

# MEMORIA DE ACTIVIDADES 2016



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza



# 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.....	8
1.2 Recursos Humanos.....	13
<b>2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>19</b>
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA .....	21
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs).....	24
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN PROCESOS Y RECICLADO.....	28
ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES .....	31
<b>3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN</b> .....	<b>35</b>
3.1 Estructura de financiación durante el año 2016.....	36
3.2 Estructura de gastos durante el año 2016.....	40
<b>4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA</b> .....	<b>43</b>
4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva .....	44
4.2 Proyectos de financiación privada.....	100
4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information.....	158
4.4 Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios .....	205
4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados.....	262
4.6 Conferencias de expertos invitados.....	264
4.7 Patentes concedidas durante 2016.....	266
4.8 Empresas Spin-Off generadas en 2016 REVISAR.....	272
<b>5. FORMACIÓN</b> .....	<b>273</b>
5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2016.....	275
5.2 Cursos de formación impartidos.....	280
<b>6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL</b> .....	<b>283</b>
6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros.....	285
6.2 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros.....	292
6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros.....	297
<b>7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD</b> .....	<b>301</b>
7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.....	303
7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas.....	305
7.3 Premios y reconocimientos.....	309
7.4 Difusión .....	312



# PRESENTACIÓN

Durante el año 2016 los casi 500 investigadores de 35 grupos de investigación que formamos parte del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón hemos seguido trabajando con la misma ilusión y profesionalidad que tratamos de transmitir en esta memoria anual que presentamos.

Desde el punto de vista de resultados de investigación, seguimos publicando en las mejores revistas de cada uno de los campos en los que trabajamos, alcanzando este año las 300 revistas incluidas en el Journal Citations Reports y en las que cabe destacar el alto número de revistas que están en el primer cuartil de índice de impacto (59%). Mención especial merece el trabajo realizado por investigadores del grupo M2BE y que ha sido publicado en la revista Science, una de las mejores del mundo. Se han defendido este año 54 nuevas tesis doctorales y se han concedido 12 nuevas patentes.

En lo referente a la captación de fondos, que serán la base de futuros resultados de investigación, el año 2016 ha representado un cambio de tendencia que permite encarar el futuro con optimismo y con garantías de que gran parte de nuestros proyectos y de nuestros investigadores van a tener éxito. Así, hemos mantenido nuestros ingresos con proyectos realizados con la empresa, y hemos incrementado las partidas de proyectos europeos, nacionales y regionales hasta un valor global que ronda los 12,7M€, frente a los 10,5 M€ del año anterior. Al mismo tiempo, los fondos que provienen del Gobierno de Aragón para sostener la estructura del I3A han sido los más bajos de su historia, 111.000€. Esta reducción de fondos ha hecho que nuestra estructura se adelgace aún más y que estemos en los límites de lo que sería razonable para un Instituto de nuestro volumen y calidad. En cualquier caso es necesario subrayar la labor de los investigadores del I3A a la hora de captar fondos y destacar también la consecución de nuevas tipologías de proyectos tanto europeos dentro del pilar de Excellent Science, como de agencias estadounidenses, mejorando nuestro posicionamiento en un entorno internacional.

Continuamos trabajando con centenares de empresas y mantenemos convenios importantes con diferentes instituciones, siendo destacable el Convenio para el Fomento de la Biomecánica de Impacto con el Gobierno de Aragón. Podemos también destacar los trabajos de I+D realizados para BSH, General Motors, SAICA o la empresa Ariño Duglass, así como el desarrollo de tres Foros Tecnológicos y Empresariales realizados en colaboración con la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico y CEOE Aragón.

Seguimos con nuestra política de comunicación que trata de trasladar a la Sociedad nuestro trabajo, buscando en lo posible innovar en la forma de hacerlo: este año hemos comenzado nuestro nuevo canal de podcasts con el que esperamos acercar nuestras noticias en un nuevo formato. Adicionalmente, como todos los años, varios investigadores han sido galardonados con premios y distinciones, destacando la medalla de joven investigador de la Real Academia de la Ingeniería para M<sup>a</sup> Ángeles Pérez Ansón.

