametric Solutions Within the PGD Framework](#)  
ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. Vol: 25(1, SI), pag: 69-86  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,605 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
- Chinesta, F; Abisset-Chavanne, E; Cueto, E; Duval, JL (2018)  
[Virtual, Digital and Hybrid Twins: A New Paradigm in Data-Based Engineering and Engineered Data](#)  
ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. Vol: 25(1, SI), pag: 69-86  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,605 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
- Kosmadakis, G; Rakopoulos, D; Arroyo, J; Moreno, F; Munoz, M; Rakopoulos, C (2018)  
[CFD-based method with an improved ignition model for estimating cyclic variability in a spark-ignition engine fueled with methane](#)  
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. Vol: 174, pag: 769-778  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,377 (Q1 ENERGY & FUELS)
- Wu, Y; Wang, Z; Hu, C; Nerin, C (2018)  
[Influence of factors on release of antimicrobials from antimicrobial packaging materials](#)  
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. Vol: 58(7), pag: 1108-1121.  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,202 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)
- Silva, F; Domingues, F; Nerin, C (2018)  
[Trends in microbial control techniques for poultry products](#)  
CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. Vol: 58(4), pag: 591-609  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 6,202 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Mahmoud, N; Collins, T; Hostettler, A; Soler, L; Doignon, C; Martínez Montiel, JM (2018)  
[Live Tracking and Dense Reconstruction for Hand-held Monocular Endoscopy](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING. Vol: 38(1), pag: 79-89  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 6,131 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

#### Factor de impacto menor que 6

---

Delgado, C; Canales, M; Ortin, J; Gallego, JR; Redondi, A; Bousnina, S; Cesana, M (2018)  
[Joint Application Admission Control and Network Slicing in Virtual Sensor Networks](#)  
 IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. Vol: 5(1), pag: 28-43  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,874 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Siabato, W; Claramunt, C; Ilarri, S; Angel Manso-Callejo, M (2018)  
[A Survey of Modelling Trends in Temporal GIS](#)  
 ACM COMPUTING SURVEYS. Art. number: 30 Vol: 51(2)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,550 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Lanuza, P; Viguera, A; Oliván, S; Prats, A; Costas, S; Llamazares, G; Sanchez-Martinez, D; Ayuso, J; Fernandez LJ; Ochoa, I; Pardo, J (2018)  
[Activated human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures irrespectively of the level of PD-L1 expression](#)  
 ONCOIMMUNOLOGY. Art. number: e1395123 Vol: 7(4)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,503 (Q1 IMMUNOLOGY)

Lucia, S; Navarro, D; Lucia, O; Zometa, P; Findeisen, R (2018)  
[Optimized FPGA Implementation of Model Predictive Control for Embedded Systems Using High-Level Synthesis Tool](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. Vol: 14(1), pag: 137-145  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,430 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Marshall, P.; Leung, C.; Giménez-López, J.; Rasmussen, C.T.; Hashemi, H.; Glarborg, P.; Abián, M.; Alzueta, M.U. (2018)  
[The C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>+ NO<sub>2</sub> reaction: Implications for high pressure oxidation of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub> mixtures](#)  
 PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. DOI: 10.1016/j.proci.2018.06.202  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,336 (Q1 ENERGY & FUELS)

Pueyo, E; Orini, M; Rodriguez, JF; Taggart, P (2018)  
[Interactive effect of beta-adrenergic stimulation and mechanical stretch on low-frequency oscillations of ventricular action potential duration in humans \(vol 97, pg 93, 2016\)](#)  
 JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. Vol: 121  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,296 (Q1 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Rodríguez, RJ; Bernardi, S; Zimmermann (2018)  
[An Evaluation Framework for Comparative Analysis of Generalized Stochastic Petri Net Simulation Techniques](#)  
 IEEE transactions on systems, man, and cybernetics. Systems  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 5,131 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Urrea L, Segura-Feliu M, Masuda-Suzukake M, Hervera A, Pedraz L, García Aznar JM, Vila M, Samitier J, Torrents E, Ferrer I, Gavín R, Hagesawa M, Del Río JA.(2018)  
[Involvement of Cellular Prion Protein in  \$\alpha\$ -Synuclein Transport in Neurons](#)  
MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 55(3):1847-1860  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 5,076 (Q1 NEUROSCIENCES)

Mahulea, C; Kloetzer, M (2018)  
[Robot Planning Based on Boolean Specifications Using Petri Net Models](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. Vol: 63(7), pag: 2218-2225  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 5,007 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

### **Factor de impacto menor que 5**

---

Pina, E; Lozano, MA; Serra, L (2018)  
[Allocation of economic costs in trigeneration systems at variable load conditions including renewable energy sources and thermal energy storage](#)  
ENERGY. Vol: 151, pag: 633-646  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,968 (Q1 ENERGY & FUELS)

Atienza Martinez, M; Abrego, J; Mastral, JF; Ceamanos, J; Gea, G (2018)  
[Energy and exergy analyses of sewage sludge thermochemical treatment](#)  
ENERGY. Vol: 144, pag: 723-735  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,968 (Q1 ENERGY & FUELS)

Abrego, J; Plaza, D; Luno, F; Atienza Martinez, M; Gea, G (2018)  
[Pyrolysis of cashew nutshells: Characterization of products and energy balance](#)  
ENERGY. Vol: 158, pag: 72-80  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,968 (Q1 ENERGY & FUELS)

Pina, E; Lozano, MA; Serra, L (2018)  
[Thermoeconomic cost allocation in simple trigeneration systems including thermal energy storage](#)  
ENERGY. Vol: 153, pag: 170-184  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,968 (Q1 ENERGY & FUELS)

Asensio, E; Sanvicente, I; Mallor, C; Menal-Puey, S. (2018)  
[Spanish traditional tomato. Effects of genotype, location and agronomic conditions on the nutritional quality and evaluation of consumer preferences](#)  
FOOD CHEMISTRY  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,946 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Adánez-Rubio, I.; Abad, A.; Gayán, P.; García-Labiano, F.; de Diego, L.F.; Adánez, J. (2018) [CLOU process performance with a Cu-Mn oxygen carrier in the combustion of different types of coal with CO<sub>2</sub> capture](#)  
FUEL, 212, 605-612  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,908 (Q1 ENERGY & FUELS)

Marrodan, L; Arnal, A; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, U (2018)  
[High-pressure ethanol oxidation and its interaction with NO](#)

FUEL. Vol: 223, pag: 394-400

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,908 (Q1 ENERGY & FUELS)

Abian, M; Martin, C; Nogueras, P; Sanchez-Valdepenas, J; Rodriguez-Fernandez, J; Lapuerta, M; Alzueta, U (2018)

[Interaction of diesel engine soot with NO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> at diesel exhaust conditions. Effect of fuel and engine operation mode](#)

FUEL. Vol: 212, pag: 455-461

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,908 (Q1 ENERGY & FUELS)

Dueso Villalba AC; Munoz, M; Moreno, F; Arroyo, J; Gil, N; Bautista, A; Gonzalo, A; Sanchez, JL (2018)  
[Performance and emissions of a diesel engine using sunflower biodiesel with a renewable antioxidant additive from bio-oil](#)

FUEL. Vol: 234, pag: 276-285

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,908 (Q1 ENERGY & FUELS)

Velasco-Sarria, F.J.; Forero, C.R.; Adánez-Rubio, I.; Abad, A.; Adánez, J. (2018)

[Assessment of low-cost oxygen carrier in South-western Colombia, and its use in the in-situ gasification chemical looping combustion technology](#)

FUEL, 218, 417-424

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,908 (Q1 ENERGY & FUELS)

Palacios-Gasós, JM; Montijano, E; Sagüés, C; Llorente, S (2018)

[Cooperative Periodic Coverage With Collision Avoidance](#)

IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. PP 99 (1-12)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,883 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Yus, M; Soler, J; Herguido, J; Menendez, M (2018)

[Glycerol steam reforming with low steam/glycerol ratio in a two-zone fluidized bed reactor](#)

CATALYSIS TODAY. Vol: 299(SI), pag: 317-327

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,667 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Altmann, J; Banares, JA; Petri, I (2018)

[Economics of Computing Services: A literature survey about technologies for an economy of fungible cloud services](#)

FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE.

Vol: 87, pag: 828-830

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,639 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Liu, B; Chang, X; Han, Z; Trivedi, K; Rodriguez, R (2018)

[Model-based sensitivity analysis of IaaS cloud availability](#)

FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE.

Vol: 83, pag: 1-13

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,639 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Tolosana, R; Banares, JA; Colom, JM (2018)

[Model-driven development of data intensive applications over cloud resources](#)

FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE.

Vol: 87, pag: 888-909

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,639 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Lachaux, J; Loisel, F; Ochoa, I; Uzan, G; Veres, T; Salmon, H; Arouche, N; Fernández, LF; Mercier, O; Roy, E (2018)

[Soft Thermoplastic Elastomer for Easy and Rapid Spin-Coating Fabrication of Microfluidic Devices with High Hydrophilization and Bonding Performances](#)

ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,622 (Q1 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Lopez-Larraz, E; Ibanez, J; Trincado-Alonso, F; Monge-Pereira, E; Luis Pons, J; Montesano, L (2018)  
[Comparing Recalibration Strategies for Electroencephalography-Based Decoders of Movement Intention in Neurological Patients with Motor Disability](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS. Art. number: 1750060 Vol: 28(7)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,580 (Q1 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Alexandrino, K; Baena, C; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, U (2018)

[2-methylfuran pyrolysis: Gas-phase modelling and soot formation](#)

COMBUSTION AND FLAME. Vol: 188, pag: 376-387.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,494 (Q1 ENERGY & FUELS)

Alexandrino, K; Alzueta, U; Curran, H (2018)

[An experimental and modeling study of the ignition of dimethyl carbonate in shock tubes and rapid compression machine](#)

COMBUSTION AND FLAME. Vol: 188, pag: 212-226

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,494 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Marrodan, L; Arnal, A; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, U (2018)

[The inhibiting effect of NO addition on dimethyl ether high-pressure oxidation](#)

COMBUSTION AND FLAME. Vol: 197, pag: 1-10.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,494 (Q1 ENERGY & FUELS)

Egusquiza, A; Prieto, I; Luis Izkara, J; Bejar, R (2018)

[Multi-scale urban data models for early-stage suitability assessment of energy conservation measures in historic urban areas](#)

ENERGY AND BUILDINGS. Vol: 164, pag: 87-98

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,457 (Q1 CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY)

Movilla, N; Borau, C; Valero, C; Garcia-Aznar, JM (2018)

[Degradation of extracellular matrix regulates osteoblast migration: A microfluidic-based study](#)

BONE. Vol: 107, pag: 10-17

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,455 (Q1 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM)

Ayensa-Jimenez, J; Doweidar, MH; Sanz-Herrera, J; Doblare, M (2018)

[A new reliability-based data-driven approach for noisy experimental data with physical constraints](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Vol: 328, pag: 752-774

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,441 (Q1 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

- Ariza, M; Wu, W; Calvo, B; Malve, M; Buchler, P; Rodriguez, JF (2018)  
[Fluid-structure simulation of a general non-contact tonometry. A required complexity?](#)  
 COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Vol: 340, pag: 202-215  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,441 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
- Gonzalez-Valverde, I; Garcia-Aznar, JM (2018)  
[Mechanical modeling of collective cell migration: An agent-based and continuum material approach](#)  
 COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Vol: 337, pag: 246-262  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,441 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
- Badias, A; Alfaro, I; Gonzalez, D; Chinesta, F; Cueto, E (2018)  
[Reduced order modeling for physically-based augmented reality](#)  
 COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. Vol: 341, pag: 53-70  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,441 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
- Jarabo, A; Aliaga, C; Gutierrez, D (2018)  
[A Radiative Transfer Framework for Spatially-Correlated Materials](#)  
 ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. Art. number: 83 Vol: 37(4)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,384 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)
- Lee, JH; Jarabo, A; Jeon, DS; Gutiérrez, D; Kim, MH (2018)  
[Practical Multiple Scattering for Rough Surfaces](#)  
 ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. Art. number: 83 Vol: 37(4)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,384 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)
- Nam, G; Lee, JH; Gutiérrez, D; Kim, MH (2018)  
[Practical SVBRDF Acquisition of 3D Objects with Unstructured Flash Photography](#)  
 ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. Art. number: 267 Vol: 37(6)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,384 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)
- Marco, J; Jarabo, A; Jarosz, W; Gutierrez, D (2018)  
[Second-Order Occlusion-Aware Volumetric Radiance Caching](#)  
 ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. Art. number: 20 Vol: 37(2)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,384 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)
- Collado, FJ; Guallar, J (2018)  
[Fast and reliable flux map on cylindrical receivers](#)  
 SOLAR ENERGY. Vol 169, pp 556-564  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,374 (Q1 ENERGY & FUELS)
- Orini, M; Pueyo, E; Laguna, P; Bailón, R (2018)  
[A Time-Varying Non parametric Methodology for Assessing Changes in QT Variability Unrelated to Heart Rate Variability](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 4,288 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

- Kontaxis, S; Gil, E; Lázaro, J; Laguna, P (2018)  
[Assessment of quadratic nonlinear cardiorespiratory couplings during tilt table test by means of real wavelet biphase](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. PP 99:1-1  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,288 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)
- Martin-Yebra, A; Monasterio, V; Cygankiewicz, I; Bayes-de-Luna, A; Caiani, E; Laguna, P; Martinez, JP (2018)  
[Post-Ventricular Premature Contraction Phase Correction Improves the Predictive Value of Average T-Wave Alternans in Ambulatory ECG Recordings](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. Vol: 65(3), pag: 635-644  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,288 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)
- Rodriguez-Arevalo, M; Neira, J; Castellanos, JA (2018)  
[On the Importance of Uncertainty Representation in Active SLAM](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. Vol: 34(3), pag: 829-834.  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,264 (Q1 ROBOTICS)
- Vera, P; Canellas, E; Nerin, C (2018)  
[Identification of non volatile migrant compounds and NIAS in polypropylene films used as food packaging characterized by UPLC-MS/QTOF](#)  
TALANTA. Vol: 188, pag: 750-762  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,244 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)
- Lachen, J; Duran, P; Menendez, M; Peña, JA; Herguido, J (2018)  
[Biogas to high purity hydrogen by methane dry reforming in TZFBR plus EMB and exhaustion by Steam-Iron Process. Techno-economic assessment](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. Vol: 43(26, SI), pag: 11663-11675  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,229 (Q1 ENERGY & FUELS)
- Garcia, L; Valiente, A; Oliva, M; Ruiz, J; Arauzo, J (2018)  
[Influence of operating variables on the aqueous-phase reforming of glycerol over a Ni/Al coprecipitated catalyst](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. Vol: 43(45), pag: 20392-20407  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,229 (Q1 ENERGY & FUELS)
- Lachén, J; Herguido, J; Peña, JA (2018)  
[Production and purification of hydrogen by biogas combined reforming and steam-iron process](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,229 (Q1 ENERGY & FUELS)
- Botella, L; Stankovikj, F; Sanchez, JL; Gonzalo, A; Arauzo, J; Garcia-Perez, M (2018)  
[Bio-Oil Hydrotreatment for Enhancing Solubility in Biodiesel and the Oxidation Stability of Resulting Blends](#)  
FRONTIERS IN CHEMISTRY. Art. number: 83 Vol: 6  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4,155 (Q2 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

Aguilera, M; Gonzalez-Bedia, M (2018)

[Adaptation to criticality through organizational invariance in embodied agents](#)

SCIENTIFIC REPORTS. Art. number: 7723 Vol: 8

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,122 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Plou, J; Juste-Lanas, Y; Olivares, V; del Amo, C; Borau, C; Garcia-Aznar, JM (2018)

[From individual to collective 3D cancer dissemination: roles of collagen concentration and TGF-beta](#)

SCIENTIFIC REPORTS. Art. number: 12723 Vol: 8

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,122 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Lorente, MT; Owen, E; Montano, L (2018)

[Model-based robocentric planning and navigation for dynamic environments](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH. Vol: 37(8), pag: 867-889

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4,047 (Q1 ROBOTICS)

#### **Factor de impacto menor que 4**

---

Nerin, C; Canellas, E; Vera, P; Garcia-Calvo, E; Luque-Garcia, J; Camara, C; Ausejo, R; Miguel, J; Mendoza, N (2018)

[A common surfactant used in food packaging found to be toxic for reproduction in mammals](#)

FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. Vol: 113, pag: 115-124

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,977 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Adánez-Rubio, I.; Viteri, F.; Mendiara, T.; Izquierdo, M.T.; Abad, A.; Gayán, P.; de Diego, L.F.; García-Labiano, F.; Adánez, J. (2018)

[Chemical looping combustion of biomass: CLOU experiments with a Cu-Mn mixed oxide](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, 172, 179-186

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,956 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Alexandrino, K; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, U (2018)

[Gas and soot formed in the dimethoxymethane pyrolysis. Soot characterization](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. Vol: 179, pag: 369-377

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,956 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Abad, J; Viteri, F; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, U (2018)

[S-PAH, oxy-PAH and EPA-PAH formation during ethylene-SO<sub>2</sub> pyrolysis](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. Vol: 182, pag: 68-76

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,956 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Gorbe, J; Lasobras, J; Frances, E; Herguido, J; Menendez, M; Kumakiri, I; Kita, H (2018)

[Preliminary study on the feasibility of using a zeolite A membrane in a membrane reactor for methanol production](#)

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. Vol: 200, pag: 164-168

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,927 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Omedes, J; Schwarz, A; Mueller-Putz, G; Montesano, L (2018)

[Factors that affect error potentials during a grasping task: toward a hybrid natural movement decoding BCI](#)

JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. Art. number: 046023 Vol: 15(4)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,920 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Espona-Noguera, A; Ciriza, J; Canibano-Hernandez, A; Fernandez LJ; Ochoa, I; Saenz del Burgo, L; Luis Pedraz, J (2018)

[Tunable injectable alginate-based hydrogel for cell therapy in Type 1 Diabetes Mellitus](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. Vol: 107(A), pag: 1261-1269

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,909 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Rajasekaran, V; Lopez-Larraz, E; Trincado-Alonso, F; Aranda, J; Montesano, L; del-Ama, A; Pons, J (2018)

[Volition-adaptive control for gait training using wearable exoskeleton: preliminary tests with incomplete spinal cord injury individuals](#)

JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. Art. number: 4 Vol: 15

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,865 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Gonzalo, A; Aragues, R; Lopez-Nicolas, G; Sagues, C (2018)

[Stability analysis of nonholonomic multiagent coordinate-free formation control subject to communication delays](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. Vol: 28(14), pag: 4121-4138

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,856 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Hernández, M (2018)

[Band-Limited Stokes Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping](#)

[IEEE journal of biomedical and health informatics](#)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,850 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Milagro, J; Gil, E; Lazaro, J; Seppa, V; Malmberg, L; Pelkonen, A; Kotaniemi-Syrjanen, A; Makela, M; Viik, J; Bailon, R (2018)

[Nocturnal Heart Rate Variability Spectrum Characterization in Preschool Children With Asthmatic Symptoms](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. Vol: 22(5), pag: 1332-1340

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,850 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Pelaez Coca, MD; Lozano Albalate, MT; Hernando, A; Aiger, M; Gil, E (2018)

[Photoplethysmographic Waveform Versus Heart Rate Variability to Identify Low Stress States. Attention Test](#)

[IEEE journal of biomedical and health informatics](#)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,850 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Martin-Yebra, A; Laguna, P; Cygankiewicz, I; Bayes de Luna, A; Caiani, EG; Martínez, JP (2018)

[Quantification of Ventricular Repolarization Variation for Sudden Cardiac Death Risk Stratification in Atrial Fibrillation](#)

[IEEE journal of biomedical and health informatics](#)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,850 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Nardelli, M; Greco, A; Bolea, J; Valenza, G; Scilingo, E; Bailon, R (2018)

[Reliability of Lagged Poincare Plot Parameters in Ultrashort Heart Rate Variability Series: Application](#)

[on Affective Sounds](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. Vol: 22(3), pag: 741-749

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,850 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Varon, C; Lazaro, J; Bolea, J; Hernando, A; Aguiló, J; Gil, E; Huffel SV; Bailón, R (2018)

[Unconstrained estimation of HRV indices after removing respiratory influences from heart rate](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. Vol: 22(3), pag: 741-749

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,850 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Banares, JA; Altmann, J (2018)

[Economics behind ICT infrastructure management](#)

ELECTRONIC MARKETS. Vol: 28(1), pag: 7-9

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,818 (Q1 BUSINESS)

Elduque, A; Elduque, D; Clavería, I; Javierre, C

[Influence of material and injection molding machine's selection on the electricity consumption and environmental impact of the injection molding process: An experimental approach](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING GREEN TECHNOLOGY. Vol 5 (i), 13-28

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,774 (Q1 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Dannemand, M; Delgado, M; Lazaro, A; Penalosa, MC; Gundlach, C; Trinderup, C; Johansen, J; Moser, C; Schranzhofer, H; Furbo, S (2018)

[Porosity and density measurements of sodium acetate trihydrate for thermal energy storage](#)

APPLIED THERMAL ENGINEERING. Vol: 131, pag: 707-714

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,771 (Q1 ENGINEERING, MECHANICAL)

Aznar, M; Dreolin, N; Ubeda-Jasanada, S; Nerín, C (2018)

[Determination of non-volatile components of a biodegradable food packaging material based on polyester and polylactic acid \(PLA\) and its migration to food simulants](#)

[ination of non-volatile components of a biodegradable food packaging material based on polyester and polylactic acid \(PLA\) and its migration to food simulants](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,716 (Q1 BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS)

Carro, PL; Hernandez, A; Valdovinos, A (2018)

[Evaluation of Radio Resource Management Impact on RoF Signal Transmission for Downlink LTE](#)

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. Vol: 36(9), pag: 1591-1600

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,652 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Lopez, A; Losada, MA; Mateo, J; Jiang, X; Richards, D; Antoniades, N (2018)

[Transmission Performance of Plastic Optical Fibers Designed for Avionics Platforms](#)

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. Vol: 36(21, SI), pag: 5082-5088

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,652 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Wu, R; Jarabo, A; Suo, J; Dai, F; Zhang, Y; Dai, Q; Gutierrez, D (2018)

[Adaptive polarization-difference transient imaging for depth estimation in scattering media](#)

OPTICS LETTERS. Vol: 43(6), pag: 1299-1302

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,589 (Q1 OPTICS)

González, A; Aranda, M; González, A; Sagüés, C (2018)

[Robust stability analysis of formation control in local frames under time-varying delays and actuator faults](#)

JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,576 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Hernandez, A; Perez-Diaz-De-Cerio, D; Valdovinos, A; Luis Valenzuela, J (2018)

[Anti-Collision Adaptations of BLE Active Scanning for Dense IoT Tracking Applications](#)

IEEE ACCESS. Vol: 6, pag: 53620-53637

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,557 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Fabra, J; Ibanez, M; Alvarez, P; Ezpeleta, J (2018)

[Behavioral Analysis of Scientific Workflows With Semantic Information](#)

IEEE ACCESS. Vol: 6, pag: 66030-66046

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,557 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Saldana, J; Munilla, R; Eryigit, S; Topal, O; Ruiz, J; Fernandez, J; Sequeira, L (2018)

[Unsticking the Wi-Fi Client: Smarter Decisions Using a Software Defined Wireless Solution](#)

IEEE ACCESS. Vol: 6, pag: 30917-30931

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,557 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Vera, P; Canellas, E; Nerin, C (2018)

[New Antioxidant Multilayer Packaging with Nanoselenium to Enhance the Shelf-Life of Market Food Products](#)

NANOMATERIALS. Art. number: 837 Vol: 8(10)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,504 (Q1 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Greco, G; Videgain, M; Di Stasi, C; Gonzalez, B; Manya, JJ (2018)

[Evolution of the mass-loss rate during atmospheric and pressurized slow pyrolysis of wheat straw in a bench-scale reactor](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. Vol: 136, pag: 18-26

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,468 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Carro, J; Rodríguez-Matas, JF; Monasterio, V; Pueyo, E (2018)

[Corrigendum to "Limitations in electrophysiological model development and validation caused by differences between simulations and experimental protocols](#)

PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. Vol 140

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,427 (Q2 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

Lyon, A; Ariga, R; Minchole, A; Mahmood, M; Ormondroyd, E; Laguna, P; de Freitas, N; Neubauer, S; Watkins, H; Rodríguez, B (2018)

[Distinct ECG Phenotypes Identified in Hypertrophic Cardiomyopathy Using Machine Learning Associate With Arrhythmic Risk Markers](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. Art. number: 213 Vol: 9

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,394 (Q1 PHYSIOLOGY)

- Grandi, E; Morotti, S; Pueyo, E; Rodriguez, B (2018)  
[Editorial: Safety Pharmacology - Risk Assessment QT Interval Prolongation and Beyond](#)  
 FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. Art. number: 678 Vol: 9  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,394 (Q1 PHYSIOLOGY)
- Bolea, J; Pueyo, E; Orini, M; Bailon, R (2018)  
[Corrigendum to "Influence of Heart Rate in Non-linear HRV Indices as a Sampling Rate Effect Evaluated on Supine and Standing "](#)  
 FRONTIERS IN PHYSIOLOGY  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,394 (Q1 PHYSIOLOGY)
- Merino-Casallo, F; Gomez-Benito, MJ; Juste-Lanas, Y; Martinez-Cantin, R; Garcia-Aznar, JM (2018)  
[Integration of in vitro and in silico Models Using Bayesian Optimization With an Application to Stochastic Modeling of Mesenchymal 3D Cell Migration](#)  
 FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. Art. number: 1246 Vol: 9  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,394 (Q1 PHYSIOLOGY)
- Manya, JJ; Azuara, M; Manso, J (2018)  
[Biochar production through slow pyrolysis of different biomass materials: Seeking the best operating conditions](#)  
 BIOMASS & BIOENERGY. Vol: 117, pag: 115-123  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,358 (Q1 AGRICULTURAL ENGINEERING)
- Marín-Saez, J; Atencia, J; Chemisana, D; Collados, V (2018)  
[Full modeling and experimental validation of cylindrical holographic lenses recorded in Bayfol HX photopolymer and partly operating in the transition regime for solar concentration](#)  
 OPTICS EXPRESS. Vol: 26(10)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,356 (Q1 OPTICS)
- Lyon, A; Mincholé, A; Martínez, JP; Laguna, P; Rodríguez, B (2018)  
[Computational techniques for ECG analysis and interpretation in light of their contribution to medical advances](#)  
 JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. Art. number: 20170821 Vol: 15(138)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,355 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)
- Albiol, L; Cilla, M; Pflanz, D; Kramer, I; Kneissel, M; Duda, G; Willie, B; Checa, S (2018)  
[Sost deficiency leads to reduced mechanical strains at the tibia midshaft in strain-matched in vivo loading experiments in mice](#)  
 JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. Art. number: 20180012 Vol: 15(141)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,355 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)
- Gil Vilda, F; Yagüe-Fabra, JA; Sune Torrents, A; Jauregui-Becker, JM Wits, WW (2018)  
[A geometrical model for managing surface productivity of U-shaped assembly lines](#)  
 JOURNAL CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3,333 (Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL)
- Mutilva, U; Yagüe-Fabra, JA; Gómez-Acedo, E; Kortaberria, G; Olarra, A (2018)  
[Integrated multilateration for machine tool automatic verification](#)  
 JOURNAL CIRP ANNALS-MANUFACTURING TECHNOLOGY

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,333 (Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL)

Ubeda, S; Aznar, M; Nerin, C (2018)

[Determination of oligomers in virgin and recycled polyethylene terephthalate \(PET\) samples by UPLC-MS-QTOF](#)

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. Vol: 410(9), pag: 2377-2384

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,307 (Q1 BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS)

Perea-Cachero, A; Romero, E; Téllez, C; Coronas, J (2018)

[Insight into the reversible structural crystalline-state transformation from MIL-53\(AI\) to MIL-68\(AI\)](#)  
CRYSTENGCOMM

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,304 (Q2 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

Ortun-Terrazas, J; Cegonino, J; Santana-Penin, U; Santana-Mora, U; Perez-del Palomar, A (2018)

[Approach towards the porous fibrous structure of the periodontal ligament using micro-computerized tomography and finite element analysis](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. Vol: 79, pag: 135-149

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,239 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

del Amo, C; Olivares, V; Condor, M; Blanco, A; Santolaria, J; Asin, J; Borau, C; Garcia-Aznar, JM (2018)

[Matrix architecture plays a pivotal role in 3D osteoblast migration: The effect of interstitial fluid flow](#)  
JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. Vol: 83, pag: 52-62

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,239 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Simon, R; Ortilles, A; Calvo, B (2018)

[Mechanical behavior of surgical meshes for abdominal wall repair: In vivo versus biaxial characterization](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. Vol: 82, pag: 102-111

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,239 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Peña, JA; Corral, V; Martinez, MA; Peña, E (2018)

[Over length quantification of the multiaxial mechanical properties of the ascending, descending and abdominal aorta using Digital Image Correlation](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. Vol: 77, pag: 434-445

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,239 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Requeno, JI; Merseguer, J; Bernardi, S; Pérez-Palacín, D; Gioti, G; Papanikolaou, V (2018)

[Quantitative Analysis of Apache Storm Applications: The NewsAsset Case Study](#)

INFORMATION SYSTEMS FRONTIERS. 1-19

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,232 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Escribano, J; Sunyer, R; Teresa Sanchez, M; Trepas, X; Roca-Cusachs, P; Garcia-Aznar, JM (2018)

[A hybrid computational model for collective cell durotaxis](#)

BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. Vol: 17(4), pag: 1037-1052

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,222 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Flecha-Lescun, J; Calvo, B; Zurita, J; Ariza, M (2018)  
[Template-based methodology for the simulation of intracorneal segment ring implantation in human corneas](#)

BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. Vol: 17(4), pag: 923-938

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,222 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Silva, F; Domingues, F; Nerin, C (2018)

[Control microbial growth on fresh chicken meat using pinosylvin inclusion complexes based packaging absorbent pads](#)

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. Vol: 89, pag: 148-154

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,129 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Sierra, M; Bragg-Gonzalo, L; Grasa, J; Munoz, M; Gonzalez, D; Miana-Mena, F (2018)

[Oxidative stress prediction: A preliminary approach using a response surface based technique](#)

TOXICOLOGY IN VITRO. Vol: 46, pag: 273-283

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,105 (Q2 TOXICOLOGY)

Ortín, J; Cesana, M; Redondi, AEC; Canales, M; Gállego, JR (2018)

[Analysis of Unslotted IEEE 802.15.4 Networks with Heterogeneous Traffic Classes](#)

IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,096 (Q1)

Sitzmann, V; Jarabo, A; Pavel, A; Agrawala, M; Gutierrez, D; Masia, B; Wetzstein, G (2018)

[Saliency in VR: How do people explore virtual environments?](#)

IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. Vol: 24(4), pag: 1633-1642

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,096 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Marrodan, L; Fuster, M; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, U (2018)

[Ethanol as a Fuel Additive: High-Pressure Oxidation of Its Mixtures with Acetylene](#)

ENERGY & FUELS. Vol: 32(10), pag: 10078-10087

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,024 (Q2 ENERGY & FUELS)

Moreira, R; Vaz, R; Portugal, A; Gil, M; Sanchez, JL; Bimbela, F (2018)

[Gasification of Charcoal in Air, Oxygen, and Steam Mixtures over a  \$\gamma\$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Fluidized Bed](#)

ENERGY & FUELS. Vol: 32(1), pag: 406-415

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3,024 (Q2 ENERGY & FUELS)

### **Factor de impacto menor que 3**

---

Mediano, A; Ortega-González, FJ (2018)

[Class-E Amplifiers and Applications at MF, HF, and VHF: Examples and Applications](#)

IEEE MICROWAVE MAGAZINE

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,962 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Tobajas, R; Elduque, D; Ibarz, E; Javierre, C; Canteli, A; Gracia, L (2018)

[Visco-Hyperelastic Model with Damage for Simulating Cyclic Thermoplastic Elastomers Behavior Applied to an Industrial Component](#)

POLYMERS. Art. number: 668 Vol: 10(6)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,935 (Q1 POLYMER SCIENCE)

Bernardi, S; Dominguez, J; Gomez, A; Joubert, C; Merseguer, J; Perez-Palacin, D; Requeno, J; Romeu, A (2018)

[A systematic approach for performance assessment using process mining An industrial experience report](#)

EMPIRICAL SOFTWARE ENGINEERING. Vol: 23(6), pag: 3394-3441

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,933 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

López de Celis, C; Barra-López, ME; González-Rueda, V; Bueno-Gracia, E; Rodríguez-Rubio, PR; Tricas-Moreno, JM (2018)

[Effectiveness of diacutaneous fibrolysis for the treatment of chronic lateral epicondylalgia: a randomized clinical trial](#)

CLINICAL REHABILITATION

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,930 (Q1 REHABILITATION)

Jiménez Del Barrio S, Estébanez de Miguel E, Bueno Gracia E, Haddad Garay M, Tricas Moreno JM, Hidalgo García C. (2018)

[Effects of diacutaneous fibrolysis in patients with mild to moderate symptomatic carpal tunnel syndrome: a randomized controlled trial](#)

CLINICAL REHABILITATION

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,930 (Q1 REHABILITATION)

Galatus, R; Faragó, P; Miluski, P; Vallés, JA. (2018)

[Distributed fluorescent optical fiber proximity sensor: Towards a proof of concept](#)

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,880 (Q1 SPECTROSCOPY)

Hernández, M (2018)

[Primal-dual optimization strategies in Huber-L1 optical flow with temporal subspace constraints for non-rigid sequence registration](#)

IMAGE AND VISION COMPUTING. Vol 69, 44-67

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,875 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Margui, E; Queralt, I; Garcia-Ruiz, ME; Garcia-Gonzalez, E; Rello, L; Resano, M (2018)

[Energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry for the direct multi-element analysis of dried blood spots](#)

SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY. Vol: 139, pag: 13-19

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,854 (Q1 SPECTROSCOPY)

Mendiara, I; Domeno, C; Nerin, C; Geurts, A; Osada, J; Martinez-Beamonte, R (2018)

[Determination of total plasma oxysterols by enzymatic hydrolysis, solid phase extraction and liquid chromatography coupled to mass-spectrometry](#)

JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. Vol: 150, pag: 396-405

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,831 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Carro, J; Pueyo, E; Rodriguez, JF (2018)

[A response surface optimization approach to adjust ionic current conductances of cardiac](#)

[electrophysiological models. Application to the study of potassium level changes](#)

PLOS ONE. Art. number: e0204411 Vol: 13(10)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,766 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Valero, C; Amaveda, H; Mora, M; Garcia-Aznar, JM (2018)

[Combined experimental and computational characterization of crosslinked collagen-based hydrogels](#)

PLOS ONE. Art. number: e0195820 Vol: 13(4)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,766 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Jesus Ramos-Infante, S; Ten-Esteve, A; Alberich-Bayarri, A; Perez, MA (2018)

[Discrete particle model for cement infiltration within open-cell structures: Prevention of osteoporotic fracture](#)

PLOS ONE. Vol: 13(6)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,766 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Olivan-Viguera, A; Luis Garcia-Otin, A; Lozano-Gerona, J; Abarca-Lachen, E; Garcia-Malinis, A; Hamilton, K; Gilaberte, Y; Pueyo, E; Kohler, R (2018)

[Pharmacological activation of TRPV4 produces immediate cell damage and induction of apoptosis in human melanoma cells and HaCaT keratinocytes](#)

PLOS ONE. Art. number: e0190307 Vol: 13(1)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,766 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Chenevier, J; Gonzalez, D; Aguado, J; Chinesta, F; Cueto, E (2018)

[Reduced-order modeling of soft robots](#)

PLOS ONE. Art. number: e0192052 Vol: 13(2)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,766 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Palacios-Munoz, B; Gracia, L; Zabalza-Bribian, I; Lopez-Mesa, B (2018)

[Simplified structural design and LCA of reinforced concrete beams strengthening techniques](#)

ENGINEERING STRUCTURES. Vol: 174, pag: 418-432

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,755 (Q1 ENGINEERING, CIVIL)

Piedrafita, R; Bejar, R; Blasco, R; Marco, A; Zarazaga-Soria, FJ (2018)

[The digital "connected" earth: open technology for providing location-based services on degraded communication environments](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL EARTH. Vol: 11(8), pag: 761-782

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,746 (Q2 GEOGRAPHY, PHYSICAL)

Mousavik, SJ; Doweidar, MH (2018)

[Encapsulated piezoelectric nanoparticle-hydrogel smart material to remotely regulate cell differentiation and proliferation: a finite element model](#)

COMPUTATIONAL MECHANICS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,724 (Q1 MECHANICS)

Bobillo, F; Straccia, U (2018)

[Reasoning within Fuzzy OWL 2 EL revisited](#)

FUZZY SETS AND SYSTEMS. Vol: 351, pag: 1-40

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,675 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Calvo-Echenique, A; Cegonino, J; Chueca, R; Perez-del Palomar, A (2018)  
[Stand-alone lumbar cage subsidence: A biomechanical sensitivity study of cage design and placement](#)  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. Vol: 162, pag: 211-219  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,674 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Doweidar, MH; Mousavi, S (2018)  
[In-vivo cell remote control: a mecano-electro computational study](#)  
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. Vol: 122(1, SI), pag: 134-152  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,659 (Q2 PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Ranz, D; Cuartero, J; Castejón, L, Miralbés, R (2018)  
[A study on interlaminar behavior of carbon epoxy laminated curved beams by use of acoustic emission](#)  
MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,645 (Q1 MECHANICS)

Martínez-López, JF; Pardo, JI; Urieta, JS; Mainar, AM (2018)  
[Excess molar enthalpies of R-fenchone;+;butan-1-ol or;+;pentan-1-ol. Modeling with COSMO-RS and UNIFAC](#)  
Journal of Chemical Thermodynamics  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,631 (Q1 THERMODYNAMICS)

Martínez-López, JF; Pardo, JI; Liu, S; Mainar, AM (2018)  
[Thermophysical and volumetric study of mixtures {p-cymene;+;propan-1-ol} at several temperatures and atmospheric pressure. Modeling with COSMO-RS](#)  
Journal of Chemical Thermodynamics  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,631 (Q1 THERMODYNAMICS)

Bono, A; Martin-del-Brio, B; Bernal, C; Perez, F; Martinez, A; Sanz-Gorrachategui, I (2018)  
[The Inductor as a Smart Sensor for Material Identification in Domestic Induction Cooking](#)  
IEEE SENSORS JOURNAL. Vol: 18(6), pag: 2462-2470  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,617 (Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Piedrafita, R; Comín, D; Beltrán, JR (2018)  
[Simulink® implementation and industrial test of Input Shaping techniques](#)  
CONTROL ENGINEERING PRACTICE  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,616 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Aguilera, M; Gonzalez-Bedia, M (2018)  
[Exploring Criticality as a Generic Adaptive Mechanism](#)  
FRONTIERS IN NEUROBOTICS. Art. number: 55 Vol: 12  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,606 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Torralba, M; Jiménez, R; Yagüe-Fabra,R; Ontiveros, S; Guido, T (2018)  
[Comparison of surface extraction techniques performance in computed tomography for 3D complex micro-geometry dimensional measurements](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. Vol 97, 1-4

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,601 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Ge, Q; Li, S; Wang, Z; Zhen, S; Martin-Alonso, JC; Yu, B (2018)  
[Optical bistability via an external control laser in an erbium-doped-fiber laser](#)  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. Vol: 98, pag: 79-83

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,503 (Q2 OPTICS)

Mutilba, U; Kortaberria, G; Egaña, F; Yagüe-Fabra, JA (2018)  
[3D measurement simulation and relative pointing error verification of the telescope mount assembly subsystem for the large synoptic survey telescope](#)  
SENSORS (18) 9

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Perez-Bailon, J; Marquez, A; Calvo, B; Medrano-Marques, N (2018)  
[A 0.18  \$\mu\text{m}\$  CMOS LDO Regulator for an On-Chip Sensor Array Impedance Measurement System](#)  
SENSORS. Art. number: 1405 Vol: 18(5)

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Marquez, A; Perez-Bailon, J; Calvo, B; Medrano-Marques, N; Martinez, P (2018)  
[A CMOS Self-Contained Quadrature Signal Generator for SoC Impedance Spectroscopy](#)  
SENSORS. Art. number: 1382 Vol: 18(5)

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Perez-Diaz-de-Cerio, D; Hernandez, A; Valdovinos, A; Luis Valenzuela, J (2018)  
[A Low-Cost Tracking System for Running Race Applications Based on Bluetooth Low Energy Technology](#)  
SENSORS. Art. number: 922 Vol: 18(3)

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Sancho, J; Alesanco, A; Garcia, J (2018)  
[Biometric Authentication Using the PPG: A Long-Term Feasibility Study](#)  
SENSORS. Art. number: 1525 Vol: 18(5)

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Tardos, JD; Aragues, R; Sagues, C; Rubio, C (2018)  
[Simultaneous Deployment and Tracking Multi-Robot Strategies with Connectivity Maintenance](#)  
SENSORS. Art. number: 927 Vol: 18(3)

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Hernando, D; Roca, S; Sancho, J; Alesanco, A; Bailon, R (2018)  
[Validation of the Apple Watch for Heart Rate Variability Measurements during Relax and Mental Stress in Healthy Subjects](#)  
SENSORS. Art. number: 2619 Vol: 18(8)

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2,475 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Ontiveros, S; Jiménez, R; Yagüe-Fabra, JA; Torralba, M (2018)  
[Analysis of surface extraction methods based on gradient operators for computed tomography in metrology applications](#)

MATERIALS 11(8)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,467 (Q2 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Brosed, F; Victor Zaera, A; Padilla, E; Cebrian, F; Aguilar, JJ (2018)

[In-Process Measurement for the Process Control of the Real-Time Manufacturing of Tapered Roller Bearings](#)

MATERIALS. Art. number: 1371 Vol: 11(8)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,467 (Q2 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Benedicto, D; Valles, JA (2018)

[Ring-Type Erbium-Doped Antiresonant Reflecting Optical Waveguide Amplifier Analysis and Design](#)

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. Vol: 30(23), pag: 2060-2063

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,446 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Lacasta, J; Javier Lopez-Pellicer, F; Espejo-García, B; Noguera-Iso, J; Javier Zarazaga-Soria, F (2018)

[Agricultural recommendation system for crop protection](#)

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. Vol: 152, pag: 82-89

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,427 (Q1 AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)

Espejo, B; Martínez-Guanter, J; Pérez-Ruiz, M; López-Pellicer, FJ; Zarazaga-Soria, FJ (2018)

[Machine learning for automatic rule classification of agricultural regulations: A case study in Spain](#)

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. Vol: 150, pag: 343-352

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,427 (Q1 AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)

Ramírez-Laboreo, E; Sagues, C (2018)

[Reluctance actuator characterization via FEM simulations and experimental tests](#)

MECHATRONICS. Vol: 56, pag: 58-66

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,423 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Quintero-Quiroz, C; Montesano, L; Pons, AJ; Torrent, MC; García-Ojalvo, J; Masoller, C (2018)

[Differentiating resting brain states using ordinal symbolic analysis](#)

CHAOS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,415 (Q1 MATHEMATICS, APPLIED)

Carro, PL; García, P; de Mingo, J; Valdovinos, A (2018)

[Markov mode-multiplexing mode in OFDM outphasing transmitters](#)

EURASIP JOURNAL ON WIRELESS COMMUNICATIONS AND NETWORKING. Art. number: 36

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,407 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Bermudez, J; Lopez-Nicolas, G; Guerrero, JJ (2018)

[Fitting line projections in non-central catadioptric cameras with revolution symmetry](#)

COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING. Vol: 167, pag: 134-152

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,391 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Prieto-Alhambra D, Reyes C, Sainz MS, González-Macías J, Delgado LG, Bouzón CA, Gañan SM, Miedes DM, Vaquero-Cervino E, Bardaji MFB, Herrando LE, Baztán FB, Ferrer BL, Pérez-Coto I, Bueno GA, Mora-Fernandez J, Doñate TE, Blasco JM, I, Sáez-López P, Doménech MS, Climent-Peris V, Rodríguez ÁD, Sardiñas HK, Gómez ÓT, Serra JT, Caeiro-Rey JR, Cano IA, Carsi MB, Etxebarria-

Foronda I, Hernández JDA, Solis JR, Suau OT, Nogués X3, Herrera A, Díez-Perez A (2018)

[In-hospital care, complications, and 4-month mortality following a hip or proximal femur fracture: the Spanish registry of osteoporotic femur fractures prospective cohort study](#)

Archives of Osteoporosis

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,382 (Q2 ORTHOPEDICS)

Sanz-Felipe, A; Martin-Alonso, JC (2018)

[Analysis of the optical transmission of a ferrofluid by an electromagnetic mixture law](#)

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. Art. number: 135001 Vol: 51(12)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,373 (Q2 PHYSICS, APPLIED)

Prieto, I; Luis Izkara, J; Bejar, R (2018)

[A continuous deployment-based approach for the collaborative creation, maintenance, testing and deployment of CityGML models](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. Vol: 32(2), pag: 282-301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,370 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Remon, L; Siedlecki, D; Cabeza-Gil, I; Calvo, B (2018)

[Influence of material and haptic design on the mechanical stability of intraocular lenses by means of finite-element modeling](#)

JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS. Art. number: 035003 Vol: 23(3)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,367 (Q2 BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS)

Casao-Pérez, JA; Mateo, J (2018)

[Equivalent Voltage and Current Waves for TM SPP in Graphene Sheets](#)

PLASMONICS. Vol 13(4), 1475-1482

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,366 (Q2 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Carretero, E; Alonso, R (2018)

[Semitransparent Decorative Coatings Based on Optical Interference of Metallic and Dielectric Thin Films for High Temperature Applications](#)

COATINGS. Art. number: 183 Vol: 8(5)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,350 (Q2 MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS)

Mahulea, C; Mahulea, L; Garcia Soriano, J; Colom, JM (2018)

[Modular Petri net modeling of healthcare systems](#)

FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL. Vol: 30(1-2, SI), pag: 329-357

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,346 (Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Perez-Andres, A; Peña, E (2018)

[Calibration of interface properties and application to a finite element model for predicting vena cava filter-induced vein wall failure](#)

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. Art. number: e3098 Vol: 34(8)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,338 (Q1 MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)

- Cilla, M; Perez-Rey, I; Martinez, MA; Peña, E; Martinez, J (2018)  
[On the use of machine learning techniques for the mechanical characterization of soft biological tissues](#)  
 INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. Art. number: e3121 Vol: 34(10)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,338 (Q1 MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)
- Quesada, C; Alfaro, I; Gonzalez, D; Chinesta, F; Cueto, E (2018)  
[Haptic simulation of tissue tearing during surgery](#)  
 INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. Art. number: e2926 Vol: 34(3)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,338 (Q1 MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)
- Hernando, D; Garatachea, N; Almeida, R; Casajus, J; Bailon, R (2018)  
[Validation of heart rate monitor polar rs800 for heart rate variability analysis during exercise](#)  
 JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. Vol: 32(3), pag: 716-725  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,325 (Q2 SPORT SCIENCES)
- Silva, M (2018)  
[On the history of Discrete Event Systems](#)  
 ANNUAL REVIEWS IN CONTROL. Vol: 45, pag: 213-222  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,320 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)
- Silva, M (2018)  
[Special section on the history of Discrete Event Systems](#)  
 ANNUAL REVIEWS IN CONTROL. Vol: 45, pag: 211-212  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,320 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)
- Vallés, JA; Benedicto, D (2018)  
[Optimized active multicore fiber bending sensor](#)  
 OPTICAL MATERIALS  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,320 (Q2 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)
- Giua, A; Silva, M (2018)  
[Petri nets and Automatic Control: A historical perspective](#)  
 ANNUAL REVIEWS IN CONTROL. Vol: 45, pag: 223-239  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,320 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)
- González, D; Chinesta, F; Cueto, E (2018)  
[Thermodynamically consistent data-driven computational mechanics](#)  
 CONTINUUM MECHANICS AND THERMODYNAMICS  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,311 (Q2 MECHANICS)
- Gil, E; Millan Gasca, A (2018)  
[Seguin and the arising of a formative approach of mathematics education for people with intellectual disabilities](#)  
 JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN INTELLECTUAL DISABILITIES. Vol: 31(4, SI)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,260 (Q1 REHABILITATION en la edición SSCI)

- Carrillo, H; Dames, P; Kumar, V; Castellanos, JA (2018)  
[Autonomous robotic exploration using a utility function based on R,nyi's general theory of entropy](#)  
 AUTONOMOUS ROBOTS. Vol: 42(2, SI), pag: 235-256  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,244 (Q2 ROBOTICS)
- Laguna, P; Garde, A; Giraldo, B; Meste, O; Jane, R; Sornmo, L (2018)  
[Eigenvalue-based time delay estimation of repetitive biomedical signals](#)  
 DIGITAL SIGNAL PROCESSING. Vol: 75, pag: 107-119  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,241 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
- Jarabo, S; Salgado-Remacha, FJ; Saldaña, JE (2018)  
[Ultrashort pulses autocorrelator based on supercontinuum generation in highly nonlinear fibres](#)  
 LASER PHYSICS LETTERS, 15 (9)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,235 (Q2 OPTICS)
- López-Nicolás, G; Ozgür, E; Mezouar, Y (2018)  
[Parking objects by pushing using uncalibrated visual servoing](#)  
 AUTONOMOUS ROBOTS  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,224 (Q2 ROBOTICS)
- González, I; Earl, J; Fernández, LJ; Sainz, B; Pinto, A; Monge, R; Alcalá, S; Castillejo, A; Soto, JL; Carrato, A (2018)  
[A label free disposable device for rapid isolation of rare tumor cells from blood by ultrasounds](#)  
 MICROMACHINES (BASEL)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,222 (Q2 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)
- Díaz Perez, L; Torralba, M; Albajez, JA; Yague, JA (2018)  
[One-Dimensional Control System for a Linear Motor of a Two-Dimensional Nanopositioning Stage Using Commercial Control Hardware](#)  
 MICROMACHINES. Art. number: 421 Vol: 9(9)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,222 (Q2 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)
- Mendikute, A; Leizea, I; Yagüe-Fabra, JA; Zatarain, M (2018)  
[Self-calibration technique for on-machine spindle-mounted vision systems](#)  
 MEASUREMENT, 113 pp 71-81  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,218 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)
- González Valverde, I; García-Aznar, JM (2018)  
[An agent-based and FE approach to simulate cell jamming and collective motion in epithelial layers](#)  
 COMPUTATIONAL PARTICLE MECHANICS  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,206 (Q2 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
- Malo-Urries, M; Hidalgo-García, C; Estébanez de Miguel, E; Tricas Moreno, JM; Santos-Lasaosa, S; Jahanshahi, M (2018)  
[Sensory function in cluster headache: an observational study comparing the symptomatic and asymptomatic sides](#)  
 NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT  
 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,195 (Q3 CLINICAL NEUROLOGY)

Delgado, M; Lazaro, A; Biedenbach, M; Gamisch, S; Gschwander, S; Hoehlein, S; Koenig-Haagen, A; Brueggemann, D (2018)

[Intercomparative tests on viscosity measurements of phase change materials.](#)

THERMOCHIMICA ACTA. Vol: 668, pag: 159-168

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,189 (Q2 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Montero-Chacon, F; Chiumenti, M; Segurado, J; Doblare, M (2018)

[Integrated Computational Materials Engineering in Solar Plants: The Virtual Materials Design Project](#)

JOM. Vol: 70(9), pag: 1659-1669

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,145 (Q1 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING)

Perez-Jimeno, N; Munoz, M; Mateo, J; Mayora, A; Herrera, A (2018)

[Efficacy of topical tranexamic acid within a blood-saving programme for primary total hip arthroplasty: a pragmatic, open-label randomised study](#)

BLOOD TRANSFUSION. Vol: 16(6), pag: 490-497

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,138 (Q3 HEMATOLOGY)

Osorio, J; Ubeda, S; Aznar, M; Nerin, C (2018)

[Analysis of isophthalaldehyde in migration samples from polyethylene terephthalate packaging](#)

FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. Vol: 35(8), pag: 1645-1652

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,129 (Q2 CHEMISTRY, APPLIED)

del Prado, G; Pascual, F; Castell, P; Molina-Manso, D; Mahillo, I; Esteban, J; Puertolas, JA (2018)

[Influence of carbon nanotubes structures embedded in UHMWPE on bacterial adherence](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. Vol: 67(16), pag: 934-941

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,127 (Q2 POLYMER SCIENCE)

Sierra-Arregui, M; Ortilles, A; Miana-Mena, F; Grasa, J; Calvo, B (2018)

[Effect of Cryopreserved Amniotic Membrane on the Mechanical Properties of Skeletal Muscle after Strabismus Surgery in Rabbits](#)

CURRENT EYE RESEARCH. Vol: 43(2), pag: 193-199

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,120 (Q2 OPHTHALMOLOGY)

Condor, M; Ruberg, T; Borau, C; Piles, J; Garcia-Aznar, JM (2018)

[A web-based application for automated quantification of chemical gradients induced in microfluidic devices](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. Vol: 95, pag: 118-128

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,115 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Martínez-Nieto, JA; Sanz-Pascual, MT; Medrano-Marqués, N; Calvo-López, B; Sarmiento, m A (2018)

[High-Linearity Self-Biased CMOS Current Buffer](#)

ELECTRONICS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2,110 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Díaz-Pérez, L; Albajez, JA; Torralba, M; Yague, JA (2018)  
[Vector Control Strategy for Halbach Linear Motor Implemented in a Commercial Control Hardware](#)  
 ELECTRONICS. Art. number: 232 Vol: 7(10)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,110 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Gómez-Ramírez, S; Maldonado Ruiz, MA; Campos-Garrigues, A; Herrera, A; Muñoz, M (2018)  
[Short-term perioperative iron in major orthopedic surgery: state of the art](#)  
 VOX SANGUINIS  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,107 (Q3 HEMATOLOGY)

Rapalis, A; Petrenas, A; Simaityte, M; Bailon, R; Marozas, V (2018)  
[Towards pulse rate parametrization during free-living activities using smart wristband](#)  
 PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. Art. number: UNSP 055007 Vol: 39(5)  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,066 (Q3 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Zhang, Y; Ortin Obon, M; Arellano, V; Wang, R; Gutierrez, D; Bao, H (2018)  
[On-the-Fly Power-Aware Rendering](#)  
 COMPUTER GRAPHICS FORUM. Vol: 37(4), pag: 155-166  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,046 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Jarabo, A; Arellano, V (2018)  
[Bidirectional Rendering of Vector Light Transport](#)  
 COMPUTER GRAPHICS FORUM. Vol: 37(4), pag: 155-166  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2,046 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

### Factor de impacto menor que 2

---

Morales, E; de Bengoa Vallejo, R; Losa Iglesias, M; Bayod, J; Barbosa de las Casas, E (2018)  
[Foot internal stress distribution during impact in barefoot running as function of the strike pattern](#)  
 COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. Vol: 21(7), pag: 471-478  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1,974 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Arza, A; Garzón, J; Aguiló, J; Gil, E (2018)  
[Measuring acute stress response through physiological signals: towards a quantitative assessment of stress](#)  
 MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1,971 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Hernando, D; Hernando, A; Casajus, J; Laguna, P; Garatachea, N; Bailon, R (2018)  
[Methodological framework for heart rate variability analysis during exercise: application to running and cycling stress testing](#)  
 MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. Vol: 56(5), pag: 781-794  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1,971 (Q2 MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)

Ibáñez, R; González, D; Abisset, E; Duval, JL (2018)  
[Hybrid constitutive modeling: data-driven learning of corrections to plasticity models](#)  
[International journal of material forming](#)  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,936 (Q1 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING)

Mena, A; Ferrero, JM; Migliavacca, F; Rodríguez-Matas, JF (2018)  
[Vulnerability in regionally ischemic human heart. Effect of the extracellular potassium concentration](#)  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,925 (Q2 METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING)

Holmer, M; Martinez, JP; Gil, E; Sandberg, F; Olde, B; Sornmo, L (2018)  
[Detection of ventricular premature beats based on the pressure signals of a hemodialysis machine](#)  
MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS. Vol: 51, pag: 49-55

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,923 (Q3 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Pinero, D; Soto-Negro, R; Martínez-Abad, A; Ruiz-Fortes, P (2018)  
[Differences in corneo-scleral topographic profile between healthy and keratoconus corneas](#)  
CONTACT LENS & ANTERIOR EYE

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,865 (Q3 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Bueno-Gracia, E; Tricas-Moreno, JM (2018)  
[Dimensional changes of the carpal tunnel and median nerve during manual mobilization of the carpal bones – Anatomical study](#)  
CLINICAL BIOMECHANICS, 59, pp 56-61

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,863 (Q2 ORTHOPEDICS)

Ibanez, R; Abisset-Chavanne, E; Ammar, A; Gonzalez, D; Cueto, E; Huerta, A; Duval, J; Chinesta, F (2018)

[A Multidimensional Data-Driven Sparse Identification Technique: The Sparse Proper Generalized Decomposition](#)

COMPLEXITY. Art. number: 5608286

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,829 (Q2 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Bolea, J; Bailon, R; Pueyo, E (2018)

[On the Standardization of Approximate Entropy: Multidimensional Approximate Entropy Index Evaluated on Short-Term HRV Time Series](#)

COMPLEXITY. Art. number: 4953273

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,829 (Q2 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Fanlo, P; Ruiz de Escudero, A; Bueno Gracia, E; Tricas-Moreno, JM (2018)

[The Effect of Diacutaneous Fibrolysis on Patellar Position Measured Using Ultrasound Scanning in Patellofemoral Pain Syndrome Patients](#)

JOURNAL OF SPORT REHABILITATION

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,811 (Q2 SPORT SCIENCES)

López-Larraz, E; Escolano, C; Montesano, L; Mínguez, J (2018)

[Reactivating the Dormant Motor Cortex After Spinal Cord Injury With EEG Neurofeedback: A Case Study With a Chronic, Complete C4 Patient](#)

CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,807 (Q3 CLINICAL NEUROLOGY)

Lleida, E; Javier Rodriguez-Fuentes, L (2018)

[Speaker and language recognition and characterization: Introduction to the CSL special issue](#)  
COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE. Vol: 49, pag: 107-120

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,766 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Bobillo, F; Laskey, KH; Martin, T; Nickles, M (2018)

[Special issue on "Uncertainty Reasoning for the Web"](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF APPROXIMATE REASONING

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,766 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Medel, V; Tolosana, R; Banares, JA; Arronategui, U; Rana, O (2018)

[Characterising resource management performance in Kubernetes](#)

COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING. Vol: 68, pag: 286-297

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,747 (Q2 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Possignolo, R; Ebrahimi, E; Ardestani, E; Sankaranarayanan, A; Briz, JL; Renau, J (2018)

[GPU NTC Process Variation Compensation With Voltage Stacking](#)

IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. Vol: 26(9), pag: 1713-1726

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,744 (Q2 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Garcia-Bosque, M; Perez-Resca, A; Sanchez-Azqueta, C; Celma, S (2018)

[A new simple technique for improving the random properties of chaos-based cryptosystems](#)

AIP ADVANCES. Art. number: 035004 Vol: 8(3)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,744 (Q2 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Masia, B (2018)

[Computational Imaging and Displays Capturing and displaying richer representations of the world.](#)

IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS. Vol: 38(2), pag: 112-120

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,640 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Lagunas, M; Gutiérrez, D; Garcés, E (2018)

[Learning icons appearance similarity](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,541 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Saz, O; Deena, S; Doulaty, M; Hasan, M; Khaliq, B; Milner, R; Olcoz, J; Hain, T (2018)

[Lightly supervised alignment of subtitles on multi-genre broadcasts](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,541 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Jose Nunez-Yanez, J; Amiri, Mohammad Hosseinabady; Rodríguez, A; Asenjo, R; Navarro, A; Suárez, D; Gran

[Simultaneous multiprocessing in a software-defined heterogeneous FPGA](#)

The Journal of Supercomputing. April 2018

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,532 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Martinez-Perez, A; Aznar, F; Royo, G; Sanchez-Azqueta, C; Celma, S (2018)

[Analysis of mismatch impact on image rejection ratio for passive polyphase filters](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS. Vol: 46(10), pag: 1838-1847

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,444 (Q3 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Karchoud, R; Dalmau, M; Roose, P; Illarramendi, A (2018)

[One app to rule them all: collaborative injection of situations in an adaptable context-aware application](#)

Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,423 (Q3 TELECOMMUNICATIONS)

Alcaine, A; Soto-Iglesias, D; Acosta, J; Korshunov, V; Penela, D; Martinez, M; Linhart, M; Andreu, D; Fernandez-Armenta, J; Laguna, P; Martinez, JP; Camara, O; Berruezo, A (2018)

[Automatic activation mapping and origin identification of idiopathic outflow tract ventricular arrhythmias](#)

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. Vol: 51(2), pag: 239-246

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,421 (Q4 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Gomez-Martinez, E; Rodriguez, R; Benac-Earle, C; Etxeberria, L; Illarramendi, M (2018)

[A methodology for model-based verification of safety contracts and performance requirements](#)

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART O- JOURNAL OF RISK AND RELIABILITY. Vol: 232(3), pag: 227-247

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,373 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Esteban, O; Mateo, J; Del Buey, MA; Ascaso, FJ (2018)

[Fundus autofluorescence: the key in the diagnosis of maternally inherited diabetes and deafness](#)

Clinical and Experimental Optometry

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,335 (Q4 OPHTHALMOLOGY)

Juste-Lorente, O; Maza, M; Lorente, A; Lopez-Valdes, F (2018)

[Differences in the kinematics of booster-seated pediatric occupants using two different car seats](#)

TRAFFIC INJURY PREVENTION. Vol: 19(1), pag: 18-22

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,274 (Q3 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH)

Royo, G; Sanchez-Azqueta, C; Martinez-Perez, A; Aldea, C; Celma, S (2018)

[Fully-differential transimpedance amplifier for reliable wireless communications](#)

MICROELECTRONICS RELIABILITY. Vol: 83, pag: 25-28

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,236 (Q3 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Trincado-Alonso, F; Lopez-Larraz, E; Resquin, F; Ardanza, A; Perez-Nombela, S; Luis Pons, J; Montesano, L; Gil-Agudo, A (2018)

[A Pilot Study of Brain-Triggered Electrical Stimulation with Visual Feedback in Patients with Incomplete Spinal Cord Injury](#)

JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING. Vol: 38(5), pag: 790-803

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,211 (Q4 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Efkolidis, N; Garcia-Hernandez, C; Huertas, JL; Kyratsis, P (2018)  
[Modelling and Prediction of Thrust Force and Torque in Drilling Operations of Al7075 Using ANN and RSM Methodologies](#)

STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING. Vol: 64(6), pag: 351-361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,182 (Q3 ENGINEERING, MECHANICAL)

Pire, T; Baravalle, R; D'Alessandro, A; Civera, J (2018)

[Real-time dense map fusion for stereo SLAM](#)

ROBOTICA. Vol: 36(10), pag: 1510-1526

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,177 (Q4 ROBOTICS)

Valles, JA; Martin-Alonso, JC; Berdejo, V; Cases, R; Alvarez, J; Rebolledo, M (2018)

[Assessment of effect of Yb<sup>3+</sup> ion pairs on a highly Yb-doped double-clad fibre laser](#)

LASER PHYSICS. Art. number: 035003 Vol: 28(3)

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,158 (Q3 ROBOTICS)

Gallardo, J; Bravo, C; Molina, AI (2018)

[A framework for the descriptive specification of awareness support in multimodal user interfaces for collaborative activities](#)

JOURNAL ON MULTIMODAL USER INTERFACES. Vol 12 (2), pp 145-159

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,140 (Q3 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Cueto, E; Breitkopf, P; Chinesta, F (2018)

[Foreword Model reduction, data-based and advanced discretization in computational mechanics](#)

COMPRES RENDUS MECANIQUE. Vol: 346(7, SI), pag: 164-168

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,127 (Q3 MECHANICS)

Nadal, E; Abisset-Chavanne, E; Cueto, E; Chinesta, F (2018)

[On the physical interpretation of fractional diffusion](#)

COMPRES RENDUS MECANIQUE. Vol: 346(7, SI), pag: 581-589

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,127 (Q3 MECHANICS)

Leon, A; Barasinski, A; Abisset-Chavanne, E; Cueto, E; Chinesta, F (2018)

[Wavelet-based multiscale proper generalized decomposition](#)

COMPRES RENDUS MECANIQUE. Vol: 346(7, SI), pag: 485-500

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,127 (Q3 MECHANICS)

Miralbés, R; Ranz, D; Peña, J (2018)

[Study of the influence of impact velocity and angle of impact against a motorcyclists' protection systems design and neural damage sustained using numerical methods](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,053 (Q3 ENGINEERING, MECHANICAL)

Cambra, A; Murillo, A; Munoz-Orbananos, A (2018)

[A generic tool for interactive complex image editing](#)

VISUAL COMPUTER. Vol: 34(11), pag: 1493-1505

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1,036 (Q3 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Cambra, A; Murillo, A; Munoz-Orbananos, A (2018)  
[Relationship between knee alignment in asymptomatic subjects and flexibility of the main muscles that are functionally related to the knee](#)  
JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1,023 (Q4 MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL)

### **Factor de impacto menor que 1**

---

Bosque-Gil, J; Montiel-Ponsoda, E; Gracia, J; Gómez-Pérez, A (2018)  
[Models to represent linguistic linked data](#)  
NATURAL LANGUAGE ENGINEERING  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,800 (Q4 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Pan, J; Bobed, C; Guclu, I; Bobillo, F; Kollingbaum, M; Mena, E; Li, Y (2018)  
[Predicting Reasoner Performance on ABox Intensive OWL 2 EL Ontologies](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL ON SEMANTIC WEB AND INFORMATION SYSTEMS. Vol: 14(1, SI), pag: 1-30  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,793 (Q4 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Alvarez, P; Hernandez-de-Mesa, S; Fabra, J; Ezpeleta, J (2018)  
[Cost-driven provisioning and execution of a computing-intensive service on the Amazon EC2](#)  
COMPUTER JOURNAL. Vol: 61(9), pag: 1407-1421  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,792 (Q3 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Chang, X; Wang, T; Rodriguez, R; Zhang, Z (2018)  
[Modeling and Analysis of High Availability Techniques in a Virtualized System](#)  
COMPUTER JOURNAL. Vol: 61(2), pag: 180-198  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,792 (Q3 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Rodriguez, R; Diaz, J; Castro, F; Ibanez, P; Chaver, D; Vinals, V; Saez, J; Prieto-Matias, M; Pinuel, L; Monreal, T; Llabería, J (2018)  
[Reuse Detector: Improving the Management of STT-RAM SLLCs](#)  
COMPUTER JOURNAL. Vol: 61(6), pag: 856-880  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,792 (Q3 COMPUTER SCIENCE, THEORY&METHODS)

Olivito, J; Serrano, F; Clemente, JA; Mecha, H; Resano, J (2018)  
[Analysis of the reconfiguration latency and energy overheads for a Xilinx Virtex-5 FPGA](#)  
IET Computers and Digital Techniques  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,639 (Q4 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Scheuer, A; Ammar, A; Abisset-Chavanne, E; Cueto, E; Chinesta, F; Kkeunings, R; Advani, SG (2018)  
[Data-driven upscaling of orientation kinematics in suspensions of rigid fibres](#)  
CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,581 (Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Garrido, P; Martinez, F; Barrachina, J; Baldassarri, S; Cerezo, E; Seron, F (2018)  
[Learning through Embodied Conversational Agents with Semantic Memory](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. Vol: 34(2, A), pag: 442-457

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0,575 (Q4 EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES)

Bernardi, S; Marrone, S; Merseguer, J; Nardone, R; Vittorini, V (2018)  
[Towards a model-driven engineering approach for the assessment of non-functional properties using multi-formalism](#)

Software and Systems Modeling

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0,549 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Blanco, T; Casas, R; Asensio, A; Tamargo, A (2018)

[Design of water cycle management in small urban centers using design thinking](#)

DYNA

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0,520 (Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Miralbés, R; Ranz, D; Peña Baquedano, JA (2018)

[Experimental full scale tests on vortex generators for heavy vehicles drag reduction](#)

DYNA. Vol: 93(1), pag: 114-119

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0,520 (Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Blanco, T; Casas, R; Asensio, Á; Tamargo, A (2018)

[Diseño de la gestión del ciclo del agua en pequeños núcleos urbanos mediante design thinking](#)

DYNA. Vol: 93(1), pag: 114-119

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0,500 (Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Mayordomo, E (2018)

[Effective Hausdorff Dimension in General Metric Spaces](#)

THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. Vol: 62(7), pag: 1620-1636

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0,458 (Q4 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Hernandez-Vicente, A; Santos-Lozano, A; Bailon, R; Mayolas-Pi, C; Marin, P; Garatachea, N (2018)

[2871. Effects of the type of exercise performed on the vibration delivered during whole-body vibration exercises](#)

JOURNAL OF VIBROENGINEERING. Vol: 20(3), pag: 1522-1529

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0,398 (Q4 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Estébanez de Miguel, E; Fortún-Agud, M; Jiménez del Barrio, S; Caudevilla-Polo, S; Bueno-Gracia, E; Tricas-Moreno, JM (2018)

[Comparison of high, medium and low mobilization forces for increasing range of motion in patients with hip osteoarthritis: A randomized controlled trial](#)

Musculoskeletal Science and Practice

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0 (Q4 REHABILITATION en la edición SCIE)

## Libros y Capítulos de libros

---

Biel Ibáñez, P; Manchado, E; et all, editores

[Diseño y reflexión: el cambio del diseño y el diseño del cambio](#)

1ª ed.. p.p. 141 2018. ISBN 9788417358723

Tipo de producción: Libro

Castany, FJ et al.

[Diseño y desarrollo de componentes de plástico inyectados \(III\): la máquina](#)

1ª ed. pp 213, 2018. ISBN 978-84-17358-49-5

Tipo de producción: Libro

Cueto, E; González, D.

[An introduction to structural mechanics for architects](#)

p.p. XIII, 235 p.. 2018. ISBN 9783319729343

Tipo de producción: Libro

Chinesta, F [padrinos académicos: Elías Cueto y David González]

[Acto de investidura del Grado de Doctor Honoris Causa Francisco Chinesta Soria Universidad de Zaragoza, 1 de junio de 2018](#)

1ª ed. p.p. 86 p..2018. ISBN 9788417358525

Tipo de producción: Libro

Fellows, P.J.

[Tecnología del procesado de los alimentos. Principios y práctica](#)

3ª. p.p. 848. 2018. ISBN 978-84-200-1185-1

Tipo de producción: Libro

Giangerra, Charles E.; Manskem Robert C; [colaboradores, David W. Atchek ; revisión científica José Miguel Tricás Moreno, Orosia Lucha López, César Hidalgo García ... [et al.]]

[Rehabilitación ortopédica clínica: un enfoque basado en la evidencia](#)

4ª ed. p.p. XX, 618 p..2018. ISBN 9788491132592

Tipo de producción: Libro

González Ibáñez, D; Cueto Prendes, E.

[Resistencia de materiales para arquitectos](#)

1a ed. p.p. 286 p. 2018. ISBN 978-84-17358-01-3

Tipo de producción: Libro

Llera, EM; Lozano, MA; Marín, JM

[Problemas de máquinas y motores térmicos](#)

1ª ed. p.p. 267 p. 2018. ISBN 978-84-16935-90-1

Tipo de producción: Libro

Ollero, Aníbal; Sanfeliu, Alberto; Montano Gella, Luis; Lau, Nuno; Cardeira, Carlos (editores)

[Robot 2017: Third Iberian Robotics Conference, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol.2](#)

p.p. 863. 2018. ISBN 978-3319708355

Tipo de producción: Libro

Pérez del Palomar, A; Cegoñino, J.

[Análisis estructural.Problemas](#)

p.p. 220 p.. 2018. ISBN 9788417358259

Tipo de producción: Libro

Aladro Gonzalvo, A. R.; Lucha López, M. O.; Tricás Moreno, j. M.; Esparza Yáñez, D.

[Utilidad de la variabilidad de la frecuencia cardíaca para monitorear el desempeño en el control del movimiento: un estudio de aprendizaje motor](#)

MEMORIAS DEL I CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOINGENIERÍA Y SISTEMAS INTELIGENTES DE REHABILITACIÓN. p.p. 531-532. 2018. ISBN 978-9978-10-302-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Alejandro Marco, JL; Allueva Pinilla, AI; Trillo Lado, R; Lozano Albalate, MT; Pradas de la Fuente, F; Martínez López, J

[Dispositivos móviles: uso y disponibilidad en nuestros estudiantes](#)

INNOVACIÓN DOCENTE Y APRENDIZAJE: EXPERIENCIAS Y RETOS. p.p. 375-385. 2018. ISBN 978-84-09-05755-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Medel, FJ; Povar, M; Santolaria, J (2018)

[Novel Heterodyne Fringe Projection Technique for Measuring Volumetric Wear in Acetabular UHMWPE Retrievals: A Pilot Study](#)

BEYOND THE IMPLANT: RETRIEVAL ANALYSIS METHODS FOR IMPLANT SURVEILLANCE. Vol: 1606, pag: 93-105

Tipo de producción: Capítulo de libro

Nesi, P; Po, L; Viqueira, J; Trillo, R (2018)

[An Integrated Smart City Platform](#)

SEMANTIC KEYWORD-BASED SEARCH ON STRUCTURED DATA SOURCES. Vol: 10546, pag: 171-176

Tipo de producción: Capítulo de libro

Allueva Pinilla, AI; Alejandro Marco, JL; Trillo Lado, R; Lozano Albalate, MT

[Eules network, u-learning environments in higher education: a collaborative project to create a virtual community of teachers](#)

ICERI2018 PROCEEDINGS. p.p. 3279-3284. 2018. ISBN 978-84-09-05948-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Allueva Pinilla, AI; Alejandro Marco, JL; Ilarri Artigas, S; Lozano Albalate, MT; Trillo Lado, R

[A project with open resources in u-learning higher education](#)

ICERI2018 PROCEEDINGS. p.p. 3681-3687. 2018. ISBN 978-84-09-05948-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Allueva Pinilla, AI; Alejandro Marco, JL; Trillo Lado, R; Lozano Albalate, MT; Aldea Chagoyen, C;

Álvarez Lanzarote, I; Bayarri Fernández, S; Fuentes Broto, L; Rodríguez Yoldi, MJ; Cerrada Lamuela, E; Gimeno Gasca, C

[Women in stem by eules: a project to promote scientific vocations in girls](#)

ICERI2018 PROCEEDINGS. p.p. 3465-3469. 2018. ISBN 978-84-09-05948-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Beltrán Blázquez, JR; Ponce de León Vázquez, J

[Complex Wavelet Additive Synthesis of Audio Signals: Introduction and Applications](#)

ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING: REVIEWS<sup>1</sup>, VOL. 1, BOOK SERIES. p.p. 61-120. 2018. ISBN 978-84-09-04329-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Cascarosa, ME; Sánchez Azqueta, C; Aldea, C; Celma, S

[Using Hyperdata in a Laboratory of Electronics\\_QR codes applied to experimental learning](#)

2018 IEEE GLOBAL ENGINEERING EDUCATION CONFERENCE (EDUCON). p.p. 473-477. 2018. ISBN 978-1-5386-2957-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Carretero, C.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J.M.

[An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students](#)

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). p.p. 895-900. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Davila, MA; Gran, R; Villarroya, M; Suárez, D

[Towards the Inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems](#)

PROCEEDINGS 2018 INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING & SIMULATION (HPCS). p.p. 554-556. 2018. ISBN 978-1-5386-7879-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

De Mingo Sanz, J

[Linearization of a LTE Radio-over-Fiber Fronthaul System based on Optimized Genetic Algorithm CPWL Models](#)

ADVANCES IN OPTICS REVIEW, BOOK SERIES, VOL.2. p.p. 193-214. 2018. ISBN 978-84-697-9437-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

García Ballano, CJ; Monne Bailo, C; Sanchez Iturbe, M; García Paricio, E

[Análisis de un Intercambiador Tierra-Aire \(EAHX\), atendiendo al comportamiento cíclico estacional.](#)

CONTART 2018 LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN. p.p. 289-298. 2018. ISBN 978-84-09-02362-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

García Ballano, CJ; Monne Bailo, C; Sanchez Iturbe, M; García Paricio, E

[CIEM. Primer Edificio de Consumo Casi Nulo de titularidad municipal en Zaragoza. Estrategia de ejecución y funcionamiento](#)

CONTART 2018. LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN. p.p. 320-330. 2018. ISBN 978-84-09-02362-2

Tipo de producción: Capítulo de libro

Gil-Narvi3n, J.M.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucia, O.

[FPGA-based hardware in the loop test-bench for robust software development of induction heating appliances](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE ANNUAL CONFERENCE OF THE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY IECON18. p.p. 3497-3502. 2018. ISBN 978-1-5090-6684-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Guill3n, P.; Sarnago, H.; Luc3a, O.; Burd3o, J.M.

[Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico](#)

SAAEI: 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN: 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Huitzil, I; Straccia, U; N. Díaz-Rodríguez, N; Bobillo, F

[Datil: Learning Fuzzy Ontology Datatypes](#)

PROCEEDINGS OF THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION PROCESSING AND MANAGEMENT OF UNCERTAINTY IN KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS (IPMU 2018). p.p. 13. 2018

Tipo de producción: Capítulo de libro

Ilarri, S

[Mobile Resource Search](#)

ENCYCLOPEDIA OF DATABASE SYSTEMS, SECOND EDITION. Pp 2277-2282. 2018. ISBN 978-1-4614-8266-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Illarri, S

[Data Management for VANETs](#)

ENCYCLOPEDIA OF DATABASE SYSTEMS, SECOND EDITION. p.p. 782-784. 2018. ISBN 978-1-4614-8266-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J.M.

[Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos](#)

SAAEI : 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lucía, O.; Domínguez, A.; Sarnago, S.; Burdío, J. M

[Induction Heating](#)

CONTROL OF POWER ELECTRONIC CONVERTERS AND SYSTEMS. p.p. 265-287. 2018. ISBN 9780128161364

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lucía, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.

[Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating](#)

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). p.p. 246-251. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lucía, O.; Monmasson, E.; Navarro, D.; Barragán, L. A.; Urriza, I.; Artigas, J. I.

[Modern control architectures and implementation](#)

CONTROL OF POWER ELECTRONIC CONVERTERS AND SYSTEMS. p.p. 477-502. 2018. ISBN 9780128161364

Tipo de producción: Capítulo de libro

Manchado, E; López-Forniés, I; Berges, L

[Value of adaptation of methodologies between different knowledge areas: as applied in the context of project-based learning](#)

TECHNOLOGY MANAGEMENT IN ORGANIZATIONAL AND SOCIAL CONTEXTS. p.p. P. 221-248. 2018. ISBN 978152252796

Tipo de producción: Capítulo de libro

Miralbes Buil, R; Ubieto Artur, P; Peña Baquedano, JA

[Aplicación de Nuevas Metodologías Docentes a la Docencia de Expresión Gráfica II en Ingeniería](#)

INVESTIGACIÓN Y PRÁCTICA EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR. p.p. 285-289. 2018. ISBN 978-84-15524-38-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Monne Bailo, C; García Ballano, C; Moreno Gómez, F; Muñoz Rodríguez, M

[Optimización de un intercambiador tierra-aire \(eahx\) mediante la implementación de un by-pass en la entrada de aire al sistema de climatización](#)

LIBRO DE ACTAS DEL XVI CONGRESO IBÉRICO Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGÍA SOLAR. p.p. 67-74. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Monne Bailo, C; Soriano J.; Muñoz M.; Moreno F.

[Reconcentrador de rayos solares para una cavidad de disco stirling](#)

LIBRO DE ACTAS DEL XVI CONGRESO IBÉRICO Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGÍA SOLAR. p.p. 355-362. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Monne Bailo, C; García Ballano, C; Moreno Gómez, F; Muñoz Rodríguez, M

[Sistema de climatización con tubos canadienses para un edificio nzeb](#)

LIBRO DE ACTAS DEL XVI CONGRESO IBÉRICO Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGÍA SOLAR. p.p. 59-65. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Monne Bailo, C; Moreno Gómez, F; Muñoz Rodríguez, M

[Sistema de cogeneración basado en disco stirling](#)

LIBRO DE ACTAS DEL XVI CONGRESO IBÉRICO Y XII CONGRESO IBEROAMERICANO DE ENERGÍA SOLAR. p.p. 363-370. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Nerín de la Puerta, C; Canellas Agualeles, E; Vera Estacho, P

[Plasticizer Migration Into Foods](#)

REFERENCE MODULE IN FOOD SCIENCE. p.p. 1-13. 2018. ISBN 9780081005965

Tipo de producción: Capítulo de libro

Ochoa, I; Oliván, S

[Modelos para predecir y evaluar la respuesta a la inmunoterapia](#)

INMUNOLOGÍA TUMORAL E INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER. p.p. pp. 643-652. 2018. ISBN 9788417403065

Tipo de producción: Capítulo de libro

Palacios Muñoz, B; López Mesa, B; Gracia Villa, L

[Structural design and comparative LCA of two strengthening techniques: concrete beams under flexural loads](#)

REHABEND 2018. DIGITAL BOOK OF ARTICLES. p.p. 1609-1617. 2018. ISBN 978-84-697-7033-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.,

[Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible](#)

SAAEI : 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

[Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances](#)

PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC18. p.p. 3530-3534. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Requeno, J.I.; Gascón, I.; Merseguer, José

[Towards the Performance Analysis of Apache Tez Applications](#)

PROCEEDING ICPE '18 COMPANION OF THE 2018 ACM. p.p. 147-152. 2018. ISBN 978-1-4503-5629-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Romero-Piqueras, C; Sierra Pérez, J; Manchado, E

[Introduction of service design in a public hospital's medical oncology service.](#)

HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN. p.p. 48-53. 2018. ISBN 978-3-030-02052-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sánchez Azqueta, C; Gimeno, C; Celma, S., Cascarosa Salillas, ME, Aldea, C.

[Estrategia didáctica basada en TIC para construir modelos mentales en física en educación superior.](#)

ACTAS DEL 28 ENCUENTROS DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. p.p. 145-150. 2018. ISBN 978-84-9749-688-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

[A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses](#)

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). p.p. 890-894. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.; Sieni, E.; López-Alonso, B.; Carretero, C.; Burdío, J.M.; Lucía, O.

[An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-applied example](#)

ONLINE PROCEEDINGS 2018 IEEE 27TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (ISIE). p.p. 901-905. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.; Lucía, O.; Naval, A.; López-Alonso, B.; Burdío, J.M.

[Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación](#)

SAAEI : 25º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : 4, 5 Y 6 DE JULIO 2018, BARCELONA. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

[High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors](#)

PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC18. p.p. 698-702. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.

[High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors](#)

PROCEEDINGS IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC18. p.p. 3505-3509. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Serrano Trullén, J; Acero Acero, J; Lope Moratilla, I; Carretero Chamarro, C; Burdío Pinilla, JM

[High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances](#)

APEC 2018 CONFERENCE PROCEEDINGS. p.p. 2673-2677. 2018. ISBN 9781538611807

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sierra-Pérez, J; Romero-Piqueras, C; Cilla Hernandez, M; Guillén-Lambea, S; Pueo Arteta, M  
[Introduction of User Experience into the Design of Academic Services at University Centre of Defence](#)

HUMAN SYSTEMS ENGINEERING AND DESIGN. p.p. 61–67. 2018. ISBN ISBN 978-3-030-02052-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Trillo, R; Dietze, S (2018)

[KEYSTONE WG1: Activities and Results Overview on Representation of Structured Data Sources](#)  
SEMANTIC KEYWORD-BASED SEARCH ON STRUCTURED DATA SOURCES. Vol: 10546, pag: 196-214

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sörnmo, L; Alcaraz, R; Laguna, P; Rieta, JJ

[Characterization of f waves](#)

ATRIAL FIBRILLATION FROM AN ENGINEERING PERSPECTIVE. pp. 221-280.2018. ISBN 978-3-319-68513-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Sörnmo, Leif; Petrenas, Andrius; Laguna, Pablo; Marozas, Vaidotas

[Extraction of f waves](#)

ATRIAL FIBRILLATION FROM AN ENGINEERING PERSPECTIVE, p.p. 137-220. 2018. ISBN 978-3-319-68513-7

Tipo de producción: Capítulo de libro

Valladares Hernando, D

[Optimizing formal working teams' effectiveness extracting data from Multiple Choice Questionnaires](#)

INNOVATIVE STRATEGIES FOR HIGHER EDUCATION IN SPAIN. p.p. 90-97. 2018. ISBN 978-94-92805-05-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

## 4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios

---

Congresos	Conf. Invitadas: 34
	Ponencias Orales: 308
	Pósters: 125

### Conferencias Invitadas

---

Título: [Minimizing pollutant emissions in oxy-fuel combustion](#)

Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Oxy-Fuel Combustion

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bochum, Alemania

Fecha de realización: 15/02/2018

Alzueta Ania, MU

Título: [Evolución de la Industria Química. Transición hacia las Biorrefinerías](#)  
 Nombre del congreso: Alocución laudatoria impartida en el acto de celebración de San Braulio,  
 Patrón de la Universidad de Zaragoza  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 28/03/2018  
 Bilbao Duñabeitia, R

Título: [Antioxidant potential of depolymerized black liquor obtained from semichemical pulping of straw](#)  
 Nombre del congreso: Biomass Technology Laboratory  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Sherbrooke (Canadá)  
 Fecha de realización: 05/12/2018  
 Sánchez, JL

Título: [Monitorización energética de edificios de consumo de energía casi nulo](#)  
 Nombre del congreso: VII Convención de la edificación  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 05/2018  
 Rodríguez Soria, B

Título: [Dried Blood Spots for Clinical Elemental Analysis](#)  
 Nombre del congreso: 2018 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Amelia Island, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 08/01/2018  
 Resano Ezcaray, Martín; Aramendía, Maite; García-Ruiz, Esperanza; Rello, Luis; Bérail, Sylvain;  
 Péycheran, Christophe

Título: [Elemental and isotopic analysis of dried blood spots](#)  
 Nombre del congreso: 7th Asia-Pacific Workshop on Laser-Ablation and Micro-Analysis  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Peking, China  
 Fecha de realización: 19-21/10/2018  
 Martin Resano, Esperanza Garcia Ruiz, Maite Aramendía, Luis Rello, Sylvail Bérail, Christophe  
 Pécheyran

Título: [Mechanobiology and Multiscale Modeling of cell proliferation and migration](#)  
 Nombre del congreso: Collaborative Research Centre 1270 "ELAINE"  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Rostock, Alemania  
 Fecha de realización: 28/02/2018  
 Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Título: [Pros and cons of different calorimetric methodologies applied to PCM in buildings' applications](#)  
 Nombre del congreso: Seminar PCMs4Buildings: Thermophysical characterization and buildings' application

Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Coímbra, Portugal  
Fecha de realización: 14/06/2018  
Delgado Gracia, Mónica; Lázaro Fernández, Ana

Título: [On the Variability of Launching and Detection in POF Transmission Systems](#)  
Nombre del congreso: 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Bucarest, Rumanía  
Fecha de realización: 01/07/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Mateo, Javier; Zubia, Joseba. p.p. null.