Vivimos en un mundo globalizado y tecnificado en el que la colaboración, la concentración de esfuerzos y el trabajo multidisciplinar aparecen como elementos clave de éxito. Es por ello que, a pesar de que estos elementos pensamos que no son suficientemente valorados entre las instituciones que nos soportan, creemos y perseveraremos en nuestro modelo y en nuestra forma de entender la investigación y el desarrollo, trabajando con calidad y profesionalidad y en beneficio de la Sociedad.

Juan Ignacio Garcés  
Director del I3A



# 1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza

## Personas

**285** Miembros doctores

**194** Miembros adscritos

**8** Personal de Administración y servicios

**4** Divisiones

**35** Grupos de Investigación

## 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 500 profesionales de los que 285 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 7 personas en el ámbito de la gestión y 4 técnicos de apoyo, y un órgano consultivo como es la Comisión de Investigación.



### 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

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.

## 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 casi 300 miembros doctores del Instituto se agrupan en **35 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 Noguera 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, sepa ración, 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.

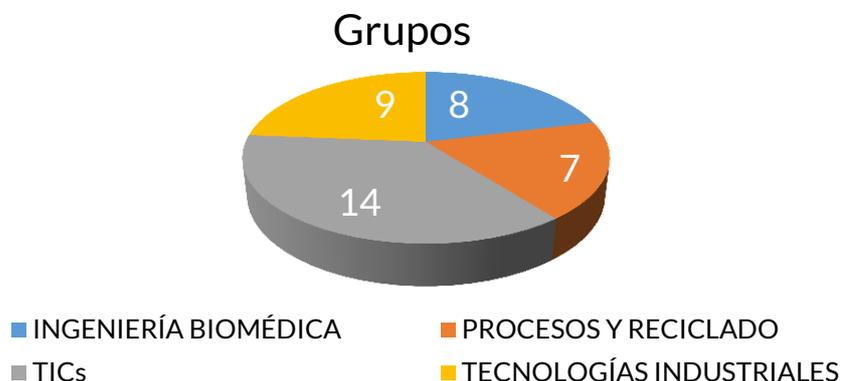
## Grupos de investigación reconocidos

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 23 de noviembre de 2016, de la Directora General de Investigación e Innovación, por la que se resuelve la convocatoria para el año 2016, de subvenciones a la actividad investigadora de los grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón cofinanciada por el Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020.

Acrónimo	Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón	Tipología	Investigador principal	Mail
AMB	Applied Mechanics and Bioengineering	Consolidado	Miguel Á. Martínez Barca	<a href="mailto:miguelam@unizar.es">miguelam@unizar.es</a>
BSiCoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	Consolidado	Juan Pablo Martínez Cortés	<a href="mailto:jpmart@unizar.es">jpmart@unizar.es</a>
CeNITEQ	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	Consolidado	José García Moros	<a href="mailto:jogarmo@unizar.es">jogarmo@unizar.es</a>
COSMOS	Computer Science for Complex System Modeling	Emergente	José Ángel Bañares Bañares	<a href="mailto:banares@unizar.es">banares@unizar.es</a>
CREG	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería de Reactores	Consolidado	Miguel Menéndez Sastre	<a href="mailto:qtmiguel@unizar.es">qtmiguel@unizar.es</a>
CVLab	Visión por Computador	Consolidado de Investigación Aplicada	Carlos Orrite Uruñuela	<a href="mailto:corrite@unizar.es">corrite@unizar.es</a>
DisCo	Grupo de I+D en Computación Distribuida	Consolidado	Pedro J. Álvarez Pérez	<a href="mailto:alvaper@unizar.es">alvaper@unizar.es</a>
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	Consolidado	Ana M <sup>a</sup> Mainar Fernández	<a href="mailto:ammainar@unizar.es">ammainar@unizar.es</a>
GAZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza	Consolidado	Víctor Viñals Yúfera	<a href="mailto:victor@unizar.es">victor@unizar.es</a>
GBM	Grupo de Biomateriales	Consolidado	José A. Puértolas Rafeles	<a href="mailto:japr@unizar.es">japr@unizar.es</a>
GCM	Grupo de Comunicaciones Móviles	Consolidado	Antonio Valdovinos Bardají	<a href="mailto:toni@unizar.es">toni@unizar.es</a>
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	Consolidado	Santiago Celma Pueyo	<a href="mailto:scelma@unizar.es">scelma@unizar.es</a>
GDMZ	Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza	Consolidado	José M <sup>a</sup> Moreno Jiménez	<a href="mailto:moreno@unizar.es">moreno@unizar.es</a>
GEMM	Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales	Consolidado	Manuel Doblaré Castellano	<a href="mailto:mdoblare@unizar.es">mdoblare@unizar.es</a>
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	Consolidado	José M. Burdío Pinilla	<a href="mailto:burdio@unizar.es">burdio@unizar.es</a>
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	Consolidado	Jorge Santolaria Mazo	<a href="mailto:jsmazo@unizar.es">jsmazo@unizar.es</a>
GIGA	Grupo de Informática Gráfica en Ambientes Inteligentes	Consolidado	Francisco J. Serón Arbeloa	<a href="mailto:seron@unizar.es">seron@unizar.es</a>
GISED	Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos	Consolidado	Manuel Silva Suárez	<a href="mailto:silva@unizar.es">silva@unizar.es</a>

GITSE	Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	Consolidado	Luis M. Serra de Renobales	<a href="mailto:serra@unizar.es">serra@unizar.es</a>
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	Consolidado	Rafael Bilbao Duñabeitia	<a href="mailto:rbilbao@unizar.es">rbilbao@unizar.es</a>
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	Consolidado	Rafael Alonso Esteban	<a href="mailto:ralonso@unizar.es">ralonso@unizar.es</a>
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	Consolidado	Cristina Nerin de la Puerta	<a href="mailto:cnerin@unizar.es">cnerin@unizar.es</a>
HOWLAB	Human Openware Research Lab	Emergente	Roberto Casas Nebra	<a href="mailto:rcasas@unizar.es">rcasas@unizar.es</a>
I+AITIIP	I+AITIIP	Consolidado Investigación Aplicada	Carlos Javierre Lardés	<a href="mailto:sabicjl@unizar.es">sabicjl@unizar.es</a>
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	Consolidado	Francisco J. Zarazaga Soria	<a href="mailto:javy@unizar.es">javy@unizar.es</a>
IDERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	Consolidado Investigación Aplicada	José J. Marín Zurdo	<a href="mailto:jjmarin@unizar.es">jjmarin@unizar.es</a>
M2BE	Multiescala en Ingeniería Mecánica y Biológica (M2BE)	Consolidado	M <sup>a</sup> Ángeles Pérez Ansón	<a href="mailto:angeles@unizar.es">angeles@unizar.es</a>
MARTE	Métodos de Análisis Rápido con Técnicas Espectroscópicas	Consolidado	Martín Resano Ezcaray	<a href="mailto:mresano@unizar.es">mresano@unizar.es</a>
MIALAB	Medical Image Analysis Lab	Emergente	Salvador Olmos Gassó	<a href="mailto:olmos@unizar.es">olmos@unizar.es</a>
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	Consolidado	Luis Montano Gella	<a href="mailto:montano@unizar.es">montano@unizar.es</a>
SID	Sistemas de Información Distribuidos	Consolidado	Eduardo Mena Nieto	<a href="mailto:emena@unizar.es">emena@unizar.es</a>
TIIP	Simulación Clínica Salud	Consolidado Investigación Aplicada	Jesús Fuentelsaz Gallego	<a href="mailto:jesus.fuentelsaz@unizar.es">jesus.fuentelsaz@unizar.es</a>
TOL	Tecnología Óptica Láser	Consolidado	Pilar Arroyo de Grandes	<a href="mailto:arroyo@unizar.es">arroyo@unizar.es</a>
VEHI-VIAL	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	Consolidado Investigación Aplicada	Juan José Alba López	<a href="mailto:jjalba@unizar.es">jjalba@unizar.es</a>
VIVoLab	Voice Input Voice Output Laboratory	Consolidado	Eduardo Lleida Solano	<a href="mailto:lleida@unizar.es">lleida@unizar.es</a>