Título: [Patient-specific planning of proximal femoral augmentation: in vitro and in silico approaches](#)  
Nombre del congreso: EORS Annual Meeting - European Orthopaedic Research Society  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Galway, Irlanda  
Fecha de realización: 25/09/2018  
Pérez Ansón, María De Los Angeles

Título: [Cultivos celulares en microfluidica: hacia la formación de organoides](#)  
Nombre del congreso: Reunión Técnica Red TerCel sobre Organoides  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Madrid  
Fecha de realización: 12/01/2018  
García-Aznar, JM

Título: [Mesa Redonda Medicina Personalizada y de Precisión](#)  
Nombre del congreso: 7º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Málaga  
Fecha de realización: 14-15/02/2018  
Pérez, MA

Título: [Multiscale modelling of bone mechanobiology: from cell proliferation and migration to bone remodelling simulations](#)  
Nombre del congreso:  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Rostock, Alemania  
Fecha de realización: 28/02/2018  
Pérez, MA

Título: [The role of fluid flow on cell and tissue mechanobiology: Mathematical modeling and simulation](#)  
Nombre del congreso: The Computational Mathematics Aspects of Porous Media, and Fluid Flow  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Lorentz Center Workshop, Leiden (Holanda).  
Fecha de realización: 22-25/05/2018  
García-Aznar, JM; Pérez-Ansón, MA; Sánchez, MT

Título: [Modeling gap formation process in cell monolayers that enables cell extravasation](#)  
 Nombre del congreso: Theoretical and Computational Modelling in Mechanobiology  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Barcelona  
 Fecha de realización: 29/05/2018  
 García-Aznar, JM

Título: [In silico models of cancer cell metastasis: from local invasion to extravasation](#)  
 Nombre del congreso: Cancer Modeling Meeting  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España  
 Fecha de realización: 21/06/2018  
 García-Aznar, JM

Título: [Pasión por la ciencia más allá del laboratorio](#)  
 Nombre del congreso: V Jornadas doctorales Campus Iberus  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Jaca, España  
 Fecha de realización: 3-4/07/2018  
 Juste-Lanas, Y; Pérez-Rodríguez, S

Título: [The role of mechanics in collective cell migration](#)  
 Nombre del congreso: 8th World Congress of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Internacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Dublin, Ireland  
 Fecha de realización: 8-12/07/2018  
 García-Aznar, JM

Título: [Fracturas de codo en niños](#)  
 Nombre del congreso: 55 Congreso SECOT  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Valladolid, España  
 Fecha de realización: 02/10/2018  
 Gil Albarova, Jorge Mariano

Título: [El niño que cojea](#)  
 Nombre del congreso: Memorial Jerónimo Soriano 2018  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Teruel, España  
 Fecha de realización: 13/11/2018  
 Gil Albarova, Jorge Mariano

Título: [Elucidation of Unknowns and NIAS Migrants by HRMS](#)  
 Nombre del congreso: European Workshop on Extractables, Leachables and Food Contact Materials Testing  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Lisboa, Portugal  
 Fecha de realización: 11-12/06/2018  
 Nerín de la Puerta, C

Título: [Study on Migration from Food Contact Materials](#)  
Nombre del congreso: Asia Pacific Food and Environmental Executive Technology Summit  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Belfast, United Kingdom  
Fecha de realización: 14-17/10/2018  
Nerín de la Puerta, C

Título: [The use of Tenax as a dry food simulant in the EU: Status and limitation](#)  
Nombre del congreso: Int. Packaging symposium  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Jeju Island, South Korea  
Fecha de realización: 7-8/11/2018  
Nerín de la Puerta, C

Título: [Electrocardiography \(ECG\) Signal processing guided by physiology, Making the most of ECG signals](#)  
Nombre del congreso: TAIEX Regional Workshop on Biomedical Engineering: Biomedical Signals  
Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Banja Luka- Bosnia and Herzegovina  
Fecha de realización: 26/02/2018  
Laguna Lasaosa, P

Título: [Characterization of abnormal cardiac dynamics in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research](#)  
Nombre del congreso: Workshop Quantitative Biology (QBIO) IV  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Bilbao, España  
Fecha de realización: 28/02-01/03/2018  
Pueyo Paules, E

Título: [Matemáticas y corazón: un tándem con mucho futuro](#)  
Nombre del congreso: Ciclo "Matemáticas para la vida"  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 13/03/2018  
Pueyo Paules, E

Título: [Understanding heart function through combined computational, experimental and clinical research](#)  
Nombre del congreso: 3rd VPH Summer School  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 18-22/06/2018  
Pueyo Paules, E

Título: [Patterns of cardiac aging: mechanisms and relation to disease](#)  
Nombre del congreso: Sino-Spain Biomedical and Pharmaceutical Conference  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 07/06/2018  
 Pueyo Paules, E

Título: [Cardiac dynamics and arrhythmic risk in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05-07/09/2018

Pueyo Paules, E

Título: [My ERC experience](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05-07/09/2018

Pueyo Paules, E

Título: [La ingeniería como herramienta para combatir las enfermedades cardiovasculares](#)

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Nacional de Ingeniería Hospitalaria

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 17-18/10/2018

Pueyo Paules, E

Título: [Envejecimiento del corazón y riesgo de arritmias](#)

Nombre del congreso: Sesión organizada por el Servicio de Cirugía Cardiovascular, Hospital Universitario Miguel Servet

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: Octubre de 2018

Pueyo Paules, E

Título: [Understanding heart function in health and disease with the help of mathematical models](#)

Nombre del congreso: II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Cádiz, España

Fecha de realización: 11-14/12 2018

Pueyo Paules, E

Título: [Autonomic modulation of cardiac arrhythmias. Investigation in aged and failing hearts](#)

Nombre del congreso: Transcardio

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 18/12 2018

Pueyo Paules, E

## Comunicaciones orales

---

Título: [Cultivos celulares en microfluidica: de migración individual a colectiva](#)

Nombre del congreso: TerCel. Red de Terapia Celular

Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Madrid  
Fecha de realización: 12/01/2018  
Del Amo, C; Plou, J; Movilla, N; Condor, M; Olivares, V; Borau, C; García-Aznar, JM

Título: [Microfluídica: una aproximación in vitro al entorno celular](#)  
Nombre del congreso: Transfiere. 7º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Málaga  
Fecha de realización: 14-15/02/2018  
Del Amo, C

Título: [Desarrollo de una herramienta computacional para su aplicación clínica en la predicción de luxaciones de cadera](#)  
Nombre del congreso: Congreso de la Asociación Española de Artroscopia (AEA) y de la Sociedad Española de la Rodilla (SEROD)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 24-26/05/2018  
Alastruey-López, D; Ezquerro, L; Seral, B; Pérez, MA

Título: [The effect of collagen-based extracellular matrix concentration and TGF- \$\beta\$  in 3D cancer dissemination: a microfluidic approach](#)  
Nombre del congreso: BAC2018 – Congreso Anual de Biotecnología  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Gerona  
Fecha de realización: 11-13/07/2018  
Juste-Lanas, Y; Plou, J; Olivares, V; Del Amo, C; Borau, C; García-Aznar, JM

Título: [Estudio in vitro de mineralización de osteoblastos en dispositivos de microfluídica](#)  
Nombre del congreso: VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB).  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Castellón de la Plana  
Fecha de realización: 22-23/11/2018  
Alamán, P; Nasello, G; Pérez, MA; García-Aznar, JM

Título: [Análisis de la Marcha en Rehabilitación Diseñando Informes con Mayor Utilidad Clínica](#)  
Nombre del congreso: VIII Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB).  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Castellón de la Plana  
Grupo IDERGO

Título: [Computer-aided surgery for the medial patellofemoral ligament reconstruction: a parametric finite element model](#)  
Nombre del congreso: 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering – CMBBE2018  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Lisboa

Fecha de realización: 26-29/03/2018  
 Plana, D; Alastruey, V; Sanchís-Alfonso, A; Alberich-Bayarri, A; Pérez, MA

Título: [Orthotopic tissue engineering stomach engraftment in a mouse](#)  
 Nombre del congreso: XLIX Annual Meeting American Pediatric Surgical Association.  
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: California, USA  
 Fecha de realización: 04/05/2018  
 Zambaiti, E; Rizzi, E; Scottoni, F; Russo, S; Mantero, S; Tedeschi, AM; Eaton, S; Pellegata, AF; De Coppi, P

Título: [Image-based quantification of 3D cell cultures in microfluidic devices: a step forward the validation of computational models](#)  
 Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
 Fecha de realización: 8-12/07/2018  
 Borau, C; Del Amo, C; Asín, J; Movilla, N; Condor, M; García-Aznar, JM

Título: [Integration of microfluidic models and experiments for bone tissue formation](#)  
 Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
 Fecha de realización: 8-12/07/2018  
 Nasello, G; Schiavi, J; Pérez, MA; McNamara, L; García-Aznar, JM

Título: [An agent-based model for bone tissue engineering: its application to osteoporotic femoral augmentation](#)  
 Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
 Fecha de realización: 8-12/07/2018  
 Ramos-Infante, SJ; Pérez, MA

Título: [Predicting micro-motion for custom shoulder implants: a finite element model sensitivity analysis](#)  
 Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
 Fecha de realización: 8-12/07/2018  
 Pitocchi, J; Vander Berghe, P; Pérez, MA; Wirix-Speetjents, R

Título: [Evaluation of an automated method for predicting functional outcome of TKA using a musculoskeletal model](#)  
 Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
 Fecha de realización: 8-12/07/2018  
 Quilez, MP; Vander Berghe, P; Wirix-Speetjents; Pérez, MA; Jonkers, I; VanderSloten, J

Título: [On modelling patient-specific carotid atherosclerotic plaque formation and development](#)

Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 8-12/07/2018  
P. Hernández, M. Cilla, A. Mena, M.A. Martínez, E. Peña

Título: [Application of Digital Image Correlation to determine the multiaxial mechanical properties of ascending, descending and abdominal porcine aorta](#)  
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 8-12/07/2018  
J. A. Peña, M.A. Martínez, E. Peña

Título: [Computational Modeling of the Effect of Mechanical Expansion on Drug Delivery from Endovascular Devices](#)  
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 8-12/07/2018  
J. Escuer, M. Cebollero, E. Peña, S. McGinty, M.A. Martínez

Título: [Influence of curvature of the vessel on the drug transport phenomenon from DES devices](#)  
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 8-12/07/2018  
J. Escuer, M. Cebollero, E. Peña, M.A. Martínez

Título: [A novel model for the simulation of interacting cellular populations in organ-on-chip devices. Application to the study of glioblastoma hypoxia- driven pseudo-palisades](#)  
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 8-12/07/2018  
J. Ayensa-Jiménez, M. Bernal-Lecina, E. Peña Baquedano, M. H. Doweidar, M. Doblare

Título: [Computational modelling of carotid atherosclerotic plaque formation and development on patient-specific geometries](#)  
Nombre del congreso: 13th World Congress on Computational Mechanics  
Ámbito del congreso: No Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: New York, USA  
Fecha de realización: 22-27/07/2018  
J. A. Peña, M.A. Martínez, E. Peña

Título: [Layer-specific failure mechanics of thoracic and abdominal aorta and related constitutive modeling](#)  
Nombre del congreso: 13th World Congress on Computational Mechanics  
Ámbito del congreso: No Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: New York, USA

Fecha de realización: 22-27/07/2018  
J. A. Peña, M.A. Martínez, E. Peña

Título: [Numerical Modelling of the Combined Effect of Mechanical Deployment and Drug Delivery in Endovascular Devices](#)

Nombre del congreso: 13th World Congress on Computational Mechanics  
Ámbito del congreso: No Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: New York, USA  
Fecha de realización: 22-27/07/2018  
J. Escuer, M. Cebollero, E. Peña, M.A. Martínez

Título: [Machine learning tool for the mechanical characterization of cardiovascular tissues](#)

Nombre del congreso: 13th World Congress on Computational Mechanics  
Ámbito del congreso: No Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: New York, USA  
Fecha de realización: 22-27/07/2018  
M. Cilla, I. Pérez-Rey, M.A. Martínez, E. Peña and J. Martínez

Título: [Biomechanical analysis of the pedicle screws and cement injection influence in the sacral region stiffness – a finite element analysis](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Alastruey-López, D; García-Castro, F; Alberich-Bayarri, A; Pérez, MA

Título: [Multiphysics approach for bicomponent tissue engineered bone grafts](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Nasello, G; Pérez, MA; Wirix-Speetjens, García-Aznar, JM

Título: [Integration of statistical shape model and cortical thickness estimation for scapula modelling](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Pitocchi, J; Vanden Berghe, P; Pérez, MA; Wirix-Speetjens

Título: [Automation and validation of a musculoskeletal model setup for predicting TKA functional outcome](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Quilez, MP; Vanden Berghe, P; Pérez, MA; Wirix-Speetjens

Título: [Patient-specific prediction of cement infiltration in osteoporotic femur: an in vivo and in vitro biomechanical study](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine

Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Ramos-Infante, SJ, Pérez, MA

Título: [Combined in-vitro/in silico model of biodegradation](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Russo, S; Prieto, M; Arruebo, M; Pérez, MA; García-Aznar, JM

Título: [IMAGO: an online platform for microscopy image analysis in in-vitro experiments](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Borau, C; Del Amo, C; Asín, J; Movilla, N; Condor, M; García-Aznar, JM

Título: [Finite element analysis of individual cell migration under conditions of mechanical confinement](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Hervás, S; García-Aznar, JM; Gómez-Benito, MJ

Título: [Calibrating a stochastic model of cell migration using image-based in vitro analysis and Bayesian optimization](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Merino-Casallo, F; Yuste-Lanas, Y; Gómez-Benito, MJ

Título: [Multiphysics approach of confined cell migration](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Internacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 5-7/09/2018  
Sánchez, MT; García-Aznar, JM

Título: [The role of matrix stiffness on 3D cell migration](#)  
Nombre del congreso: VI European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6 Conference)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Glasgow, UK  
Fecha de realización: 11-15/06/2018  
Serrano-Alcalde, F; García-Aznar, JM; Gómez-Benito, MJ

Título: [Influence of the mechanical properties of cell nucleus on overall deformation of the cell: a computational study](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
 Ámbito del congreso: Internacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 5-7/09/2018  
 Serrano-Alcalde, F; García-Aznar, JM; Gómez-Benito, MJ

Título: [Optimizing material and design specifications of bioresorbable CMF plates using an in-silico model of a 4-point bending test](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
 Ámbito del congreso: Internacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 5-7/09/2018  
 Hilvert, M; Vanden Berghe, P; Lenthe, GH; Wirix-Speetjens, R, Gómez-Benito, MJ

Título: [Customized design of colonic stents based on a parametric model](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
 Ámbito del congreso: Internacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 5-7/09/2018  
 Puértolas, S; Herrera, A; Millastre, J; Ibarz, E; Puértolas, JA; Gabarre, S; Gracia, L

Título: [Identification and quantification of volatile NIAs \(Non Intentionally Added Substances\) coming from a starch](#)

Nombre del congreso: XVIII Reunión Científica Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines - SECyTA 2018  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Granada  
 Fecha de realización: 2-4/10/2018  
 Osorio, J; López, A; Aznar, M; Nerín de la Puerta, C

Título: [Odour profile of recycled pet intended to food packaging](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
 Fecha de realización: 19/06/2018  
 Úbeda, S; Aznar, M; Alfaro, P; Nerín de la Puerta, C

Título: [Phenolic compounds identified by GC-MS from ash trees \(Fraxinus angustifolia and Fraxinus excelsior\) leaf and bark extracts](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
 Fecha de realización: 19/06/2018  
 Asensio, E; Usón, M; Zufiaurre, R; Nerín de la Puerta, C

Título: [Determination of oligomers profile in polylactic acid \(pla\) by uplc-ms-qtof](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
Fecha de realización: 19/06/2018  
Úbeda, S; Aznar, M; Alfaro, P; Nerín de la Puerta, C

Título: [Identification of volatile compounds in polylactic acid intended to food contact by gc-ms and apgc-ms \(qtof\)](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
Fecha de realización: 19/06/2018  
Úbeda, S; Aznar, M; Nerín de la Puerta, C

Título: [Identification of key off-odor compounds in starchbased polymers intended to food contact materials](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
Fecha de realización: 19/06/2018  
Osorio, J; Aznar, M; Nerín de la Puerta, C

Título: [Identification of markers of mineral oils in food packaging by gc-ms and apgc-ms-q-tof](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
Fecha de realización: 19/06/2018  
Jaén, J; Domeño, C; Vera, P; Alfaro, P; Nerín de la Puerta, C

Título: [Study of the packaging-food interaction in new commercial packaging for cooking](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Santiago de Compostela  
Fecha de realización: 19/06/2018  
Domeño, C; Aznar, M; Casado, G; Osorio, J; Nerín de la Puerta, C

Título: [Parallelizing Workload Execution in Embedded and High-Performance Heterogeneous Systems](#)

Nombre del congreso: 6th International Workshop on High Performance Energy Efficient Embedded Systems (HIP3ES 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Manchester, Reino Unido  
Fecha de realización: 22/01/2018

José L. Núñez-Yáñez; Mohammad Hosseinabady; Moslem Amiri; Andrés Rodríguez; Rafael Asenjo; Angeles G. Navarro; Ruben Gran Tejero; Darío Suárez Gracia. "Parallelizing Workload Execution in Embedded and High-Performance Heterogeneous Systems". 6th International Workshop on High Performance Energy Efficient Embedded Systems (HIP3ES 2018). p.p. 1 - 6. 2018. ISBN arXiv:1802.03316.

Título: [Exact Alignment with FM-index on the Intel Xeon Phi Knights Landing Processor](#)

Nombre del congreso: Workshop on Accelerator Architecture in Computational Biology and Bioinformatics

Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vienna, Austria  
 Fecha de realización: 24/02/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Herruzo, J. M.; Gonzalez-Navarro, S. ; Ibáñez Marín, Pablo Enrique; Viñals, V. ; Alastruey J. ; Plata O.. p.p. null.

Título: [High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: San Antonio, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 04/03/2018  
 Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors". Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18. 1. p.p. 698-702. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7.

Título: [High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: San Antonio, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 04/03/2018  
 J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, J.M. Burdío. "High power density PCB coil array applied to domestic induction heating appliances". APEC 2018 Conference Proceedings. p.p. 2673-2677. 2018. ISBN 9781538611807.

Título: [CO2 methanation using Ru based catalysts for storage and distribution of energy: activation of catalyst strategies](#)

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2018)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Málaga, España  
 Fecha de realización: 14/03/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Peña Llorente, José Ángel. "CO2 methanation using Ru based catalysts for storage and distribution of energy: activation of catalyst strategies". EHEC 2018: Proceedings. 1. p.p. 243 - 244. 2018. ISBN 978-84-09-01620-4.

Título: [Computer-aided surgery for the medial patellofemoral ligament reconstruction: a parametric finite element model](#)

Nombre del congreso: 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering - CMBBE2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lisboa, Portugal  
 Fecha de realización: 26/03/2018  
 Alastruey-López, Diego; Sanchís-Alfonso, Vicente; Alberich-Bayarri, Angel; Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Título: [A new Reliability-Based Data-Driven solver for different scales uncertainty propagation](#)

Nombre del congreso: DataBEST  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Nantes, Francia  
 Fecha de realización: 27/03/2018  
 Ayensa Jimenez, Jacobo; Hamdy Doweidar, Mohamed; Doblaré Castellano, Manolo

Título: [Simulación de poblaciones celulares en dispositivos Organ-On-Chip: de los modelos clásicos a las simulaciones guiadas por datos](#)

Nombre del congreso: VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2019

T. Randelovic, S. Oliván, I. Ochoa, M.H. Doweidar, M. Doblaré

Título: [Towards the Performance Analysis of Apache Tez Applications](#)

Nombre del congreso: 4th International Workshop on Quality-Aware DevOps (QUDOS 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Berlin, Alemania

Fecha de realización: 10/04/2018

Requeno Jarabo, José Ignacio; Gascón, Iñigo; Merseguer, José

Título: [Datasets for Context-Aware Recommender Systems: Current Context and Possible Directions](#)

Nombre del congreso: First Workshop on Context in Analytics (CiA 2018), in conjunction with the 34th ICDE

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Paris, Francia

Fecha de realización: 16/04/2018

Ilarri, Sergio; Trillo-Lado, Raquel; Hermoso, Ramón. "Context-Aware Recommendations Using Mobile P2P", 15th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM 2017), Salzburg (Austria), ACM Press, ISBN 978-1-4503-5300-7, pp. 82-91, December 2017

Título: [Fluorescent fiber implementation of a high-resolution distributed position sensor](#)

Nombre del congreso: SPIE Photonics Europe

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Estrasburgo, Francia

Fecha de realización: 22/04/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Farago, Paul; Galatus, Ramona; Hintea, Sorin; Martín, Juan Carlos; Vallés, Juan Antonio.

"Fluorescent fiber implementation of a high-resolution distributed position sensor". Proc. SPIE 10680, Optical Sensing and Detection V. V. p.p. 106801E. 2018.

Título: [AP selection algorithm based on a potential game for large IEEE 802.11 WLANs](#)

Nombre del congreso: 2018 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2018)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Taipei, Taiwán

Fecha de realización: 23/04/2018

Raschella, Alessandro; Bouhaf, Faycal; Mackay, Michael; Shi, Q.; Ortín Gracia, Jorge; Gallego Martínez, José Ramón; Canales Compés, María

Título: [The effect of NOx addition on the low-temperature oxidation of n-pentane in a jet stirred reactor](#)

Nombre del congreso: "Gas-phase reaction kinetics of biofuels oxygenated molecules" Workshop

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Milán, Italia  
 Fecha de realización: 23/04/2018  
 Marrodán Bretón, Lorena; Song, Yu; Herbinet, Olivier; Alzueta, María Ujué; Battin-Leclerc, Frédérique

Título: [Estimation of the technical and economic feasibility of two hybrid thermal and electrical energy storage solutions in the residential sector](#)

Nombre del congreso: 14th International Conference on Energy Storage. ENERSTOCK 2018  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Adana, Turquía  
 Fecha de realización: 25/04/2018  
 Campos-Celador, Álvaro; Delgado, Mónica, Franquet, Erwin; Gibout, Stephane; Pascual, Julio; Sanchis, Pablo; Lázaro, Ana

Título: [Experimental analysis of a coiled stirred tank containing a low cost PCM emulsion as thermal energy storage system](#)

Nombre del congreso: 14th International Conference on Energy Storage. ENERSTOCK 2018  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Adana, Turquía  
 Fecha de realización: 25/04/2018  
 Delgado, Mónica; Lázaro, Ana; Mazo, Javier; Peñalosa, Conchita; Marín, José Maria, Zalba, Belén

Título: [Characterization of PCM, standardization in the frame of the IEA ECES Annex 33 and SHC Task 58](#)

Nombre del congreso: 12th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Quebec, Canada  
 Fecha de realización: 21-23/05/2018  
 Gschwander, S; Delgado, M; Brütting, M; Neumann, H; Schossing, P

Título: [Implantación de Passivhaus en climas extremos. Aragón: polvo, niebla, viento y sol](#)

Nombre del congreso: VII Convención de la edificación  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 05/2018  
 Navarro Gutiérrez, C; Rodríguez Soria, B; Guillén Lambea, S.  
 "Implantación de Passivhaus en climas extremos. Aragón: polvo, niebla, viento y sol". VII Convención de la edificación. ISSN: 978-84-09-02362-2. Pg: 299-309

Título: [Pros and cons of different calorimetric methodologies applied to PCM in buildings' applications](#)

Nombre del congreso: Seminar PCMs4Buildings: Thermophysical characterization and buildings' application  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lisboa, Portugal  
 Fecha de realización: 25/04/2018  
 Lázaro, A; Delgado, M

Título: [Optimal design of polygeneration systems supported with renewable energy sources and energy storage for a Brazilian hospital](#)

Nombre del congreso: ECOS 2018, 31th International Conference on Efficiency, Cost,

Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Guimaraes, Portugal

Fecha de realización: 17-22/062018

Pina, EA; Lozano, MA; Serra, LM "Optimal design of polygeneration systems supported with renewable energy sources and energy storage for a Brazilian hospital". ECOS 2018, 31th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. ISBN: 978-972-99596-4-6.

Título: [Opportunities for the Integration of Solar Thermal Heat, Photovoltaics and Biomass in a Brazilian Hospital](#)

Nombre del congreso: EUROSUN 2018, 12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Rapperswil, Switzerland

Fecha de realización: 10-13/09/2018

Pina, EA; Lozano, MA; Serra, LM

Título: [Multiobjective Synthesis of a Polygeneration System for a Residential Building Integrating Renewable Energy and Electrical and Thermal Energy Storage](#)

Nombre del congreso: EUROSUN 2018, 12th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Rapperswil, Switzerland

Fecha de realización: 10-13/09/2018

Pinto, ES; Serra, LM

Título: [Desarrollo de nuevos contenedores Passivhaus en bases de las Fuerza Armadas españolas](#)

Nombre del congreso: Energía inteligente: Soluciones tecnológicas para la eficiencia y seguridad energética en misiones Internacionales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid

Fecha de realización: /09/2018

Rodríguez Soria, B; Navarro Gutiérrez, C

Nombre del congreso: 26th European Biomass Conference & Exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de realización: Copenhagen, Dinamarca

Fecha de realización: 14/05/2018

Gil Lalaguna, Noemí

Título: [Structural design and comparative LCA of two strengthening techniques: concrete beams under flexural loads](#)

Nombre del congreso: REHABEND 2018. CONSTRUCTION PATHOLOGY, REHABILITATION TECHNOLOGY AND HERITAGE MANAGEMENT (7th REHABEND Congress)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cáceres, España

Fecha de realización: 15/05/2018

Palacios Muñoz, Beatriz. "Structural design and comparative LCA of two strengthening techniques: concrete beams under flexural loads". REHABEND 2018. Digital Book of Articles. 1. p.p. 1609-1617. 2018. ISBN 978-84-697-7033-7.

Título: [Characterization of PCM, standardization in the frame of the IEA ECES Annex 33 and SHC Task 58](#)

Nombre del congreso: 12th IIR Conference on Phase Change Materials and Slurries for Refrigeration and Air Conditioning

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: . Orford, Québec, Canadá

Fecha de realización: 21/05/2018

Gschwander, Stefan; Delgado, Mónica; Brütting, Michael; Neumann, Hannah; Schossig, Peter

Título: [GeoSPRINGS: Towards a Location-Aware Mobile Agent Platform](#)

Nombre del congreso: 16th International Symposium on Web and Wireless Geographical Information Systems (W2GIS 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: A Coruña, España

Fecha de realización: 21/05/2018

Ilarri, Sergio; Roig, Pedro; Trillo-Lado, Raquel

Título: [Desarrollo de una herramienta computacional para su aplicación clínica en la predicción de luxaciones de cadera](#)

Nombre del congreso: Congreso de la Asociación Española de Artroscopia (AEA) y de la Sociedad Española de la Rodilla (SEROD)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 24/05/2018

Alastruey-López, Diego; Ezquerro Herrando, Laura; Seral García, Belén; Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Título: [Análisis de un Intercambiador Tierra-Aire \(EAHX\), atendiendo al comportamiento cíclico estacional.](#)

Nombre del congreso: CONTART 2018. LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 30/05/2018

García Ballano, Claudio Javier; Monne Bailo, Carlos Miguel; Sanchez Iturbe, Manuel; García Paricio, Eduardo. "Análisis de un Intercambiador Tierra-Aire (EAHX), atendiendo al comportamiento cíclico estacional.". CONTART 2018 LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN. 1. p.p. 289-298. 2018. ISBN 978-84-09-02362-2.

Título: [CIEM. Primer Edificio de Consumo Casi Nulo de titularidad municipal en Zaragoza. Estrategia de ejecución y funcionamiento](#)

Nombre del congreso: CONTART 2018. LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 30/05/2018

García Ballano, Claudio Javier; Monne Bailo, Carlos Miguel; Sanchez Iturbe, Manuel; García Paricio, Eduardo. "CIEM. Primer Edificio de Consumo Casi Nulo de titularidad municipal en Zaragoza. Estrategia de ejecución y funcionamiento". CONTART 2018. LA CONVENCIÓN DE LA EDIFICACIÓN. 1. p.p. 320-330. 2018. ISBN 978-84-09-02362-2.

Título: [Influence in tonal noise and pressure fluctuation of mechanical components placed downstream of a centrifugal blower in the refrigeration system of an induction cooktop 68](#)

Nombre del congreso: 30th European Modeling and Simulation Symposium (EMSS 2018)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Budapest, Hungary  
Fecha de realización: 17-19/09/2018  
M. Valencia Betrán, C. Pina Gadea, B. Sánchez Tabuenca, C. Albero Posac, J. Lladó Paris

Título: [Análisis de métodos de predicción de vida a fatiga aplicados a aceros de alto límite elástico empleados en semirremolques](#)

Nombre del congreso: XIII Congreso De Ingeniería Del Transporte (CIT 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Gijón, España  
Fecha de realización: 06/06/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Malón Litago, Hugo; Valladares Hernando, David; Castejón Herrer, Luis. p.p. null.

Título: [Fast layout design for commercial solar power plants](#)

Nombre del congreso: 24th International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems (SOLARPACES 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Casablanca, Marruecos  
Fecha de realización: 2-5/10/2018  
Collado FJ, Guallar J

Título: [Aiming strategies to flatten the flux maps in solar power tower plants](#)

Nombre del congreso: 24th International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems (SOLARPACES 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Casablanca, Marruecos  
Fecha de realización: 2-5/10/2018  
Collado FJ, Guallar J

Título: [Sistema de climatización con tubos canadienses para un edificio NZEB](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 20/06/2018  
García, J; Monné, C; Muñoz, M; Moreno, F

Título del trabajo: [Reconcentrador de rayos solares para una cavidad de disco stirling](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Madrid, España  
Fecha de celebración: 20/06/2018  
Monné, C; Soriano, J; Muñoz, M; Moreno, F

Título del trabajo: [Sistema De Cogeneración Basado En Disco Stirling](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar  
Ámbito geográfico: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de celebración: Madrid, España  
Fecha de celebración: 20/06/2018

Monné, C

Título del trabajo: [Optimización de un intercambiador tierra-aire \(eahx\) mediante la implementación de un by-pass en la entrada de aire al sistema de climatización](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 20/06/2018

Monné, C

Título: [Evaluación numérica de la influencia del peso propio de los pasajeros con cinturón de seguridad en el comportamiento estructural frente a vuelco de autobuses](#)

Nombre del congreso: XIII CONGRESO DE INGENIERÍA DEL TRANSPORTE (CIT 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Gijón, España

Fecha de realización: 06/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Valladares Hernando, David; Malón Litago, Hugo; Castejón Herrero, Luis. p.p. null.

Título: [Gaussian Process Regression Applied to VRLA Battery Voltage Prediction in Photovoltaic Off-Grid Systems](#)

Nombre del congreso: Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI2018)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 07/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Sanz, Iván; Bernal, Carlos; Bono, Antonio; Pajovic, Milutin; Martínez, Gabriel. "Actas de la VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A". 6. p.p. null. 2018. ISBN 2341-4790.

Título: [Catalysts for gasoline production \(MTG process\) in a two zone fluidized bed reactor](#)

Nombre del congreso: 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (CCESC 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Bilbao, España

Fecha de realización: 9-11/07/2018

A. Sanz, J. Lasobras, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez

Título: [Gasolinas a partir de metanol \(MTG\): Intensificación del proceso en un reactor de lecho fluidizado de doble zona \(TZFBR\)](#)

Nombre del congreso: Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI2018)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 07/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

A. Sanz, J. Lasobras, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez. "Actas de la VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A". 6. p.p. null. 2018. ISBN 2341-4790.

Título: [A Pd/Ag membrane reactor for pure hydrogen production from biogas: intensified methane dry reforming](#)

Nombre del congreso: Euromembrane 2018 Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España  
Fecha de realización: 9-3/07/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
P. Durán, P. Ugarte, A. Sanz, J. Soler, M. Menéndez, J. Herguido. European Membrane Society (EMS) [Book of Abstracts, ISBN: 978-84-09-03247-1, Oral Keynote 376, p. 24-27]

Título: [Estudio cinético del reformado seco de metano](#)  
Nombre del congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018  
Ámbito del congreso: Internacional, UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Coimbra, Portugal  
Fecha de realización: 9-14/11/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
D. Zambrano Juca, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez. Book of Abstracts, ISBN: 978-989-8124-23-4 (Edição digital), Poster IR-38, p. 1163-1168

Título: [Síntesis de metanol por hidrogenación de CO<sub>2</sub> en un reactor de membrana de zeolita](#)  
Nombre del congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018  
Ámbito del congreso: Internacional, UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Coimbra, Portugal  
Fecha de realización: 9-14/11/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
R. Raso, J. Lasobras, J. Herguido, I. Kumakiri, M. Menéndez. Book of Abstracts, ISBN: 978-989-8124-23-4 (Edição digital), Oral SE-24, p. 1997-2000

Título: [Catalizadores para el proceso MTG \(methanol to gasoline\) en reactor de lecho fluidizado de doble zona \(TZFBR\)](#)  
Nombre del congreso: III Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Valencia, España  
Fecha de realización: 25-27/06/2018  
A. Sanz, J. Lasobras, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez

Título: [Proceso MTG \(methanol to gasoline\): estudio comparativo de catalizadores y configuraciones de reactor de lecho fluidizado](#)  
Nombre del congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018  
Ámbito del congreso: Internacional, UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Coimbra, Portugal  
Fecha de realización: 9-14/11/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
A. Sanz, J. Lasobras, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez. Book of Abstracts, ISBN: 978-989-8124-23-4 (Edição digital), Oral SE-12, p. 1929-1934

Título: [Control motor en el desplazamiento lateral de la carga de peso: implicaciones para la recuperación de la funcionalidad del miembro inferior](#)  
Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Aladro-Gonzalvo, Arian Ramón; Lucha-López, María Orosia; Tricás-Moreno, José Miguel; Machado-Díaz, Miriam; Esparza-Yáñez, Danilo

Título: [Efecto "Hamaca" del músculo Redondo Mayor: un componente adicional de estabilidad glenohumeral. Estudio anatómico y radiológico.](#)

Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

Barra-López, Martín Eusebio; López-De-Celis, Carlos; Pérez-Bellmunt, Albert; Puyalto-De-Pablo, Paloma; Sánchez-Fernández, Juan José; Nin-Gallego, Gemma; Lucha-López, María Orosia; Tricás-Moreno, José Miguel

Título: [Relación entre la alineación estática frontal del miembro inferior y la flexibilidad de los principales músculos funcionalmente relacionados con la rodilla y la cadera](#)

Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

Lucha-López, María Orosia; Tricás-Moreno, José Miguel; Gaspar-Calvo, Elena; Lucha-López, Ana Carmen; Hidalgo-García, César; Caudevilla-Polo, Santos; Salcedo-Gadea, Julia; Vidal-Peracho, Concepción

Título: [Validez y fiabilidad de dos aplicaciones para Smartphone para medir el rango de movimiento de la columna cervical media y superior en pacientes con dolor cervical crónico](#)

Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

Rodríguez-Sanz, Jacobo; Carrasco-Uribarren, Andoni; Cabanillas-Barea, Sara; Hidalgo-García, César; Fanlo-Mazas, Pablo; Malo-Urriés, Miguel; Lucha-López, María Orosia; Tricás-Moreno, José Miguel.

Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

Lucha López, María Orosia

Título: [Datil: Learning Fuzzy Ontology Datatypes](#)

Nombre del congreso: Proceedings of the 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cádiz, España

Fecha de realización: 11/06/2018

Huitzil, Ignacio; Straccia, Umberto; N. Díaz-Rodríguez, Natalia; Bobillo, Fernando. "Datil: Learning Fuzzy Ontology Datatypes". Proceedings of the 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018). CCIS 854. p.p. 13. 2018.

Título: [Organización de Minisimposio: Computational modeling in biomechanics, mechanobiology and tissue engineering](#)

Nombre del congreso: 6th European Conference on Computational Mechanics (Solids, Structures and Coupled Problems) (ECCM 6) and 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Otros  
Ciudad de realización: Glasgow, Reino Unido  
Fecha de realización: 11/06/2018  
Paulo Fernandes, María José Gómez Benito, Guillermo Rus, Enrico Dall'Ara, Zohar Yosibash and Uwe Wolfram

Título: [Spatial Reasoning with Fuzzy Ontologies](#)  
Nombre del congreso: Proceedings of the 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Cádiz, España  
Fecha de realización: 11/06/2018  
Bobbillo, Fernando; Gómez-Romero, Juan

Título: [Surface extraction algorithm influence on the uncertainty assessment and tolerance compliance of computed tomography measurements](#)  
Nombre del congreso: the 15th CIRP Conference on Computer Aided Tolerancing  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Milan, Italia  
Fecha de realización: 11/06/2018  
Yagüe-Fabra, José Aantonio; Jimenez Pacheco, Roberto; Ontiveros, Sinue; Torralba Gracia; Tosello, Guido

Título: [The role of matrix stiffness on 3D cell migration](#)  
Nombre del congreso: 6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6); 7th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD 7)  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Glasgow, Reino Unido  
Fecha de realización: 11/06/2018  
F. Serrano-Alcalde, J. M. García-Aznar, M. J. Gómez-Benito

Título: [A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses](#)  
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Cairns, Australia  
Fecha de realización: 13/06/2018  
Sarnago, H.; Burdío, J.M.; Lucía, O. "A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses". Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). 1. p.p. 890-894. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

Título: [An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students](#)  
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Cairns, Australia  
Fecha de realización: 13/06/2018  
Carretero, C.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Burdío, J.M.. "An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students". Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). 1. p.p. 895-900. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

Título: [An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-](#)

[applied example](#)

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cairns, Australia

Fecha de realización: 13/06/2018

Sarnago, H.; Sieni, E.; López-Alonso, B.; Carretero, C.; Burdío, J.M.; Lucía, O.. "An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-applied example". Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). 1. p.p. 901-905. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

[Título: Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating](#)

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE18

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cairns, Australia

Fecha de realización: 13/06/2018

Lucía, S.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.

"Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating". Online Proceedings 2018 IEEE 27th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). 1. p.p. 246-251. 2018. ISBN 978-1-5386-4054-8.

[Título: Incorporation of essential oils cyclodextrin nanospheres and their potential application for antimicrobial packaging](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España

Fecha de realización: 19/06/2018

Domeño Recalde, María Celia

[Título: Adaptación de las prácticas de la asignatura de Instrumentación Electrónica a la modalidad semipresencial](#)

Nombre del congreso: Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tenerife, España

Fecha de realización: 20/06/2018

Medrano, Carlos; Igual, Raúl; Plaza, Inmaculada; Bono, Antonio; Martín del Brío, Bonifacio

[Título: Optimización de un intercambiador tierra-aire \(eahx\) mediante la implementación de un by-pass en la entrada de aire al sistema de climatización](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 20/06/2018

Monne Bailo, Carlos Miguel; García Ballano, Claudio Javier; Moreno Gómez, Francisco; Muñoz Rodríguez, Mariano. "OPTIMIZACIÓN DE UN INTERCAMBIADOR TIERRA-AIRE (EAHX) MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BY-PASS EN LA ENTRADA DE AIRE AL SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN". Libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. 1. p.p. 67-74. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4.

[Título: Reconcentrador de rayos solares para una cavidad de disco stirling](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 20/06/2018

Monne Bailo, Carlos Miguel; Soriano, Javier; Muñoz Rodríguez, Mariano; Moreno Gómez, Francisco. "RECONCENTRADOR DE RAYOS SOLARES PARA UNA CAVIDAD DE DISCO STIRLING". Libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. 1. p.p. 355-362. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4.

Título: [Service Design and Sound: a chance for exploration in oncological treatment rooms](#)

Nombre del congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cartagena, España

Fecha de realización: 20/06/2018

Rosana Sanz; Carlos Romero; Eduardo Manchado; Elif Ozcan Vieira

Título: [Applying high speed video to optimize the performance of milling tools](#)

Nombre del congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cartagena, España

Fecha de realización: 20/06/2018

César García-Hernández, Antonio Martínez-Angulo, Nikolaos Efkolidis, Pedro Ubieto-Artur, José-

Luis Huertas-Talón, Panagiotis Kyratsis

Título: [Planificación global de los proyectos desarrollados durante el 7º semestre del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto](#)

Nombre del congreso: ATIDES 2018 - Avances en tecnologías, Innovación y Desafíos de la Educación Superior

Superior

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Castellón de la Plana, España

Fecha de realización: 15-31/10/2018

Pedro Ubieto Artur; Cristina Royo Sánchez; César García Hernández

Título: [Sistema de climatización con tubos canadienses para un edificio nzeb](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 20/06/2018

García Ballano, Claudio Javier; Monne Bailo, Carlos Miguel; Muñoz Rodríguez, Mariano ; Moreno Gómez, Francisco. "SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN CON TUBOS CANADIENSES PARA UN EDIFICIO NZEB". Libro de Actas del XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. 1. p.p. 59-65. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4.

Título: [Sistema de cogeneración basado en disco stirling](#)

Nombre del congreso: XVI Congreso Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 20/06/2018

Soriano, Javier; Monne Bailo, Carlos Miguel; Moreno Gómez, Francisco; Muñoz Rodríguez, Mariano. "SISTEMA DE COGENERACIÓN BASADO EN DISCO STIRLING". Libro de Actas del XVI Congreso

Ibérico y XII Congreso Iberoamericano de Energía Solar. 1. p.p. 363-370. 2018. ISBN 978-84-86913-14-4.

Título: [Arrhythmia Detection Using Convolutional Neural Models](#)

Nombre del congreso: DCAI Distributed Computing and Artificial Intelligence 2018

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Toledo, España

Fecha de realización: 21/06/2018

Jorge Torres Ruiz, Julio David Buldain Pérez, José Ramón Beltrán Blázquez

Título: [Time Orientation Training in AAL](#)

Nombre del congreso: 9th International Symposium on Ambient Intelligence (Isami 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Toledo, España

Fecha de realización: 21/06/2018

Guillomía, Miguel Angel; Artigas, José Ignacio; Falcó Boudet, Jorge Luis

Título: [Barriers for the access to knowledge models in Linked Data cultural heritage collections](#)

Nombre del congreso: 5th Spanish Conference on Information Retrieval

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 26/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Díaz-Corona, Dayany; Lacasta Miguel, Javier; Nogueras-Iso, Javier. "Barriers for the access to knowledge models in Linked Data cultural heritage collections". Proceedings of the 5th Spanish Conference on Information Retrieval. p.p. null. 2018. ISBN 978-1-4503-6543-7.

Título: Miembro del Comité Científico

Nombre del congreso: 14th European Workshop on Laser Ablation

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador

Ciudad de realización: Pau, Francia

Fecha de realización: 26/06/2018

Resano Ezcaray, Martín

Título: [Elementos Ópticos Holográficos en régimen de transición para concentración solar fotovoltaica](#)

Nombre del congreso: XII Reunión Nacional de Óptica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Universitat Jaume I, Castellón, España

Fecha de realización: 03/07/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Marín-Sáez, Julia; Atencia Carrizo, Jesús; Collados Collados, M<sup>a</sup> Victoria; Chemisana Villegas, Daniel. "Elementos Ópticos Holográficos en régimen de transición para concentración solar fotovoltaica". XII Reunión Nacional de Óptica. Libro de Resúmenes. p.p. 41 - 41. 2018. ISBN 978-84-09-03559-5.

Título: [Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico](#)

Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico". SAAEI : 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación : 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

Título: [Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación](#)

Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Sarnago, H.; Lucía, O.; Naval, A.; López-Alonso, B.; Burdío, J.M.. "Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación". SAAEI : 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación : 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

Título: [Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible](#)

Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.,. "Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible". SAAEI : 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación : 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

Título: [Heart Rate Variability, Maximal Oxygen Uptake and Anaerobic Threshold](#)

Nombre del congreso: 23rd Annual Congress of the European College of Sport Science

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 04/07/2018

Pérez Lasierra, José Luis; Garatachea Vallejo, Nuria; Bailón Luesma, Raquel; Hernando Jumilla, David; Casajús Mallén, José Antonio

Título: [Identificación bayesiana de decisores con preferencias homogéneas en un contexto global para el proceso analítico jerárquico \(AHP\)](#)

Nombre del congreso: XXXII Congreso Internacional de Economía Aplicada (ASEPELT 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Huelva, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Altuzarra Casas, Alfredo; Gargallo Valero, Pilar; Moreno Jiménez, José María; Salvador Figueras, Manuel. p.p. null.

Título: [Influencias y emociones en la e-cognocraia](#)

Nombre del congreso: XXXII Congreso Internacional de Economía Aplicada (ASEPELT 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Huelva, España  
 Fecha de realización: 04/07/2018  
 Turón Lanuza, Alberto

Título: [Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos](#)

Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 04/07/2018

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Acero, J.; Carretero, C.; Burdío, J.M.. "Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos". SAAEI : 25º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación : 4, 5 y 6 de julio 2018, Barcelona. 1. p.p. 1-6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

Título: [Técnicas de identificación de cargas intraciclo en calentamiento por inducción](#)

Nombre del congreso: SAAEI18 Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Villa, Jorge; Barragán, Luis Ángel; Artigas, José Ignacio; Navarro, Denis; Urriza, Isidro. "Técnicas de identificación de cargas intraciclo en calentamiento por inducción". XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación. Libro de resúmenes. p.p. 1 - 6. 2018. ISBN 978-84-947311-2-9.

Nombre del congreso: XXXII Congreso Internacional de Economía Aplicada (ASEPELT 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Huelva, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Turón Lanuza, Alberto

Título: [Evaluation of an automated method for predicting functional outcome of TKA using a musculoskeletal model](#)

Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 08/07/2018

Quílez, María Paz; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; Wirix-Speetjens, Roel

Título: [The sensitizing effects of NO<sub>2</sub> and NO on methane low temperature oxidation in a jet stirred reactor](#)

Nombre del congreso: 37th International Symposium on Combustion

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 29 julio-3 agosto/2018

Y. Song, L. Marrodán, N. Vin, O. Herbinet, E. Assaf, C. Fittschen, A. Stagni, T. Faravelli, M.U. Alzueta, F. Battin-Leclerc

Título: [The C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>+NO<sub>2</sub> reaction: Implications for high pressure oxidation of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/NO<sub>2</sub> mixtures](#)  
Nombre del congreso: 37th International Symposium on Combustion  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 29 julio-3 agosto/2018  
P. Marshall, C. Leung, J. Giménez-López, C.T. Rasmussen, P. Glarborg, M. Abián, M.U. Alzueta.

Título: [Predicting micro-motion for custom shoulder implants: a finite element model sensitivity analysis](#)  
Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 08/07/2018  
Pitocchi, Jonathan; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; Wirix-Speetjens

Título: [First Steps Towards CPU, GPU, and FPGA Parallel Execution with EngineCL](#)  
Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 18)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Costa Ballena, Cádiz, España  
Fecha de realización: 09/07/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
María A. Dávila-Guzman ; Raul Nozal ; Ruben Gran Tejero; Maria Villarroya-Gaudo; Dario Suarez Gracia; Jose Luis Bosque. "First Steps Towards CPU, GPU, and FPGA Parallel Execution with EngineCL". Proceedings. p.p. null.

Título: [Reactive purification of hydrogen from syngas by steam iron process](#)  
Nombre del congreso: 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Bilbao, España  
Fecha de realización: 09/07/2018  
Pérez Cortés, Javier; Durán, Paúl; Herguido, Javier; Peña Llorente, José Ángel

Título: [Evaluación de nuevos diseños de barra de protección lateral en puerta de automóvil utilizando el M.E.F.](#)  
Nombre del congreso: CIDIP 2018 XXII Congreso Internacional De Dirección E Ingeniería De Proyectos  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 11/07/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Valladares Hernando, David; Grasa Caldevilla, German; Castejón Herrer, Luis; Alba López, Juan José. "EVALUACIÓN DE NUEVOS DISEÑOS DE BARRA DE PROTECCIÓN LATERAL EN PUERTA DE AUTOMÓVIL UTILIZANDO EL M.E.F.". Abstracts - 22nd INTERNATIONAL CONGRESS ON PROJECT MANAGEMENT AND ENGINEERING. p.p. 90 - 90. 2018.

Título: [Study of the transport of magnetic particles in a capillary model by digital holography](#)  
Nombre del congreso: 19th International Symposium on Applications of Laser and Imaging Techniques to Fluid Mechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lisboa, Portugal  
 Fecha de realización: 16/07/2018  
 Gómez Climente, Marina; Lobera Salazar, Julia; Arroyo de Grandes, M<sup>a</sup> Pilar; Andrés Gimeno, Nieves; Pallarés Cu, Palero Díaz, Virginia Raquel

Título: [Towards the Inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems](#)  
 Nombre del congreso: 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Orléans, Francia  
 Fecha de realización: 16/07/2018  
 María Angelica Davila Guzman, Ruben Gran Tejero, María Villarroja Gaudó, Dario Suarez Gracia. "Towards the Inclusion of FPGAs on Commodity Heterogeneous Systems". Proceedings 2018 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS). p.p. 554-556. 2018. ISBN 978-1-5386-7879-4.

Título: [A multiscale model to analyze the cost of force production in skeletal muscle tissue](#)  
 Nombre del congreso: 13th World Congress in Computational Mechanics  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: New York City, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 22/07/2018  
 Grasa Orús, Jorge; Blemker, Silvia

Título: [Modeling the Biomechanics of the Eye after Strabismus Surgery](#)  
 Nombre del congreso: 13th World Congress in Computational Mechanics  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: New York City, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 22/07/2018  
 Grasa Orús, Jorge; Calvo Calzada, María Begoña

Título: [Personalized simulation of intraestromal corneal ring segment \(ICRS\) implantation. Clinical Validation](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 J. Flecha, M.Á. Ariza-Gracia, J. Zurita, B. Calvo

Título: [Fluid-structure interaction of the non-contact tonometry test](#)  
 Nombre del congreso: Italian Chapter of the European Society of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Roma, Italia  
 Fecha de realización: 2018  
 M.Á. Ariza-Gracia, W. Wu, M. Malve, B. Calvo, J.F. Rodríguez Matas

Título: [Computational corneal biomechanics in clinic](#)  
 Nombre del congreso: Italian Chapter of the European Society of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Roma, Italia

Fecha de realización: 2018  
M.Á Ariza-Gracia, D.P. Piñero, J.F. Rodríguez, B. Calvo

Título: [H2S conversion in a tubular flow reactor. Experiments and kinetic modeling](#)  
Nombre del congreso: 37th International Symposium on Combustion  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda  
Fecha de realización: 01/08/2018  
Colom Díaz, Juan Manuel; Abián, María; Millera, Ángela; Bilbao, Rafael; Alzueta, Uxue. "H2S conversion in a tubular flow reactor: experiments and kinetic modeling". PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. p.p. [8 pp.]. 2019. ISBN 1540-7489.