En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los 35 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 2016 es de **285**, de los cuales **264** son Personal Docente e Investigador y los **21** 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	41
Catedrático de Escuela Universitaria	2
Catedrático emérito	2
Titular de Universidad	124
Titular de Escuela Universitaria	5
Profesor Ayudante Doctor	23
Profesor Ayudante	10
Profesor Asociado	8
Profesor Colaborador	13
Profesor Contratado Doctor	36
Investigador UZ	14
Investigador Programa Juan de la Cierva	1
Investigador ARAID	2
Investigador Programa Ramón y Cajal	3
Investigador Marie Curie	1

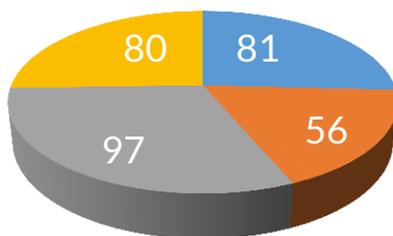
En este momento el número de **miembros adscritos** es de **194** clasificados como siguen:

Personal contratado en formación y becarios	77
Personal contratado por proyecto	69
PDI	29
Colaboradores externos	11
Técnicos	8

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 con 3 personas (2 analistas de sistemas y 1 técnico informático a media jornada). Además, el I3A dispone de un responsable de comunicación, también a media jornada. Hasta finales de abril del 2016 el I3A contó con un documentalista; a la espera de cubrir esa vacante, las tareas han sido asumidas por el personal del Instituto. 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.

## Investigadores



## Listado completo de miembros doctores

Abad Blasco , Javier Óscar	Azuara Guillén , Guillermo I.	Carretero Chamarro , Claudio
Ábrego Garrués , Javier	Bailón Luesma , Raquel	Carro Ceballos , Pedro Luis
Acero Acero , Jesús	Baldassarri , Sandra S.	Casas Nebra , Roberto
Aguarón Joven , Juan Alfredo	Bañares Bañares , José Angel	Castany Valeri , Francisco Javier
Aguilar Martín , Juan José	Barragán Pérez , Luis Ángel	Castejón Herrer , Luis
Aisa Arenaz , Jorge	Baselga Ariño , Santiago	Castellanos Gómez , José Ángel
Alastruey Benedé , Jesús	Bayod López , Javier	Ceamanos Lavilla , Jesús
Alba López , Juan José	Bea Cascarosa , José Antonio	Cegoñino Banzo , José
Albajez García , José Antonio	Béjar Hernández , Rubén	Celma Pueyo , Santiago
Alcolea Sancho , Ángel	Bel Cacho , David	Cerezo Bagdasari , Eva
Aldea Chagoyen , Concepción	Belarra Piedrafita , Miguel Ángel	Cilla Hernández , Myriam
Alesanco Iglesias , Álvaro	Beltrán Blázquez , Fernando	Civera Sancho , Javier
Alfaro Ruiz , Iciar	Beltrán Blázquez , José Ramón	Clavería Ambroj , Isabel
Alonso Esteban , Rafael	Bernad Lusilla , Jorge	Collados Collados , Mª Victoria
Álvarez Pérez-Aradrós , Pedro	Bernal Ruiz , Carlos	Colom Piazuelo , José Manuel
Alzqueta Ania , María Ujué	Bernués Del Río , Emiliano	Cózar Bartos , José María
Andrés Gimeno , Nieves	Bilbao Duñabeitia , Rafael	Cuchí Oterino , José Antonio
Aparicio Cardiel , Luis	Blesa Gascón , Alfonso	Cueto Prendes , Elías
Aragüés Muñoz , Mª del Rosario	Bobillo Ortega , Fernando	Delgado Gracia , Mónica
Aramendía Marzo , María Teresa	Bossa , Matías Nicolás	Doblaré Castellano , Manuel
Arauzo Pérez , Jesús	Briz Velasco , José Luis	Domeño Recalde , Celia
Arronategui Arribalzaga , Unai	Brosed Dueso , Francisco	Echegoyen Sanz , Yolanda
Arroyo de Grandes , María Pilar	Buldain Pérez , Julio David	Elduque Viñuales , Daniel
Artigas Maestre , José Ignacio	Burdío Pinilla , José Miguel	Escobar Urmeneta , María Teresa
Asensio Casas , Esther	Callejas Bermejo , Alicia	Estrada Collado , Carlos
Asensio Diago , José Ramón	Calvo Calzada , Begoña	Ezpeleta Mateo , Joaquín
Atencia Carrizo , Jesús	Calvo López , Belén	Fabra Caro , Javier
Atienza Martínez , María	Campos Laclaustra , Javier	Falcó Boudet , Jorge
Ayuso Escuer , Natalia	Canales Compés , María	Fernández Ledesma , Luis
Aznar Ramos , Margarita	Canellas Aguarales , Elena	Fernández Navajas , Julián

Fernández Cuello , Ángel	Lera García , Francisco	Miguel Artiaga , Antonio
Fonts Amador , María Isabel	Lezaún Martínez de Ubago , Luis	Millera Peralta , Ángela
Francés Pérez , Eva	Lladó Paris , Juan	Mingo Sanz , Jesús de
Fuentelsaz Gallego , Jesús	Lleida Solano , Eduardo	Molina Gaudó , Pilar
Gállego Martínez , José Ramón	Lobera Salazar , Julia	Monné Bailo , Carlos
Garcés Gregorio , Juan Ignacio	López Lucia , Alicia	Montano Gella , Luis Enrique
García Moros , José	López Gómez , Carmelo	Montesano del Campo , Luis
García Dúcar , Paloma	López Valdés , Francisco J.	Montijano Muñoz , Eduardo
García Nieto , Lucía	López Nicolás , Gonzalo	Moreno Jiménez , José María
García Hernández , César	López Torres , Ana María	Moreno Gómez , Francisco
García Aznar , José Manuel	Losada Binué , María Ángeles	Mosteo Chagoyen , Alejandro R.
García Ruiz , María Esperanza	Lozano Serrano , Miguel Ángel	Muñoz Garatachea , Laura
Gea Galindo , Gloria	Lozano Albalate , María Teresa	Muñoz Orbañanos , Adolfo
Gil Herrando , Eduardo	Lucía Gil , Óscar	Muñoz Rodríguez , Mariano
Gil Albarova , Jorge	Magallón Lacarta , Juan Antonio	Murillo Esteban , María Benita
Gil Lalaguna , Noemí	Mahulea , Cristian	Murillo Arnal , Ana Cristina
Gómez Benito , María José	Mainar Fernández , Ana María	Navarro , Denis
González Ibáñez , David	Majarena Bello , Ana Cristina	Neira Parra , José
González Bedía , Manuel	Manyá Cervelló , Joan Josep	Nerín de la Puerta , Cristina
González Paules , Javier	Marín Herrero , José María	Nogueras Iso , Francisco Javier
Gonzalo Callejo , Alberto	Marín Zurdo , Javier	Ochoa Garrido , Ignacio
Gracia Villa , Luis	Mariscal Masot , María Dolores	Oliva Alcubierre , Miriam
Gran Tejero , Rubén	Martín del Brío , Bonifacio	Oliván García , Sara
Grasa Orús , Jorge	Martín Alonso , Juan Carlos	Oliván Viguera , Aida
Guallar Paracuellos , Jesús	Martínez Barca , Miguel Ángel	Oliveros Colay , María José
Guerrero Campo , José Jesús	Martínez Cortés , Juan Pablo	Olmos Gasso , Salvador
Gutiérrez Soler , Fernando	Martínez Martínez , Pedro	Ordovás Vidal , Laura
Gutiérrez Pérez , Diego	Martínez Iturbe , Abelardo	Orrite Uruñuela , Carlos
Hamdy Doweidar , Mohamed	Martínez Ruiz , Ignacio	Ortega Giménez , Alfonso
Heras Vila , Carlos David	Martínez Montiel , José María	Otín Acín , Aránzazu
Herguido Huerta , Javier	Martínez Cantín , Rubén	Oyarbide Usabiaga , Estanislao
Hernández Solana , María Ángela	Martínez Pérez , Arantza	Palero Díaz , Virginia
Hernández Giménez , Mónica	Martínez Gómez , F. Javier	Pardo Fernández , Juan Ignacio
Herrera Rodríguez , Antonio	Masgrau Gómez , Enrique	Paz Pérez , Lina María
Herrero Jaraba , José Elías	Masiá Corcoy , Belén	Peláez Coca , M <sup>a</sup> Dolores
Huertas Talón , José Luis	Mastral Lajusticia , José	Pelayo Zueco , Francisco Javier
Ibáñez Marín , Pablo	Mateo Gascón , Javier	Peña Baquedano , Estefanía
Ilarri Artigas , Sergio	Mayordomo Cámara , Elvira	Peña Baquedano , Juan Antonio
Izquierdo Núñez , David	Maza Frechín , Mario Vicente	Peña Llorente , José Angel
Javierre Lardiés , Carlos	Mazo Olarte , Javier	Peñalosa García , M <sup>a</sup> Concepción
Laguna Lasasosa , Pablo	Mediano Heredia , Arturo	Pérez García , José María
Laloya Monzón , Eduardo	Medrano Marqués , Nicolás	Pérez Ansón , María Ángeles
Lanaja del Busto , Javier	Mena Nieto , Eduardo	Pérez del Palomar Aldea , Amaya
Lanchares Sancho , Elena	Menéndez Sastre , Miguel	Piedrafita Moreno , Ramón
Larrode Pellicer , Emilio	Mercado Barraqueta , Daniel	Piniés Rodríguez , Pedro
Lázaro Fernández , Ana	Merseguer Hernáiz , José Javier	Puértolas Rafales , José Antonio
Lázaro Belanche , Luisa	Miguel Casado , Gregorio de	Pueyo Paules , Esther