Título: [Modelling oxidation of butanol isomers](#)  
Nombre del congreso: Workshop on Gas-phase reaction kinetics of biofuels oxygenated molecules  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Milano, Italia  
Fecha de realización: 23-24/04/2018  
D. Pezo, C. Lou, R. Bilbao, Á. Millera, M.U. Alzueta

Título: [Physical activation of sewage sludge char with CO2 for H2S removal from biogas](#)  
Nombre del congreso: The 26th European Biomass Conference And Exhibition  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Copenhague, Dinamarca  
Fecha de realización: 14-17/05/2018  
Ruiz Gómez, Nadia; Ayiania, Michael; García Pérez, Manuel; Fonts Amador, Isabel; Gea Galindo, Gloria

Título: [Using wheat straw-derived biochar for cracking and reforming of pyrolysis vapor model compounds](#)  
Nombre del congreso: 7th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Praga, República Checa  
Fecha de realización: 14-17/05/2018  
Christian Di Stasi; Belén González; Joan J. Manyà

Título: [Soot formation in the pyrolysis of 1-butanol. Eco-toxicological study](#)  
Nombre del congreso: Workshop "Towards bio-butanol as fuel: biorefinery, processes and technologies"  
Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Napoli, Italia  
Fecha de realización: 9-10/07/2018  
R. Pernía, T. Pearson, Á. Millera, R. Bilbao, M. Sirignano, G. De Falco, A. D'Anna, R. Sorrentino, M.U. Alzueta

Título: [An Implementation for Dynamic Application Allocation in Shared Sensor Networks](#)  
Nombre del congreso: 2018 11th IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Praga, República Checa  
Fecha de realización: 03/09/2018  
Delgado, Carmen; Batista, Sergio; Canales, María; Gállego, José Ramón; Ortín, Jorge; Cesana,

Matteo

Título: [Stacked holographic optical elements for a white led](#)

Nombre del congreso: Photonics Ireland Conference 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cork, Irlanda

Fecha de realización: 03/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Keshri, S.; Marín-Sáez, J.; Naydenova, I.; Murphy, I.; Atencia, J.; Chemisana, D.; Garner, S.; Collados, M.V.; Martin, S.. "Stacked holographic optical elements for a white led". Photonics Ireland 2018.

Book of abstracts. p.p. 143. 2018.

Título: [Automation and validation of a musculoskeletal model setup for predicting TKA functional outcome](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05/09/2018

Quilez, María Paz; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; Wiriz-Speetjens, Roel

Título: [Biomechanical analysis of the pedicle screws and cement injection influence in the sacral region stiffness – a finite element analysis](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05/09/2018

Alastruey López, Diego; García Castro, Fabio; Alberich Bayarri, Angel; Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Título: [Combined in-vitro/in-silico model of biodegradation](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05/09/2018

Russo, Simone; Prieto-Fraga, Martín; Arruebo Gordo, Manuel; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; García Aznar, José Manuel

Título: [Corrección de desequilibrios basado en envolvente elíptica para Unidades Radio Remotas LINC en arquitecturas C-RAN con Fronthaul Óptico](#)

Nombre del congreso: XXXIII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA

INTERNACIONAL DE RADIO URSI 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 05/09/2018

Carro, P.L.; García-Dúcar, P. de Mingo, J.; Valdovinos, A.; Hernández-Solana, A., Gutiérrez I

Título: [Integration of statistical shape model and cortical thickness estimation for scapula modelling](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05/09/2018  
Pitocchi, Jonathan; Vanden Berghe, Peter; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; Wirix-Speetjens, Roel

Título: [Multiphysics approach for bicomponent tissue engineered bone grafts](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 05/09/2018  
Nasello, Gabriele; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; Wirix-Speetjens, Roel; García Aznar, José Manuel

Título: [Patient-specific prediction of cement infiltration in osteoporotic femur: an in vivo and in vitro biomechanical study](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference 2018 – VPH for In Silico Medicine  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 05/09/2018  
Ramos Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Título: [Tutorización con perspectiva de género para alumnas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza](#)  
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 05/09/2018  
Ayuso Escuer, Natalia Carmen; Masía, Belen; Baldassarri, Sandra; Cerezo, Eva; Mariscal Masot, María Dolores; Montañes, Antonio; Molina Gaudó, Pilar; Murillo, Ana Cristina; Trillo Lado, Raquel; Villarroya Gaudó, María

Título: [A Bayesian Filtering methodology to identify key drivers of ventricular repolarization variability](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference VPH2018  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 06/09/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Sampedro Puente, David Adolfo. "A Bayesian Filtering methodology to identify key drivers of ventricular repolarization variability". p.p. null. 2018.

Título: [Cardiac dynamics and arrhythmic risk in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference VPH2018  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 06/09/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Sampedro Puente, David Adolfo. "Cardiac dynamics and arrhythmic risk in aged and failing hearts: insights from experimental and computational research". p.p. null. 2018.

Título: [Finite element analysis of individual cell migration under conditions of mechanical confinement](#)  
Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference VPH2018  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 06/09/2018  
 Silvia Hervás, María José Gómez-Benito and Jose Manuel García-Aznar

Título: [IMAGO: an online platform for microscopy image analysis in in-vitro experiments](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference (VPH)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Otros  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 06/09/2018  
 Borau, C.; Tomás, E.; Olivares, V.; Del Amo, C.; Movilla, N.; Córdor, Mar; Asín, J.; García Aznar, J.M.

Título: [Mechanisms underlying interactions between low-frequency oscillations and beat-to-beat repolarization variability under sympathetic provocation](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference VPH2018  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 06/09/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Sampedro Puente, David Adolfo. "Mechanisms underlying interactions between low-frequency oscillations and beat-to-beat repolarization variability under sympathetic provocation". p.p. null. 2018.

Título: [Numerical simulation of intraocular lens implantation in the lens capsule during the cataract surgery procedure](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference VPH2018  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 06/09/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Lancharas Sancho, Elena. "Numerical simulation of intraocular lens implantation in the lens capsule during the cataract surgery procedure". Proceedings of the V Virtual Physiological Human conference VPH2018. p.p. 238 - 238. 2018.

Nombre del congreso: [Virtual Physiological Human Conference VPH2018](#)  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 06/09/2018  
 Gómez Benito, María José

Título: [Análisis por métodos isoconversionales del reformado seco de metano y steam-iron para la producción de hidrógeno a partir de biogás](#)  
 Nombre del congreso: XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Coimbra, Portugal  
 Fecha de realización: 09/09/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Lachén, Jaime; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Análisis por métodos isoconversionales del reformado seco de metano y steam-iron para la producción de hidrógeno a partir de biogás". CICAT 2018. Livro de Atas. p.p. 2108 - 21013. 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

Título: [Magnetic Field Exposure of Pellet-Cultured Human Dental Pulp Stem Cells](#)  
 Nombre del congreso: 5th European Society for Artificial Organs Congress  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 09/09/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
R. Salvador-Clavell, J. Martín de Llano, M. Mata Roig, L. Milián Medina, I. López, J. Rodríguez-Fortún, J. Orús, M.H. Doweidar, M. Sancho-Tello, C Carda. p.p. null. ISBN  
<https://doi.org/10.1177/0391398818785526>.

Título: [Long term control of cytosolic calcium oscillations in Mesenchymal Stem Cells using repeated electric pulses](#)

Nombre del congreso: EMF-Med 2018  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Split, Croacia  
Fecha de realización: 10/09/2018  
Botha, Shirmon; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck

Título: [Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática](#)

Nombre del congreso: Jornadas SARTECO (2018)  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Teruel, España  
Fecha de realización: 12/09/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Alejandro Valero; Darío Suárez Gracia; Rubén Gran; Adolfo Muñoz; Joaquín Ezpeleta; José Luis Briz; Luis M. Ramos; Ana C. Murillo; Eduardo Montijano; Javier Resano; María Villarroya-Gaudó; Víctor Viñals. "Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática,". p.p. null.

Título: [Caracterización de una FPGA sobre un sistema heterogéneo usando OpenCL](#)

Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Paralelismo  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Teruel, España  
Fecha de realización: 12/09/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Dávila Guzmán, M.A.; Gran Tejero, R.; Villarroya-Gaudó, M.; Darío Suárez Gracia. "Actas de las XXIX Jornadas de Paralelismo". Caracterización de una FPGA sobre un sistema heterogéneo usando OpenCL. p.p. 255 - 259. 2018. ISBN 978-84-09-04334-7.

Título: [DC-Gain Measurement of the Frequency-to-Output Power Transfer Function based on sidebands for Domestic Induction Heating Applications](#)

Nombre del congreso: 20th European Conference on Power Electronics and Applications 2018 (EPE'18 ECCE-Europe)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Riga, Letonia  
Fecha de realización: 17/09/2018  
Villa, Jorge; Artigas, José Ignacio; Barragán, Luis Ángel; Domínguez, Alberto; Otín, Aránzazu; Urriza, Isidro

Título: [Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole](#)

Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Innovación Educativa  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 21/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Villarroya Gaudó, María, Ayuso Escuer, Natalia; Mayoral Gastón, M<sup>a</sup> Carmen; Cerezo Bagdasari, Eva, Baldassarri, Sandra, Trillo Lado, Raquel; Murillo Arnal, Ana Cristina; Masiá Corcoy, Belén; Delgado Cruz, Manuela; Mariscal Masot, M<sup>a</sup> Dolores. "Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole". Libro de actas on line. p.p. null.

Título: [Prótesis de cadera \(PTC\) ABG en la mesa de debate "El recubrimiento de hidroxiapatita ¿es necesario?"](#)

Nombre del congreso: 55 Congreso SECOT

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valladolid, España

Fecha de realización: 02/10/2018

Mateo Agudo, Jesús Javier

Nombre del congreso: Organ-on-chip: understanding and mimicking living organisms for better treatment

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de realización: Burdeos, Francia

Fecha de realización: 15/10/2018

Oliván García, Sara

Título: [Activated allogeneic human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures](#)

Nombre del congreso: 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR25)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Burdeos, Francia

Fecha de realización: 30/06/2018 - 03/07/2018

Lanuzá, Pilar M; Viguera, Alan; Oliván, Sara; Costas, Santiago; Llamazares, Guillermo; Sánchez-Martínez, Diego; Ayuso, José M<sup>a</sup>; Fernández-Ledesma, Luis; Pardo, Julian; Ochoa, Ignacio.

"Activated allogeneic human primary NK cells efficiently kill colorectal cancer cells in 3D spheroid cultures". Proceedings of the 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research (EACR25).

Título: [FPGA-based hardware in the loop test-bench for robust software development of induction heating appliances](#)

Nombre del congreso: IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON18

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Washington, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/10/2018

Gil-Narvi3n, J.M.; Navarro, D.; Sarnago, H.; Lucía, O.. "FPGA-based hardware in the loop test-bench for robust software development of induction heating appliances". Proceedings of the IEEE Annual Conference of the Industrial Electronics Society IECON18. 1. p.p. 3497-3502. 2018. ISBN 978-1-5090-6684-1.

Título: [Introduction of service design in a public hospital's medical oncology service](#)

Nombre del congreso: 1st International Conference on Human Systems Engineering and Design (IHSED2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Reims, Francia

Fecha de realización: 25/10/2018

Carlos Romero-Piqueras; Jorge Sierra-Pérez; Eduardo Manchado-Pérez. "Introduction of service design in a public hospital's medical oncology service.". Human Systems Engineering and Design. 876. p.p. 48-53. 2018. ISBN 978-3-030-02052-1.

Título: [Introduction of user experience into the design of academic services at University Centre of Defence](#)

Nombre del congreso: 1st International Conference on Human Systems Engineering and Design (IHSED2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Reims, Francia

Fecha de realización: 25/10/2018

Guillen Lambea, Silvia. "Introduction of User Experience into the Design of Academic Services at University Centre of Defence". Human Systems Engineering and Design. Volume 876. p.p. 61-67. 2018. ISBN ISBN 978-3-030-02052-1.

Título: [Los museos privados y el desarrollo local. Elementos de análisis y valoración](#)

Nombre del congreso: XVI Coloquio Ibérico de Geografía

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 05/11/2018

Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar

Título: [DRUG-DIFF: Prediction of drug diffusion on complex biomimetic environment](#)

Nombre del congreso: XII Jornadas Anuales CIBER-BBN

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valladolid, España

Fecha de realización: 12/11/2018

Oliván García, Sara

Título: [Incorporación de aspectos intangibles en el análisis de la viabilidad del transporte urbano de Zaragoza](#)

Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Economía Aplicada - ASEPELT

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cartagena de Indias, Colombia

Fecha de realización: 14/11/2018

Moreno-Loscertales, José María; Moreno-Jiménez, José María; Turón Lanuza, Alberto. "Resumen". Anales Iberoamericanos de Economía Aplicada. 1. 2018.

Nombre del congreso: I Congreso Internacional de Economía Aplicada - ASEPELT

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Organizativo - Otros

Ciudad de realización: Cartagena de Indias, Colombia

Fecha de realización: 14/11/2018

Turón Lanuza, Alberto

Título: [3D organic modeling using hybrid techniques with polygons](#)

Nombre del congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cartagena de Indias, Colombia

Fecha de realización: 20-22/06/2018

López Gómez, Carmelo; Peña Baquedano, Juan Antonio; Miralbes Buil, Ramón

Título: [Methodology for the 3D Reconstruction of Industrials Facilities using Photogrammetry](#)  
 Nombre del congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Cartagena de Indias, Colombia  
 Fecha de realización: 20-22/06/2018  
 Miralbes Buil, Ramón; Peña Roda, Hector; Peña Baquedano, Juan Antonio

Título: [An impact testing machine development for helmets according to several standards](#)  
 Nombre del congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Cartagena de Indias, Colombia  
 Fecha de realización: 20-22/06/2018  
 Ranz Angulo, David; Sanchez, David; Miralbes Buil, Ramón

Título: [Kinematic assessment of subject personification of human body models \(THUMS\)](#)  
 Nombre del congreso: IRCOBI Conference  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Athens, Greece  
 Fecha de realización: 12-14/09/2018  
 Piqueras-Lorente A, Iraeus J, Lorente AI, Lopez-Valdes F, Juste-Lorente O, Maza-Frechin M, Pipkorn B.

Título: [Thoracic Deformation in Nearside Oblique Sled Impacts](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference (VPH2018)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 5-7/09/2018  
 Lorente AI, Maza M, Juste O, Piqueras A, López-Valdés FJ.

Título: [Influence of the head size in the injury metrics for oblique impacts](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference (VPH2018)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 5-7/09/2018  
 Piqueras A, Juste-Lorente O, Lorente AI, Maza M.

Título: [Efecto de la sección transversal del ligamento alar en el rango de movimiento de la inclinación y rotación cervical superior](#)  
 Nombre del congreso: 3rd International OMT-E Congress  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 8-9/06/2018  
 Hidalgo García C, Tricás Moreno JM, Maza Frechin M, Lorente AI, Pérez Bellmunt A, Rodríguez Sanz J, Malo Urriés M, Carrasco Uribarren A.

Título: [Well planned obsolescence and the eco-design](#)  
 Nombre del congreso: International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing (JCM 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Cartagena de Indias, Colombia  
Fecha de realización: 20-22/06/2018  
Paricio, José Manuel, Peña Baquedano, Juan Antonio; Miralbes Buil, Ramón

Título: [Gestión de la Generación y la Demanda Eléctrica en un Campamento Militar con OpenHAB](#)  
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Valladolid, España  
Fecha de realización: 21/11/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
García García, Miguel Ángel. p.p. 127 - 127

Título: [Los clusters de industrias culturales en pequeñas y medianas ciudades intra y extrametropolitanas. Un análisis comparado. Iniciativas culturales y territorio. Aportaciones a partir de un caso](#)  
Nombre del congreso: XLVI Conferencia Internacional de Ciencia Regional  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Valencia, España  
Fecha de realización: 21/11/2018  
Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar

Título: [Técnicas de Inteligencia Artificial aplicadas al reconocimiento a través de la marcha](#)  
Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Valladolid, España  
Fecha de realización: 21/11/2018  
Dranca, Lacramioara; Lozano, Álvaro; Vígara, Rubén; Bernad, Jorge; Huitzil, Ignacio; Bobillo, Fernando

Título: [Estudio experimental y modelado cinético de la oxidación de H<sub>2</sub>S a altas presiones](#)  
Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Física y Química) de Aragón  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 22/11/2018  
Colom-Díaz, Juan Manuel; Abián, María; Millera, Ángela; Bilbao, Rafael; Alzueta, María Uxue

Título: [Counting People by Infrared Depth Sensors](#)  
Nombre del congreso: 15th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Auckland, Nueva Zelanda  
Fecha de realización: 27/11/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. "Counting People by Infrared Depth Sensors". IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-based Surveillance. p.p. null. 2018. ISBN 978-1-5386-9294-3/18.

Título: [Improving GPU Cache Hierarchy Performance with a Fetch and Replacement Cache](#)  
Nombre del congreso: 24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par)  
Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Torino, Italia

Fecha de realización: 27-31/08/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Candel, F; Petit, S; Valero, A; Sahuguillo, J. ": Improving GPU Cache Hierarchy Performance with a Fetch and Replacement Cache ". In Proceedings of the 24th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par), pp. 235-248

Título: [Energy-Efficient Thermal-Aware Scheduling for RT Tasks Using TCPN](#)

Nombre del congreso: 14th Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sorrento, Italia

Fecha de realización: 30/05-01/06/2018

Rubio-Anguiano, L; Desirena-López, G; Ramírez-Treviño, A; Briz, JL

Título: [AISC: Approximate Instruction Set Computer](#)

Nombre del congreso: The 2018 Workshop on Approximate Computing Across the Stack co-located with International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems (ASPLOS)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Williamsburg, VA, USA

Fecha de realización: 22-24/08/2018

Ferrerón, A; Alastruey-Benedé, J; Suárez-Gracia, D; Karpuzcu, UR

Título: [Mejora de las prestaciones de las GPU con una cache para búsquedas y reemplazos](#)

Nombre del congreso: XXIX Jornadas Paralelismo Integradas en las Jornadas SARTECO

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel

Fecha de realización: 12-14/09/2018

Candel, F; Baselga, D; Valero, A; Petit, S; Sahuguillo, J

Título: [Caracterización del rendimiento de la jerarquía de memoria para SPEC CPU2006 y CPU 2017](#)

Nombre del congreso: XXIX Jornadas Paralelismo Integradas en las Jornadas SARTECO

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel

Fecha de realización: 12-14/09/2018

Navarro-Torres, A; Alastruey-Benedé, J; Ibáñez-Marín, P; Viñals-Yúfera, V

Título: [Aceleración de una Aplicación con Acceso Intensivo e Impredecible a los Datos en el Procesador Intel Xeon Phi KNL](#)

Nombre del congreso: XXIX Jornadas Paralelismo Integradas en las Jornadas SARTECO

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel

Fecha de realización: 12-14/09/2018

Herruzo Ruiz, JM; González-Navarro, S; Ibáñez, P; Viñals-Yúfera, V

Título: [Método Paralelo para la Resolución de Ecuaciones de Ligadura en Moléculas Lineales](#)

Nombre del congreso: XXIX Jornadas Paralelismo Integradas en las Jornadas SARTECO

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel

Fecha de realización: 12-14/09/2018

Langarita, R; Ibáñez, P; Alastruey-Benedé, J; Kjelgaard Mikkelsen, CC; García-Risueño, P.

Título: [¿Competencias transversales? ¡Sí!, con un plan. Caso de los Grados de la EINA en la Universidad de Zaragoza](#)

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 5-7/09/2018

Yagüe-Fabra, JA; Aisa, J; Bernués del Río, E; Coronas, J; Labarta, C; López, I; Montañés, A; Resano, J; Romeo, LM; Romeo, A; Royo, E; Trillo, R

Título: [Tutorización con Perspectiva de Género Para Alumnas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza](#)

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 5-7/09/2018

Ayuso, N; Masiá, B; Baldassarri, S; Cerezo, EM; Mariscal, MD; Montañés, A; Molina, P; Murillo, AC; Trillo, R; Villarroya, M

Título: [Sistematización para ayudar a la coordinación en la adquisición de competencias transversales](#)

Nombre del congreso: XII JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 7-8/11/2018

Yagüe-Fabra, JA; Aisa, J; Bernués del Río, E; Coronas, J; Labarta, C; López, I; Montañés, A; Resano, J; Romeo, LM; Romeo, A; Royo, E; Trillo, R

Título: [Transformemos el mundo con la pasión por las ciencias y la tecnología: Una ingeniera en cada cole](#)

Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Innovación Educativa

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 21-22/09/2018

Villarroya, M; Ayuso, N; Mayoral, MC; Cerezo, EM; Baldassari, S; Trillo, R; Murillo, AC; Masiá, B; Delgado, M; Mariscal, MD

Título: [Chaos-Based Stream Cipher for Gigabit Ethernet](#)

Nombre del congreso: Proceedings of the IEEE Latin American Symposium on Circuit and System

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Puerto Vallarta, Mexico

Fecha de realización: 25-28/02/2018

Publicación en acta de congreso: SI

A. Pérez-Resca, M. Garcia-Bosque, C. Sánchez-Azqueta, S. Celma

Título: [Highly-Linear Transimpedance Amplifier for Remote Antenna Units](#)

Nombre del congreso: Proceedings of the IEEE Latin American Symposium on Circuit and System

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Puerto Vallarta, Mexico  
 Fecha de realización: 25-28/02/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 G. Royo, C. Sánchez-Azqueta, C. Gimeno, C. Aldea, S. Celma

Título: [A New Randomness-Enhancement Method for Chaos-Based Cryptosystem](#)  
 Nombre del congreso: Proceedings of the IEEE Latin American Symposium on Circuit and System  
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Puerto Vallarta, Mexico  
 Fecha de realización: 25-28/02/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 M. García-Bosque, A. Pérez-Resca, C. Sánchez-Azqueta, S. Celma

Título: [Using a Chaotic Cipher to Encrypt Ethernet Traffic](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Florence, Italy  
 Fecha de realización: 27-30/05/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 A. Pérez-Resca, M. García-Bosque, C. Sanchez-Azqueta, S. Celma

Título: [A New Technique for Improving the Security of Chaos Based Cryptosystems](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Florence, Italy  
 Fecha de realización: 27-30/05/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 M. García-Bosque, A. Pérez-Resca, C. Sanchez-Azqueta, S. Celma

Título: [Low-EVM CMOS Transimpedance Amplifier for Intermediate Frequency Over Fiber](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Florence, Italy  
 Fecha de realización: 27-30/05/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 G. Royo, A. D. Martínez-Pérez, C. Sanchez-Azqueta, C. Aldea, S. Celma

Título: [Analysis of the Influence of Component Mismatch on Integrated Passive Polyphase Filters](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Circuits and Systems ISCAS 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Florence, Italy  
 Fecha de realización: 27-30/05/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 A. D. Martínez-Pérez, G. Royo, F. Aznar, C. Sánchez-Azqueta, S. Celma

Título: [Chaotic Encryption Applied to 10Gbps Ethernet Optical Links](#)  
 Nombre del congreso: International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications NOLTA 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Tarragona, España  
 Fecha de realización: 2-6/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI  
A. Pérez-Resca, M. García-Bosque, C. Sánchez-Azqueta, S. Celma

Título: [A Multi-Encryption Scheme and its Application to Improve the Random Properties of a Chaos-Based Stream Cipher](#)

Nombre del congreso: International Symposium on Nonlinear Theory and Its Applications NOLTA 2018

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tarragona, España

Fecha de realización: 2-6/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

M. García-Bosque, Pérez-Resca C. Sánchez-Azqueta, S. Celma

Título: [Implementación hardware de un cifrador basado en una aplicación caótica](#)

Nombre del congreso: Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI2018)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 07/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

D. Torre, M. García, C. Sánchez-Azqueta, C. Aldea, S. Celma. "Actas de la VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A". 2018. ISBN 2341-4790.

Título: [Estimación de la degradación por mismatch del rechazo de imagen en filtros polifásicos pasivos](#)

Nombre del congreso: Jornadas de Jóvenes Investigadores (JJI2018)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 07/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

D. Martínez Pérez, F. Aznar, G. Royo, C. Sánchez-Azqueta, S. Celma. "Actas de la VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A". 2018. ISBN 2341-4790.

Título: [Efecto del mismatch sobre mezcladores pasivos CMOS](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 22/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

D. Martínez Pérez, F. Aznar, G. Royo, C. Sánchez-Azqueta, S. Celma

Título: [Implementación hardware de un cifrador basado en una aplicación caótica](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 22/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

D. Torre, M. García, C. Sánchez, C. Aldea, S. Celma

Título: [Funciones físicamente no-clonables como primitivas de seguridad en tecnología CMOS](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 22/11/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 G. Díez Señorans, M. García Bosque, C. Sánchez Azqueta, S. Celma

Título: [Receptor de alta linealidad para comunicaciones de radio sobre fibra en sistemas de antenas distribuidas](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Aragón  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 22/11/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 G. Royo, A. D. Martínez, C. Aldea y S. Celma

Título: [Implementación y validación de un cifrador de flujo en tiempo real basado en un Skew Tent Map](#)

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Valladolid, España  
 Fecha de realización: 20-22/11/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 M. García Bosque, F. Aznar Tabuena, A. Pérez Resa, C. Sánchez Azqueta, C. Aldea Chagoyen, S. Celma Pueyo

Título: [Semantic Segmentation from Sparse Labeling using Multi-Level Superpixels](#)

Nombre del congreso: International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, España  
 Fecha de realización: 1-5/10/2018  
 I Alonso, AC Murillo

Título: [How to Transfer a Semantic Segmentation Model from Autonomous Driving to Other Domains?](#)

Nombre del congreso: International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, España  
 Fecha de realización: 1-5/10/2018  
 I Alonso, AC Murillo

Título: [Finding safe 3D robot grasps through efficient haptic exploration with unscented Bayesian optimization and collision penalty](#)

Nombre del congreso: International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2018)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, España  
 Fecha de realización: 1-5/10/2018  
 Joao Castanheira, Pedro Vicente, Ruben Martinez-Cantin, Lorenzo Jamone and Alexandre Bernardino

Título: [A Game Theoretic Approach to Autonomous Two-Player Drone Racing](#)

Nombre del congreso: Robotics Science and Systems (RSS 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Pennsylvania, USA

Fecha de realización: 26-30/06/2018  
R Spica, D Falanga, E Cristofalo, E Montijano, D Scaramuzza

Título: [Distributed Estimation of Node Centrality with Application to Agreement Problems in Social Networks](#)

Nombre del congreso: 57th IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2018)  
Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Miami Beach, USA  
Fecha de realización: 17-19/12/2018  
E Montijano, G Oliva, A Gasparri

Título: [Practical Bayesian optimization in the presence of outliers](#)

Nombre del congreso: International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Lanzarote, España  
Fecha de realización: 9-11/04/2018  
Ruben Martinez-Cantin, Kevin Tee and Michael McCourt

Título: [Performance Evaluation of the Dyna-Q Algorithm for Robot Navigation](#)

Nombre del congreso: 14th IEEE International Conference on Automation Science and Engineering (IEEE CASE 2018)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Germany  
Fecha de realización: 20-24/08/2018  
Emanuele Vitolo, Alberto San Miguel, Javier Civera, Cristian Mahulea

Título: [Visual-inertial SLAM initialization: A general linear formulation and a gravity-observing non-linear optimization](#)

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR 2018)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Munich, Germany  
Fecha de realización: 16-20/10/2018  
Javier Dominguez-Conti, Jianfeng Yin, Yacine Alami, and Javier Civera

Título: [Navegación visual controlada desde unas gafas de realidad aumentada](#)

Nombre del congreso: XXXIX Jornadas de Automática  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Badajoz, España  
Fecha de realización: 6-7/09/2018  
Christian García, Alejandro R. Mosteo, Ana C. Murillo

Título: [Antimicrobial activity of Mentha suaveolens supercritical antisolvent fractions](#)

Nombre del congreso: I EIAMNP Euroindoamerican Natural Products Meeting  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 29 may-1 jun/2018  
A. M. Mainar, S. Navarro-Gaudes, C. Giménez-Rota, A. González-Coloma, J. S. Urieta, S. Lorán, M. C. Rota

Título: [Supercritical anti-solvent extraction to obtain casticin and artemetin enriched samples](#)

Nombre del congreso: I EIAMNP Euroindoamerican Natural Products Meeting

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 29 may-1 jun/2018

A. M. Mainar, S. Navarro-Gaudes, C. Giménez-Rota, A. González-Coloma, J. S. Urieta, S. Lorán, M. C. Rota

Título: [Fluidos supercríticos y productos naturales, un punto de encuentro entre investigación e inclusión social](#)

Nombre del congreso: IX Reunión Flucomp. CIAL

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 14-15/06/2018

A. M. Mainar, J. I. Pardo, J. F. Martínez-López, J. Navarro-Rocha, E. Langa, M. R. Pino-Otín, J. S. Urieta

Título: [Fluidos supercríticos y productos naturales: una nueva dimensión de la investigación](#)

Nombre del congreso: XXVI encuentro Interbienio del grupo Grupo Especializado en

Termodinámica. TERMO 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Santa Cruz; Oleiros (A Coruña)

Fecha de realización: 16-18/09/2018

Ana M. Mainar, Juan I. Pardo, José F. Martínez-López, Juliana Navarro-Rocha, Elisa Langa, M. Rosa. Pino-Otín, José S. Urieta

Título: [Estudio termofísico de mezclas binarias de monoterpenos naturales con alcoholes \(C2-C3\)](#)

Nombre del congreso: XXVI encuentro Interbienio del grupo Grupo Especializado en

Termodinámica. TERMO 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Santa Cruz; Oleiros (A Coruña)

Fecha de realización: 16-18/09/2018

José F. Martínez-López, Juan I. Pardo, M.ª Rosa Pino-Otín, Ana M. Mainar, José S. Urieta

Título: [Simulación de bajo coste para el adiestramiento en el Ejército de Tierra](#)

Nombre del congreso: VI Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valladolid, España

Fecha de realización: 21/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Cajal Hernando, Carlos; Gracia Ramos, Ángel; Aguado Jiménez, Sergio; Jiménez Pacheco, Roberto; Vicente Oliva, Silvia.

Título: [Relación entre la variabilidad del ritmo cardiaco y la fatiga en jugadores de baloncesto profesionales](#)

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad Real

Fecha de realización: 21-23/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J. Garrido, I. López-Laval, D. Hernando, N. Garatachea, R. Bailón J. Garrido, I. López-Laval, D. Hernando, N. Garatachea, R. Bailón (2018). Actas XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española

de Ingeniería Biomédica. pp. 97-100

Título: [Influencia de la corriente de estimulación en las diferencias entre simulaciones electrofisiológicas de célula y tejido](#)

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad Real

Fecha de realización: 21-23/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

V. Monasterio, E. Pueyo, J. F. Rodríguez-Matas, J. Carro (2018). Actas XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 97-100

Título: [Diferencias morfológicas en ECG de adultos que tuvieron Crecimiento Intrauterino Retardado](#)

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad Real

Fecha de realización: 21-23/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

N. Ortigosa, M. Rodríguez-Lopez, R. Bailón, A. Sepulveda, F. Crispi, P. Laguna (2018). Actas XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. pp. 97-100

Título: [Validity of Venous Waveform Signal for Heart Rate Variability Monitoring](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

D. Hernando, R. McCallister, J. Lazaro, K. Hocking, E. Gil, P. Laguna, C. Brophy, R. Bailón (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. pp. 1-4.

Título: [Heart Rate Variability Analysis Guided by Respiration in Major Depressive Disorder](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

S. Kontaxis, M. Orini, E. Gil, M. Posadas-De Miguel, M. L. Bernal, J. Aguiló, C. de la Camara, P. Laguna, R. Bailón (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Pilot Study on Electrocardiogram Derived Respiratory Rate Using a Wearable Armband](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J. Lazaro, R. Bailón, E. Gil, Y. Noh, P. Laguna, K. Chon (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Intrauterine Growth Restriction Induced ECG Morphological Differences Measured in](#)

## Adulthood

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

N. Ortigosa, M. Rodríguez-Lopez, R. Bailón, A. Sepulveda, F. Crispi, P. Laguna (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [ECG-Based Monitoring of Electrolyte Fluctuations During the Long Interdialytic Interval](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

A. Rodrigues, A. Petrénas, N. Kušleikaitė-Pere, P. Laguna, V. Marozas (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Assessing a Warping Methodology for the Identification of Increased Cardiovascular Risk Based on the HR Profile Morphology](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J. Ramírez, S. van Duijvenboden, P. Laguna, E. Pueyo, A. Tinker, P. Lambiase, P. Munroe, M. Orini (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [T-Wave Morphology Restitution in Chronic Heart Failure Patients With Atrial Fibrillation](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

F. Palmieri, J. P. Martínez, L. Burattini, J. Ramírez (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Microgravity Exposure Alters Sympathetic Modulation of Ventricular Repolarization Quantified from the ECG via Periodic Repolarization Dynamics](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

S. Palacios, E. Caiani, J. P. Martínez, E. Pueyo (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [A Wavelet-Based Approach for Automatic Diagnosis of Strict Left Bundle Branch Block](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands  
Fecha de realización: 23-26/09/2018  
Publicación en acta de congreso: SI  
A. Martin, J. P. Martínez (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Inhomogeneous Heart Rate Variability Spectral Complexity: A Preliminary Evaluation With Gravitational Stimuli Under Selective Autonomic Blockade](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J. Bolea, G. Valenza, R. Bailón, E. Pueyo, R. Barbieri (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Respiratory Sinus Arrhythmia in Apnea Patients With Apnea Associated Comorbidities](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J. Morales, M. Deviaene, J. Milagro, D. Testelmans, B. Buyse, R. Bailón, R. Willems, S. Van Huffel, C. Varon (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [On Deriving Tidal Volume From Electrocardiogram During Maximal Effort Test](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J. Milagro, D. Hernando, J. Lazaro, J. Antonio Casajús, N. Garatachea, E. Gil, R. Bailón (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Patient-Tailored In Silico 3D Simulations and Models From Electroanatomical Maps of the Left Atrium](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

G. R. Ríos-Muñoz, S. Rocher, A. Artés-Rodríguez, A. Arenal, J. Saiz, C. Sánchez (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [Sleep Apnea Detection Using Pulse Photoplethysmography](#)

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Maastricht, Netherlands

Fecha de realización: 23-26/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

M. Deviaene, J. Lázaro, D. Huysmans, D. Testelmans, B. Buyse, S. Van Huffel, C. Varon (2018). Proceedings of the XLV International Conference on Computing in Cardiology. Maastricht, Netherlands. 2018.

Título: [A Multiclass Arousal Recognition Using HRV Nonlinear Analysis and Affective Images](#)  
 Nombre del congreso: 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)  
 Ámbito del congreso: International no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Honolulu, HI  
 Fecha de realización: 17-21/07/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 M. Nardelli, A. Greco, G. Valenza, A. Ianata, R. Bailón, E. Scilingo. Proceedings 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC). pp. 392-395. 2018.

Título: [Respiratory Rate Derived from Pulse Photoplethysmographic Signal by Pulse Decomposition Analysis](#)  
 Nombre del congreso: 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)  
 Ámbito del congreso: International no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Honolulu, HI  
 Fecha de realización: 17-21/07/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 J. Lazaro, S. Kontaxix, R. Bailón, P. Laguna, E. Gil. Proceedings 40th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC). pp. 392-395. 2018.

Título: [Slow conducting channel identification from electroanatomical maps using an automatic algorithm in patients with scar-related ventricular arrhythmias](#)  
 Nombre del congreso: EHRA Congress 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 28-20/03/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 A. Alcaine, D. Soto-Iglesias, J. Acosta, D. Penela, D. Andreu, J. Fernandez-Armenta, P. Laguna, O. Camara, J.P. Martinez, A. Berruezo. EP Europace, Volume 20, Issue suppl\_1, 1 March 2018, Pages i136-i137.

Título: [Clinical evaluation of an automatic activation mapping algorithm for identifying the site of origin of idiopathic ventricular arrhythmias](#)  
 Nombre del congreso: EHRA Congress 2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 28-20/03/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 A. Alcaine, D. Soto-Iglesias, J. Acosta, V. Korshunov, D. Penela, D. Andreu, J. Fernandez- Armenta, P. Laguna, J. P. Martinez, O. Camara, A. Berruezo. EP Europace, Volume 20, Issue suppl\_1, 1 March 2018, Pages i137.

Título: [Repeated long term exposure of Mesenchymal Stem Cells to electric fields using a new pulse generator](#)  
 Nombre del congreso: BioEM2018  
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Portoroz, Slovenia  
Fecha de realización: 24-29/06/2018  
S. Botha, B. López-Alonso, A. Muscat, Ó. Lucía, H. Sarnago, A. Naval, F. Andre

Título: [Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances](#)

Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Antonio, USA

Fecha de realización: 4-8/03/2018

M. Pérez-Tarragona, H. Sarnago, O. Lucía, and J. M. Burdío. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2018, pp. 3530-3534.

Título: [High Frequency Electroporation for Biomedical Applications Using GaN Gate Injection Transistors](#)

Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Antonio, USA

Fecha de realización: 4-8/03/2018

H. Sarnago, O. Lucía, and J. M. Burdío. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2018, pp. 698-702.

Título: [High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors](#)

Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Antonio, USA

Fecha de realización: 4-8/03/2018

H. Sarnago, O. Lucía, and J. M. Burdío. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2018, pp. 3505-3509.

Título: [An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students](#)

Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Antonio, USA

Fecha de realización: 4-8/03/2018

C. Carretero, H. Sarnago, O. Lucía, J. Acero, and J. M. Burdío. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2018, pp. 895-900.

Título: [Model predictive control for resonant power converters applied to induction heating](#)

Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Antonio, USA

Fecha de realización: 4-8/03/2018

S. Lucía, D. Navarro, H. Sarnago, and O. Lucía. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, 2018, pp. 246-251.

Título: [A versatile hardware platform for teaching resonant power conversion courses](#)

Nombre del congreso: 27th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2018

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Australia  
 Fecha de realización: 13-15/06/2018  
 H. Sarnago, J. M. Burdío, and O. Lucía. IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2018, pp. 890-894.

Título: [An inter-disciplinary approach to teaching biomedical electronics with an electroporation-applied example](#)

Nombre del congreso: 27th IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2018

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Australia

Fecha de realización: 13-15/06/2018

H. Sarnago, E. Sieni, B. López-Alonso, C. Carretero, J. M. Burdío, and O. Lucía. IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2018, pp. 901-905.

Título: [An application of learner-centered teaching of advanced electromagnetics for electronic engineering master students](#)

Nombre del congreso: Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Antonio, USA

Fecha de realización: 4-8/03/2018

J. Serrano, J. Acero, I. Lope, C. Carretero, and J. M. Burdío. IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition (APEC), 2018, pp. 2673-2677.

Título: [Análisis de emisiones acústicas en convertidores de salida múltiples para calentamiento por inducción doméstico](#)

Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 4-6/07/2018

P. Guillén, H. Sarnago, O. Lucía, and J. M. Burdío

Título: [Modelado electro-térmico y caracterización en gran señal de electroporación irreversible de grandes volúmenes de tejido para tratamientos oncológicos](#)

Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 4-6/07/2018

B. López-Alonso, H. Sarnago, O. Lucía, J. Acero, C. Carretero, and J. M. Burdío

Título: [Estrategia de modulación de transición suave para la mejora de convertidores PFC aplicados a electrodomésticos de calentamiento por inducción flexible](#)

Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 4-6/07/2018

M. Pérez-Tarragona, H. Sarnago, O. Lucía, and J. M. Burdío

Título: [Diseño de generadores electrónicos de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación](#)

Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 4-6/07/2018

H. Sarnago, O. Lucía, A. Naval, B. López-Alonso, and J. M. Burdío

Título: [Técnicas de identificación de cargas intraciclo en calentamiento por inducción](#)

Nombre del congreso: XXV Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 4-6/07/2018

J. Villa, L. A. Barragán, J. I. Artigas, D. Navarro, and I. Urriza

Título: [Modeling of different charge transfer modes in upward flashes constrained by simultaneously measured currents and fields](#)

Nombre del congreso: 2018 Joint IEEE EMC & APEMC Symposium

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Singapore

Fecha de realización: 14-17/05/2018

L. He, M. Azadifar, Q. Li, M. Rubinstein, V. A. Rakov, A. Mediano, F. Rachidi. Proceedings of the 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC/APEMC), 2018, pp. 403-407.

Título: [Analysis of Power Losses in a Three-Phase Inverter 3L-NPC. Comparison with different PWM Modulation Techniques](#)

Nombre del congreso: 2018 XIII Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEE)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Tenerife, España

Fecha de realización: 20-22/06/2018

J. S. Artal-Sevil, J. M. Lujano-Rojas, C. Bernal-Ruiz and I. S. Gorrachategui. 2018 XIII Technologies Applied to Electronics Teaching Conference (TAEE), 2018, pp. 1-9.

Título: [DC-Gain Measurement of the Frequency-to-Output Power Transfer Function Based on Sidebands for Domestic Induction Heating Applications](#)

Nombre del congreso: 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18 ECCE Europe)

Ámbito del congreso: No Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Riga, Latvia

Fecha de realización: 17-21/09/2018

J. Villa, J. I. Artigas, L. A. Barragán, A. Domínguez, A. Otín and I. Urriza. 2018 20th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE'18 ECCE Europe), pp. P.1-P.9, 2018.

Título: [Aggregation-based information retrieval system for geospatial data catalogs](#)

Nombre del congreso: XXIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 17-19/09/2018

J. Lacasta, F.J. Lopez Pellicer, B. Espejo-García, J. Nogueras-Iso, FJ Zarazaga-Soria. Proceedings of the XXIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2018), Sevilla, Spain, 17-19 Septiembre 2018.

Título: [A continuous deployment-based approach for the collaborative creation, maintenance, testing and deployment of CityGML models](#)

Nombre del congreso: XXIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 17-19/09/2018

I. Prieto, JL Izgara, R. Béjar. Proceedings of the XXIII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2018), Sevilla, Spain, 17-19 Septiembre 2018.

Título: [Checking the completeness and consistency of geographic metadata is not enough: evolution towards smart contracts for checking accuracy and correctness](#)

Nombre del congreso: INSPIRE Conference 2018

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Antwerp, Belgium

Fecha de realización: 18-21/09/2018

J. Nogueras-Iso, MA Ureña-Cámara, J Lacasta, FJ Ariza-López

Título: [Advances in Persistent Identifiers in Spain](#)

Nombre del congreso: INSPIRE Conference 2018

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Antwerp, Belgium

Fecha de realización: 18-21/09/2018

FJ López-Pellicer, J. López de Larrainzar, J.González, FJ Zarazaga-Soria, E. López, P. Abad, AF Rodríguez

Título: [SITMUN: An Open Source Multitenant SDI to help INSPIRE compliance](#)

Nombre del congreso: INSPIRE Conference 2018

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Antwerp, Belgium

Fecha de realización: 18-21/09/2018

R Béjar, M Codinachs, R Cots, X Guaita, M Latorre, FJ López-Pellicer, H Nuell, G. Peix, M Rosés, J Sáez

Título: [Avances en los identificadores persistentes INSPIRE en España](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Mahón, España

Fecha de realización: 17-19/10/2018

FJ López-Pellicer, J López de Larrainzar, J González, FJ Zarazaga-Soria, E López, P Abad, AF Rodríguez

Título: [GeoLake Search. El futuro de la IDE está en mejorar su catálogo](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Mahón, España

Fecha de realización: 17-19/10/2018

S Martín, FJ López-Pellicer, J Valiño, FJ Zarazaga-Soria

Título: [SITMUN. Una plataforma de software libre y tenencia múltiple para la gestión territorial local](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Mahón, España

Fecha de realización: 17-19/10/2018

R Béjar, M Codinachs, R Cots, X Guaita, M Latorre, FJ López-Pellicer, H Nuell, G Peix, M Rosés, J Sáez

Título: [OGC ® GeoPackage como alternativa a GML y SHP Ejemplos y buenas prácticas](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Mahón, España

Fecha de realización: 17-19/10/2018

FJ López- Pellicer

Título: [Autenticidad y aprendizaje basado en proyectos en una asignatura sobre diseño de software](#)

Nombre del congreso: XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 4-6/07/2018

R Béjar, FJ López-Pellicer, J Nogueras-Iso, FJ Zarazaga-Soria

Título: [Extensión de un proyecto Open Source con un proceso de pruebas bien asentado como modelo de aprendizaje para una asignatura de Verificación y Validación](#)

Nombre del congreso: XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 04/07/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Nogueras-Iso, Javier; Latre, Miguel Á; Lacasta, Javier; Lopez-Pellicer, F. Javier; Béjar, Rubén.

"Extensión de un proyecto Open Source con un proceso de pruebas bien asentado como modelo de aprendizaje para una asignatura de Verificación y Validación". Actas de las XXIV Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática. 3. p.p. 189 - 196. 2018. ISBN 2531-0607.

Título: [Hacia un software para el reconocimiento automático de talleres de imprenta desde la tipografía de los incunables](#)

Nombre del congreso: III Congreso Internacional sobre Libro Medieval y Moderno

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 12-14/09/2018

J Nogueras-Iso, MJ Pedraza-Gracia, H Neji, J Lacasta

Título: [Sensing around the next corner](#)

Nombre del congreso: SPIE DCS, Computational Imaging III

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Orlando, USA

Fecha de realización: 15-19/04/2018

Martin Laurenzis, Andreas Velten, Ji Hyun Nam, Marco La Manna, Mohit Gupta, Diego Gutierrez, Adrian Jarabo, Mauro Buttafava, Alberto Tosi

Título: [A Spatio-Temporal Physically-Based Sky Model](#)

Nombre del congreso: Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 27-29/06/2018

David Guimera, Diego Gutierrez, Adrian Jarabo

Título: [Datification of Digital Archives in Media Companies: New challenges - Extended Version](#)

Nombre del congreso: 7th International Congress of Research in Communication and Digital Information (CICID 2017)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: Abril 2018

Publicación en acta de congreso: SI

Angel Luis Garrido, Carlos Bobed "Investigaciones en datificación de la era digital", Egregius Ediciones, ISBN 978-84-17270-17-9, pp. 75-93, April 2018.