Ramos Martínez , Luis Manuel	Salinas Áriz , Íñigo	Tornos Gimeno , José
Ramos Lorente , Pedro	Salinas Baldellou , Ana María	Torres Moreno , Enrique F.
Resano Ezcaray , Jesús Javier	Sánchez Cebrián , José Luis	Tricas García , Fernando
Resano Ezcaray , Martín	Sánchez Tabuenca , Beatriz	Trillo Lado , Raquel
Ríos Jordana , Ricardo	Sánchez Catalán , Juan C.	Turón Lanuza , Alberto
Rodríguez Matas , José Félix	Santolaria Mazo , Jorge	Urriza Parroqué , Isidro
Rodríguez Fernández , Ricardo J.	Segarra Flor , Juan	Valdovinos Bardají , Antonio
Romero Pascual , Enrique	Seral García , Belén	Valladares Hernando , David
Roy Yarza , Armando	Serra de Renobales , Luis María	Vallés Brau , Juan Antonio
Royo Vázquez , Emilio	Serraller Sánchez , Francisco	Velázquez Sancho , Jesús
Rubio Navarro , Carlos Enrique	Serrano Tierz , Ana	Velilla Marco , Santiago
Rüeberg , Thomas	Silva Suárez , Manuel	Vicente Borruel , Luis
Ruiz Mas , José	Soler Herrero , Jaime	Villarroel Salcedo , José Luis
Ruiz Palacín , Joaquín	Suárez Gracia , Darío	Villarroya Gaudó , María
Russo , Beniamino	Subías Domingo , Jesús Mario	Viñals Yúfera , Víctor
Sagüés Blázquez , Carlos	Tardioli , Danilo	Yagüe Fabra , José Antonio
Salafranca Lázaro , Francisco Jesús	Tardós Solano , Juan Domingo	Zalba Nonay , Belén
Salazar Riaño , José Luis	Tolosana Calasanz , Rafael	Zarazaga Soria , Francisco Javier

## Acreditaciones 2016

### Cuerpo Docente de Catedráticos de Universidad

Ángel Fernández Cuello – 24 de febrero de 2016  
 Carlos Javierre Lardiés – 24 de febrero de 2016  
 Salvador Olmos Gassó – 29 de marzo de 2016

### Cuerpo Docente de Profesores Titulares de Universidad

Isabel Fonts Amador – 18 de abril de 2016  
 Jaime Soler Herrero – 18 de abril de 2016

## 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) VAL GASCÓN, Carlos (Analista de Sistemas)
Documentalista	GORDILLO ACOSTA, Ignacio (hasta abril 2016)

## 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) y programa Marie Curie, durante el 2016:

FPI	3
FPU	1
ARAID	1

En la convocatoria de Personal Técnico de Apoyo de la Universidad de Zaragoza 2015 el I3A incorporó dos técnicos licenciados para el clúster de supercomputación HERMES (soporte a usuarios PTA-UZ-2015-TEC-04; infraestructura PTA-UZ-2015-TEC-05). En la convocatoria del año 2016 el Instituto vuelve a obtener financiación para dichos técnicos.

## Bajas

---

En el Consejo de Instituto de 2 de julio de 2016 se aprueban las bajas de

- Pablo Dolado (GITSE) por incorporación a la empresa
- Francisco J. Serón (GIGA) a petición propia por su nombramiento como Vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructura
- Juan Manuel Artacho Terrer, por no formar parte de ningún grupo del Instituto y agotar el tiempo de permanencia contemplado en el Reglamento del I3A (art. 6.1.c)
- Santiago Cruz Llanas, por no formar parte de ningún grupo del Instituto y agotar el tiempo de permanencia contemplado en el Reglamento del I3A (art. 6.1.c)



## 2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



*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.*



## 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	Tipología	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>AMB</b>	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	Consolidado	10 miembros doctores, 9 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	Consolidado	6 miembros doctores, 5 miembros adscritos	Diagnóstico, monitorización, cuantificación y estratificación de riesgo arrítmico a partir del análisis multicanal del ECG Modelado y simulación de la actividad eléctrica cardíaca en corazones sanos y con patologías Diagnóstico y monitorización del Síndrome de Apnea Obstructiva del Sueño a partir de la señal Fotopleletismográfica de pulso (PPG) Parametrización no invasiva de la actividad del sistema nervioso autónomo mediante el análisis de las dinámicas e interacciones de señales derivadas del electrocardiograma (ECG), la presión sanguínea (BP) y la señal fotopleletismográfica de pulso (PPG), tales como la variabilidad del ritmo cardíaco (HRV) y de la presión sanguínea (BPV) y el tiempo de tránsito de pulso (PTT)

<b>CeNITEQ</b>	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	Consolidado	9 Miembros doctores, 5 miembros adscritos	Telemedicina y e-Salud: plataformas interoperables de telemonitorización; transmisión de información biomédica; sistemas de telemedicina y e-Salud como apoyo remoto al diagnóstico. Calidad de la experiencia, Quality of Experience: QoE; metodologías y herramientas para la mejora de las comunicaciones de red y la optimización de la calidad percibida; desarrollo de plataformas de toma de datos con calidad. Redes distribuidas: redes MESH; redes de sensores; gestión de recursos radio en redes Wi-Fi.
<b>GBM</b>	Grupo de Biomateriales	Consolidado	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>GEMM</b>	Grupo de Mecánica Estructural y Modelado de Materiales	Consolidado	5 miembros doctores, 12 miembros adscritos	Microfluídica para cultivo celular y aplicaciones en tejidos Mecanobiología e Ingeniería de Tejidos Simulación computacional
<b>GEPM</b>	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	Consolidado	15 miembros doctores, 6 miembros adscritos	Sistemas electrónicos electroquirúrgicos aplicados al tratamiento de cáncer
<b>ID-ERGO</b>	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	Consolidado investigación aplicada	5 miembros doctores, 10 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>M2BE</b>	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	Consolidado	5 miembros doctores, 14 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	Emergente	2 miembros doctores	Procesado de señal de imagen para aplicaciones biomédicas
<b>TOL</b>	Tecnología Óptica Láser	Consolidado	11 miembros doctores, 2 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