Título: [Datil: Learning Fuzzy Ontology Datatypes](#)

Nombre del congreso: 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cádiz, España

Fecha de realización: June 2018

Publicación en acta de congreso: SI

Ignacio Huitzil, Umberto Straccia, Natalia Díaz-Rodríguez, Fernando Bobillo. Proceedings of the 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018) Part II, Springer, volume 854, pp. 100-112, Communications in Computer and Information Science, June 2018.

Título: [Sparklis over PEGASE Knowledge Graph: A New Tool for Pharmacovigilance](#)

Nombre del congreso: 11th International Conference Semantic Web Applications and Tools for Life Sciences (SWAT4HCLS 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Antwerp (Belgium)

Fecha de realización: Diciembre 2018

Publicación en acta de congreso: SI

Carlos Bobed and Laura Douze and Sébastien Ferré and Romaric Marcilly. Proceedings of the CEUR-WS, ISSN 1613-0073, volume 2275, pp. 1-10, December 2018.

Título: [Spatial Reasoning with Fuzzy Ontologies](#)

Nombre del congreso: 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cádiz, España

Fecha de realización: June 2018

Fernando Bobillo, Juan Gómez-Romero

Título: [Measuring Structural Similarity Between RDF Graphs](#)

Nombre del congreso: 33rd ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pau, France

Fecha de realización: April 2018

Publicación en acta de congreso: SI

Pierre Maillot and Carlos Bobed. Proceedings of the SWA track, Pau (France), ACM ISBN 978-1-4503-5191-1, pp. 1960-1967, April 2018.

Título: [Estimating Local Coverage Areas for Location Dependent Queries](#)

Nombre del congreso: 33rd ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pau, France

Fecha de realización: April 2018

Publicación en acta de congreso: SI

Jorge Bernad, Carlos Bobed, Eduardo Mena. Proceedings of the 33rd ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC 2018), MCA track, Pau (France), ACM ISBN 978-1-4503-5191-1, pp. 940-947, April 2018.

Título: [Experimental Demonstration of Colorless Operation of an Integrated 120° Coherent Receiver](#)

Nombre del congreso: 44th European Conference on Optical Communication (ECOC 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Roma, Italia

Fecha de realización: 23-27/09/2018

J. Clemente, D. Izquierdo, P. J. Reyes-Iglesias, A. Ortega-Moñux, J. A. Altabas, I. Molina-Fernandez, G. Wangüemert-Perez, J. de Oliva-Rubio, I. Garces

Título: [25Gbps Quasicoherent Receiver for Beyond NG-PON2 Access Networks](#)

Nombre del congreso: 44th European Conference on Optical Communication (ECOC 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Roma, Italia

Fecha de realización: 23-27/09/2018

J. A. Altabas, L. Suhr, G. Silva Valdecasa, J. A. Lazaro I. Garces, J. Jensen, A. Clausen

Título: [5G Connected Vehicles Supported by Optical Fiber Access](#)

Nombre del congreso: 20th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Bucarest, Rumania

Fecha de realización: 01-05/07/2018

J. A. Lazaro, M. Coves, S. Sarmiento, J. A. Altabas and A. Lerin

Título: [Experimental Assessment of 5-10Gbps 5G Multicarrier Waveforms with Intensity-Modulation Direct-Detection for PONs](#)

Nombre del congreso: Photonics in Switching and Computing (PSC 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Limassol, Chipre

Fecha de realización: 18-21/09/2018

S. Sarmiento, A. Gran, J. A. Altabas, M. Scalabroni, S. Spadaro, I. Garces, J. A. Lazaro

Título: [Experimental demonstration of multiband CAP modulation for SI-POF links](#)  
 Nombre del congreso: 27th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Seattle, USA  
 Fecha de realización: 4-6/09/2018  
 J. A. Altabas, D. Izquierdo, A. López, M. A. Losada, J. Clemente, S. Sarmiento, J. Mateo, J. A. Lazaro, I. Garces

Título: [Differentiable Supervector Extraction for Encoding Speaker and Phrase Information in Text Dependent Speaker Verification](#)  
 Nombre del congreso: IberSpeech2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 21-23/11/2018  
 Victoria Mingote, Antonio Miguel, Alfonso Ortega and Eduardo Lleida

Título: [Phonetic Variability Influence on Short Utterances in Speaker Verification](#)  
 Nombre del congreso: IberSpeech2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 21-23/11/2018  
 Ignacio Viñals, Alfonso Ortega, Antonio Miguel and Eduardo Lleida

Título: [A Recurrent Neural Network Approach to Audio Segmentation for Broadcast Domain Data](#)  
 Nombre del congreso: IberSpeech2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 21-23/11/2018  
 Pablo Gimeno, Ignacio Viñals, Alfonso Ortega, Antonio Miguel and Eduardo Lleida

Título: [In-domain Adaptation Solutions for the RTVE 2018 Diarization Challenge](#)  
 Nombre del congreso: IberSpeech2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 21-23/11/2018  
 Ignacio Viñals, Pablo Gimeno, Alfonso Ortega, Antonio Miguel and Eduardo Lleida

Título: [Wide Residual Networks 1D for Automatic Text Punctuation](#)  
 Nombre del congreso: IberSpeech2018  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 21-23/11/2018  
 Jorge Llombart, Antonio Miguel, Alfonso Ortega and Eduardo Lleida

Título: [Proactive Mobile CARS in Action: A First Step Towards Making Sense of Context Rules](#)  
 Nombre del congreso: 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 6-7/09/2018

Ramón Hermoso, Sergio Ilarri, Raquel Trillo-Lado, "13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018)", Zaragoza (Spain), IEEE, Electronic ISBN 978-1-5386-8225-8, USB ISBN 978-1-5386-8224-1, Print on Demand (PoD) ISBN 978-1-5386-8226-5, pp. 69-74, September 2018.

Título: [Proactive Mobile CARS in Action: A First Step Towards Making Sense of Context Rules](#)  
Nombre del congreso: 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 6-7/09/2018

Ramón Hermoso, Sergio Ilarri, Raquel Trillo-Lado, "13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018)", Zaragoza (Spain), IEEE, Electronic ISBN 978-1-5386-8225-8, USB ISBN 978-1-5386-8224-1, Print on Demand (PoD) ISBN 978-1-5386-8226-5, pp. 69-74, September 2018.

Título: [Towards the Implementation of a Push-Based Recommendation Architecture](#)

Nombre del congreso: 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 6-7/09/2018

Sergio Ilarri, Manuel Herrero, "Towards the Implementation of a Push-Based Recommendation Architecture", 13th International Workshop on Semantic and Social Media Adaptation and Personalization (SMAP 2018), Zaragoza (Spain), IEEE, Electronic ISBN 978-1-5386-8225-8, USB ISBN 978-1-5386-8224-1, Print on Demand (PoD) ISBN 978-1-5386-8226-5, pp. 87-92, September 2018.

Título: [Towards a Structured Representation of Results in an Information Retrieval System for Public Examination Calls](#)

Nombre del congreso: Fifth Spanish Conference on Information Retrieval (CERI 2018)

Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 25-27/09/2018

Rocío Aznar-Gimeno, María del Carmen Rodríguez-Hernández, Rafael del-Hoyo-Alonso, Sergio Ilarri, "Towards a Structured Representation of Results in an Information Retrieval System for Public Examination Calls", Fifth Spanish Conference on Information Retrieval (CERI 2018), Zaragoza (Spain), ACM Press, ISBN 978-1-4503-6543-7, pp. 4:1-4:8, June 2018.

## Pósters

---

Título: [Repeated long term exposure of Mesenchymal Stem Cells to electric fields using a new pulse generator](#)

Nombre del congreso: BIOEM2018

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Piran, Eslovenia

Fecha de realización: 24/06/2018

Botha, Shirmon; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck

Título: [Characterization of nanoparticles in biological samples via SP-ICPMS using a high temperature torch integrated sample introduction system](#)

Nombre del congreso: 2018 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Amelia Island, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 08/01/2018  
 García Ruiz, María Esperanza, Aramendía, Maite, Leite, Diego, Cañabate, Agueda, Todolí, José Luis, Resano, Martín

Título: [Characterization of AgNPs in wine samples by Single Particle – Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry](#)  
 Nombre del congreso: Macrowine 2018  
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 28-31/05/2018  
 Diego Leite, Alba Guerrero, Maite Aramendía, Martín Resano

Título: [Evaluation of a polymeric precut support for preparation and elemental analysis of dried blood spots by LA-ICP-MS](#)  
 Nombre del congreso: 14th European Workshop on Laser Ablation  
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Pau, Francia  
 Fecha de realización: 26-29/06/2018  
 Maite Aramendía, Diego Leite, Martín Resano, Christophe Pécheyran

Título: [Evaluation of a precut support made of cotton filter paper for preparation and elemental analysis of dried blood spots by LA-ICP-MS](#)  
 Nombre del congreso: 14th European Workshop on Laser Ablation  
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Pau, Francia  
 Fecha de realización: 26-29/06/2018  
 Maite Aramendía, Diego Leite, Martín Resano, Christophe Pécheyran

Título: [Sizing nanoparticles via high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry](#)  
 Nombre del congreso: 7th Asia-Pacific Workshop on Laser-Ablation and Micro-Analysis  
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Peking, China  
 Fecha de realización: 19-21/10/2018  
 Esperanza García Ruiz, Raúl Garde, Martín Resano

Título: [European Conference on X-Ray Spectrometry, EXRS-2018](#)  
 Nombre del congreso: 7th Asia-Pacific Workshop on Laser-Ablation and Micro-Analysis  
 Ámbito del congreso: Internacional, Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Ljubljana, Eslovenia  
 Fecha de realización: 24-29/06/2018  
 Eva Margui, Martín Resano, Ignasi Queralt

Título: [Aprendizaje mediante coordinación entre asignaturas teóricas y prácticas del Grado en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza](#)  
 Nombre del congreso: IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Santander, España

Fecha de realización: 21/01/2018  
G. Gea; A. Millera

Título: [High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: San Antonio, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 04/03/2018

Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "High-Performance and Cost-Effective Single-Ended Induction Heating Appliance Using New Mos-Controlled Thyristors". Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18. 1. p.p. 3505-3509. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7.

Título: [Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: San Antonio, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 04/03/2018

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J.M.. "Soft-Transient Modulation Strategy for Improved Efficiency and EMC Performance of PFC Converters Applied to Flexible Induction Heating Appliances". Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC18. 1. p.p. 3530-3534. 2018. ISBN 978-1-5386-1180-7.

Título: [Synthetic natural gas production in fluidized bed reactor using Ni based catalysts](#)

Nombre del congreso: European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2018)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Málaga, España

Fecha de realización: 14/03/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Peña Llorente, José Ángel. "Synthetic natural gas production in fluidized bed reactor using Ni based catalysts". Proceedings of the European Hydrogen Energy Conference 2018. 1. p.p. 241 - 242. 2018.

Título: [High-pressure oxidation of dimethyl ether: the effect of NO addition](#)

Nombre del congreso: Gas-phase reaction kinetics of biofuels oxygenated molecules Workshop

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Milán, Italia

Fecha de realización: 23/04/2018

Marrodán Bretón, Lorena; Arnal Macías, Álvaro J.; Millera Peralta, Ángela; Bilbao Duñabeitia, Rafael; Alzueta Anía, María Ujué

Título: [The sensitizing effects of NO<sub>2</sub> and NO on methane low temperature oxidation in a jet stirred reactor](#)

Nombre del congreso Workshop on Gas-phase reaction kinetics of biofuels oxygenated molecules

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Milán, Italia

Fecha de realización: 23/04/2018

Y. Song, L. Marrodán, N. Vin, O. Herbinet, E. Assaf, C. Fittschen, A. Stagni, T. Faravelli, M.U. Alzueta, F. Battin-Leclerc

Título: [The sensitizing effects of NO<sub>2</sub> and NO on methane low temperature oxidation in a jet stirred reactor](#)

Nombre del congreso 25th International Symposium on Gas Kinetics & Related Phenomena

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lille, Francia

Fecha de realización: 22-26/07/2018

Y. Song, L. Marrodán, O. Herbinet, M.U. Alzueta, F. Battin-Leclerc

Título: [Jet-stirred low-temperature oxidation of n-pentane: the effect of NO<sub>x</sub> addition](#)

Nombre del congreso 25th International Symposium on Gas Kinetics & Related Phenomena

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lille, Francia

Fecha de realización: 22-26/07/2018

L. Marrodán, Y. Song, O. Herbinet, M.U. Alzueta, F. Battin-Leclerc

Título: [Oxidation of H<sub>2</sub>S-CO<sub>2</sub>-CO-CH<sub>4</sub> mixtures: COS and CS<sub>2</sub> formation](#)

Nombre del congreso 37th International Symposium on Combustion

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 29 julio-3 agosto/2018

M. Abián, C. Negro, A. Millera, R. Bilbao, M.U. Alzueta

Título: [Experimental and modeling study of the oxidation of prospective fuel additives and acetylene mixtures under high-pressure conditions](#)

Nombre del congreso 37th International Symposium on Combustion

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 29 julio-3 agosto/2018

L. Marrodán, Á. Millera, R. Bilbao, M.U. Alzueta

Título: [Gasification of glutamic acid as model compound of N-rich biological wastes for the production of sustainable NH<sub>3</sub>](#)

Nombre del congreso 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Sitges, España

Fecha de realización: 16-19/09/2018

N. Gil-Lalaguna, Z. Afailal, J.L. Sánchez, G. Gea, I. Fonts

Título: [Sewage sludge char activation by oxidation](#)

Nombre del congreso 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Sitges, España

Fecha de realización: 16-19/09/2018

Vega, Ana; Atienza-Martínez, María; Fonts, Isabel; Ábrego, Javier; Gea, Gloria

Título: [Ammonium sorption capacity of biochar from manure](#)

Nombre del congreso 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability

Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Sitges, España  
Fecha de realización: 16-19/09/2018  
Vargas, Ana María; Lázaro, Luisa; Mastral, José Francisco; Atienza-Martínez, María; Ceamanos, Jesús; Gea, Gloria

Título: [Antioxidant potential of depolymerized black liquor obtained from semichemical pulping of straw](#)

Nombre del congreso Thermal & Catalytic Sciences Symposium  
Ámbito del congreso: International  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Auburn, EEUU  
Fecha de realización: 8-10/10/2018  
Lavoie, J.M., Bahl, E., Ghislain, T., Arauzo, J., Gonzalo, A., Sánchez, J.L.

Título: [Physical activation of sewage sludge char with oxygen](#)

Nombre del congreso Thermal & Catalytic Sciences Symposium  
Ámbito del congreso: International  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Auburn, EEUU  
Fecha de realización: 8-10/10/2018  
Atienza-Martínez, María; Binti Suraini, Nurull Nadia; Ábrego, Javier; Fonts, Isabel; Gea, Gloria.

Título: [Experimental and kinetic modeling of H<sub>2</sub>S oxidation at high pressures](#)

Nombre del congreso VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Colom-Díaz, J.M.; Abián, M.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U

Título: [Ni/CeO<sub>2</sub> as catalyst for glycerol hydrogenolysis without external H<sub>2</sub> supply: the role of synthesis conditions](#)

Nombre del congreso VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Clara Jarauta Córdoba, Joaquín Ruíz, Miriam Oliva, Lucía García, Jesús Arauzo

Título: [Preliminary study of gasification of Argan's nutshells in a fluidized bed gasifier](#)

Nombre del congreso VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Z. Afailal, N. Gil-Lalaguna, I. Fonts

Título: [Experimental study of butanol oxidation](#)

Nombre del congreso XXXV Jornadas Nacionales de Ingeniería Química  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Salamanca  
Fecha de realización: 4-6/07/2018  
A. Millera, D. Pezo, R. Bilbao, M.U. Alzueta

Título: [Antioxidant additives produced from biorefinery lignins by base catalysed depolymerization](#)  
 Nombre del congreso: 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Sitges, España  
 Fecha de realización: 16-19/09/2018  
 J.M. Lavoie, E. Bahl, T. Ghislain, J. Damay, J. Arauzo, A. Gonzalo, J.L. Sánchez

Título: [Influence of three factors \(temperature, pressure, and gas residence time\) on the production of vine-shoots-derived biochar through slow pyrolysis](#)  
 Nombre del congreso: 22nd International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis (Pyro 2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional, no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Kyoto, Japón  
 Fecha de realización: 4-8/06/2018  
 Videgain, M; Di Stasi, C; González, B; Manyá, JJ

Título: [Emoción y Tecnología en Educación Especial](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas Aprendizaje Servicio Universidad de Zaragoza, Innovación, Tecnología y Responsabilidad Social  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Teruel, España  
 Fecha de realización: 07/06/2018  
 Falcó Boudet, Jorge Luis; Artigas Maestre, José Ignacio; Guillomía San Bartolomé, Miguel Angel

Título: [Control motor en el desplazamiento lateral de la carga de peso: implicaciones para la recuperación de la funcionalidad del miembro inferior](#)  
 Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 Aladro-Gonzalvo, Arian Ramón; Lucha-López, María Orosia; Tricás-Moreno, José Miguel; Machado-Díaz, Miriam; Esparza-Yáñez, Danilo

Título: [Estudio experimental y modelado cinético de la oxidación de H<sub>2</sub>S a altas presiones](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 Colom Díaz, Juan Manuel; Abián, María; Millera, Ángela; Bilbao, Rafael; Alzueta, Uxue

Título: [Activación de char de lodo de EDAR y de purín de vacuno mediante oxidación](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 María Atienza-Martínez, Nurull Nadia Binti Suraini, Héctor Bautista, Javier Ábrego, Gloria Gea

Título: [Distribución de EPA-PAH en los productos de la pirólisis de purín de cerdo](#)  
Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Blas, P., Adánez, I., Alzueta, U., Gea, G., Fonts, I.

Título: [Using a Fixed-Bed of Wheat Straw-Derived Biochar to Enhance Cracking of a Mixture of Four Pyrolysis Vapor Model Compounds](#)  
Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Di Stasi, C.; Alvira, D.; Greco, G.; González, B.; Manyà J. J.

Título: [Evolution of the Mass Loss Rate During Atmospheric and Pressurized Slow Pyrolysis of Wheat Straw in a Bench-Scale Reactor](#)  
Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 08/06/2018  
: Greco, G.; Videgain, M.; González, B.; Manyà J. J.

Título: [Effect of nitrogen oxides \(NO and NO<sub>2</sub>\) on the wet oxidation of CO/CO<sub>2</sub> mixtures](#)  
Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Oxy-Fuel Combustion  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Bochum, Alemania  
Fecha de realización: 14-15/02/2018  
Abián, M; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Evaluation of DME as a possible fuel additive through the study of the high-pressure oxidation of its mixtures with acetylene](#)  
Nombre del congreso: 25th International Symposium on Gas Kinetics & Related Phenomena  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Lille, Francia  
Fecha de realización: 22-26/07/2018  
Marrodán, L; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Optimización de la producción de bioetanol en procesos fermentativos del mucílago de Cacao CCN – 51 en un biorreactor tipo batch](#)  
Nombre del congreso: VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Delgado, Jorge ; Soler, Jaime; Peña Llorente, José Ángel. "Optimización de la producción de bioetanol en procesos fermentativos del mucílago de Cacao CCN – 51 en un biorreactor tipo batch". Jornada de jóvenes investigadores del I3A. 6. p.p. [3 pp.]. 2018. ISBN 2341-4790.

Título: [Simulación de poblaciones celulares en dispositivos Organ-On-Chip: de los modelos clásicos a las simulaciones guiadas por datos](#)

Nombre del congreso: VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J.A. Jiménez, M. Pérez-Aliacar, T. Randelovic, S. Oliván, I. Ochoa, M.H. Doweidar, M. Doblaré. 6. p.p. null. ISBN 2341-4790.

Título: [Virtual Layout Physiotherapy](#)

Nombre del congreso: 3º Congreso Internacional de Terapia Manual Ortopédica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

Hijazo Larrosa, Sergio; Lucha López, María Orosia; Gimeno Rubio, Esther; Luján Serrano, Virginia; Tricás Moreno, José Miguel.

Título: [Curso 0 de Ciencias Básicas para Veterinaria del Grado en Veterinaria de la Universidad de Zaragoza](#)

Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria- REDES 2018 II Workshop Internacional de Innovación en Enseñanza Superior y TIC- INNOVAESTIC 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Alicante, España

Fecha de realización: 14/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Torcal-Milla, Francisco José; Blesa, Fernando; Acín, Cristina; Asensio, Esther; Ferreira, Chelo; Gascón, Manuel. "Curso 0 de Ciencias Básicas para Veterinaria del Grado en Veterinaria de la Universidad de Zaragoza". REDES-INNOVAESTIC 2018. Libro de actas. p.p. 348 - 349. 2018. ISBN 978-84-697-9429-6.

Título: [Identification of markers of mineral oils in food packaging by gc-ms and apgc-ms-q-tof](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España

Fecha de realización: 19/06/2018

Domeño Recalde, María Celia

Título: [Odour profile of recycled pet intended to food packaging](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España

Fecha de realización: 19/06/2018

Domeño Recalde, María Celia

Título: [Phenolic compounds identified by GC-MS from ash trees \(Fraxinus angustifolia and Fraxinus excelsior\) leaf and bark extracts](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España

Fecha de realización: 19/06/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Asensio, Esther; Usón, Miriam; Zufiaurre Raquel; Nerín, Cristina. "Phenolic compounds identified by GC-MS from ash trees (*Fraxinus angustifolia* and *Fraxinus excelsior*) leaf and bark extracts".

International Conference on Environmental & Food Monitoring. Book of Abstracts. p.p. 394 - 394. 2018.

Título: [Study of the packaging-food interaction in new commercial packaging for cooking](#)

Nombre del congreso: International Conference on Environmental & Food Monitoring (ISEAC40)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España

Fecha de realización: 19/06/2018

Domeño Recalde, María Celia

Título: [Aprendizaje-servicio como innovación estratégica en la enseñanza de la electrónica](#)

Nombre del congreso: Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Tenerife, España

Fecha de realización: 20/06/2018

Plaza, Inmaculada; Medrano, Carlos; Igual, Raúl; Serrano, Ana; Sainz, Esther; Ubé Mariano; Saz, Isabel

Título: [Repeated long term exposure of Mesenchymal Stem Cells to electric fields using a new pulse generator](#)

Nombre del congreso: BIOEM2018

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Piran, Eslovenia

Fecha de realización: 24/06/2018

Botha, Shirmon; López-Alonso, B.; Muscat, Adeline; Lucia, Ó.; Sarnago, H.; Naval, A.; Burdío, J.M.; García-Sánchez, T.; Mir, Lluís; Andre, Franck

Título: [A novel model for the simulation of interacting cellular populations in ORGAN-ON-CHIP devices. Application to the study of glioblastoma hypoxia-driven pseudo-palisades](#)

Nombre del congreso: 8th World Congress of Biomechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 08/07/2018

Publicación en acta de congreso: SI

J.A. Jiménez, M.B. Lecina, E.P. Baquedano, M.H. Doweidar, M. Doblaré. p.p. null.

Título: [An agent-based model for bone tissue engineering: its application to osteoporotic femoral augmentation](#)

Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 08/07/2018

Ramos-Infante, Samuel Jesús; Pérez Ansón, María De Los Ángeles

Título: [Integration of microfluidic models and experiments for bone tissue formation](#)

Nombre del congreso: WCB2018 – 8th World Congress of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 08/07/2018

Nasello, Gabriele; Schiavi, Jessica; Pérez Ansón, María De Los Ángeles; McNamara, Laoise; García Aznar, José Manuel

Título: [On analysing the cost of force production in skeletal muscles](#)

Nombre del congreso: 8th World Congress of Biomechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublin, Irlanda

Fecha de realización: 08/07/2018

Grasa Orús, Jorge; Blemker, Silvia

Título: [Synthetic natural gas production: comparison between Ru and Ni catalysts](#)

Nombre del congreso: 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Bilbao, España

Fecha de realización: 09/07/2018

Durán Sánchez, Paúl; Esteban, Iván; Francés Pérez, Eva; Herguido Huerta, Javier; Peña Llorente, José Ángel

Título: [Kinetic study of reaction and deactivation for dry reforming of methane with Ni-Ce/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst](#)

Nombre del congreso: 4th International Symposium on Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Bilbao, España

Fecha de realización: 09/07/2018

D. Zambrano, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez

Título: [Wastes from industrial processes introduced as chamottes in ceramic membranes](#)

Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2018

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 09/07/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Lorente-Ayza, M-M. ; Bordes, M.C. ; Sales, S. ; Sánchez, E. ; Ugarte, P. ; Ramo, A. ; Menéndez, M. ; Peña, J.A. ; Zuriaga-Agustí, E. ; Santateresa, E. ; Gozalbo, A. ; Rubert, J. ; Sos, O. ; Basiero, J.A..

"Wastes from industrial processes introduced as chamottes in ceramic membranes". Euromembrane 2018. Book of Abstracts. 1. p.p. 995 - 996. 2018.

Título: [Experimental test of zeolite membrane reactor for methanol synthesis](#)

Nombre del congreso: EUROMEMBRANE 2018

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 09/07/2018

R. Raso, J. Lasobras, J. Herguido, I. Kumakiri, M. Menéndez

Título: [Estudio cinético del reformado seco de metano](#)

Nombre del congreso: XXVI Congreso Iberoamericano de Catálisis - CICAT 2018

Ámbito del congreso: Internacional, UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Coimbra, Portugal

Fecha de realización: 9-14/11/2018

Publicación en acta de congreso: SI

D. Zambrano Juca, J. Soler, J. Herguido, M. Menéndez. Book of Abstracts, ISBN: 978-989-8124-23-4 (Edição digital), Poster IR-38, p. 1163-1168

Título: [Experimental characterization of a custom-made blocking-style POF attenuator](#)

Nombre del congreso: 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 04/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Porroche, Sara; Losada, M. Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Jiang, Xin; Richards, Dwight; Antoniades, Neo. p.p. null.

Título: [Experimental characterization of the individual cores of multi-core plastic optical fibers](#)

Nombre del congreso: 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 04/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Chueca, Manuel; Losada, M. Ángeles; López, Alicia; Mateo, Javier; Zubia, Joseba; Vázquez, Carmen. p.p. null.

Título: [Experimental demonstration of multiband CAP modulation for SI-POF links](#)

Nombre del congreso: 27th Internacional Conference on Plastic Optical Fibers (POF'18)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Seattle, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 04/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Altabás, José Antonio; Izquierdo, David; López, Alicia; Losada, M. Ángeles; Clemente, Jesús; Sarmiento, Samael; Mateo, Javier; Lázaro, José Antonio; Garcés, Ignacio. p.p. null.

Título: [¿Competencias transversales? ¡Sí!, con un plan. Caso de los Grados de la EINA en la Universidad de Zaragoza](#)

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 05/09/2018

Yagüe Fabra, José Antonio; Coronas Ceresuela, Joaquín ; Romeo Tello, Antonio ; Royo Ortin, Emilio Jose ; Aisa Arenaz, Jorge ; Bernués Del Río, Emiliano ; Labarta Aizpún, Carlos ; López Forniés, Ignacio ; Romeo Giménez, Luis Miguel ; Resano Ezcaray, Jesús Javier ; Montañés Espinosa, Antonio Joaquín

Título: [Navegación visual controlada desde unas gafas de realidad aumentada](#)

Nombre del congreso: Jornadas de Automática

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Badajoz, España

Fecha de realización: 05/09/2018

Publicación en acta de congreso: SI

Garcia, Christian; Mosteo Chagoyen, Alejandro R.; Murillo Arnal, Ana Cristina. p.p. null.

Título: [Seguimiento del perfil de ingreso y de las competencias adquiridas en los Grados de Física y de Óptica y Optometría](#)

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 05/09/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Carretero Chamarro, Enrique; Salgado Remacha, Francisco Javier; Sánchez Cano, Ana Isabel; Jarabo Lallana, Sebastian. "Seguimiento del perfil de ingreso y de las competencias adquiridas en los Grados de Física y de Óptica y Optometría". Congreso Internacional de Orientación Universitaria. p.p. 264. 2018. ISBN 978-84-09-04083-4.

Título: [Tutorización de estudiantes de grado malasio y chinos en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza](#)

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Orientación Universitaria (CIOU2018)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 05/09/2018  
 Mariscal Masot, María Dolores Pilar; Montañés Espinosa, Antonio Joaquín

Título: [Optimizing material and design specifications of bioresorbable CMF plates using an in-silico model of a 4-point bending test](#)

Nombre del congreso: Virtual Physiological Human Conference VPH2018  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 06/09/2018  
 María Hilvert, Peter Vanden Berghe, G. Harry van Lenthe, Roel Wirix-Speetjens and María José Gómez-Benito

Título: [Metanación de CO<sub>2</sub> en lecho fijo de catalizador Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para upgrading de biogás: análisis operativo](#)

Nombre del congreso: XXVI CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE CATÁLISE  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Coímbra, Portugal  
 Fecha de realización: 09/09/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Ángel. "Metanación de CO<sub>2</sub> en lecho fijo de catalizador Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para upgrading de biogás: análisis operativo". CICAT 2018. Livro de Atas. p.p. 2363 - 2368. 2018. ISBN 978-989-8124-23-4.

Título: [Antioxidant additives produced from biorefinery lignins by base catalysed depolymerization](#)

Nombre del congreso: Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Sitges, España  
 Fecha de realización: 16/09/2018  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Lavoie, Jean Michel; Bahl, E.; Ghislain, T.; Damay, J.; Arauzo, J.; Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio; Sánchez, J.L.. p.p. null.

Título: [Analysis of the role of microRNA in age-related heart electrophysiological remodeling](#)

Nombre del congreso: Aging and Metabolism Cell Symposia  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Sitges, España

Fecha de realización: 23/09/2018

E. Ramos-Marquès, L. García-Mendivil, J.C. Oliveros, R. Torres-Pérez, A. Olivan-Viguera, L. Ordovás, E. Pueyo

Título: [Transcriptional analysis of human cardiac aging by chronological and biological age](#)

Nombre del congreso: Aging and Metabolism

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Sitges, España

Fecha de realización: 23/09/2018

L. García-Mendivil, E. Ramos-Marquès, J.C. Oliveros, R. Torres-Pérez, J. Fernández-Bes, A. Olivan-Viguera, E. Pueyo, L. Ordovás

Nombre del congreso: European Association for Vision and Eye Research (EVER) 2016 Congress

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Niza, Francia

Fecha de realización: 05/10/2018

Del Buey, MA; Lanchares, E; Pinilla, I; Almenara, C; Pérez, I; Mínguez, E; Cristóbal, JA. "Difference between manifest and cycloplegic refraction in healthy non-presbyopic patients". Acta ophthalmologica. 94. p.p. [2 pp.]. 2016. ISBN 1755-375X.

Título: [Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents \(Cacicol\)](#)

Nombre del congreso: European Association for Vision and Eye Research 2016 Congress

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Niza, Francia

Fecha de realización: 05/10/2018

Del Buey, MA; Esteban, O; Lanchares, E; Martinez, M; Casas, P; Ascaso, FJ; Cristóbal, JA.

"Regression of corneal neovascularization associated with corneal epithelial defect after treatment with regenerating agents (Cacicol®)". Acta ophthalmologica. 94. p.p. [1 pp.]. 2016. ISBN 1755-375X.

Título: [Physical activation of sewage sludge char with oxygen](#)

Nombre del congreso: Thermal & Catalytic Sciences Symposium

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Auburn (Alabama), Estados Unidos de América

Fecha de realización: 08/10/2018

Atienza, María; Binti Suraini, Nurull Nadia; Ábrego, Javier; Fonts, Isabel; Gea, Gloria

Título: [Cambios en la Diferencia del Tiempo de Tránsito del Pulso Sanguíneo en Estados de Estrés Emocional Agudo](#)

Nombre del congreso: XXXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB2018)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Ciudad Real, España

Fecha de realización: 23/11/2018

Armañac Julián, Pablo

Título: [Adaptive application scheduling under interference in Kubernetes](#)

Nombre del congreso: IEEE/ACM 9th International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Shanghai, China  
 Fecha de realización: 06/12/2018  
 Medel Gracia, Víctor

Título: [Planificadores para sistemas heterogéneos formados por CPUs, GPUs y FPGAs](#)

Nombre del congreso: VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 08/06/2018

M. A. Dávila-Guzmán, R. Gran, M. Villarroya-Gaudó, D. Suárez

Título: [Exploring load balancing on CPU, GPU, and FPGA-based Heterogeneous system](#)

Nombre del congreso: 14th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems (ACACES), HIPEAC

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Fiuggi, Italia

Fecha de realización: 11/06/2018

M. A. Dávila-Guzmán, R. Gran, M. Villarroya-Gaudó, D. Suárez

Título: [Memory Hierarchy Performance Characterization of SPEC CPU2017](#)

Nombre del congreso: 14th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems (ACACES), HIPEAC

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Fiuggi, Italia

Fecha de realización: 11/06/2018

A. Navarro-Torres, J. Alastruey-Benedé, P. Ibáñez-Marín, V. Viñals-Yúfera

Título: [An Efficient Hardware Accelerator to Handle Compressed Filters and Avoid Useless Operations in CNNs](#)

Nombre del congreso: VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autónomo

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 02/06/2018

Adrián Alcolea, Javier Olivito, Javier Resano

Título: [Towards Formal and Self-Tuned Power and Temperature Management](#)

Nombre del congreso: ARM Research Summit

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Cambridge, United Kingdom

Fecha de realización: 17-19/09/2018

Pablo Hernández Almodí, Eduardo Montijano Muñoz, D. Suárez Gracia

Título: [Implantación de Passivhaus en climas extremos. Aragón: polvo, niebla, viento y sol](#)

Nombre del congreso: VII Convención de la edificación

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 05/2018

Navarro Gutiérrez, Carlos; Rodríguez Soria, Beatriz; Guillén Lambea, Silvia

Título: [Ecotoxicity of the hydrolate byproduct of three biopesticides on the unicellular green algae \*Chlamydomonas reinhardtii\*](#)

Nombre del congreso: SETAC Europe 28th Meeting 201

Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Roma, Italy  
Fecha de realización: 13-17/05/2018  
Diego Ballester, Jonatan Val, Elisa Langa, Enrique Navarro, M<sup>a</sup> Rosa Pino, Ana M. Mainar

Título: [Fipronil effects on freshwater benthic algal communities](#)  
Nombre del congreso: SETAC Europe 28th Meeting 201  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Roma, Italy  
Fecha de realización: 13-17/05/2018  
Jonatan Val, Diego Ballester, Enrique Navarro, José F. López-Martínez, Ana M. Mainar, M<sup>a</sup> Rosa Pino

Título: [The impact of the hydrolate byproduct of three biopesticides on the soil environment](#)  
Nombre del congreso: SETAC Europe 28th Meeting 201  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Roma, Italy  
Fecha de realización: 13-17/05/2018  
M<sup>a</sup> Rosa Pino, Diego Ballester, Jonatan Val, Esther Sánchez, Enrique Navarro, José S. Urieta

Título: [Ecotoxicological evaluation of the hydrolate byproduct of Satureja montana on Daphnia magna and Vibrio fischeri](#)  
Nombre del congreso: SETAC Europe 28th Meeting 201  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Roma, Italy  
Fecha de realización: 13-17/05/2018  
Elena Oliva, Eva M. Terrado, Juliana Navarro, M<sup>a</sup> Rosa Pino, Ana M. Mainar, Diego Ballester

Título: [Natural products, a framework to share research and social inclusion](#)  
Nombre del congreso: I EIAMNP Euroindoamerican Natural Products Meeting  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 29 may-1 jun/2018  
A. M. Mainar, J. I. Pardo, J. F. Martínez-López, J. Navarro-Rocha, E. Langa, M. R. Pino-Otín, J. S. Urieta

Título: [Supercritical antisolvent fractionation to obtain bioactive extracts from Mentha suaveolens](#)  
Nombre del congreso: I EIAMNP Euroindoamerican Natural Products Meeting  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 29 may-1 jun/2018  
A. M. Mainar, E. Langa, C. Giménez-Rota, M. J. Hernáiz, J. S. Urieta

Título: [Ecotoxicity of hydrolates from two biopesticides on Vibrio fischeri](#)  
Nombre del congreso: IX Reunión Flucomp. CIAL  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 14-15/06/2018  
J. S. Urieta, S. Liu, C. E. Díaz, M. F. Andrés, A. González-Coloma, A. M. Mainar

Título: [Actividad antimicrobiana en fracciones supercríticas de Mentha suaveolens](#)

Nombre del congreso: IX Reunión Flucomp. CIAL

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 14-15/06/2018

A. M. Mainar, C. Giménez-Rota, A. González-Coloma, J. S. Urieta, S. Lorán, M. C. Rota

Título: [Supercritical Fluid fractionation of mentha suaveolens: concentration of functional properties](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

A. M. Mainar, C. Giménez-Rota, A. González-Coloma; J.S. Urieta, S. Lorán, M.C. Rota

Título: [Capacidades caloríficas molares de las mezclas carvacrol + etanol](#)

Nombre del congreso: XXVI encuentro Interbienio del grupo Grupo Especializado en Termodinámica. TERMO 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santa Cruz; Oleiros (A Coruña)

Fecha de realización: 16-18/09/2018

José F. Martínez-López, Ana M. Mainar, M. Rosa. Pino-Otín, Eva Terrado, Juan I. Pardo, José S. Urieta

Título: [CP,m , densidad, velocidad del sonido de la mezcla{R-fenchona + 1-propanol}](#)

Nombre del congreso: XXVI encuentro Interbienio del grupo Grupo Especializado en Termodinámica. TERMO 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santa Cruz; Oleiros (A Coruña)

Fecha de realización: 16-18/09/2018

José F. Martínez-López, Aída García-Peiró, Juan I. Pardo, Diego Ballester, Ana M. Mainar, José S. Urieta

Título: [Propiedades termofísicas de mezclas {R-fenchona + etanol}](#)

Nombre del congreso: XXVI encuentro Interbienio del grupo Grupo Especializado en Termodinámica. TERMO 2018

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Santa Cruz; Oleiros (A Coruña)

Fecha de realización: 16-18/09/2018

Juan I. Pardo, José F. Martínez-López, Jonatan Val, M.<sup>a</sup> Rosa Pino-Otín, Ana M. Mainar, José S. Urieta

Título: [Propiedades termofísicas de mezclas \[R-fenchona + etanol\]](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 22/11/2018

Aida García Peiró, José F. Martínez-López, Juan I. Pardo Fernández, Ana M. Mainar

Título: [Calorimetría en mezclas binarias de r-fenchona y alcoholes de cadena corta \(c2-c3\)](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 22/11/2018  
Aida García Peiró, José F. Martínez-López, Juan I. Pardo Fernández, Ana M. Mainar

Título: [Estudio calorimétrico comparativo de mezclas binarias de propan-1-ol con monoterpenos naturales](#)

Nombre del congreso: 8ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 22/11/2018  
César Blasco Gracia, José F. Martínez-López, Juan I. Pardo, José S. Urieta

Título: [Determinación directa de mercurio en sangre y orina por HR CS GFAAS con AuNPs como modificador químico](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Diego Pereira Leite, Ananda Guarda, Maite Aramendía, Martín Resano

Título: [Comparison between Hemiarthroplasty in the First Proximal Phalanx and Keller's Arthroplasty. A Finite Element Study](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Mario Alberto Madrid Pérez, Javier Bayod López

Título: [Simulación personalizada de la cirugía de inserción de anillos intraestromales \(ICRS\). Validación con datos clínicos](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Julio Flecha, Miguel Ángel Ariza-Gracia, Jesús Zurita, Begoña Calvo

Título: [Intraestromal Corneal Ring Segment Surgery Simulation for Patient Specific](#)

Nombre del congreso: The 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Dublin, Ireland  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Julio Flecha, Miguel Ángel Ariza-Gracia, Jesús Zurita, Begoña Calvo

Título: [Predicting the evolution of Keratoconus](#)

Nombre del congreso: The 8th World Congress of Biomechanics  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Dublin, Ireland  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Julio Flecha, Miguel Ángel Ariza-Gracia, Jesús Zurita, Begoña Calvo

Título: [Simulación de poblaciones celulares en dispositivos Organ-On-Chip: de los modelos clásicos a las simulaciones guiadas por datos](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

Jacobo Ayensa-Jiménez, Marina Pérez-Aliacar, Teodora Randelovic, Sara Oliván, Iñaki Ochoa, Mohamed Hamdy Doweidar, Manuel Doblaré

Título: [Hidrólisis ácida de cascarilla de arroz para la generación de azúcares reductores](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

Jorge Marcelo Sigüencia Ávila, Jaime Soler, Miguel Menéndez

Título: [Determinación de oligómeros en ácido poliláctico, PLA, biopolímero destinado al envase alimentario](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

Sara Úbeda, Marga Aznar, Cristina Nerín

Título: [Formación de hollín en la pirólisis de 1-butanol. Estudio eco-toxicológico](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

Ricardo Pernía, Tyler Pearson, Ángela Millera, Rafael Bilbao, María U. Alzueta

Título: [Identification of Volatile Compounds coming from Starch-Base Biopolymer intended to Food Contact by GC-MS](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

Jazmín Osorio, Alejandro López, Margarita Aznar, Cristina Nerín

Título: [Selección de posibles marcadores para detectar la presencia de aceites minerales en materiales en contacto con alimentos por GC-MS y APGC-MS-Q-TOF](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza

Fecha de realización: 08/06/2018

Janira Jaén, Celia Domeño, Chiara Gajotti, Cristina Nerín

Título: [Estudio de la adición de agentes oxidantes y gas de arrastre para la caracterización del tamaño de nanopartículas de oro mediante espectroscopia de absorción atómica de fuente continua con atomización electrotérmica](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Raúl Garde, Martín Resano, Esperanza García

Título: [Hidrólisis ácida de cáscaras de vaina de cacao CCN-51. Optimización del proceso para generación de azúcares reductores](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Johanna Sánchez, Jaime Soler, Javier Herguido

Título: [Sparse Labeling Augmentation for Dense Models Training](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Íñigo Alonso Ruiz, Ana Cristina Murillo Arnal

Título: [Area-Preserving Parameterizations for Spherical Ellipses](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Ibón Guillén, Carlos Ureña, Alan King, Marcos Fajardo, Iliyan Georgiev, Jorge López-Moreno, Adrián Jarabo

Título: [Análisis de la anotación temática de los recursos culturales en la Web de Datos](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Dayany Díaz-Corona, Javier Lacasta, Javier Nogueras-Iso

Título: [Implementación hardware de un cifrador basado en una aplicación caótica](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Diego Torre, Miguel García, Carlos Sánchez-Azqueta, Concepción Aldea, Santiago Celma

Título: [Direction of Arrival Estimation with Microphone Arrays Using SRP-PHAT and Neural Networks](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018

David Díaz-Guerra Aparicio, José Ramón Beltrán Blázquez

Título: [Characterization of Active Integrated Multicore Waveguides](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 David Benedicto, Juan Carlos Martín, Juan Antonio Vallés

Título: [Aportaciones desde el diseño para el fomento de la creatividad en entornos educativos. Herramienta "Aprendizaje por retos"](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 María Belén Calavia Ferrández, Teresa Blanco Bascuas, Roberto Casas Nebra

Título: [Estimación de la degradación por mismatch del rechazo de imagen en filtros polifásicos pasivos](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 Antonio D Martínez Pérez, Francisco Aznar, Guillermo Royo, Carlos Sánchez Azqueta, Santiago Celma

Título: [Detección del Nodo Oculto en Escenarios LAA](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 Pablo Campos Yucailla, Angela Hernández, Antonio Valdovinos

Título: [Desarrollo y caracterización de un sensor acústico distribuido basado en la técnica de medida C-OTDR](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 Javier Preciado Garbayo, David Sanahuja, Carlos Heras, Jesús Subías, Iñigo Salinas

Título: [Cálculo de la respuesta magneto-óptica de un ferrofluido](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza  
 Fecha de realización: 08/06/2018  
 Ángel Sanz Felipe, Juan Carlos Martín Alonso

Título: [A Low Pass Filter With sub-Hz Cutoff Frequencies for a Portable On-Chip Lock-in Microinstrument](#)  
 Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Jorge Pérez Bailón, Belén Calvo, Nicolás Medrano

Título: [A CMOS Quadrature Signal Generator for Impedance Spectroscopy Measurement Systems](#)  
Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Alejandro Márquez Marzal, Nicolás Medrano Marqués, Belén Calvo López, Pedro A. Martínez Martínez

Título: [Método sensorless para PMSM basado en la derivada de la corriente para muy bajas velocidades](#)  
Nombre del congreso: VII Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Zaragoza  
Fecha de realización: 08/06/2018  
Alberto Sanz, Estanis Oyarbide

Título: [Lateral error compensation for focus variation microscopy](#)  
Nombre del congreso: Euspen 18th International Conference & Exhibition  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Venecia, Italy  
Fecha de realización: 4-8/06/2018  
P. Pérez, W.P. Syam, J.A. Albajez, J. Santolaria, R. Leach

Título: [Geometrical shape assessment of additively manufactured features by direct light processing vat polymerization method](#)  
Nombre del congreso: Euspen 18th International Conference & Exhibition  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Venecia, Italy  
Fecha de realización: 4-8/06/2018  
L.C. Díaz-Pérez, A. Davoudinejad, D. Quagliotti, D.B. Pedersen, J.A. Albajez, J.A. Yagüe-Fabra, G. Tosello

Título: [Current Sampling in a Control Strategy for a Linear Motor of a 2D Nanopositioning Stage Based on Vector Control](#)  
Nombre del congreso: Euspen 18th International Conference & Exhibition  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Venecia, Italy  
Fecha de realización: 4-8/06/2018  
L.C. Díaz-Pérez, M. Torralba, J.A. Albajez, J.A. Yagüe-Fabra

Título: [PEGASE: A Knowledge Graph for Search and Exploration in Pharmacovigilance Data](#)  
Nombre del congreso: EKAW 2018 - 21st International Conference on Knowledge Engineering and Knowledge Management (EKAW-PD'18)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Nancy, Francia

Fecha de realización: Noviembre 2018  
 Carlos Bobed, Laura Douze, Sébastien Ferré, Romaric Marcilly

## 4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados

**Google Hash Code 2018.** El 1 de marzo la EINA acogió un Hub de la competición de programación organizada por Google para estudiantes y profesionales de Europa, Asia y África, en cuya organización participaron investigadores del I3A.

**Concurso InnovaTEC en el I3A.** Más de 50 alumnos de los colegios Salesianos y Sagrado Corazón de Zaragoza y del IES José Mor de Fuentes participaron en la 1ª edición del concurso InnovaTEC, iniciativa creada dentro del 15 aniversario del Instituto.

**Día internacional de la Luz.** El 16 de mayo, coincidiendo con el Día Internacional de la Luz, el I3A y el programa Ciencia Viva organizaron una charla en el entorno de La Azucarera para escolares de ESO y Bachillerato.

**Workshop Advances in Numerical Methods in Engineering.** Con motivo del acto de investidura como doctor Honoris Causa del profesor Chinesta, el grupo AMB organizó el 31 de mayo un workshop que reunió a investigadores relevantes en el ámbito de la caracterización y la simulación del comportamiento de materiales y estructuras complejas.

**Honoris Causa Francisco José Chinesta.** El 1 de junio la Universidad de Zaragoza invistió como Doctor Honoris Causa al profesor Chinesta, nombramiento promovido conjuntamente desde la EINA, el I3A y el Departamento de Ingeniería Mecánica. El doctor Francisco José Chinesta Soria es un investigador de referencia mundial en Física Computacional por ser capaz de abordar y resolver problemas de gran envergadura gracias a su capacidad para enfocarlos de forma innovadora y relacionando ciencias, aparentemente distintas pero vinculadas por modelos matemáticos similares.

**VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A.** Desde hace siete años, el I3A reúne a los investigadores más jóvenes en una jornada que se ha convertido en punto de encuentro con quienes llevan más años desarrollando su labor científica en la Universidad de Zaragoza. En esta ocasión se presentaron 46 propuestas, de las cuales 8 fueron seleccionadas para ser expuestas oralmente y el resto en formato póster.

**II Jornada Técnica sobre Movilidad Eléctrica.** Organizada por el grupo VEHIVIAL del I3A se celebró el 14 de junio con el objetivo fundamental de presentar a los asistentes novedades tecnológicas que muestren cuál es el estado «real» de la tecnología de vehículos eléctricos y qué ventajas efectivas nos puede aportar. En esta ocasión, los asistentes tuvieron la oportunidad de probar una motocicleta avanzada de altas prestaciones.

**5ª Conferencia Española de Recuperación de la Información.** Del 26 al 27 de junio tuvo lugar este foro organizado por la Sociedad Española de Recuperación de la Información (SERI) e investigadores del I3A que reunió a más de 30 expertos que debatieron sobre las técnicas, algoritmos y estructuras que están detrás de las búsquedas que los ciudadanos realizamos sobre grandes colecciones de documentos como la propia web.

**Workshop QQCM 2018.** Investigadores de 10 universidades se reunieron los días 12 y 13 de julio en este encuentro, organizado por el grupo CeNITEQ, sobre calidad de servicio y calidad de experiencia en comunicaciones multimedia.

**VPH 2018.** La Conferencia Virtual Physiological Human (VPH 2018), organizada por el grupo M2BE, tuvo lugar del 5 al 7 de septiembre y reunió a más de 300 expertos internacionales para

avanzar en la medicina virtual y generar modelos informáticos capaces de predecir cómo evolucionará la salud de un paciente bajo ciertas condiciones.

[SMAP 2018](#). La decimotercera edición (tercera en España) del workshop internacional en Semantic and Social Media Adaptation and Personalization tuvo lugar del 6 al 7 de septiembre, organizada por el grupo COSMOS. En torno a 25 investigadores se reunieron para trabajar en la búsqueda de técnicas que mejoren la experiencia de los usuarios en un entorno móvil y caracterizado por una creciente cantidad de información.

[Foro tecnológico y empresarial “La industria de los polímeros y la sostenibilidad”](#). El 4 de octubre, en la sede de CEOE Aragón, tuvo lugar un nuevo foro tecnológico y empresarial, dedicado en esta ocasión a la sostenibilidad del entorno y el uso de plásticos. Los Foros Tecnológicos y Empresariales están organizados por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, CEOE Aragón y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón I3A. Estos foros, del que esta jornada ha representado el número 28, vienen desarrollándose de forma continuada desde el año 2006.

[I workshop sobre DBS y análisis clínico mínimamente invasivo](#). El 4 de octubre se celebró esta jornada donde se analizaron los resultados obtenidos y los esperables a lo largo de la vida de este proyecto, liderado por el grupo MARTE.

[Presentación en Huesca del proyecto SPAGYRIA](#). 7 de noviembre. Liderado por Atades Huesca y con la participación del grupo GATHERS del I3A, entre otros socios europeos, este proyecto transfronterizo de producción de plantas aromáticas para el desarrollo de cosméticos ecológicos, combina la investigación con la inclusión social, al involucrar en él a personas con discapacidad o con dificultades de inserción.

[XI Semana de la ingeniería y la arquitectura de la EINA](#). 5-9 de noviembre. En esta nueva edición, enfocada a la Sociedad 4.X, participaron como viene siendo habitual varios grupos e investigadores del I3A.

[8ª Jornada de Jóvenes Física y Química de Aragón](#). 22 de noviembre. Organizada por la Sección Territorial de la RSEQ en Aragón, y con la colaboración del I3A, este encuentro reunió a los más jóvenes en los campos de la Química o la Física.

## 4.6 Conferencias de expertos invitados

---

- [Pollutant reduction in quality improvement of extra-heavy crude oil with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-supported metallic carbides and nitrides nanoparticles](#)  
Yanet Villasana (Universidad Regional Amazónica (IKIAM) Ecuador). 04-05-2018.
- [Designing HPC Architectures at the Barcelona Supercomputing Center](#)  
Miguel Moretó (BSC/UPC). 29-05-2018.
- [New materials based on porous and crystalline organic polymers \(COFs\)](#)  
Félix Zamora (Universidad Autónoma de Madrid). 21-02-2018.
- [Tissue and organ biofabrication: the role of the mechanics of the extracellular matrix](#)  
Daniel Navajas (Universidad de Barcelona-Instituto de Bioingeniería de Cataluña, IBEC). 22-02-2018.
- [Whole Organ Bioengineering: Current Tales of Modern Alchemy](#)  
Pedro Baptista (CIBA). 27-02-2018.
- [La UCI del futuro y su relación con la revolución industrial 4.0 explicado por un médico](#)  
Lluís Blanch (Director Científico de la Corporación Parc Taulí de Sabadell). 08-03-2018.

- [Human pluripotent stem cells for regenerative medicine: targeting human development and disease](#)  
Nuria Montserrat (Instituto de Bioingeniería de Cataluña, IBEC). 15-03-2018.
- [Manage your research career. Life after PhD](#)  
Luis Montesano (RoPERT). 15-03-2018.
- [Estudio y Viabilidad de Nuevos Cultivos Bioactivos](#)  
Juliana Navarro Rocha (CITA). 17-04-2018.
- [Inteligencia artificial y biomarcadores de imagen médica.](#)  
Ángel Alberich (CEO de la empresa QUIBIM y Director Científico del grupo de investigación GIBI^230 del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe). 02-05-2018.
- [La vida de una ingeniera industrial, Máster en IB, en el mundo sanitario](#)  
M<sup>a</sup> Pilar Barba Arranz (Directora del Centro de Gestión Integrada de Proyectos Corporativos del Servicio Aragonés de Salud). 07-05-2018.
- [EBERS: experiencia de un ingeniero industrial en la creación de una empresa de tecnología médica](#)  
Pedro Moreo (co-founder & CEO Ebers Medical Technology). 09-05-2018.
- [Robotics at construction](#)  
Bharath Sankaran y Stuart Maggs (Scaled Robotics). 22-05-2018.
- [Los sistemas de información en los servicios de Salud](#)  
Elena Macián (Servicio Aragonés de la Salud). 22-05-2018.
- [Aplicaciones de las radiaciones ionizantes en el ámbito de la Salud](#)  
Miguel Canellas (Jefe del Servicio de Física y Protección Radiológica. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa). 23-05-2018.
- [Arritmias, fármacos y ecuaciones: avanzando hacia la cardiología computacional](#)  
Dr. José M<sup>a</sup> Ferrero (Universidad Politécnica de Valencia). 30-05-2018.
- [Immune cell migration in 3-D matrices](#)  
Ben Fabry (Center for Medical Physics and Technology, Erlangen, Alemania). 31-05-2018.
- [3D bone from a 2D x-ray image: methodology, clinical and biomechanical applications](#)  
Renaud Winzenrieth (Galgo Medical). 04-06-2018.
- [El trabajo interdisciplinario como estrategia en la ingeniería biomédica](#)  
William Ricardo Rodríguez Dueñas (Universidad del Rosario, Bogotá - Colombia). 05-06-2018.
- [Role and mechanisms of rigidity sensing](#)  
Pere Roca-Cusachs (Group Leader-Institute for Bioengineering of Catalonia). 06-06-2018.
- [Mechanobiology of epithelial growth and folding](#)  
Xavier Trepát (Group Leader / ICREA Research Professor – Institute for Bioengineering of Catalonia). 11-06-2018.
- [Caracterización Mecánica de Implantes Dentales](#)  
María Prado Privado (Departamento de I+D de ASISA Dental). 12-06-2018.
- [Novel Concepts in Urban Computing and their Application to Neuro-Science](#)  
Ouri Wolfson (Department of Computer Science, University of Illinois at Chicago). 02-07-2018.
- [Universal indexes for highly repetitive document collection](#)  
Antonio Fariña (Universidade da Coruña). 13-07-2018.
- [Neurociencias, tecnología y redes de conocimiento activo: la educación para la ingeniería del siglo XXI](#)  
Antonio Álvarez Abril (Universidad Tecnológica Nacional de Argentina). 18-09-2018.
- [Análisis del comportamiento de codecs de tráfico de video en laboratorio experimental](#)  
Santiago C. Pérez (Universidad Tecnológica Nacional de Argentina). 19-07-2018.
- [Mitigating the escape of dynamic binary instrumentation tools by analysis-aware applications.](#)  
Ailton Santos (Universidade Federal do Amazonas, Brasil). 20-09-2018.
- [ArthroSLAM: Robust camera localization and dense 3D reconstruction for minimally invasive orthopaedic surgery](#)  
Andres Mármol (Australian Center for Robotic Vision). 28-09-2018.
- [Autonomous Learning for Efficient Robot Perception](#)  
Rudolph Triebel (TU Munich). 28-09-2018.

- [Mapping Down Under](#)  
Teresa Vidal Calleja (University of Technology Sydney). 16-10-2018.
- [Modelos computacionales aplicados en la Bioingeniería](#)  
Libardo Andrés González (Brasil). 16-10-2018.
- [Mathematical modelling in cell and tissue mechanics: from the microscope to the equations](#)  
Horacio López Menéndez (Institut Curie, Paris). 23-10-2018.

## 4.7 Patentes

---

### CONCEDIDAS EN 2018

---

Título: [Sistema electrónico de potencia modular variable para la generación de pulsos eléctricos y usos asociados](#)

Inventores: Sarnago Andía, H; Lucía Gil, O; Burdío Pinilla, JM; Naval Pallarés, A; Ivorra Cano, A; Castellí Fernández, Q

Solicitante: Universidad de Zaragoza/Universidad Pompeu Fabra

Referencia: P201530356

Fecha de solicitud de la patente: 20151222

Fecha de concesión de la patente: 20180503

Título: [Dispositivo de aparato de cocción](#)

Inventores: Burdío Pinilla, JM; Cabeza Gozalo, T; Llorente Gil, S; Lucia Gil, O; Millán Serrano, I; Puyal Puente, D; Sarnago Andía, H

Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A./ BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: ES2633492

Fecha de solicitud de la patente: 20160321

Fecha de concesión de la patente: 20180704

Título: [Switching component, in particular domestic-appliance switching component](#)

Inventores: Hernández Blasco, P; Llorente Gil, S; Lucia Gil, O; Mediano Heredia, A; Palacios Tomas, D; Sarnago Andía, H

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: US20150303916

Fecha de solicitud de la patente: 20131209

Fecha de concesión de la patente: 20181030

Título: [Convertidor de potencia resonante de frecuencia dual apto para su uso en aplicaciones de calentamiento por induccion](#)

Inventores: Sarnago Andía, H; Lucía Gil, O; Burdío Pinilla, JM; Naval Pallarés, A

Solicitante: Universidad de Zaragoza

Referencia: ES2626572

Fecha de solicitud de la patente: 20160125

Fecha de concesión de la patente: 20180614

Título: [Domestic appliance apparatus](#)

Inventores: Alonso Esteban, R; Heras Vila, C; Imaz Martínez, E; Llorente Gil, S; Paesa Garcia, D; Rivera Pemán, J; Salinas Ariz, I; Villuendas Yuste, Francisco

Solicitante: BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH / BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: US20150253014 - PCTIB2013056798

Fecha de solicitud de la patente: 20130822

Fecha de concesión de la patente: 20180522

Título: [Dispositivo de campo de cocción por inducción con al menos una unidad sensora capacitiva](#)  
 Inventores: Artigas Maestre, JI; Arto Sánchez, G; Cabeza Gozalo, T; Falco Boudet, JL; Hernández Blasco, P; Llorente Gil, S  
 Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A./ BSH Hausgeräte GmbH  
 Referencia: ES2619112  
 Fecha de solicitud de la patente: 20151222  
 Fecha de concesión de la patente: 20180410

Título: [Catalizador y su uso en depuración de aguas contaminadas](#)  
 Inventores: Herrero Pizarro, A; Monsalvo García, VM; Torija Juana, I; Arauzo Pérez, J  
 Solicitante: Abengoa Water SL  
 Referencia: ES2634326  
 Fecha de solicitud de la patente: 20160226  
 Fecha de concesión de la patente: 20180710

Título: [Chip microfluídico, dispositivo microfluídico, procedimientos y usos asociados](#)  
 Inventores: Fernández Ledesma, L; Monge Prieto, R; Calavia Calvo, JL; Santolaria Mazo, J; Orús Pontaque, J; Peribañez Subirón, C; Rodríguez Fortún, JM; Ochoa Garrido, I  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza/Instituto Tecnológico de Aragón/Centro de Investigación Biomédica en Red  
 Referencia: ES2614252  
 Fecha de solicitud de la patente: 20151027  
 Fecha de concesión de la patente: 20180312

Título: [Sensor, aparato y procedimiento para la determinación de la concentración de solutos en disoluciones](#)  
 Inventores: Oliva Ramírez, M; Yubero Valencia, F; Barranco Quero, A; Rodríguez González-Elipe, A; Fernández Ledesma, L; Holgado Bolaños, M  
 Solicitante: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Universidad de Zaragoza/Universidad Politécnica de Madrid  
 Referencia: ES2612340  
 Fecha de solicitud de la patente: 20151027  
 Fecha de concesión de la patente: 20180309

Título: [Sistema y método de detección de defectos en superficies especulares o semi-especulares mediante proyección fotogramétrica](#)  
 Inventores: Aguilar Martín, JJ; Santolaria Mazo, J; Samper Carnicer, D; Velázquez Sancho, J  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza  
 Referencia: ES2630736  
 Fecha de solicitud de la patente: 20151207  
 Fecha de concesión de la patente: 20180704

Título: [Adhesive composition for flexible packaging](#)  
 Inventores: Nerín de la Puerta, C; Cámara Rica, C; Madrid Albarrán, Y  
 Solicitante: Samtack SL  
 Referencia: RU0002668243  
 Fecha de solicitud de la patente: 20141008  
 Fecha de concesión de la patente: 20180927

Título: [Identifying enhanced synchronization operation outcomes to improve runtime operations](#)  
 Inventores: Suárez Gracia, D; Cascaval, G; Zhao, H; Kumar, T;  
 Solicitante: Qualcomm Incorporated  
 Referencia: US20170286182  
 Fecha de solicitud de la patente: 20160330  
 Fecha de concesión de la patente: 20181030

Título: [Random-access disjoint concurrent sparse writes to heterogeneous buffers](#)

Inventores: Kumar, T; Natarajan, A; Suárez Gracia, D

Solicitante: Qualcomm Incorporated

Referencia: US20170206035

Fecha de solicitud de la patente: 20160119

Fecha de concesión de la patente: 20180724

Título: [Elemento óptico para la compensación del astigmatismo regular con tolerancia a rotaciones respecto al eje de astigmatismo ocular y método asociado](#)

Inventores: Perches Barrena, S; Ares García, J; Collados Collados, MV; Palos Mateo, F

Solicitante: Universidad de Zaragoza

Referencia: ES2627797

Fecha de solicitud de la patente: 20151229

Fecha de concesión de la patente: 20180704

Título: [Heating apparatus](#)

Inventores: Anton Falcón, D; Burdio Pinilla, JM; Carretero Chamarro, C; De la Cuerda Ortin, JM;

Hernández Blasco, P; Jiménez Navascués, O; Llorente Gil, S; Navarro, D; Paricio Azcona, JJ; Puyal

Puente, D; Abdelfatah, MS

Solicitante: Universidad de Zaragoza

Referencia: US20130206750

Fecha de solicitud de la patente: 20111031

Fecha de concesión de la patente: 20180515

## **SOLICITADAS/PUBLICADAS EN 2018**

---

Título: [Constellation multiplexing and non-orthogonal multiple access based on carrierless amplitude phase modulation](#)

Inventores: Altabás Navarro, JA; Tafur Monroy, I; Rommel, S; Puerta, R; Vegas Olmos, JJ; Izquierdo

Núñez, D; Garcés Gregorio, JI; Lázaro Villa, JA

Solicitante: Danmark Tekniske Universitet, University of Zaragoza, Universitat Politècnica de

Catalunya, Centro Universitario de la Defensa

Referencia: WO/2018/138254

Fecha de solicitud de la patente: 20180126

Fecha de publicación de la patente: 20180802

Título: [Proactive resource management for parallel work-stealing processing systems](#)

Inventores: Zhao, H; Suárez Gracia, D; Kumar, T

Solicitante: Qualcomm Incorporated

Referencia: IN201847012822

Fecha de solicitud de la patente: 20180404

Fecha de publicación de la patente: 20180413

Título: [Microfluidic chip, microfluidic device, associated uses and methods](#)

Inventores: Fernández Ledesma, L; Monge Prieto, R; Calavia Calvo, JL; Santolaria Mazo, J; Orús

Pontaque, J; Peribáñez Subirón, C; Rodríguez Fortún, JM; Ochoa Garrido, I

Solicitante: Universidad de Zaragoza

Referencia: P201531539

Fecha de solicitud de la patente: 20151027

Fecha de publicación de la patente: 20181122

Título: [Device and microfluidic system for studying cell cultures](#)

Inventores: Fernández Ledesma, L; Monge Prieto, R; Llamazares Prieto, G; Ayuso Dominguez, JM; Virumbrales Muñoz, M; Santolaria Mazo, J; Ochoa Garrido, I  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza / Centro De Investigacion Biomedica En Red (CIBER)  
 Referencia: US20180327701 - PCTES2016070782  
 Fecha de solicitud de la patente: 20161104  
 Fecha de publicación de la patente: 20181115

Título: [Dispositivo conector para circuitos microfluídicos](#)  
 Inventores: Fernández Ledesma, L; Monge Prieto, R; Llamazares Prieto, G; Ayuso Dominguez, JM; Virumbrales Muñoz, M; Santolaria Mazo, J; Ochoa Garrido, I  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza / Centro De Investigacion Biomedica En Red (CIBER)  
 Referencia: ES2667430  
 Fecha de solicitud de la patente: 20161005  
 Fecha de publicación de la patente: 20180510

Título: [Electronic system having variable modular power for generating electrical pulses and associated uses](#)  
 Inventores: Sarnago Andía, H; Lucía Gil, I; Burdío Pinilla, JM; Naval Pallarés, A; Ivorra Cano, A; Castellví Fernández, Q  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza/Universidad Pompeu Fabra  
 Referencia: ES2016070926  
 Fecha de solicitud de la patente: 20161222  
 Fecha de publicación de la patente: 20181031

Título: [Domestic appliance device](#)  
 Inventores: Burdío Pinilla, JM; Cabeza Gozalo, T; Llorente Gil, S; Lucia Gil, O; Millán Serrano, I; Naval Pallarés, A; Sarnago Andia, H  
 Solicitante: BSH HAUSGERÄTE GMBH  
 Referencia: WO/2018/116053 - P201631615  
 Fecha de solicitud de la patente: 20161219  
 Fecha de publicación de la patente: 20180628

Título: [Dispositivo de aparato domestico de cocción por inducción con una matriz de elementos de calentamiento](#)  
 Inventores: Burdío Pinilla, JM; Cabeza Gozalo, T; Llorente Gil, S; Lucia Gil, O; Millán Serrano, I; Naval Pallarés, A; Sarnago Andia, H  
 Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A/ BSH HAUSGERÄTE GMBH  
 Referencia: ES2673130  
 Fecha de solicitud de la patente: 20161219  
 Fecha de publicación de la patente: 20180619

Título: [Cooking appliance and method for operating a cooking appliance](#)  
 Inventores: Hernández Blasco, P; Lope Moratilla, I; Lucía Gil, O; Sarnago Andia, H  
 Solicitante: BSH HAUSGERÄTE GMBH  
 Referencia: EP3337293  
 Fecha de solicitud de la patente: 20171127  
 Fecha de publicación de la patente: 20180620

Título: [Cooking appliance](#)  
 Inventores: Acero Acero, J; Carretero Chamarro, C; De la Cuerda Ortin, JM; Galindo Pérez, JJ; Hernández Blasco, PJ; Jaca Equiza, I; Lope Moratilla, I  
 Solicitante: BSH HAUSGERÄTE GMBH  
 Referencia: WO2018116065  
 Fecha de solicitud de la patente: 20171212  
 Fecha de publicación de la patente: 20180628

Título: [Cooking-vessel base](#)

Inventores: Acero Acero, J; Calvo Calzada, B; Grasa Orus, J; Llorente Gil, S; Martínez Barca, MA; Peña Baquedano, E  
Solicitante: BSH HAUSGERÄTE GMBH  
Referencia: WO2018/083565  
Fecha de solicitud de la patente: 20171023  
Fecha de publicación de la patente: 20180511

Título: [Induction cooking hob](#)

Inventores: Acero Acero, J; Carretero Chamarro, C; Hernández Blasco, P; Llorente Gil, S; Lope Moratilla, I; Moya Albertin, ME; Serrano Trullen, J  
Solicitante: BSH HAUSGERÄTE GMBH  
Referencia: EP3383136  
Fecha de solicitud de la patente: 20180309  
Fecha de publicación de la patente: 20181003

Título: [System and method for detecting defects in specular or semi-specular surfaces by means of photogrammetric projection](#)

Inventores: Aguilar Martín, JJ; Santolaria Mazo, J; Samper Carnicer, D; Velázquez Sancho, J  
Solicitante: Universidad de Zaragoza  
Referencia: ES2016070865  
Fecha de solicitud de la patente: 20161207  
Fecha de publicación de la patente: 20181017

Título: [Dispositivo de aparato de cocción y procedimiento para la puesta en funcionamiento de un dispositivo de aparato de cocción](#)

Inventores: Hernández Blasco, P; Lope Moratilla, I; Lucía Gil, O; Sarnago Andía, H  
Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A.  
Referencia: ES2673100  
Fecha de solicitud de la patente: 20161213  
Fecha de publicación de la patente: 20180619

Título: [Dispositivo de aparato domestico de cocción por inducción con una matriz de elementos de calentamiento](#)

Inventores: Burdio Pinilla, JM; Cabeza Gozalo, T; Llorente Gil, S; Lucia Gil, O; Millán Serrano, I; Naval Pallares, A; Sarnago Andía, H  
Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A./ BSH Hausgeräte GmbH  
Referencia: ES2673131  
Fecha de solicitud de la patente: 20161219  
Fecha de publicación de la patente: 20180619

Título: [Dispositivo de mando de aparato electrodoméstico](#)

Inventores: Bunuel Magdalena, MA; Cuartielles Ruiz, D; Ester Sola, FJ; García Jiménez, JR; Hernández Blasco, P; Llorente Gil, S; Lorente Pérez, A; Lucia Gil, O; Mairal Serrano, C; Mantilla Chacon, HM; Mediano Heredia, A; Paricio Azcona, JJ; Pérez Cabeza, P; Planas Layunta, F; Rivera Peman, J; Alaman Aguilar, J  
Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH  
Referencia: ES2665508  
Fecha de solicitud de la patente: 20110826  
Fecha de publicación de la patente: 20180426

Título: [Cook top having at least one cooking zone and method for operating a cook top](#)

Inventores: Aranda Vázquez, S; Garde Aranda, I; Gracia Campos, O; Llorente Gil, S; Lucia Gil, O; Mairal Serrano, CV; Millán Serrano, I; Muresan, P  
Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH  
Referencia: US20180098387  
Fecha de solicitud de la patente: 20171206  
Fecha de publicación de la patente: 20180405

Título: [An induction hob device and a method for operating an induction hob device](#)

Inventores: Acero Acero, J; Carretero Chamarro, C; Llorente Gil, S; Lope Moratilla, I; Palacios Tomas, D

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: US20180368214

Fecha de solicitud de la patente: 20161124

Fecha de publicación de la patente: 20181220

Título: [An induction hob device and a method for manufacturing an induction hob device](#)

Inventores: Acero Acero, J; Carretero Chamarro, C; Llorente Gil, S; Lope Moratilla, I; Moya Albertín, ME; Palacios Tomas, D; Serrano Trullen, J

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: US20180359820

Fecha de solicitud de la patente: 20161124

Fecha de publicación de la patente: 20181213

Título: [Induction cooktop device](#)

Inventores: Acero Acero, J; Almolda Fandos, M; Hernández Blasco, PJ; Llorente Gil, S; Lope Moratilla, I; Moya Albertin, ME; Serrano Trullen, J

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: WO2018178788

Fecha de solicitud de la patente: 20180312

Fecha de publicación de la patente: 20181004

Título: [Induction hob device](#)

Inventores: Acero Acero, J; Carretero Chamarro, C; Hernández Blasco, P; Llorente Gil, S; Lope Moratilla, I; Moya Albertin, ME; Serrano Trullen, J

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: EP3383137

Fecha de solicitud de la patente: 20180315

Fecha de publicación de la patente: 20181003

Título: [Hob device](#)

Inventores: Alonso Esteban, R; Blasco Herranz, P; Ceamanos Gaya, J; Llorente Gil, S; Osta Lombardo, M; Rivera Peman, J

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: EP3325888

Fecha de solicitud de la patente: 20160621

Fecha de publicación de la patente: 2018053

Título: [Procedimiento para convertir la fracción CDR en un gas de síntesis](#)

Inventores: Bilbao Duñabeitia, R; Arauzo Pérez, JM; Guerero Alvarez, M; Gala Buro, AJ; Artigas Ayala, A; Fernández Giménez, E

Solicitante: Urbaser SA

Referencia: ES2668988

Fecha de solicitud de la patente: 20140411

Fecha de publicación de la patente: 20180523

Título: [Induktionsheizkörper mit einer kreisförmigen induktorspule](#)

Inventores: Acero Acero, J; Alonso Esteban, R; Arnal Valero, A; Braulio Martínez, R; Carretero Chamarro, Garde Aranda, I; Hernández Blasco, PJ

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: EP2236006 B1

Fecha de solicitud de la patente: 20180102

Fecha de publicación de la patente: 20180529

Título: [Device for inductive energy transfer](#)

Inventores: Acero Acero, J; Carretero Chamarro, Garde Aranda, I; Hernández Blasco, PJ, Llorente Gil, S; Lope Moratilla, I; Moya Albertin, ME; Serrano Trullen, J

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: EP3383141

Fecha de solicitud de la patente: 20180403

Fecha de publicación de la patente: 20181003

Título [Cooker hob device](#)

Inventores: D. Antón, J.M. Burdío, C. Carretero, J.M. de la Cuerda, J.R. García, I. Garde, P. Hernández, S. Llorente, D. Navarro, J.J. Paricio, D. Puyal

Referencia: US10009959 B2

Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título [Hob device](#)

Inventores: D. Antón, J.I. Artigas, L.A. Barragán, C. Bernal, J.M. Burdío, C. Carretero, J.M. de la Cuerda, J.R. García, P. Hernández, O. Jiménez, S. Llorente, O. Lucía, A. Mediano, I. Millán, F. Monterde, D. Moros, D. Navarro, J.J. Paricio, D. Puyal, I. Urriza

Referencia: US10136478 B2

Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Dispositivo y sistema autónomo de señalización y emergencia con capacidad de transmisión inalámbrica de datos, y procedimiento asociado](#)

Inventores: Casas Nebra, R; Asensio Gimeno, A; Blanco Bascuas, T; Blasco Marín, R; Marco Marco, A; Martínez Ruiz, I; Huerta Laborda, C; Pardo Lozano, J; Aparicio Pardo, JI; Huerta Laborda, V

Solicitante: Universidad de Zaragoza / IMPLASER 99 SL

Referencia: ES2671046

Fecha de solicitud de la patente: 20161103

Fecha de publicación de la patente: 20180604

Título: [A computer implemented method to identify the ventricular arrhythmogenic substrate in myocardial scar or fibrotic tissue and computer programs thereof](#)

Inventores: Berruezo Sánchez, A; Alcaine Otin, A; Martínez Cortés, JP; Laguna Lasasosa, P; Cámara Rey, O; Soto Iglesias, D

Solicitante: Hospital Clinic de Barcelona/Universidad de Zaragoza/Universidad Pompeu Fabra

Referencia:

WO/2018/073722

Fecha de solicitud de la patente: 20171016

Fecha de publicación de la patente: 20180426

Título: [Novel compound and use thereof as a hole transport material](#)

Inventores: Ahmad, S; Ramos, FJ; Kazim, S; Doblaré Castellano, M; Nazeeruddin, MK; Graetzel, M; Rakstys, K

Solicitante: Abengoa Research SL

Referencia: US20180006241

Fecha de solicitud de la patente: 20151127

Fecha de publicación de la patente: 20180104

Título: [Speckle detection systems, image capturing devices and methods](#)

Inventores: Remiro Herrero, Francisco; Vila-Planas, Jordi; Salinas Áriz, Íñigo; Heras Vila, Carlos; Ayora Morante, Ignacio

Referencia: EP18382451.5-1020

Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Device and system for optical measurement of the reflection coefficient of a surface](#)

Inventores: Investigadores grupo GTF

Referencia: CL2018000146 (A1)  
 Fecha de publicación de la patente: 20180518

Título: [System and method for detecting incident radiation on a solar receiver](#)  
 Inventores: Investigadores grupo GTF  
 Referencia: MA40705 (A1).  
 Fecha de publicación de la patente: 20180531

Título: [Dispositif et système de mesure optique du coefficient de réflexion d'une surface](#)  
 Inventores: Martínez Sanz, N; Heras Vila, C; Alonso Esteban, R; Salinas Ariz, I; Izquierdo Núñez, D;  
 Alcañiz García, C; Pelayo Gil, C; Zarza Escobar, V  
 Solicitante: Abengoa Solar New Technologies, SA  
 Referencia: MA41924  
 Fecha de solicitud de la patente: 20160713  
 Fecha de publicación de la patente: 20180928

Título: [Module, system and method of distributed vibration sensing](#)  
 Inventores: Sevillano Reyes, P; Heras Vila, C; Subías Domingo, J; Martínez Muro, JJ; López Torres,  
 FM; Villafranca Velasco, A  
 Solicitante: Aragon Photonics Lab SLU  
 Referencia: EP3361225  
 Fecha de solicitud de la patente: 20170209  
 Fecha de publicación de la patente: 20180815

Título: [Dispositivo y método de monitorización de cerámicas mediante la medición de su impedancia](#)  
 Inventores: Casas Nebra, Roberto José; Marco Marco, Álvaro; Blanco Bascuas, María Teresa;  
 Asensio Gimeno, Ángel; Blasco Marín, Rubén Cristóbal  
 Referencia: P201830046  
 Fecha de solicitud de la patente: 20170209  
 Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Methods and systems for measuring a stress indicator, and for determining a level of stress in an individual](#)  
 Inventores: Lázaro Plaza, Jesús; Aguiló Llobet, Jordi; Garzón Rey, Jorge Mario; Kontaxis , Spyridon;  
 Bailón Luesma, Raquel; Laguna Lasasosa, Pablo  
 Referencia: EP18382132  
 Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Cardiac activity measurement system and method thereof](#)  
 Inventores: Iozzia, L; Mainardi, L; Bolea, J  
 Referencia: P2957IT00  
 Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Modelo de adenocarcinoma primario de próstata humana in vivo](#)  
 Inventores: Gascón Catalán, Ana María; Alcaine Gonzalez, Clara; Conde Guerri, María Blanca; Barrio  
 Ollero, Eva María; Borque Fernando, Ángel  
 Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Sistema de gestión de PID INSPIRE](#)  
 Inventores: Zarazaga Soria, Francisco Javier; Latre Abadia, Miguel Angel; Bejar Hernández, Rubén;  
 López Pellicer, Francisco Javier; Noguerras Iso, Francisco Javier  
 Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Sistema de reactores para el tratamiento de aguas naturales, potables, y efluentes de aguas residuales](#)  
 Inventores: Herrero Pizarro Alejandro, Monsalvo Víctor Manuel, Torija Irene, Arauzo Jesús

Referencia: P201630766  
Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [Biblioteca software "orb-slam2 for fisheye"](#)  
Inventores: Tardos Solano, Juan Domingo; Martínez Montiel, José María; Gómez Rodríguez, Juan José  
Fecha de solicitud de la patente: 2018

Título: [LCSD\\_SLAM: Loosely-Coupled Semi-Direct Monocular SLAM](#)  
Inventores: Investigadores grupo RoPERT  
Fecha de solicitud de la patente: 20180601

Título: [Alire: a library repository manager for the open source Ada ecosystem](#)  
Inventores: Investigadores grupo RoPERT  
Fecha de solicitud de la patente: 20180209

Título: [RCLAda: the Ada client library for ROS2](#)  
Inventores: Investigadores grupo RoPERT  
Fecha de solicitud de la patente: 20180427

# 5. FORMACIÓN



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
**Universidad Zaragoza**



## 5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2018

---

1. Estudio sobre el empleo de cemento en los componentes tibiales en cirugía de revisión de artoplastia de rodilla con vainas metafisiarias de titanio e implantes semiconstreñidos  
Autor: Floría Arnal, Luis Javier  
Director: Jorge Gil Albarova, Carlos Martín  
Fecha de lectura: 12-01-2018
2. Mapping and Semantic Perception for Service Robotics  
Autor: Luis Riazuelo Latas  
Director: Luis Enrique Montano Gella; José María Martínez Montiel.  
Fecha de lectura: 16-01-2018
3. Scene understanding for interactive applications  
Autor: Ana Belén Cambra Linés  
Director: Adolfo Muñoz Orbañanos; Ana Cristina Murillo Arnal.  
Fecha de lectura: 05-02-2018
4. Study of the oxidation and pyrolysis of different oxygenated compounds proposed as alternative fuel  
Autor: Katuska Alexandrino de Freitas  
Director: María Ujué Alzueta Ania; Rafael Bilbao Duñabeitia.  
Fecha de lectura: 22-02-2018
5. Efecto cinemático de la ortesis plantar en el pie plano flexible infantil  
Autor: Moises Pardos Barrado  
Director: José Javier Marín Zurdo; Manuel Lahoz Gimeno  
Fecha de lectura: 02-03-2018
6. Multi-Robot Persistent Coverage in Complex Environments  
Autor: José Manuel Palacios Gasós  
Director: Eduardo Montijano Muñoz; Carlos Sagüés Blázquez.  
Fecha de lectura: 23-03-2018
7. Human lumbar spine biomechanics: study of pathologies and new surgical procedures  
Autor: Andrea Calvo Echenique  
Director: Amaya Pérez del Palomar Aldea.  
Fecha de lectura: 11-04-2018
8. Potencialidades das técnicas com fonte de plasma e da espectrometria de absorção atômica em forno de grafite de alta resolução com fonte contínua para análise de fertilizantes  
Autor: Raquel Cardoso Manchado  
Director: Martín Resano Ezcaray; Ana Rita De Araujo Nogueira  
Fecha de lectura: 26-04-2018
9. Microfluidic-based analysis of 3D cell migration under different biophysical and chemical gradients  
Autor: Cristina del Amo Mateos  
Director: José Manuel García Aznar.  
Fecha de lectura: 27-04-2018
10. Isotopic analysis of mercury (hg) via multi-collector icp-mass spectrometry (mc-icp-ms) - method development & applications  
Autor: Ana María Rua Ibarz

Director: Martín Resano Ezcaray; Frank Vanhaecke  
Fecha de lectura: 08-05-2018

11. [Modeling and simulation of multi-cellular systems using hybrid fem/agent-based approaches](#)  
Autor: Ismael Daniel González Valverde  
Director: José Manuel González Valverde  
Fecha de lectura: 11-05-2018
12. [Influencia de las escalas de valoración como valor predictivo en la recuperación de pacientes con fractura osteoporótica de cadera](#)  
Autor: Ana Pilar Mayoral Barrena  
Director: Antonio Herrera Rodríguez; Juan Francisco León Puy  
Fecha de lectura: 23-05-2018
13. [Novel Framework for Nonlinear HRV Analysis and its Physiological Interpretation](#)  
Autor: Juan Ramón Bolea Bolea  
Director: Raquel Bailón Luesma; Esther Pueyo Paules.  
Fecha de lectura: 24-05-2018
14. [Cell traction forces in 3-D microenvironments.](#)  
Autor: Mar Cóndor Salgado  
Director: José Manuel García Aznar; Ben Fabry.  
Fecha de lectura: 30-05-2018
15. [Modeling and simulation of cell-cell and cell-matrix interactions](#)  
Autor: Jorge Escribano Jiménez  
Director: José Manuel García Aznar; M<sup>a</sup> Teresa Sánchez Rúa.  
Fecha de lectura: 05-06-2018
16. [Visual monocular slam for minimally invasive surgery and its application to augmented reality](#)  
Autor: Nader M. Elshahat Elsayed Ali  
Director: José M<sup>a</sup> Martínez Montiel; Christophe Doignon  
Fecha de lectura: 19-06-2018
17. [Scene structure recovery from omnidirectional and depth cameras for assistive computer vision](#)  
Autor: Alejandro Pérez Yus  
Director: José Jesús Guerrero Campo; Carlos Sagüés Blázquez.  
Fecha de lectura: 28-06-2018
18. [Desarrollo de un proceso de alineación de piezas en bruto basado en fotogrametría para el mecanizado de componentes de grandes dimensiones](#)  
Autor: Alberto Mendicute Garate  
Director: Mikel Zaratain; José Antonio Yagüe Fabra.  
Fecha de lectura: 04-07-2018
19. [Efectividad de un protocolo de manipulación tracción en posición de reposo de la columna cervical superior en pacientes con mareo cervicogénico](#)  
Autor: Andoni Carrasco Uribarren  
Director: José Miguel Tricas Moreno  
Fecha de lectura: 04-07-2018
20. [Exploiting graph structure in Active SLAM](#)  
Autor: Leonardo J. Fermín  
Director: José Ángel Castellanos Gómez.  
Fecha de lectura: 09-07-2018

21. [Gestión colaborativa de modelos 3D de ciudades en citygml durante su ciclo de vida basada en servicios en la nube](#)  
 Autor: Iñaki Prieto Furundarena  
 Director: Rubén Béjar Hernández.  
 Fecha de lectura: 10-07-2018
  
22. [On the Uncertainty in Active SLAM: Representation, Propagation and Monotonicity](#)  
 Autor: M<sup>a</sup> Luisa Rodríguez Arévalo  
 Director: José Ángel Castellanos Gómez.  
 Fecha de lectura: 10-07-2018
  
23. [Distributed Data Management in Vehicular Networks Using Mobile Agent](#)  
 Autor: Óscar Urrea Cuairán  
 Director: Sergio Ilarri Artigas.  
 Fecha de lectura: 12-07-2018
  
24. [Valoración de la efectividad de escuela de espalda en pacientes afectos de lumbalgia subaguda o crónica.](#)  
 Autor: Ana Martínez González  
 Director: Eva M<sup>a</sup> Gómez Trullén; Ignacio Hernández García  
 Fecha de lectura: 20-07-2018
  
25. [Development of sustainable methodologies in product design, manufacturing and education](#)  
 Autor: Nikolaos Efklidis  
 Director: César García Hernández; Panagiotis Kyratsis.  
 Fecha de lectura: 17-10-2018
  
26. [Desarrollo de sistemas microfluídicos en la multiescala para el cultivo celular y tisular](#)  
 Autor: Guillermo Alejandro Llamazares Prieto  
 Director: Luis Fernández Ledesma; Ignacio Ochoa Garrido.  
 Fecha de lectura: 19-10-2018
  
27. [Fibrosis discutánea, efectos en la cefalea tensional](#)  
 Autor: Sara Cabanillas Barea  
 Director: José Miguel Tricas Moreno.  
 Fecha de lectura: 19-10-2018
  
28. [Efficient Methods for Computational Light Transport](#)  
 Autor: Julio Marco Murria  
 Director: Diego Gutiérrez Pérez; Adrián Jarabo Torrijos.  
 Fecha de lectura: 26-10-2018
  
29. [Application Driven Models for Resource Management in Cloud Environment](#)  
 Autor: Víctor Medel Gracia  
 Director: Unai Arronategui Arribalzaga.  
 Fecha de lectura: 14-12-2018
  
30. [Design and development of a multiscale model for the osteoporotic fracture prevention: a preclinical tool](#)  
 Autor: Samuel Ramos Infante  
 Director: María Ángeles Pérez Ansón.  
 Fecha de lectura: 14-12-2018
  
31. [On optimal resource allocation in virtual sensor network](#)  
 Autor: Carmen Delgado Pinillos  
 Director: María Canales Compés; José Ramón Gállego Martínez.  
 Fecha de lectura: 14-12-2018

32. Oxidation of organic compounds present in fuels under conditions of interest for combustion process  
 Autor: Lorena Marrodán Bretón  
 Director: María Ujué Alzueta Ania; Ángela Millera Peralta.  
 Fecha de lectura: 14-12-2018
33. Towards autonomous robotic systems: seamless localization and trajectory planning in dynamic environments  
 Autor: María Teresa Lorente Cebrián  
 Director: Luis Enrique Montano Gella.  
 Fecha de lectura: 17-12-2018
34. Visual Monocular SLAM for Minimally Invasive Surgery and its Application to Augmented Reality  
 Autor: Nader Mahmoud Elshahat Elsayed Ali  
 Director: JM Martínez Montiel y Christophe Doignon  
 Fecha de lectura: 19-06-2018  
 University of Strasbourg

## 5.2 Cursos de formación impartidos

---

### Máster en Ingeniería Biomédica

El programa de postgrado en "Ingeniería Biomédica" se propone como una formación de máster multidisciplinar. Para ello se han recogido los potenciales en este campo en la Universidad de Zaragoza dentro del Instituto en Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) participando asimismo miembros del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA).

#### ALUMNOS MASTER INGENIERÍA BIOMÉDICA

##### Matriculados:

Curso 2017/18: 57 alumnos

Curso 2018/19: 56 alumnos

#### ALUMNOS PROGRAMA DE DOCTORADO

##### Matriculados

Curso 2017/18: 45 alumnos

Curso 2018/19: 43 alumnos

## TRABAJOS FIN DE MASTER INGENIERIA BIOMÉDICA CURSO 2017/18

---

- Estudio de diferenciación y mineralización in vitro de osteoblastos en dispositivos microfluídicos  
Pilar Alamán Díez
- Estimación robusta de la diferencia del tiempo del tránsito del pulso sanguíneo a partir de señales fotopletimográficas.  
Pablo Armañac Julián
- Migración celular en ambientes confinados: el papel de la barotaxis  
Inés Badía Villacampa

- Influencia del tendón peroneo en un pie cavo y varo. Simulación por elementos finitos  
Daniel Adrián Cáceres Naranjo
- SLAM visual para AR contextual en laparoscopia  
Richard Elvira López-Echazarreta
- Terapia fototérmica mediante un fotosensibilizador intracelular: La Croconaina  
Clara Font Bernet
- Fabricación, caracterización microestructural y estudio de la bioactividad de materiales del sistema  $\text{CaSiO}_3\text{-CaMg}(\text{SiO}_3)_2\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  para sustitutos óseos  
Javier Gil Cortés
- Modelo mecánico de la polimerización de la actina: impacto en la motilidad  
Silvia Hervás Raluy
- Hacia la regeneración del tejido cardíaco: simulación numérica del comportamiento celular en matrices auxéticas  
M<sup>a</sup> Teresa Joven Sanagustin
- Desarrollo de andamios fibrosos de policaprolactona/sulfato de condroitin/ácido hialurónico para regeneración de cartílago  
Guillermo Landa Baila
- Desarrollo de un sistema de medida calorimétrico del coeficiente específico de absorción de suspensiones coloidales de nanovarillas de oro de interés para hipertermia óptica  
Elena Lorén Cuenca
- Reconstrucción 3D y caracterización de geles de colágeno a partir de imágenes de microscopía confocal  
Vanesa Olivares Velencoso
- Diseño del control de par adaptativo de un exoesqueleto robotizado para rehabilitación motora  
Violeta Rioseras Aurensanz
- Encapsulación de hemoglobina porcina como fuente de oxigenación en ingeniería de tejidos  
Jesús Javier Rivas Morales
- Microservicio basado en FHIR: bot eHealth para el seguimiento de la Medicación de Pacientes  
John Rogers V
- Estudio de la recuperación mediante MEF de la biomecánica del pie tras el acortamiento del cuarto dedo  
Roberto Rueda Galindo
- Desarrollo de materiales biocompatibles, biodegradables y bioactivos para su aplicación en impresión FDM (modelado por deposición fundida) de implantes para cirugía maxilofacial  
Daniel Jesús Soto Delgado
- Métodos de seguimiento celular en imágenes de cultivos 3D  
Esther Tomás González
- Detección de arritmias cardíacas mediante modelos neuronales convolucionales  
Jorge Torres Ruiz
- Desarrollo de un microservicio para la caracterización de lesiones de psoriasis y su integración sobre la red social privada SIGNAL  
Daniel Vicente Moya

## TESIS LEIDAS PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDICA CURSO 2017/18

---

- Novel Framework for Nonlinear HRV Analysis and its Physiological Interpretation  
Juan Bolea Bolea
- Human lumbar spine biomechanics: study of pathologies and new surgical procedures  
Andrea Calvo Echenique
- Cell traction forces in 3-D microenvironments  
M<sup>a</sup> Mar Cándor Salgado
- Microfluidic-based analysis of 3D cell migration under different biophysical and chemical gradients

- Cristina del Amo Mateos
- Modeling and simulation of multi-cellular systems using hybrid FEM/Agent-based approaches  
Ismael González Valverde
  - Assessment of ventricular repolarization instability and cardiac risk stratification in different pathological and abnormal conditions  
Alba Martín Yebra
  - Visual Monocular SLAM for Minimally Invasive Surgery and its Application to Augmented Reality  
Ali Nader Mahmoud Elshahat Elsayed

# 6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza

*El I3A tiene entre sus objetivos la intención de aumentar la proyección internacional del instituto, mediante diversas acciones: difusión del mismo a través de las diferentes actividades y actuaciones de los miembros en el extranjero, fomento de la participación de los miembros en programas internacionales, apoyo, en colaboración con la OPE, para la petición de proyectos europeos en ámbitos relacionados con las temáticas de interés, así como acciones de acercamiento a otras instituciones de proximidad geográfica (sur de Francia). Por otra parte, el I3A mantiene colaboración con prestigiosos grupos en el extranjero gracias a los contactos y colaboraciones que se mantienen por parte de sus investigadores.*

## 6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros

Hay un importante número de colaboraciones entre miembros del I3A e investigadores internacionales de prestigio. Algunos ejemplos son los siguientes:

### I3A – AMB

La proyección internacional de este grupo se refleja en multitud de colaboraciones:

- [École Centrale de Nantes](#)
- Ender Finol ([UT San Antonio](#)). Vascular Biomechanics and Biofluids Laboratory (VBBL)
- Blanca Rodríguez ([University of Oxford](#)). Department of Computer Science.
- Sukumar ([UC Davis](#)) [Structural Engineering and Structural Mechanics \(SESM\)](#).
- Amine Ammar ([U. Greoble](#)). Arts et Métiers ParisTech, ENSAM Angers.
- Luigi Filice ([U. Calabria](#)). gruppo TSL opera. <http://tsl.unical.it/>
- Pierre Villon ([U.T. Compiègne](#))
- Jacques Ohayon ([University of Savoie](#) -CNRS) Laboratory TIMC-IMAG/DyCTiM, UJF, CNRS UMR 5525, In Cellular/Tissular Dynamics and Functional Microscopy Team
- Andreas Menzel ([TU Dortmund](#)). Institute of Mechanics. Department of Mechanical Engineering
- Christian Gasser (KTH) Vascumech KTH, [Royal Institute of Technology, Stockholm](#).
- Ellen Khul ([U. Stanford](#)), Mechanical Engineering, Bioengineering Department
- Stéphane Avril. [Center for Biomedical and Healthcare Engineering](#). [Ecole Nationale Supérieure des Mines](#), Saint Etienne, France.
- Robert. Leask. Department of Chemical Engineering, [McGill University, Montreal, Quebec](#).
- Francesco Migliavacca. Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta". [Politecnico di Milano](#)
- Renato Natal Jorge. Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP)[University of Porto](#)

### I3A-BSICoS

Existen colaboraciones abiertas con los siguientes hospitales, Universidades y empresas:

- Hospital Clínico Universitario de Zaragoza
- Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- Hospital Gregorio Marañón de Madrid
- Hospital Clínic de Barcelona
- Hospital de Sant Pau (Barcelona)
- Hôpital Erasme (Bruselas-Bélgica)
- Lund Hospital (Suecia)
- Karlsruhe Hospital (Alemania)
- Massachusetts General Hospital (Boston-EEUU)
- Medical University of Lodz (Polonia)
- Radcliffe Hospital (Oxford-UK)
- Tampere University (Finlandia)
- Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)
- Universidad Autónoma de Barcelona (Barcelona)
- Universidad Politècnica de Catalunya (Barcelona)
- Universidad Carlos III (Madrid)
- Lund University (Suecia)
- Politécnico di Milano (Italia)
- Univeristà di Pisa (Italia)
- Katholiek Universiteit (Leuven-Bélgica)
- Kaunas University of Technologie (Lituania)
- Universidade do Porto (Portugal)
- Oxford University (UK)
- Université de Rennes (Francia)
- University of Szeged (Hungria)

- University of Connecticut (EEUU)
- Federal Drug Administration (EEUU)
- Volumetrix (Nashville-Tennessee-EEUU)
- Laboratorios Rubió (Barcelona)
- Hôpital Erasme de Bruselas (Bélgica)
- Universidade de Lisboa (Portugal)
- King's College of London (UK)
- University of Augsburg (Alemania)
- Hospital Sant Joan de Deu (Barcelona)
- Vall de Hebron (Barcelona)
- Janssen (Beerse, Bélgica)
- Universidad de Hasselt (Bélgica)
- Centro Nacional de Biotecnología (CNB) (Madrid)
- University College London (UK)
- University of Debrecen (Hungria)

### I3A – COSMOS

El grupo COSMOS mantiene estrecha relación con el Dr. Congduc Pham de la [Universidad de Pau](#) y los doctores Omer F. Rana y Liana Cipcigan de la [Universidad de Cardiff](#), participando en el equipo de trabajo del proyecto TIN2013-40809-R y como miembros colaboradores del grupo COSMOS los dos primeros. Además de estas relaciones estables, se mantiene una relación continua por parte del Rafael Tolosana con el profesor Manish Parashar en la [Rutgers University \(EEUU\)](#). Los doctores José M. Colom y Fernando Tricas mantienen una relación activa con la comunidad de redes de Petri y han conseguido que la 28th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency se organice en Zaragoza, en concreto por el I3A. El Dr. José Ángel Bañares mantiene una estrecha relación con Jörn Altmann, [Seoul National University](#).

### I3A – CREG

El grupo liderado por el Prof. M. Menéndez colabora con el [Multiphase Reactor Group](#) (Eindhoven University of Technology , Netherlands) liderado por los Profs. J.A.M.Kuipers y M. van Sint Annalandat, en el campo de la ingeniería de reactores catalíticos. Este grupo es una referencia en Europa en los campos de reactores multifase y multifuncional. Prof. Van Sint Annaland y su colega Dr. Gallucci son miembros del proyecto nacional español CTQ2010- 155568, donde han podido aprender de su experiencia en el estudio de flujo de gas en lechos fluidizados para el desarrollo de nuevos reactores de lecho fluidizado con dos zonas.

### I3A- CV Lab

Continúa su colaboración con el Digital Information Research Centre at [Kingston University \(Londres, UK\)](#), con resultados en congresos y revistas, entre otras: Mario Rodríguez, Carlos Orrite, Carlos Medrano, Dimitrios Makris: One-Shot Learning of Human Activity With an MAP Adapted GMM and Simplex-HMM. IEEE Trans. Cybernetics 47(7): 1769-1780 (2017)

### I3A-DisCo

Convenio con la [Universidad Tecnológica Nacional de Argentina](#) para la puesta en marcha e impartición del Doctorado en Ingeniería – Mención Computación, en la Facultad Regional de Mendoza, Argentina. Participantes del DisCo: Javier Campos, como miembro del Comité Académico. José Merseguer, Simona Bernardi y Ricardo Rodríguez como profesores.

### I3A-GAZ

Continúan su colaboración con los siguientes grupos o investigadores:

- Colaboración con Pablo García Risueño ([Institut für Physik, Humboldt Universität, Berlin, Germany](#)) y Carl Christian Kjelgaard Mikkelsen ([Universidad de Umea, Suecia](#)). Participan Jesús Alastruey Benedé y Pablo Ibáñez Marín.
- Se mantiene la colaboración con la profesora María Jesús Garzarán, Senior Software Engineer: [MPI & Fabrics at Intel Corporation](#) y con los profesores R. Asenjo y M. A. González

del departamento de [Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Málaga](#).

- Se ha consolidado la colaboración con el [CINVESTAV de Guadalajara \(México\)](#). J. L. Briz realizó sendas estancias en julio de 2014 y 2015 y desde principios de 2015 codirige la tesis doctoral de Gadiel Desirena. Ha codirigido la Tesis de Maestría de Laura Rubio, y codirige actualmente también su tesis doctoral.
- Se mantiene la colaboración con la Prof. Christine Rochange y el Ass. Prof. Hugues Cassé ([IRIT, Université Toulouse III, Francia](#)).

Mantienen su participación en la [red de excelencia europea \(NoE\) denominada HiPEAC](#) desde su inicio en septiembre de 2004 y con la [Red Temática Latinoamericana de Investigación en Tecnologías Concurrentes, Distribuidas y Paralelas \(TECDIS\)](#), cuyos objetivos son: promover la investigación en el desarrollo de tecnologías software de dispositivos multicore / manycore / GPU, y promover la transferencia de resultados entre países y la realización de acciones de I+D conjuntas.

### I3A-GBM

Colaboraciones con centros extranjeros:

- [Universite de Lorraine, Francia](#) - con el Profesor Adrien Baldit en temas relacionados con la articulación temporomandibular.
- [Julius Wolff Institute, Berlin](#) - con el Profesor Hendrik Schmidt en temas relacionados con la columna lumbar.

### I3A-GATHERS

- [Instituto Superior Tecnico de la Universidad de Lisboa](#)
- [Universita degli Studi di Salerno](#)
- [University of Cambridge](#)

### I3A – GIFMA

- [Danmarks Tekniske Universitet - DTU \(Dinamarca\)](#). El grupo colabora frecuentemente con el Prof. Guido Tosello y el Prof. Hans Nørgaard Hansen, director del Dpto. de Ingeniería Mecánica. Este departamento tiene amplísima experiencia y gran reconocimiento y prestigio internacional en el ámbito de la micro- y nano- fabricación. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con los citados profesores en diferentes actividades relacionadas con la fabricación y medición de superficies microestructuras y piezas con microgeometrías. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias de investigación, visitas docentes mutuas y publicación de varios artículos conjuntos.
- [University of North Carolina at Charlotte - UNCC \(EEUU\)](#). Colaboración con los Prof. Robert J. Hocken, Ed Morse y Stuart Smith, del Centro de Metrología de Precisión. Este centro es referente internacional en el ámbito de la metrología dimensional. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con los citados profesores en diferentes actividades relacionadas con el diseño de equipos de precisión con resoluciones nanométricas. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias y visitas de investigación y publicación de varios artículos conjuntos.
- [Università degli Studi di Padova \(Italia\)](#). Prof. Simone Carmignato, del Departament de Técnica y Gestión de Sistemas Industriales. Este centro tiene amplia experiencia y reconocimiento internacional en el ámbito de la metrología dimensional. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con el citado profesor en diferentes actividades relacionadas con la medición de geometrías internas y externas mediante tomografía computarizada. Esta colaboración ha dado lugar a visitas de investigación y publicación de varios artículos conjuntos.
- [University of Nottingham](#). Prof. Richard Leach y su grupo de investigación en metrología de fabricación. El Prof. Leach es un referente internacional en el campo de la metrología de superficies así como en su aplicación en el ámbito específico de la fabricación aditiva. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con el citado profesor en la caracterización de procesos de medición sobre piezas de polímeros obtenidas mediante fabricación aditiva. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias de investigación y publicaciones conjuntas.

### I3A – GITSE



Participación en redes científicas de ámbito nacional e internacional como:

- [European Energy Research Alliance \(EERA\)](#) en el Joint Program “Smart Cities”
- [Red Temática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía](#)
- [Grupo de trabajo InterPlataformas](#) creado en el marco de la plataforma FUTURED (Coordinación del Subgrupo de almacenamiento de energía térmica).
- [Participación en la IEA-SHC Task 55 de la Agencia Internacional de Energía](#)
- [Participación en el Annex 33-Task 58 de la Agencia Internacional de Energía](#)

### I3A – GPT

- [Technical University of Denmark – DTU \(Denmark\)](#) . El grupo liderado por el Prof. R. Bilbao tiene una serie de relaciones con reputados grupos de investigación en el campo de la combustión y reducción de emisiones, siendo uno de ellos el CHEC (Combustión y control de emisiones contaminantes). La colaboración se inició en 1995 con la estancia Postdoctoral de la Prof. Alzueta y ha continuado con muchos intercambios de investigadores entre ambas instituciones. El Prof. Glarborg, del DTU, ha sido un activo miembro en el programa de doctorado de Ingeniería Química y Medio Ambiente de la Universidad de Zaragoza, presentando este grupo sus últimos resultados y haciendo cortas estancias desde hace unos años lo que ha permitido establecer la colaboración. Esta colaboración ha resultado de gran interés para ambas instituciones, con muchas publicaciones conjuntas entre otros resultados en estos más de 20 años de cooperación.
- [Istituto Superior Técnico \(IST, Lisboa, Portugal\)](#). El grupo liderado por el Prof. Bilbao mantiene una colaboración en el campo de la minimización de emisiones contaminantes en procesos de combustión con el grupo liderado por el Profesor Mario Costa del IST. Dicha colaboración se inició en el año 2012 y se ha mantenido hasta la actualidad, mediante el intercambio de investigadores entre ambos grupos y la publicación de artículos conjuntos.
- [Laboratoire des Réactions et Génie des Procédés \(Nancy, CNRS\)](#). El GPT mantiene una colaboración en el campo de modelado de procesos de combustión con el grupo liderado por la Profesora Frédérique Battin-Leclerc. Dicha colaboración, iniciada en el año 2009, se mantiene en la actualidad mediante el intercambio de investigadores y la publicación de artículos conjuntos.

### I3A- GRAPHICS & IMAGING LAB

El Dr. Diego Gutiérrez y su grupo trabajan en informática gráfica, imagen computacional y realidad virtual. Colaboran con algunas de las universidades más punteras como Stanford, Yale o el MIT, así como con empresas e instituciones como NASA, Disney o Adobe.

- [Stanford University, CA, EEUU](#). Prof. Dr. Gordon Wetzstein.
- [Adobe Research, CA, EEUU](#). Dr. Stephen DiVerdi y Dr. Aaron Hertzmann.
- [Microsoft Research Asia, Beijing, China](#). Dr. Xin Tong y Yue Dong.
- [KAIST, South Korea](#). Prof. Min H. Kim.
- [Medical Devices Group, Morgridge Institute, and LOCI \(Laboratory for Optical and Computational Instrumentation\), Universidad de Wisconsin-Madison, EEUU](#). Prof. Dr. Andreas Velten.
- [Broadband Network & Digital Media Lab, Tsinghua University, Beijing, China](#). Prof. Dr. Jinli Suo.
- [Visual Computing Lab, Dartmouth College, NH, EEUU](#). Prof. Dr. Wojciech Jarosz.
- [State Key Lab of CAD&CG, Zhejiang University](#). Prof. Dr. Rui Wang.

### I3A-GTF

Fruto de la colaboración con los profesores Neo Antoniades, Dwight Richards, y Xin Jiang del [College of Staten Island de la City University de Nueva York \(CUNY\)](#) se ha participado en el proyecto: GOALI: Collaborative Research: An Experimentally Validated Simulation Framework for Next-Generation Plastic Optical Fiber-based Systems on Airplanes.

También se colabora mediante el contacto del profesor Dwight Richards con la empresa [Synopsis](#) (<http://optics.synopsys.com/rsoft/rsoft-whatsnew.html>) que comercializa el software OptSim de

simulación óptica (RSoft Photonic System Design Suite) cuya última versión integró el modelo de fibra óptica de plástico de salto de índice desarrollado por el grupo de POF del GTF.

### I3A – GUIA

- El grupo liderado por la Prof. Cristina Nerín de la Puerta colabora con el Prof. Abuzar Kabir, del Departamento de Química y Bioquímica de la [Universidad Internacional de Florida](#). El grupo del Profesor Kabir tiene una amplia experiencia en técnicas de microextracción y ha diseñado recientemente una nueva tecnología que permite la extracción de compuestos de diferentes matrices de forma sencilla, rápida y con un bajo volumen de disolvente. La Prof. Cristina Nerín colabora en la evaluación de esta tecnología para extracción y análisis de analitos en diferentes muestras y aplicaciones.
- [Joint Research Centre \(JRC\) \(Ispra, Italy\)](#). El grupo liderado por la Prof. Cristina Nerín de la Puerta colabora con la Dra. Catherine Simoneau, directora del grupo de Validación y Desarrollo de Métodos del Instituto de la Salud y Protección del Consumidor del JRC, centro de investigación perteneciente a la Comisión Europea. Ambos grupos colaboran, junto con otros grupos con amplia experiencia en el desarrollo de métodos analíticos y en migración de compuestos del envase alimentario, dentro del proyecto “Estrategias para el desarrollo de métodos multianalito”. Este proyecto tiene como fin proponer métodos de análisis para todos aquellos compuestos legislados en la directiva EU/10/2011 que regula la migración de compuestos de los envases alimentarios.

### I3A-M2BE

Durante el año 2017 el grupo M2BE ha mantenido las colaboraciones internacionales que ha venido desarrollando durante los últimos años, y promocionando nuevas propuestas científicas con los siguientes investigadores:

- Roger Kamm ([Massachusetts Institute of Technology MIT, EEUU](#))
- Jos Van der Sloten, Ilse Jonkers ([KU Leuven, Bélgica](#))
- Laoise Mc Namara ([National University of Ireland NUI, Irlanda](#))
- Ben Fabry ([Erlangen Univeristy, Alemania](#))
- Tae Yoon Kim ([Purdue University, EEUU](#))
- Fabian Spill ([Birmingham University, RU](#))
- Dirk Drasdo ([Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique INRIA, Francia](#))
- Koen Engelborhgs, Roel Wirix ([Materialise, Bélgica](#))
- Michael Daamsgard ([Anybody, Dinamarca](#))
- Lies Geris ([VPH Institute, Europa](#))
- Xavier Trepas, Pere Roca-Cusachs, Daniel Navajas ([IBEC, Barcelona](#))
- Carlos Semino, Roger Estarda ([IQS School of Engineering, Barcelona](#))
- Angel Alberich-Bayarri ([QUIBIM, Valencia](#))
- Carlos Ortiz ([Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra, Pamplona](#))
- Ángel Sampietro ([Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza](#))

### I3A – RoPERT

- El grupo de robótica del I3A colabora con el Prof. A. Davison, del [Department of Computing en el Imperial College](#), uno de los grupos más prestigiosos en visión por computador. Uno de los varios trabajos conjuntos escrito en los últimos años (Inverse Depth Parametrization for Monocular SLAM) fue publicado en la revista IEEE Trans. on Robotics, que es la revista con más alto índice de impacto en el tema de Robótica. Este artículo ocupa el duodécimo lugar (de 998 documentos en todo el mundo), según el JCR-Robotics. La colaboración ha sido financiada por dos proyectos internacionales, uno por el Engineering and Physical Sciences Research Council y el otro por la The Royal Society. Los profesores J. Neira y J.D. Tardós también colaboran con el Prof. I. Reid, del Active Vision Group en la Oxford University. Varios trabajos de investigación son en la actualidad referente mundial en el campo de la visión por computador, no sólo por la novedad de las ideas y métodos propuestos sino también por la aplicación real de los avances en computación en tiempo real. Algunos de ellos han sido en la actualidad aplicados a productos comerciales.

- [Lab. Analysis and Architecture of Systems - LAAS \(France\) & Inst. of Systems and Robotics - ISR \(Portugal\)](#) . El grupo de Robótica liderado por el prof. L. Montano colabora con el Grupo de Robótica e Inteligencia Artificial del LAAS, prestigioso centro de navegación de robots, localización, mapas de edificios y sistemas multirobot. La colaboración se inició en 2000 con el Dr. J.P. Laumond, Dr. R. Alani, Dr. S. Lacroix y el Dr. M. Devi y han sido publicados varios papers. Otras actividades incluyen la estancia Postdoctoral del Dr. A. Mosteo en el LAAS, y dos proyectos conjuntos nacionales (uno francés y uno español) con el Dr. R. Alami y el Dr. S. Lacroix en el campo de multi-robots para el rescate y la intervención. Una colaboración más intensa ha tenido lugar en el marco de dos proyectos europeos, "Network Robot Systems, NoE -507728 RA-2006" y "Ubiquitous Networking Robotics in Urban Settings (URUS), IST-1-045062, 2006-2009". En este marco, también existe una estrecha colaboración con el Prof. José Santos-Victor, que lidera el Instituto de Investigación en Visión por Computador de la ISR. Algunos trabajos conjuntos se han publicado en revistas relevantes en el área de la robótica, como Autonomous Robots e IEEE Transactions on Robotics.

### I3A – ViVolab

- Colaboración con Dr. Emmanuel Vincent, [INRIA](#) Paper ICASSP 2019: "An Improved Uncertainty Propagation Method for Robust i-vector based Speaker Recognition"

De marcada relevancia es la colaboración con el [VPHI \(Virtual Physiological Human Institute\)](#), Instituto de Investigación internacional cuyos miembros son instituciones en el ámbito de la investigación biomédica y cuyo congreso bianual ha tenido su sede en Zaragoza, organizado por el grupo Multiescala en Ingeniería Mecánica y Biológica (M2BE) del I3A.

También pertenecemos a varias [redes científicas y plataformas tecnológicas](#):

- ?? European Robotics research Network (EURON)
- ?? European Alliance of Medical and Biological Engineering and Science (EAMBES)
- ?? European Energy Research Alliance (EERA)
- ?? European Membrane House
- ? European Platform on Industrial Safety (ETPIS)
- ?? European Platform for sustainable chemistry (SUSCHEM)
- ?? Photonics 21
- ?? Red Española de Investigación en Biomecánica
- ?? Red de Excelencia en Mecanobiología
- ?? CIBER BBN
- ?? Red Española de Robótica y Mecatrónica (REDROM)
- ?? Red Española de Visión por Computador (VISIONET)
- ?? Red Temática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía

Otra buena prueba de la proyección internacional del I3A es la participación en proyectos de carácter internacional de relieve (WI-5, DICE, MODELAGE, INSILICO-CELL, ...), así como el número de estancias de investigadores extranjeros en el Instituto, lo que ha posibilitado la colaboración activa con centros como:

- Adobe, Nvidia, Activision (USA)
- ARM Research. United Kingdom
- Ben-Gurion University of the Negev (Israel)
- Bioware, Universidad de Campinas (Brasil)
- Carnegie Mellon University (USA)
- Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.. Mexico
- Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy (Poland)
- Centre for Cell Engineering, Institute of Molecular-, Cell- and Systems-Biology, College of Medical, Veterinary and Life Sciences, University of Glasgow (United Kingdom)
- Centro de Biología Matemática de la Universidad de Oxford (United Kingdom)

- CINVESTAV de Guadalajara (Mexico)
- CIRAD - Montpellier (France)
- CNRS. Orléans (France)
- CNRS-TREFLE – University of Bordeaux (France)
- Computer Science Department, Oxford Brookes University (United Kingdom)
- Cornell University (USA)
- Çukurova University (Turkey)
- Delft University of Technology (Holand)
- Departamento de Ingeniería de Sistemas Biológicos, Washington State University (USA)
- Department of Computer Science, University of Illinois (USA)
- Department of Electrical and Computer Engineer, University of Minnesota (EEUU)
- Digital Imaging Research Centre at Kingston University London (United Kingdom)
- Disney Research (Suiza)
- DLR Stuttgart. Stuttgart (Germany)
- DTU (Denmark)
- Dublin Institute of Technology (Ireland)
- EMPA (Switzerland)
- European Polytechnical University (EPU) (Bulgary )
- Fraunhofer-gesellschaft zur foerderung der angewandten forschung E.V. (Germany)
- Hawaii Natural Energy Institute, University of Hawaii (USA)
- HTW-University of Applied Sciences (Germany)
- KP, Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (Norway)
- Institut für Physik, Humboldt Universität, Berlin (Germany)
- nstitut für Technische Chemie, Leibniz Universität Hannover (Germany)
- Institute of Physical Chemistry Romanian Academy (Romania)
- Instituto de Mecanobiología (Singapore)
- Instituto Superior Tecnico. Lisboa (Portugal)
- Intel Mobile Communications (Germany)
- IRIT, Université Toulouse III. (France)
- ISE, Instituto Fraunhofer - Friburgo (Germany)
- Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie Électrique (SIAME), Fédération IPRA-CNRS, Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) (France)
- LATEP, Université de Pau et des Pays de l'Adour (France)
- Laurentian University (Canada)
- Leuphana University Luneburg (Germany)
- Massachusetts Institute of Technology (USA)
- Materialise (Belgium)
- Max Planck Institute (Germany)
- Microsoft (Portugal)
- MIT (USA)
- National Chiao Tung University in Taiwan (Taiwan)
- Northern Arizona University (USA)
- Norwegian University of Science and Technology (Norway)
- Politecnico de Milán (Italy)
- Politecnico di Torino (Italy)
- Polymer Institute of Slovak Academy of Sciences (Slovakia)
- SPT, Universidad de Twente (Holand)
- Technical University of Crete (Greece)
- Technische Universitaet Graz (Austria)
- Trinity College Dublin (Ireland)
- Tsinghua University (China)
- Universidad Católica de Lovaina (Belgium)
- Universidad de Belgrano – UB (Argentina)
- Universidad de Cambridge. Cambridge (United Kingdom)
- Universidad de Chalmers. Göteborg (Suecia)

- Universidad de Eotvos. Budapest (Hungary)
- Universidad de Guanajuato (México)
- Universidad de Lille. Lille (France)
- Universidad de Nancy. Nancy (France)
- Universidad de Padua (Italy)
- Universidad de Porto (Portugal)
- Universidad de Sao Paulo (Brasil)
- Universidad de Umea (Suecia)
- Universidad de Valenciennes (Francia)
- Universidad de Zagreb (Croacia)
- Universidad del Bío-Bío (Chile)
- Universidad do Estado do Amazonas (Brasil)
- Universidad Estadual de Campinas (Brasil)
- Universidad Estadual Paulista (Brasil)
- Universidad Federal da Bahía (Brasil)
- Universidad Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte (Brasil)
- Universidad Federal do ABC (Brasil)
- Universidad Federico II. Napoles (Italy)
- Universidad Mayor de San Simón (Bolivia)
- Universidad Nacional de Athenas. Atenas (Greece)
- Universidad Nacional de Irlanda en Galway. Galway (Ireland)
- Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra – UPSA (Bolivia)
- Universidad Técnica de Bulgaria. Sofia (Bulgary)
- Universidad Técnica de Dinamarca. Lyngby (Denmark)
- Universidad Tecnológica de Honduras – UTH (Honduras)
- Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). (Brazil)
- Université Paris (France)
- University of California San Diego (USA)
- University of California, Santa Cruz (USA)
- University of Çukurova (Turkey)
- University of Innsbruck (Austria)
- University of Maribor (Slovenia)
- University of Pensilvannya (USA)
- VTT. Helsinki (Finland)
- Warsaw University of Technology (Poland)
- Xidian University (China)
- Yale University (USA)

## 6.2 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros

---

### Cuadro resumen

---

Estancias en centros extranjeros	0-15 días: 7 15-30 días: > 30 días: 29
Estancias de investigadores extranjeros	0-15 días: 6 15-30 días: 3 > 30 días: 33

## De 0 a 15 días

---

Investigador: Miguel Ángel Ariza Gracia  
 Universidad o centro: ISTB, Universitat de Bern (Switzerland)  
 Periodo: 16/02/2018-23/02/2018  
 Grupo del I3A: AMB

Investigador: David Hernando Jumilla  
 Universidad o centro: Volumetrix LLC en Nashville (Tennessee, EE. UU.)  
 Periodo: 11/06/2018-26/06/2018  
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Syed Hassaan Ahmed Bukhari  
 Universidad o centro: University of Oslo (Norway)  
 Periodo: 18/06/2018-27/06/2018  
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Sergio Ilarri  
 Universidad o centro: IUT de Bayonne, Université de Pau & Pays de l'Adour (UPPA), Francia  
 Periodo: 10/09/2018-14/09/2018  
 Grupo del I3A: COSMOS

Investigador: Lorena Marrodán Bretón  
 Universidad o centro: University of Modena and Reggio Emilia, Italy  
 Periodo: 04/11/2018-07/11/2018  
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Ana Cristina Murillo Arnal  
 Universidad o centro: Marine Imaging Lab, University of Haifa, Israel  
 Periodo: 18/03/2018-28/03/2018  
 Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Dayana Ribas González  
 Universidad o centro: Universidad del Este, Finlandia  
 Periodo: 12-25/08/2018  
 Grupo del I3A: ViVolab

## > 1 mes

---

Investigador: Ignacio Ochoa Garrido  
 Universidad o centro: Elvsys Microfluidic Innovation Center, France  
 Periodo: 16/07/2018 – 31/08/2018  
 Grupo del I3A: AMB

Investigador: Julio Flecha Lescún  
 Universidad o centro: ISTB, Universidad de Berna, Suiza  
 Periodo: 29/08/2018 – 28/12/2018  
 Grupo del I3A: AMB

Investigador: Laura García Mendivil  
 Universidad o centro: Hasselt University (Belgium)  
 Periodo: 01/04/2018-01/07/2018  
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Ricardo Rodríguez  
Universidad o centro: Università dell Campania “Luigi Vanvitelli”  
Periodo: 1 junio – 30 octubre 2018  
Grupo del I3A: DisCo

Investigador: Darío Suárez Gracia  
Universidad o centro: Bigstream, Mountain View, CA  
Periodo: junio-julio 2018  
Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Javier Ortún Terrazas  
Universidad o centro: University of Hull, United Kingdom  
Periodo: septiembre-noviembre 2018  
Grupo del I3A: GBM

Investigador: Miguel García Bosque  
Universidad o centro: Università degli Studi di Siena  
Periodo: 01/06/2018 – 03/07/2018  
Grupo del I3A: GDE

Investigador: Jorge Pérez Bailón  
Universidad o centro: New Mexico State University  
Periodo: 30/09/2018 – 02/12/2018  
Grupo del I3A: GDE

Investigador: Antonio D. Martínez  
Universidad o centro: Universidad de Pavía (Italia)  
Periodo: 04/06/2018 – 12/07/2018  
Grupo del I3A: GDE

Investigador: Antonio D. Martínez  
Universidad o centro: Universidad Católica de Lovaina, UCL (Bélgica)  
Periodo: 13/07/2018 – 30/09/2018  
Grupo del I3A: GDE

Investigador: Carlos Bernal Ruiz  
Universidad o centro: Mitsubishi Electric Research Laboratories, USA  
Periodo: 22/01/2018 – 22/02/2018  
Grupo del I3A: GEPM

Investigador: Claudio Carretero Chamarro  
Universidad o centro: University of Auckland, Nueva Zelanda  
Periodo: 09/03/2018 – 09/06/2018  
Grupo del I3A: GEPM

Investigador: Mónica Delgado  
Universidad o centro: Escuela Superior de Minas de París – CEMEF (CNRS)  
Periodo: Julio 2018  
Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Eduardo Antonio Pina  
Universidad o centro: Politecnico di Torino  
Periodo: septiembre-noviembre 2018  
Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Nadia Ruiz Gómez

Universidad o centro: Biological Systems Engineering department, Washington State University, Pullman (United States of America)  
 Periodo: 19/03/2018 – 16/07/2018  
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Clara Jarauta Córdoba  
 Universidad o centro: Escuela de Ingeniería de Bilbao, UPV  
 Periodo: abril-agosto 2018  
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Roberto Casas Nebra  
 Universidad o centro: Universidad Adolfo Ibáñez, Chile  
 Periodo: 15/03/2018 – 15/04/2018  
 Grupo del I3A: HOWLAB

Investigador: San Diego State University, USA  
 Universidad o centro: Universidad Adolfo Ibáñez, Chile  
 Periodo: 15/08/2018 – 15/10/2018  
 Grupo del I3A: HOWLAB

Investigador: César García Henández  
 Universidad o centro: Western Macedonia University of Applied Sciences, Grecia  
 Periodo: 31/03/2017 – 28/07/2018  
 Grupo del I3A: IDERGO

Investigador: Salvador Olmos Gasso  
 Universidad o centro: University of Exeter, Reino Unido  
 Periodo: 01/09/2017 – 28/09/2018  
 Grupo del I3A: MIALAB

Investigador: Gabriele Nasello  
 Universidad o centro: NUI Galway  
 Periodo: 01/02/2018 – 15/04/2018  
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Marta Ortín  
 Universidad o centro: Korean Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)  
 Periodo: 04/07/2018 – 03/10/2018  
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: María Teresa Lorente Cebrián  
 Universidad o centro: Delft University of Technology  
 Periodo: 15/04/2018 – 15/07/2018  
 Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: José María Fácil Ledesma  
 Universidad o centro: University of Freiburg, Germany  
 Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Alejandro R. Mosteo  
 Universidad o centro: AdaCore, Paris, Francia  
 Periodo: 21/04/2018 – 15/07/2018  
 Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Gonzalo López Nicolás  
 Universidad o centro: Institut Pascal - Université Clermont Auvergne, Francia  
 Periodo: 24/04/2018 – 26/06/2018

Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Rosario Aragüés  
Universidad o centro: KTH, Stockholm, Suecia  
Periodo: 09/07/2018 – 30/09/2018  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Pablo Azagra  
Universidad o centro: IST, Lisboa, Portugal  
Periodo: 29/08/2018 – 31/10/2018  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Victoria Mingote Bueno  
Universidad o centro: StarLab-SRI International, California, USA  
Periodo: 07/09/2018 – 07/12/2018  
Grupo del I3A: ViVolab

## 6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros

---

### De 0 a 15 días

---

Investigador: Guilhem Velvé Casquillas  
Universidad o centro: Elvelsys Microfluidic Innovation Center, France  
Grupo receptor: AMB  
Periodo: 02/10/2018 – 14/10/2018

Investigador: Jeremy Cramer  
Universidad o centro: Cherry Biotech, France  
Grupo receptor: AMB  
Periodo: 02/10/2018 – 14/10/2018

Investigador: Luzbedi Cabrera Jaramillo  
Universidad o centro: Universidad de Guanajuato (México)  
Grupo receptor: BSICoS  
Periodo: 05/07/2018-09/07/2018

Investigador: Massimo Walter Rivolta  
Universidad o centro: Università degli Studi di Milano  
Grupo receptor: BSICoS  
19/03/2018-23/03/2018

Investigador: Antonio Álvarez Abril  
Universidad o centro: Universidad Tecnológica Nacional de Argentina  
Grupo receptor: DisCo  
Periodo: 17/09/2018 – 21/09/2018

Investigador: Santiago C. Pérez  
Universidad o centro: Universidad Tecnológica Nacional de Argentina  
Grupo receptor: DisCo  
Periodo: 17/09/2018 – 21/09/2018

## De 15 a 30 días

---

Investigador visitante: Kalina Andrysiak  
 Universidad: Jagiellonian University, Krakow, Polonia  
 Grupo receptor: AMB  
 Periodo: 09/04/2018 – 27/04/2018

Investigador visitante: Mohamed Lamine Benlekkam  
 Universidad: University center Ahmed Alwancharissi , Tissemsilt-Algeria  
 Grupo receptor: GITSE  
 Periodo: 2 semanas septiembre 2019

Investigador visitante: Yanet Villasana  
 Universidad: Universidad Regional Amazónica (IKIAM) de Ecuador  
 Grupo receptor: GPT  
 Periodo: abril-mayo / septiembre-octubre (total 1 mes)

## > 1 mes

---

Investigador visitante: Libardo González Torres  
 Universidad: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Instituto de Ciência e Tecnología (Brasil)  
 Grupo receptor: AMB  
 Periodo: 18/09/2018 – 30/11/2018

Investigador visitante: Agnes Batista Meireles  
 Universidad: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - Instituto de Ciência e Tecnología (Brasil)  
 Grupo receptor: AMB  
 Periodo: 18/09/2018 – 30/11/2018

Investigador visitante: José Eduardo Gubaua  
 Universidad: Universidade Federal do Paraná  
 Grupo receptor: AMB  
 Periodo: 16/07/2018 – 22/01/2019

Investigador visitante: Cristina Monteiro Pinto  
 Universidad: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real-Portugal)  
 Grupo receptor: BSICoS  
 Periodo: 12/03/2018-12/05/2018

Investigador visitante: Pedro Mauricio Pinto  
 Universidad: Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (Vila Real-Portugal)  
 Grupo receptor: BSICoS  
 Periodo: 12/03/2018-12/05/2018

Investigador visitante: Gadiel Desirena López  
 Universidad: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados de IPN, México  
 Grupo receptor: GAZ  
 Periodo: 11/09/2017 – 09/03/2018

Investigador visitante: Mario Limón Mendoza  
 Universidad: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México

Grupo receptor: GDE  
Periodo: 01/11/2018 – 20/01/2019

Investigador visitante: Javier Alejandro Martínez Nieto  
Universidad: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México  
Grupo receptor: GDE  
Periodo: 01/11/2018 – 30/10/2019

Investigador visitante: Paulina M. Maya Hernández  
Universidad: Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México  
Grupo receptor: GDE  
Periodo: 01/10/2018 – 30/09/2019

Investigador visitante: Silvia A. Nebra  
Universidad: Universidad Federal de ABC, Brasil  
Grupo receptor: GITSE  
Periodo: junio de 2018

Investigador visitante: Monica Carvalho  
Universidad: Universidad Federal de Paraíba, Brasil  
Grupo receptor: GITSE  
Periodo: septiembre 2018-noviembre 2018

Investigador visitante: Cristina Ballerini  
Universidad: Politecnico di Torino, Italia  
Grupo receptor: GITSE  
Periodo: abril 2018-julio 2018

Investigador visitante: Juan de Dios Cruz Elvira  
Universidad: Instituto Tecnológico de Oaxaca, Mexico  
Grupo receptor: GITSE  
Periodo: septiembre 2018-febrero 2019

Investigador visitante: Edgar Fernando Cortés Rodríguez  
Universidad: Universidad Federal de ABC, Brasil  
Grupo receptor: GITSE  
Periodo: noviembre 2018-abril 2019

Investigador visitante: Serema de Donno  
Universidad: Università di Bologna, Italia  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: septiembre 2017-febrero 2018

Investigador visitante: Bertella Anis  
Universidad: University of Oran, Argelia  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: septiembre 2017-febrero 2018

Investigador visitante: David J. Alcarde, Jr.  
Universidad: Industrial Technology Development Institute, Bicutan, Taguig (Philippines)  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: abril 2017-mayo 2018

Investigador visitante: Jonel C. Urbona  
Universidad: Industrial Technology Development Institute, Bicutan, Taguig (Philippines)  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: abril 2017-mayo 2018

Investigador visitante: Ambre Issart  
 Universidad: Universidad de Pau y de los Países del Adour, Pau (Francia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: febrero 2018-marzo 2018; junio 2018-julio 2018

Investigador visitante: Chiara Gajotti  
 Universidad: Università degli Studi di Udine, Udine (Italia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: abril 2018-septiembre 2018

Investigador visitante: Giorgiana Gavril  
 Universidad: National Institute of Research and Development for Biological Science (NIRDBS), Bucharest  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: enero 2018-febrero 2018; octubre 2018-noviembre 2018

Investigador visitante: Sabrina Djebari  
 Universidad: Abderrahmane Mira University, Bejaia (Argelia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: septiembre 2018-noviembre 2018

Investigador visitante: Ghania Kaanin-Boudraa  
 Universidad: Research Laboratory of Biochemistry, Biophysics, Biomathematics and Scientometrics "L3BS", University of Bejaia, Bejaia (Argelia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: septiembre 2018-noviembre 2018

Investigador visitante: Blanca Souza da Costa  
 Universidad: Universidad Estadual de Campinas, Campinas, São Paulo (Brasil)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: septiembre 2018-diciembre 2018

Investigador visitante: Mahdiyeh Otoukesh  
 Universidad: Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Razavi Khorasan (Irán)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: febrero 2018-diciembre 2018

Investigador visitante: Abderrahmane Tighrine  
 Universidad: Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou, Tizi Ouzou (Argelia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: noviembre 2017-enero 2018; noviembre 2018-diciembre 2018.

Investigador visitante: Cathy Van de Wiele  
 Universidad: University of Antwerp, Antwerpen (Bélgica)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: septiembre 2018-enero 2019

Investigador visitante: Nicola Omiccioli  
 Universidad: University of Bologna, Bologna (Italia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: septiembre 2018-marzo 2019

Investigador visitante: Chiara De Masi  
 Universidad: Università degli Studi di Napoli Federico II, Nápoles (Italia)  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: septiembre 2018-marzo 2019

Investigador visitante: Giovanni Semplice  
Universidad: Università degli Studi di Napoli Federico II, Nápoles (Italia)  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: septiembre 2018-marzo 2019

Investigador visitante: Tyler Pearson  
Universidad: Universidad de Arizona  
Grupo receptor: GPT  
Periodo: enero-mayo 2018

Investigador visitante: Hu Zhenzhong  
Universidad: Huazhong University of Science and Technology (HUST), China  
Grupo receptor: GPT  
Periodo: mayo-septiembre 2018

Investigador visitante: Chen Xiaofang  
Universidad: Huazhong University of Science and Technology (HUST), China  
Grupo receptor: GPT  
Periodo: mayo-septiembre 2018

Investigador visitante: Hala Neji  
Universidad: University of Gabes (Tunisia), Regim Lab  
Grupo receptor: IAAA  
Periodo: 01/03/2018 – 31/05/2018

# 7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza

*El compromiso del I3A con la Sociedad en la que se inserta es fuerte. No sólo a través de la transferencia de los resultados de investigación a empresas e instituciones, incluyendo la participación en varios convenios y colaboraciones con instituciones públicas aragonesas. También en el marco de la difusión de su actividad, el I3A desarrolla una intensa actividad, implicándose en acciones como los Circuitos científicos para alumnos de secundaria, o el proyecto europeo de “La noche de los investigadores”. A lo largo del 2018, el I3A ha participado activamente en múltiples foros de divulgación (a destacar el apoyo y la participación activa del I3A al Ateneo de la EINA), siendo numerosos los eventos públicos organizados desde el Instituto, desde congresos nacionales e internacionales, jornadas temáticas, presentaciones, ruedas de prensa, etc.*

*En los siguientes puntos destacaremos las acciones en este campo más relevantes.*

## 7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.

Algunos de los **eventos** más relevantes que se han sucedido en este año han sido:

- **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.** El 11 de febrero se celebró el Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia en reconocimiento al papel clave que las mujeres desempeñan en la comunidad científica y la tecnología. Investigadoras del I3A participaron en varias de las actividades programadas con motivo de esta conmemoración, y el I3A se sumó a la iniciativa elaborando un cartel para dar visibilidad a sus científicas.
- **Foro Transfiere 2018.** Las investigadoras del grupo M2BE M<sup>a</sup> Ángeles Pérez y Cristina del Amo y Rosa Monge (BEONCHIP) participaron en este foro celebrado en Málaga del 14-15 de febrero.
- **Arranque del proyecto europeo DBS para el desarrollo de métodos de análisis clínicos no invasivos.** Enmarcado en el Programa Interreg Communauté de Travail des Pyrénées/Comunidad de Trabajo de los Pirineos, los investigadores participantes, entre ellos el grupo MARTE del I3A, se reunieron el 21 de febrero para seguir avanzando en el control de pacientes con prótesis de cadera o rodilla y en un mejor diagnóstico de la enfermedad de Wilson.
- **Google Hash Code 2018.** El 1 de marzo la EINA acogió un Hub de la competición de programación organizada por Google para estudiantes y profesionales de Europa, Asia y África, en cuya organización participaron investigadores del I3A.
- **Concurso InnovaTEC en el I3A.** Más de 50 alumnos de los colegios Salesianos y Sagrado Corazón de Zaragoza y del IES José Mor de Fuentes participaron en la 1<sup>a</sup> edición del concurso InnovaTEC, iniciativa creada dentro del 15 aniversario del Instituto.
- **Día internacional de la Luz.** El 16 de mayo, coincidiendo con el Día Internacional de la Luz, el I3A y el programa Ciencia Viva organizaron una charla en el entorno de La Azucarera para escolares de ESO y Bachillerato.
- **Evento satélite del Pint of Science.** El 9 de mayo un joven estudiante estadounidense de estancia en el I3A participó en la sesión previa al festival Pint of Science.
- **Pint of Science.** Un año más, investigadores del I3A se subieron al escenario de un bar para hablar de ciencia. Rubén Martínez, Iñaki Ochoa, José María Saldaña y Esther Pueyo participaron en este festival que ya va por su 5<sup>a</sup> edición.
- **Workshop Advances in Numerical Methods in Engineering.** Con motivo del acto de investidura como doctor Honoris Causa del profesor Chinesta, el grupo AMB organizó el 31 de mayo un workshop que reunió a investigadores relevantes en el ámbito de la caracterización y la simulación del comportamiento de materiales y estructuras complejas.
- **Honoris Causa Francisco José Chinesta.** El 1 de junio la Universidad de Zaragoza investió como Doctor Honoris Causa al profesor Chinesta, nombramiento promovido conjuntamente desde la EINA, el I3A y el Departamento de Ingeniería Mecánica. El doctor Francisco José Chinesta Soria es un investigador de referencia mundial en Física Computacional por ser capaz de abordar y resolver problemas de gran envergadura gracias a su capacidad para enfocarlos de forma innovadora y relacionando ciencias, aparentemente distintas pero vinculadas por modelos matemáticos similares.
- **VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A.** Desde hace siete años, el I3A reúne a los investigadores más jóvenes en una jornada que se ha convertido en punto de encuentro con quienes llevan más años desarrollando su labor científica en la Universidad de Zaragoza. En esta ocasión se presentaron 46 propuestas, de las cuales 8 fueron seleccionadas para ser expuestas oralmente y el resto en formato póster.
- **II Jornada Técnica sobre Movilidad Eléctrica.** Organizada por el grupo VEHIVIAL del I3A se celebró el 14 de junio con el objetivo fundamental de presentar a los asistentes novedades tecnológicas que muestren cuál es el estado «real» de la tecnología de vehículos eléctricos y

qué ventajas efectivas nos puede aportar. En esta ocasión, los asistentes tuvieron la oportunidad de probar una motocicleta avanzada de altas prestaciones.

- [5ª Conferencia Española de Recuperación de la Información](#). Del 26 al 27 de junio tuvo lugar este foro organizado por la Sociedad Española de Recuperación de la Información (SERI) e investigadores del I3A que reunió a más de 30 expertos que debatieron sobre las técnicas, algoritmos y estructuras que están detrás de las búsquedas que los ciudadanos realizamos sobre grandes colecciones de documentos como la propia web.
- [Workshop QQCM 2018](#). Investigadores de 10 universidades se reunieron los días 12 y 13 de julio en este encuentro, organizado por el grupo CeNITEQ, sobre calidad de servicio y calidad de experiencia en comunicaciones multimedia.
- [VPH 2018](#). La Conferencia Virtual Physiological Human (VPH 2018), organizada por el grupo M2BE, tuvo lugar del 5 al 7 de septiembre y reunió a más de 300 expertos internacionales para avanzar en la medicina virtual y generar modelos informáticos capaces de predecir cómo evolucionará la salud de un paciente bajo ciertas condiciones.
- [SMAP 2018](#). La decimotercera edición (tercera en España) del workshop internacional en Semantic and Social Media Adaptation and Personalization tuvo lugar del 6 al 7 de septiembre, organizada por el grupo COSMOS. En torno a 25 investigadores se reunieron para trabajar en la búsqueda de técnicas que mejoren la experiencia de los usuarios en un entorno móvil y caracterizado por una creciente cantidad de información.
- [La Noche de los Investigadores](#). 28 de septiembre. El I3A participó un año más en esgte evento organizado por Esciencia, en el que miembros de diferentes grupos estuvieron mostrando su compromiso con la divulgación y tratando de acercar la ciencia a los más jóvenes: AMB con las líneas de investigación en Simulación en tiempo real y Simular diferentes partes del cuerpo (microfluídica); ISAAC Lab con sustitución y reaprendizaje sensoriomotor y reacciones químicas con el grupo CREG.
- [Foro tecnológico y empresarial “La industria de los polímeros y la sostenibilidad”](#). El 4 de octubre, en la sede de CEOE Aragón, tuvo lugar un nuevo foro tecnológico y empresarial, dedicado en esta ocasión a la sostenibilidad del entorno y el uso de plásticos. Los Foros Tecnológicos y Empresariales están organizados por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, CEOE Aragón y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón I3A. Estos foros, del que esta jornada ha representado el número 28, vienen desarrollándose de forma continuada desde el año 2006.
- [I workshop sobre DBS y análisis clínico mínimamente invasivo](#). El 4 de octubre se celebró esta jornada donde se analizaron los resultados obtenidos y los esperables a lo largo de la vida de este proyecto, liderado por el grupo MARTE.
- [XXXVI Congreso de Ingeniería Hospitalaria](#). Del 17 al 19 de octubre se celebró este encuentro bajo el lema "Hospital 4.0" y con el objetivo de reafirmar, consolidar y valorar la posición del ingeniero dentro del ámbito de la salud, centrándose, no solo en los puestos de responsabilidad técnica, sino también en los de gestión, planificación y estrategia. La conferencia inaugural corrió a cargo de Belén Masiá (Graphics & Imaging Lab). Entre los ponentes los investigadores David González (AMB), Esther Pueyo (BSICoS) y Diego Gutiérrez (Graphics & Imaging Lab). M<sup>a</sup> Ángeles Pérez (M2BE) actuó como moderadora de la mesa sobre Ingeniería Biomédica e Ignacio Martínez (HOWlab) moderó la mesa sobre Desarrollo de Herramientas Inteligentes Basadas en imágenes y señales para la mejora de la salud.
- [NASA Space App](#). 20 y 21 de octubre. Por quinto año consecutivo, investigadores del IAAA, con el apoyo del Instituto, participaron en esta competición que trata de dar soluciones innovadoras a retos propuestos por la NASA.
- [Presentación en Huesca del proyecto SPAGYRIA](#). 7 de noviembre. Liderado por Atades Huesca y con la participación del grupo GATHERS del I3A, entre otros socios europeos, este proyecto transfronterizo de producción de plantas aromáticas para el desarrollo de cosméticos ecológicos, combina la investigación con la inclusión social, al involucrar en él a personas con discapacidad o con dificultades de inserción.
- [Jornada “La investigación se quita la bata”](#). 7 de noviembre. Manuel Doblaré (grupo AMB) participó en esta jornada organizada por la Fundación Más que ideas, concretamente en la entrevista “Diseñando seres humanos. ¿La realidad supera la ficción?” y en el posterior coloquio sobre “Genética, robótica y ética. Construyendo la salud del futuro”.

- **Proyecto de divulgación “Somos científicos”.** Manuel G. Bedia, investigador del ISAAC Project, es uno de los seleccionados para participar en esta competición en la que estudiantes de 10 a 18 años retan a especialistas de diferentes disciplinas a responder en directo, y en rápidos chats de texto, preguntas sobre su trabajo. Todo con el objetivo de que los estudiantes se interesen por la ciencia y la tecnología.
- **XI Semana de la ingeniería y la arquitectura de la EINA.** 5-9 de noviembre. En esta nueva edición, enfocada a la Sociedad 4.X, participaron como viene siendo habitual varios grupos e investigadores del I3A.
- **2nd Annual Global Virtual Reality Day.** 17 de noviembre. Sandra Malpica (Graphics&Imaging Lab) participó en este evento sobre realidad virtual y aumentada con la charla El futuro de la realidad virtual.
- **Mesa debate “La revolución de la innovación: confluencia mujer y tecnología”.** 21 de noviembre. Este ciclo de conferencias organizado por la Cámara de Comercio de Zaragoza dio comienzo con una mesa debate en la que intervinieron Alicia Asín, María López y Rosa Monge (BEONchip e investigadora I3A).
- **8ª Jornada de Jóvenes Física y Química de Aragón.** 22 de noviembre. Organizada por la Sección Territorial de la RSEQ en Aragón, y con la colaboración del I3A, este encuentro reunió a los más jóvenes en los campos de la Química o la Física.
- **9ª edición de las Jornadas Agroalimentarias “Verde que te Quiero Verde”.** Noviembre 2018. Francisco Javier Zarazaga (IAAA) participó en esta novena edición con la conferencia La digitalización como herramienta de ayuda al sector agroalimentario y medio para desarrollar actividades en el ámbito rural.
- **IV Foro técnico en Sanidad Vegetal.** 27 de noviembre. El foro contó con la participación de Javier Zarazaga (IAAA) en este foro que tuvo como eje central la implantación de nuevas herramientas para la protección de cultivos.

Entre las visitas destacamos:

- **Director General de Industria.** El 6 de junio Jesús Sánchez Farraces se reunió con las direcciones de la EINA y el I3A y visitó los laboratorios de radiofrecuencia, robótica y metrología.
- **IES Bajo Aragón de Alcañiz.** El 29 de mayo nos visitaron un numeroso grupo de alumnos de 1º de bachillerato del IES Bajo Aragón de Alcañiz; con ellos recorrieron los laboratorios de robótica, ingeniería de tejidos, tecnología óptica láser y metrología avanzada
- **Colegio El Salvador.** El 22 de enero un grupo de alumnos de 2º de bachillerato del Colegio del Salvador - Jesuitas Zaragoza conocieron las líneas de investigación del I3A de la mano de nuestra subdirectora Estefanía Peña y recorrieron los laboratorios de procesos termoquímicos, óptica láser y cultivo celular.
- **IES Salvador Victoria.** El 1 de febrero se desplazaron desde Monreal del Campo (Alcañiz) un grupo de alumnos de bachillerato del IES Salvador Victoria que recorrieron los laboratorios de ingeniería de reactores, tecnologías láser, mecanobiología y comunicaciones ópticas del I3A.
- **II Encuentro QuinteScience.** El 9 de marzo nos visitaron algunos de los participantes de este encuentro para conocer los laboratorios de robótica, mecanobiología e ingeniería de reactores.
- **IES Bajo Aragón de Alcañiz.** El 29 de mayo nos visitaron un año más alumnos de 1º de bachillerato del IES Bajo Aragón de Alcañiz, para conocer los laboratorios de robótica, ingeniería de tejidos, tecnología óptica láser y metrología avanzada.
- **Changshu Institute of Technology (CIT) de China.** 18 de septiembre. Una delegación de representantes de esta institución ha mostrado interés en establecer relaciones con Universidad de Zaragoza en las áreas de intercambio de estudiantes, doctores e investigadores. Acompañados del subdirector de relaciones internacionales de la EINA y miembro del I3A, José Neira, conocieron algunas de las líneas de investigación en electrónica y química del Instituto.
- **Instituto Santa Mª de la Esperanza.** Un grupo de alumnos de GMFP de Informática y Redes del Instituto de Santa María de la Esperanza, de Pina de Ebro, visitaron los institutos BIFI,

INA e I3A. Tras una visión general del I3A, conocieron de cerca la actividad investigadora de los grupos HOWLab, ISAAC Lab y RoPERT.

- [Colegio El Salvador Jesuitas](#). El 26 de noviembre un grupo de 34 estudiantes de 2º de bachillerato visitaron el I3A y conocieron las líneas de investigación de los grupos CREG, AMB, IDERGO, TOL y RoPERT.

## 7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas

---

### Cursos impartidos

---

Lázaro, Ana

[The role of Thermal Energy Storage to increase the renewable fraction in energy supply networks and buildings](#)

Smart, Sustainable Cities, A Joint EERA-UERA Summer School At Newcastle University. 4-07-2018.

Nerín, Cristina

[Food safety from the packaging materials: packaging and emerging technologies for improving food safety](#)

Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoles. Del 7 al 11/05/2018

Nerín, Cristina

[Formulación y legislación en Food Contact](#)

Asociación de Investigación de la Industria Textil - AITEX, Alcoy. Del 21 al 22/05- 2018

Nerín, Cristina

[Requisitos y Tendencias en Envases Alimentarios](#)

ECOEMBES, Madrid. 07/07/2018

Suárez, Darío

[Sistemas Heterogéneos: Arquitectura y Programación](#)

Universidad de Verano de Teruel. Septiembre 2018.

Grupo GAZ

[Data center availability classes and energy efficiency](#)

Master in Innovation and Research in Informatics (Computer Networks and Distributed Systems). UPC. Barcelona. 11-12-2018.

### Seminarios y conferencias científicas

---

Altabás Navarro, José Antonio

[Receptor cuasicoherente de 25 Gbps para redes de acceso futuras](#)

VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Badías Herbera, Alberto

[Reduced order modelling applied to augmented reality](#)

VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Bailón Luesma, Raquel

[Ingeniería biomédica. Decodificando señales al servicio de la medicina](#)

Jornadas NeoCom 2018. Zaragoza. 02-03-2018.

Calvo Aznar, María Peana  
[Plan de emergencia interior y plan de autoprotección](#)  
 Oxaquim S.A., Alcañiz. 09-10-2018.

Calvo Aznar, María Peana  
[El transporte de mercancías peligrosas en Aragón](#)  
 Jornada Técnica sobre Riesgos Tecnológicos, organizado por la Academia Aragonesa de Bomberos, Zaragoza. 29-11-2018.

Doblaré Castellano, Manuel  
[Historias de innovación](#)  
 IV Ciclo de conferencias sobre GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TIC. Zaragoza. 18-03-2018.

Doblaré Castellano, Manuel  
[Sesión "Diseñando seres humanos. ¿La realidad supera la ficción?"](#)  
 Jornada "La investigación se quita la bata. La salud más allá de la ciencia ficción". Fundación MásQueIdeas. Madrid, 07-11-2018.

Doblaré Castellano, Manuel  
[Sesión coloquio "Genética, robótica y ética. Construyendo la salud del futuro"](#)  
 Jornada "La investigación se quita la bata. La salud más allá de la ciencia ficción". Fundación MásQueIdeas. Madrid, 07-11-2018.

Escuer Gracia, Javier  
[Computational Analysis of the Influence of Dissolution-Diffusion and Specific Binding on Drug Transport in the Arterial Wall following Stent-based Delivery](#)  
 VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Fernández Labrador, Clara  
[Reconstrucción 3D Completa de Habitaciones a partir de Imágenes Panorámicas](#)  
 VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Ilarri Artigas, Sergio  
[Identificación, adquisición, almacenado y análisis de grandes volúmenes de datos \(BIG DATA\)](#)  
 Seminario "Agricultura 4.0: Tecnologías Digitales para el Sector Alimentario" (segunda edición), Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (Campus Aula Dei, Zaragoza), 27-03-2018.

Ilarri Artigas, Sergio  
[Ponente en la mesa "Formando Científicos de Datos"](#),  
 X Jornada ProCom "Aplicaciones prácticas de la Ciencia de Datos". Patio de la Infanta, Zaragoza. 21-02-2018.

Mainar Fernández, Ana M<sup>a</sup>  
[Proyecto SPAGYRIA](#)  
 VI Jornada sobre conocimiento del medio natural. Proyecto SPAGYRIA. Vistabella (Zaragoza). 08-11-2018.

Marrodán Bretón, Lorena  
[The Sensitizing Effects of NOx on Methane Low-temperature Oxidation in a Jet Stirred Reactor](#)  
 VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Martínez Cantín, Rubén  
[Desmitificando la inteligencia artificial](#)

Pint of Science. Zaragoza. 15-05-2018.

Martínez Cortés, Juan Pablo  
[Ingeniería biomédica. Decodificando señales al servicio de la medicina](#)  
Jornadas NeoCom 2018. Zaragoza. 02-03-2018.

Montano Gella, Luis  
[Retos de la robótica en entornos desafiantes](#)  
UNED. Seminario de Doctorado. 17-04-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Clase: Seguridad alimentaria: materiales en contacto con alimentos](#)  
Master of Packaging de la UPC School - Packaging Engineering, Barcelona, 31-05-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Seminario: Cómo evaluar la seguridad alimentaria de los polímeros](#)  
Seminario "Seguridad Alimentaria en Packaging". Repsol. Madrid, 19-02-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Materiales en contacto con los alimentos](#)  
Asociación Cesar Augusta, Conferencia coloquio, Zaragoza, 21-03-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Extractables y lixiviados en envases farmacéuticos: un reto analítico de primera magnitud](#)  
Waters Cromatografía, S.A., MS Technology Day, Madrid, 13-04-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Materiales de envase, seguridad alimentaria y nuevas tecnologías de envase para conservar mejor los alimentos](#)  
Clase en el Máster de Gestión e Innovación en la Industria Alimentaria de la Universitat de Lleida, Lleida, 24-04-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Elucidation of Unknowns and NIAS Migrants by HRMS](#)  
Waters Corporation, European Workshop on Extractables, Leachables and Food Contact Materials Testing. Lisboa. Del 11 al 12-06-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Sustancias que migran de los envases. Posibles interacciones](#)  
Clase en el curso de verano "Alimentación: NUTRICION Y SALUD PUBLICA" de la Univ. de Zaragoza en Alcañiz. 03-07-2018.

Nerín de la Puerta, Cristina  
[Consumo responsable: reciclado y reducción de envases y bolsas de plástico](#)  
Dirección General de Protección de Consumidores y Usuarios, Asociación Doña Sancha de consumidores y usuarios y Excmo. Ayuntamiento de Jaca, Jornada-Taller en Jaca. 17-12-2018

Ochoa Garrido, Iñaki  
[Qué hace un esquimal en el desierto](#)  
Pint of Science. Zaragoza. 15-05-2018.

Ochoa Garrido, Iñaki  
[Experiencias SpinOff/SpinUp](#)  
IV Ciclo de conferencias sobre GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN TIC. Zaragoza. 02-03-2018.

- Ortín Obón, Marta  
[Conferencia: Reinventando el cine. ¿Cómo contamos historias en realidad virtual?](#)  
 Colegio Cardenal Xavierre. Zaragoza. 23-10-2018.
- Ortún Terrazas, Carlos Javier  
[Biomechanical Evaluation of Neuro-occlusal Rehabilitation for Occlusal Imbalance Correction in Children with Facial Asymmetry](#)  
 VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.
- Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles  
[Coordinación Máster en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Zaragoza](#)
- Pueyo Paules, Esther  
[¿Por qué tu corazón y el mío no envejecen igual?](#)  
 Pint of Science. Zaragoza. 16-05-2018.
- Pueyo Paules, Esther  
[Matemáticas y corazón. Un tándem con mucho futuro](#)  
 Ciclo "Las matemáticas en nuestra vida". Zaragoza. 13-03-2018.
- Seco Nievas, Berta  
[Seguridad industrial y riesgo químico. Planes de emergencia](#)  
 Máster Universitario de Prevención de Riesgos Laborales, Univ. de Zaragoza, 11-04-2018.
- Seco Nievas, Berta  
[Reactividad de productos químicos. Propiedades ecotoxicológicas](#)  
 Máster Universitario de Prevención de Riesgos Laborales, Univ. de Zaragoza, 26-04-2018.
- Seco Nievas, Berta  
[Evaluación de riesgos tecnológicos](#)  
 Escuela Nacional de Protección Civil y Emergencias, Rivas-Vaciamadrid. Del 24 al 28-09-2018.
- Seco Nievas, Berta  
[Las instalaciones Seveso en Aragón](#)  
 Jornada Técnica sobre Riesgos Tecnológicos, organizado por la Academia Aragonesa de Bomberos, Zaragoza. 29-11-2018.
- Tena Mínguez, Araceli  
[Seguridad industrial y riesgo químico. Planes de emergencia](#)  
 Máster Universitario de Prevención de Riesgos Laborales, Univ. de Zaragoza, 11-04-2018.
- Tena Mínguez, Araceli  
[Reactividad de productos químicos. Propiedades ecotoxicológicas](#)  
 Máster Universitario de Prevención de Riesgos Laborales, Univ. de Zaragoza, 26-04-2018.
- Tena Mínguez, Araceli  
[Evaluación de riesgos tecnológicos](#)  
 Escuela Nacional de Protección Civil y Emergencias, Rivas-Vaciamadrid. Del 24 al 28-09-2018.
- Resano Ezcaray, Martín  
[Caracterización de nanopartículas con ICP-MS](#)  
 Seminario ICP/MS Madrid. Inycom. 21-03-2018.
- Resano Ezcaray, Martín  
[Caracterización de nanopartículas con ICP-MS](#)

Seminario ICP/MS Barcelona. Inycom. 22-03-2018.

Resano Ezcaray, Martín

[Dried blood spots para el análisis clínico mínimamente invasivo y la detección precoz de enfermedades raras](#)

I Workshop sobre DBS y análisis clínico mínimamente invasivo. Zaragoza. 203-10-2018.

Resano, Martín

[Conferencia: Elemental and isotopic analysis of dried blood spots](#)

Northwest University. Xian. China. 22-10-2018.

Ribas González, Dayana

[Conferencia: Realism in Speech Processing](#)

Escuela de Verano "Machine Learning Applied to Speech Technology and Autonomous Agents", Universidad del Este de Finlandia (UEF). 15-08-2018.

Saldaña Medina, José M<sup>a</sup>

[La bala que dobló la esquina: el problema de los videojuegos online](#)

Pint of Science. Zaragoza. 16-05-2018.

Sanz Martínez, Andrés

[Gasolinas a partir de metanol \(MTG\): Intensificación del proceso en un reactor de lecho fluidizado de doble zona \(TZFBR\)](#)

VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Sanz, Iván

[Gaussian Process Regression Applied to VRLA Battery Voltage Prediction in Photovoltaic Off-Grid System](#)

VII Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 08-06-2018.

Pérez Ansón, M<sup>a</sup> Ángeles

[Development of patient-specific FE models: different computational approaches](#)

Workshop: Patient-specific musculoskeletal modelling. Course A: Patient-Specific Musculoskeletal Modeling. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Zaragoza. 4-09-2018.

Grupo Multiescala en Ingeniería Mecánica y Biológica (M2BE) en colaboración con el proyecto europeo CURABONE

[Session: Technologies for validation in space and time of multiscale models of tissue engineering](#)

Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Zaragoza. Del 7 al 12-07-2018

Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos (GITSE)

[Jornada técnica: Ingeniería y diseño de edificios Passivhaus](#)

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja (COIIAR). Zaragoza. 08-05-2018

Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos (GITSE)

[Conferencia: X Conferencia Nacional Passivhaus](#)

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja (COIIAR). Zaragoza. Del 25 al 26-10-2018

Grupo Voice Input Voice Output Laboratory

[Organización: IberSpeech-RTVE 2018 Challenge on Speech Technologies](#)

Barcelona. Del 21 al 23-11-2018.

Zarazaga Soria, Francisco Javier

[Movilidad y comunicaciones en entornos agrarios: problemas y soluciones](#)

Seminario "Agricultura 4.0: Tecnologías Digitales para el Sector Alimentario" (segunda edición), Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (Campus Aula Dei, Zaragoza), 17-04-2018.

Zarazaga Soria, Francisco Javier

[Casos de usos integrados](#)

Seminario "Agricultura 4.0: Tecnologías Digitales para el Sector Alimentario" (segunda edición), Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (Campus Aula Dei, Zaragoza), 15-05-2018.

Viñals Yúfera, Víctor

[Viaje al centro de los datos: ingeniería, arquitectura y ecología](#)

Ciclo de Conferencias invitadas del Máster de Informática. Universidad Complutense Madrid. 01-03-2018.

Villarroya Gaudó, María (conjuntamente con Dávila Guzmán, M<sup>a</sup> Angélica)

[Una ingeniera en cada cole. Cómo guarda la información un ordenador](#)

Actividad "Una ingeniera en cada cole". Aula Hospital Infantil M. Servet, CEIP Eliseo Godoy (Zaragoza), CRA Aliaga en los colegios de Aliaga y Cuevas de Almudén. 11 abril, 17 de abril y 28 mayo de 2018.

Villarroya Gaudó, María (conjuntamente con Dávila Guzmán, M<sup>a</sup> Angélica)

[Superheroínas. Científicas del pasado, presente y futuro](#)

11 de Febrero. Día internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia. IES Goya, Zaragoza. 07-02-2018.

Villarroya Gaudó, María

[Participación en la Cine Forum Mesa redonda. Programa de Televisión en Ruta con la Ciencia.](#)

Día internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia. Ibercaja Patio de la Infanta. 08-02-2018.

## Foros y jornadas tecnológicas

La sede de CEOE Aragón acogió un nuevo Foro Tecnológico y Empresarial dedicado a 'La industria de los polímeros y la sostenibilidad', abordando de forma técnica y serena uno de los grandes retos de nuestra sociedad, como es la sostenibilidad de nuestro entorno debido a los plásticos y de cómo la industria productiva está abordando este tema.

- [Foro tecnológico y empresarial La industria de los polímeros y la sostenibilidad.](#) 04-10-2018

La jornada fue inaugurada por la directora del Departamento de Innovación y Nuevos Proyectos de CEOE Aragón, Carolina Álvarez, el rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, y el director general de Alimentación y Fomento Agroalimentario del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, Enrique Novales. Los tres destacaron la relevancia del tema, la necesidad de abordarlo desde un punto de vista técnico y encontrar soluciones que impliquen a empresas y administraciones.

Los Foros Tecnológicos y Empresariales están organizados por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, CEOE Aragón y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón I3A. Representan un marco para el diálogo directo y el intercambio de conocimientos y experiencias entre investigadores de la universidad, tecnólogos y empresarios innovadores en temáticas de interés para todas las partes. Estos foros, del que

esta jornada ha representado el número 28, vienen desarrollándose de forma continuada desde el año 2006.

## 7.3 Premios y reconocimientos

---

La actividad investigadora de los grupos del I3A ha sido reconocida con premios y reconocimientos tanto a nivel nacional como internacional, también en el transcurso del 2018:

- Francisco Chinesta por su reciente nombramiento como Doctor Honoris Causa por la Universidad de Zaragoza a propuesta de la EINA, I3A y el Dpto. de Ingeniería Mecánica.
- Luis Fernández (AMB) por su proyecto POSITION, uno de los 2 proyectos europeos de liderazgo industrial del programa H2020 concedidos a Universidad de Zaragoza. Este proyecto estudia innovar los procesos de producción en el ámbito de la salud para obtener catéteres de última generación.
- Grupos IAAA y HOWLAB por el premio otorgado por la Feria Internacional de Maquinaria Agrícola (FIMA) en reconocimiento a los resultados obtenidos dentro del proyecto AGROSLab. Esta es la primera vez en 50 años que se concede uno de estos galardones a un trabajo de la Universidad de Zaragoza.
- Pilar Molina (GEPM) por su premio como mejor ingeniera del año, concedido por la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón y la Escuela de Ingeniería por su trayectoria profesional.
- Manuel Doblaré, nuevo fellow de EAMBES por su trayectoria profesional y su recorrido investigador en el campo de la Ingeniería Mecánica. Doblaré comparte esta distinción con Pablo Laguna, Ellos dos son los únicos españoles que como miembros distinguidos forman parte de esta asociación europea.
- Miguel Ángel Ariza (AMB), premio extraordinario a la mejor tesis doctoral del Programa de Ingeniería Biomédica. Su línea de investigación enmarca en la aplicación de métodos numéricos a la córnea para entender mejor cómo se comporta y ayudar en la planificación quirúrgica.
- Magdalena Wrona (GUIA) premio extraordinario a la mejor tesis doctoral del Programa Ciencia Analítica en Química.
- Judit Gomáriz Ballesteros y Alicia Aznar Royo como ganadoras del premio especial otorgado por la EINA y el I3A en la 30ª edición del Premio Nacional Don Bosco. Judit y Alicia, alumnas de la Fundación San Valero de Zaragoza, han sido premiadas por el proyecto "Samper" de rehabilitación virtual para ayudar a niños con discapacidad. Ambas disfrutarán próximamente de una semana de inmersión en la EINA y el I3A.
- Melania Bentué, por el premio Cine y Salud 2018 a su blog de salud.
- Raúl Mur (RoPERT), premiado por la Sociedad Científica Informática de España en la categoría de Jóvenes Investigadores Informáticos. Este premio es un reconocimiento a su extraordinaria trayectoria investigadora en las aplicaciones de las técnicas de visión artificial, que ha tenido una notable repercusión tanto en el ámbito académico como en el tejido empresarial.
- Premio Triple Hélice al I3A por su labor de fomento de la transferencia e innovación tecnológica.
- Javier Zarazaga (IAAA), premio Triple Hélice por el proyecto "Sistema de Gestión Logística Integral de Purines 4.0".
- José Antonio Yagüe (GIMFA) por la concesión de uno de los proyectos europeos ITN del programa Marie Curie H2020. Se trata del proyecto DIGIMAN4.0 sobre formación en

Tecnologías de Fabricación Digitales para la Producción con cero defectos en Industria 4.0.

- [Ana Serrano \(Graphics & Imaging Lab\)](#) [galardonada con el Nvidia Graduate Fellowship](#). Ana ha sido premiada por su excepcional currículum y por su innovadora propuesta en el estudio del comportamiento y los mecanismos atencionales de los usuarios en medios propios de la realidad virtual. Es la segunda vez que este premio recae sobre el mismo grupo de investigación, anteriormente la premiada fue Belén Masiá.
  - [Eduardo Bolea Fernández](#), [vinculado al grupo MARTE](#), [premiado por la Unión Internacional de Química Aplicada](#). Eduardo es el único estudiante español galardonado este año por la IUPAC, organismo que anualmente reconoce las cinco mejores tesis doctorales sobre Química presentadas en todo el mundo.
  - [Adrián Jarabo](#), [beca Leonardo de la Fundación BBVA en el apartado de TICs](#) por su trabajo "Reconstrucción de geometría no visible mediante imagen transitoria: Aplicación a las cuevas lunares".
  - [María Villarroya](#), [Premio Sabina de Plata](#), otorgado por el Club de opinión la Sabina, por su labor en la visibilización del trabajo de las mujeres investigadoras y tecnólogas y en la igualdad de oportunidades en niñas y jóvenes.
  - [Grupo Universitario de Investigación Analítica \(GUIA\)](#), [premio Mejor Labor Gastronómica en el ámbito de investigación](#) de La Academia Aragonesa de Gastronomía.
  - [M<sup>a</sup> Ángeles Pérez Ansón](#), por su nombramiento como presidenta de la Sociedad Europea de Biomecánica. Es la primera española en alcanzar este puesto; fue presidenta del Capítulo Español de la Sociedad entre 2011 y 2013.
  - [Manuel Silva Suárez](#), [premio Comité Español de Automática \(CEA\)](#), distinción por sus importantes contribuciones, internacionalmente reconocidas, al modelado, análisis, control e implementación de sistemas de eventos discretos, habiendo introducido en España el paradigma formal de las redes de Petri, así como por su labor pionera en el ámbito de la robótica en España.
  - [Grupo GEPM](#), [premiado en la XII edición de los premios Cátedra BSH-UZ](#), en la categoría de premio de investigación hacia la excelencia, por su proyecto de mejora en la experiencia de uso de placas de inducción, realizado por Oscar Lucía, Alejandro Naval, Héctor Sarnago y José M. Burdío.
- **Premios Tercer Milenio**
    - [Ana Serrano](#), premio joven talento investigador.
    - [Grupo de Tecnologías Fotónicas \(GTF\)](#), premio transferencia de conocimiento Universidad-Empresa.
    - [El proyecto DIVE en el que participan Marta Ortín, Belén Masiá y Diego Gutiérrez \(Graphics&Imaging Lab\)](#), se encontraba entre los finalistas en la categoría Investigación y Futuro.
  - **Premios e\_salud18**
    - El [proyecto DIVE](#) de dispositivos de evaluación de la función visual en niños, desarrollado por el Graphics & Imaging Lab, ha recibido el premio a la mejor app para profesionales sanitarios.
    - El premio al Mejor Hospital Digital fue para [CIPLAN](#), una herramienta informática para la programación quirúrgica de pacientes en lista de espera en cuyo desarrollo participan investigadores del grupo DisCo.
  - [María Benita Murillo](#), [del GPT](#), [premiada por el Consejo Social](#) por su proyecto de innovación docente "Retos para la sostenibilidad. Los estudiantes de primero tienen algo que contarte".

## 7.4 Difusión

---

La labor de difusión y divulgación de la actividad investigadora del I3A se realiza a través de los canales de comunicación propios (web I3A, newsletter mensual o boletín diario de actualidad). Del mismo modo se aportan contenidos a través de las redes sociales y de forma periódica se graban contenidos en formato podcast.

Con motivo del concurso InnoVA TEC hemos grabado un vídeo divulgativo sobre la actividad investigadora en el Instituto, con el objetivo de fomentar la vocación científico-tecnológica entre los estudiantes de Secundaria, Bachillerato y Ciclos Formativos interesados por la ciencia y la tecnología (<http://i3a.unizar.es/es/videos>). A lo largo de este año se han grabado los siguientes audios:

La difusión de la actividad científica y tecnológica ha sido posible gracias a las colaboraciones con distintos medios locales (Tercer Milenio, Aragón Investiga, Aragón TV, Aragón Radio, En ruta con la Ciencia, Canal Saturno...) en sus espacios dedicados a la ciencia y a la presencia en medios nacionales y en otros más específicos (plataformas SINC y CORDIS) y agencias de noticias científicas europeas.

A lo largo del 2018 se ha continuado impulsando la presencia en medios de comunicación, tanto regionales como a nivel nacional. A continuación reproducimos un listado de algunas de las apariciones en prensa relativas al Instituto.

## Artículos en prensa

---

### Heraldo de Aragón

04-01-2018 - Aragón: La Universidad convoca una plaza de doctor novel para el centro I3A

14-01-2018 - Economía: Se buscan vocaciones TIC

16-01-2018 - Tercer Milenio: Emprendedoras: mujeres, jóvenes españolas y líderes en tecnología

30-01-2018 - Monográfico especial: La innovación y el talento, premiados en la Noche de las Telecomunicaciones

03-02-2018 - Cultura & Ocio: Premios de los ingenieros de telecomunicaciones

04-02-2018 - La última del domingo: Adrián Jarabo: La ciencia ya acorrala a la ciencia ficción

05-02-2018 - Tercer Milenio: Para qué sirve hacer girar un haz de luz

13-02-2018 - Tercer Milenio: Invasión mínima: catéteres de última generación

14-02-2018 - Aragón: Más de 270 alumnos celebran el Día de la Mujer en la Ciencia

14-02-2018 - Aragón: El mundo detrás de las pantallas

17-02-2018 - En la última: "Por cien dólares cualquiera puede conocer su genoma"

21-02-2018 - Aragón: De mayor quiero ser ingeniera

22-02-2018 - Economía: Científico de datos, esa rara avis

04-03-2018 - Heraldo Domingo: Mujer, ser y estar

13-03-2018 - Tercer Milenio: Premio Don Bosco: Jóvenes que suman técnica e imaginación

10-04-2018 - Tercer Milenio: COMMANDIA Robots que manipulan objetos deformables

26-04-2018 - El despertar de la vocación científica

08-05-2018 - Tercer Milenio: Tecnologías cognitivas emergentes. La experiencia de ser otro

08-05-2018 - Tercer Milenio: Pint of Science, aperitivo con divulgación de la ciencia en inglés

08-05-2018 - Agenda: Pint of Science

15-05-2018 - Tercer Milenio: Análisis clínico mínimamente invasivo: una gota de sangre basta

15-05-2018 - Tercer Milenio: Pint of Science, creciendo como la espuma

13-06-2018 - Aragón: Europa da un millón para dos investigaciones de la Universidad

19-06-2018 - Aragón: Una investigadora del I3A, premiada por su tesis en realidad virtual

22-06-2018 - Tribuna: Lo real y lo virtual

01-07-2018 - Elvira Mayordomo "El lenguaje de los algoritmos es muy discriminatorio"

04-07-2018 - Aragón: Los investigadores del campus, en pie de guerra por la ley de contratos que para sus proyectos

17-07-2018 - Aragón: Una zaragozana presidirá la Sociedad Europea de Biomecánica

- 26-07-2018 - En la última: María Ángeles Pérez "Colaboramos con los médicos para ayudar a los pacientes"
- 11-09-2018 - En la última: José M. García-Aznar: "En el futuro aspiramos a que cada uno tenga su gemelo digital"
- 10-10-2018 - Economía: BSH prevé facturar algo menos por "altibajos en los mercados"
- 16-10-2018 - Tercer Milenio: Investigar en Aragón. Las caras de la ciencia
- 24-10-2018 - Aragón: El Instituto de Ciencia de Materiales logra 3 millones para investigar en Aragón
- 27-10-2018 - Cultura/Ocio: El primer cuadro creado por un algoritmo que se subasta, vendido por 379.000 euros
- 28-10-2018 - La última del domingo: Carlos Sánchez Somolinos "Si no seguimos investigando, Asia nos devorará"
- 29-10-2018 - Tribuna: La inteligencia no es artificial
- 02-11-2018 - Tecnología ¿Más o menos listos?
- 06-11-2018 - Tercer Milenio: Finalistas Tercer Milenio
- 08-11-2018 - Aragón: Jornada para romper con el estereotipo de que la ingeniería es cosa de hombres
- 08-11-2018 - Aragón: Cremas ecológicas con función social
- 12-11-2018 - Huesca: La ladera que se vino abajo en la N-260 en Sabiñánigo era inestable y la lluvia la debilitó
- 13-11-2018 - Economía: 'Verde que te quiero verde' viaja, por primera vez, hasta Huesca y Teruel
- 15-11-2018 - Aragón: Cuando innovar tiene premio en la Universidad de Zaragoza
- 18-11-2018 - Economía y negocios: Edelvives, con Google y Lego en SIMO (Epic Power)
- 18-11-2018 - Innovación: La cosmética más integradora
- 19-11-2018 - Aragón: Tres profesoras de la Universidad de Zaragoza sacan sobresaliente en innovación docente
- 22-11-2018 - Los Institutos de Investigación de la Universidad tendrán un plan de financiación estable
- 09-12-2018 - María Benita Murillo: "Aprender no es sólo memorizar cuatro cosas en la cabeza"
- 16-12-2018 - Ganadería: Localización al detalle de la ganadería extensiva

#### El Periódico de Aragón

- 27-01-2018 - Economía: Zaragoza acogerá la Noche de las Telecomunicaciones el próximo 2 de febrero
- 27-01-2018 - Especial Premios en Aragón 2017: Aragón premia sus alimentos desde la huerta hasta la mesa
- 30-01-2018 - SUBE: Belén Seral
- 03-02-2018 - Economía: Los "telecos" premian a los mejores del 2017 en Aragón
- 12-02-2018 - Tema del Día: Día Internacional: La brecha de género en la ciencia continúa sin suturar
- 19-02-2018 - Economía: Aragón analiza en una jornada la innovación en la automoción
- 22-02-2018 - Aragón: Un proyecto dirigido a pacientes con prótesis de cadera o rodilla
- 06-03-2018 - En el Carei: Ciencia Viva para dejarte con la boca abierta
- 07-03-2018 - Aragón: Un estudio aplica números para analizar la córnea
- 09-04-2018 - Aragón: Aragones del año 2018
- 20-04-2018 - Aragón: Alumnos exponen sus trabajos
- 13-06-2018 - Aragón: Europa destina 1 millón de euros a dos proyectos del campus
- 19-06-2018 - Aragón: Una ingeniera de Zaragoza recibe un prestigioso galardón internacional
- 19-06-2018 - Sube: Ana Serrano
- 27-06-2018 - Aragón: Premio internacional a un investigador del campus
- 04-07-2018 - Aragón: La investigación se ahoga en burocracia
- 17-07-2018 - Aragón: Pérez Ansón, presidenta de la Sociedad de Biomecánica
- 03-10-2018 - Manuel Silva "Un robot no puede 'per se' volverse contra nosotros"
- 10-10-2018 - Aragón: BSH mantiene su liderazgo en la solicitud de patentes en España
- 08-11-2018 - Aragón: Atades Huesca presenta su proyecto "Spagyria"

### La Razón

- 18-06-2018 - Actualidad - premio: Una ingeniera de Zaragoza seduce al gigante Nvidia por sus avances en realidad virtual
- 25-09-2018 - Actualidad - premio: Manuel Silva: "La ingeniería automática permite hacer posible lo imposible"

### Diario del Alto Aragón

- 03-01-2018 - Huesca: La Fundación del Hidrógeno coordina un proyecto del biogás
- 17-02-2018 - Huesca: La investigación crecerá en la Politécnica Superior con los nuevos laboratorios
- 18-05-2018 - Comarcas: Los sanitarios se preparan para pasar a la acción del rescate
- 16-07-2018 - María Ángeles Pérez Ansón, investigadora de Unizar, presidenta de la Sociedad Europea de Biomecánica
- 30-04-2018 - Sociedad: El IES Mor de Fuentes, en el concurso Innova TEC
- 08-11-2018 - Sociedad: Brotalia se suma al proyecto transfronterizo Spagyria para la producción de plantas aromáticas
- 08-11-2018 - Tercer Sector: Spagyria, inclusión e innovación con plantas aromáticas
- 14-11-2018 - Comarcas: La digitalización en el medio rural, necesidad y oportunidad

### Heraldo.es

- 05-02-2018 - Tercer Milenio: Para qué sirve hacer girar un haz de luz
- 26-03-2018 - Un filtro con bacterias que elimina los sulfatos del agua
- 02-04-2018 - Científicos aragoneses investigan si la música ayuda a correr mejor
- 25-04-2018 - El despertar de la vocación científica
- 17-05-2018 - ¿Por qué lo blando se resiste a los robots?
- 26-05-2018 - Tercer Milenio: Un filtro con bacterias que elimina los sulfatos del agua
- 18-06-2018 - Una joven ingeniera de la UZ, premiada con 50.000 dólares por su investigación en realidad virtual
- 18-06-2018 - ¿Qué pasa cuando metes a un usuario en realidad virtual?
- 26-06-2018 - La tesis sobre química de un investigador de Unizar, entre las cinco mejores del mundo
- 27-06-2018 - Internet: Los secretos de Google
- 06-08-2018 - Oftalmólogos de Zaragoza ya saben cómo ve tu bebé
- 12-10-2018 - M<sup>a</sup> Ángeles Pérez Ansón: "Este año me olvidaré de congresos y charlas científicas e iré con mi hija a ver Tadeo Jones"
- 12-11-2018 - Tercer Milenio: Investigar, crear conocimiento y trabajar para la sociedad
- 12-11-2018 - Tercer Milenio: Imagen computacional y realidad virtual
- 28-11-2018 - Movilidad: De campus a campus en Zaragoza: ¿qué vehículo eléctrico consume menos?

### Expansión

- 27-09-2018 - Aragón: El Foro Tecnológico y Empresarial aborda la sostenibilidad de los plásticos

### La Vanguardia

- 18-02-2018 - El Gobierno de Aragón analiza la innovación en el sector de la automoción

### Marca

- 11-11-2018 - Primera Plana: Inteligencia para los pies

### 20 minutos

- 18-02-2018 - El Gobierno de Aragón analiza la innovación en el sector de la automoción

### Aragón investiga

- 05-02-2018 - Pilar Alegría resalta las telecomunicaciones como herramienta para equilibrar el territorio y luchar contra la despoblación

21-02-2018 - Arranca el proyecto europeo DBS para el desarrollo de métodos de análisis clínicos no invasivos

08-03-2018 - Investigadores aplican modelos numéricos a la córnea para entender mejor cómo se comporta y ayudar en la planificación quirúrgica

#### Redacción Médica

16-07-2018 - Una española, al frente de la Sociedad Europea de Biomecánica

#### Aragón Digital

18-07-2018- Ana Serrano: "Con mi proyecto podemos anticipar lo que el usuario va a hacer delante de la pantalla y dirigir sus movimientos"

26-07-2018 - María Ángeles Pérez "La situación de la investigación en Aragón es bastante precaria"

04-09-2018 - Cerca de 300 expertos internacionales se dan cita en la Universidad de Zaragoza para avanzar en la medicina virtual

#### Diario de Teruel

29-11-2018 - Cultura: La letra "e" de la RAE da lustre al curso humanístico de Alcañiz

#### IM Médico

22-02-2018 - El proyecto DBS ya camina

10-09-2018 - I+D en Área médica y farmacia clínica: La medicina apoyada en los ordenadores revolucionará el sector sanitario

#### El Periódico de Aragón Edición digital

31-08-2018 - Cumbre sobre medicina virtual en Zaragoza

04-09-2018 - Aragón: Congreso de medicina virtual

28-09-2018 - La localidad conoce el Proyecto Spagyria

#### El Economista.es

16-03-2018 - La Universidad de Zaragoza participa en un proyecto europeo para automatizar procesos industriales

26-06-2018 - Un investigador en formación de la Universidad de Zaragoza, premio de la Unión Internacional de Química Aplicada

27-09-2018 - Investigadores y empresas abordarán la posibilidad de un futuro sin plásticos

04-10-2018 - Investigadores y empresas afrontan la sostenibilidad del entorno y el uso de plásticos

#### Radiohuesca.com

08-05-2018 - Investigación: Los alumnos del IES Mor de Fuentes defendían su proyecto HELPER en Zaragoza

#### ConSalud.es

21-02-2018 - Análisis de sangre no invasivos, el futuro cada vez más cerca

16-07-2018 - María Ángeles Pérez, nueva presidenta de la Sociedad Europea de Biomecánica

#### EcoDiario.es

21-02-2018 - Arranca el proyecto DBS para el desarrollo de métodos de análisis clínicos no invasivos

06-03-2018 - Investigadores españoles aplican modelos numéricos a la córnea para hacer más precisa la cirugía

#### IES José Mor de Fuentes

27-04-2018 - El IES Mor de Fuentes en el concurso InnovaTEC en el I3A

#### Aragón Médico



16-07-2018 - "Zaragoza Valley" con la salud: "Utilizamos la microtecnología para que las células actúen en el laboratorio como si estuviesen en el cuerpo humano"

[Empresasón.com](#)

04-10-2018 - CEOE-Zaragoza: ¿Sería posible un futuro sin plásticos?

[El Pais.com](#)

31-10-2018 - Tecnología: El joven informático español que diseña el futuro de la realidad virtual

[Open Your City](#)

11-03-2018 - El valor de las universidades en las ciudades inteligentes españolas

[MaratónRadio.com](#)

31-05-2018 - Emociones, música y running

[Computer Vision News](#)

01-11-2018 - Women in Computer Vision-Clara Fernández

[RICA - Red de Intercambio de Conocimiento Agroalimentario](#)

23-03-2018 - Envases activos para melocotón y frutas de hueso

03-04-2018 - Ganadería de precisión en lugares remotos

[Salesianos Zaragoza](#)

26-04-2018 - Alumnos de 1ºT Bachillerato ganan el primer premio del concurso InnovaTec en su primera edición

[Instituto de Investigación Sanitaria La Fe](#)

20-12-2018 - El IIS La Fe lidera PRIMAGE, un proyecto europeo de investigación en imagen médica, inteligencia artificial y cáncer infantil

[La eSalud.com](#)

29-11-2018 - Una app para explorar la función visual infantil y una plataforma robótica para ancianos, eHealth Awards 2018

[Diario La Información](#)

15-05-2018 - Robots para mejorar las condiciones de trabajo