## 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.

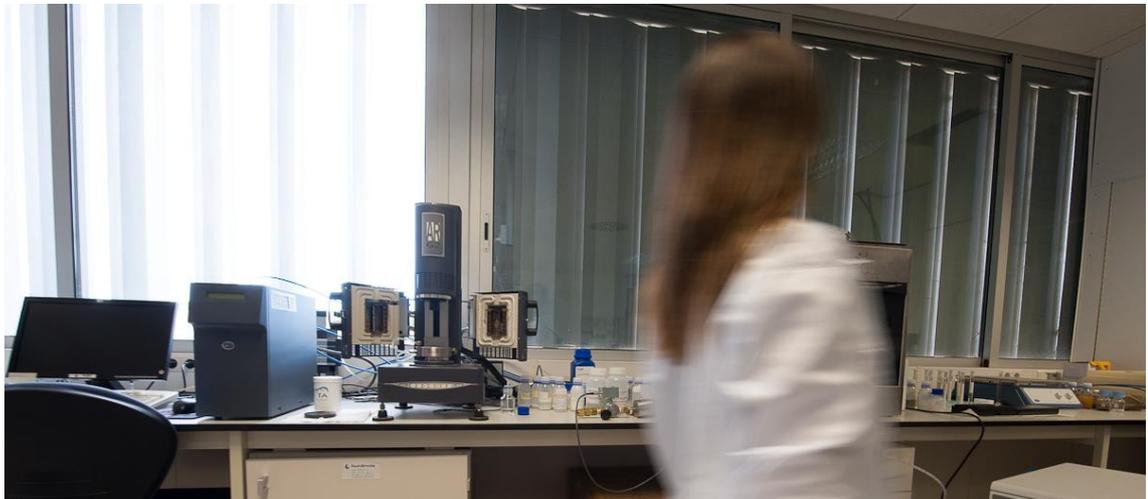
## Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Tipología	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>CeNITEQ</b>	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	Consolidado	9 Miembros doctores, 5 miembros adscritos	Telemedicina y e-Salud: plataformas interoperables de telemonitorización; transmisión de información biomédica; sistemas de telemedicina y e-Salud como apoyo remoto al diagnóstico. Calidad de la experiencia, Quality of Experience: QoE; metodologías y herramientas para la mejora de las comunicaciones de red y la optimización de la calidad percibida; desarrollo de plataformas de toma de datos con calidad. Redes distribuidas: redes MESH; redes de sensores; gestión de recursos radio en redes Wi-Fi.
<b>COSMOS</b>	Computer Science for Complex System Modeling	Emergente	10 miembros doctores, 3 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>CV Lab</b>	Visión por computador	Consolidado investigación aplicada	8 miembros doctores, 3 miembros adscritos	<p>Algoritmos de visión por computador centrados principalmente en análisis de movimiento humano: detección, seguimiento y reconocimiento de actividades.</p> <p>Sensores inteligentes y reconocimiento de patrones y aplicaciones basadas en redes neuronales artificiales</p>
<b>DisCo</b>	Grupo de I+D en Computación Distribuida	Consolidado	5 miembros doctores, 1 miembro adscrito	<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	Consolidado	12 miembros doctores, 3 miembros adscritos	<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>GCM</b>	Grupo de Comunicaciones Móviles	Consolidado	6 miembros doctores, 3 miembros adscritos	<p>Investigación en nuevas técnicas y algoritmos en el nivel físico para sistemas de comunicaciones móviles públicos 4G y de misión crítica.</p> <p>Investigación en nuevas estrategias de gestión de recursos en redes celulares 4G y despliegues heterogéneos de infraestructura celular</p>
<b>GDMZ</b>	Grupo Decisión Multicriterio Zaragoza	Consolidado	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>GIGA</b>	Grupo de Informática Gráfica Avanzada en Ambientes Inteligentes	Consolidado	8 miembros doctores, 5 miembros adscritos	<p>Imagen computacional</p> <p>Humanos virtuales</p> <p>Interacción persona-ordenador</p> <p>Realidad virtual/aumentada</p> <p>Render y simulación de iluminación</p> <p>Visualización de datos</p> <p>Diseño de Sistemas Cognitivos Artificiales</p> <p>Tecnologías de Sensorialidad Extendida</p> <p>Modelado cognitivo computacional</p>

<b>GISED</b>	Ingeniería de sistemas de eventos discretos	Consolidado	4 miembros doctores, 3 miembros adscritos	Modelado y análisis de sistemas concurrentes, con aplicaciones a logística, fabricación y automatización; evaluación de prestaciones de sistemas software, redes de computadores y sistemas de fabricación, técnicas de simulación de eventos discretos en plataformas de bajo coste, tolerancia a fallos y seguridad complejidad computacional; Bioinformática y sistemas de información distribuidos
<b>HOWLab</b>	Human Openware Research Lab	Emergente	7 miembros doctores, 5 miembros adscritos	Sistemas electrónicos para IoT (ultra low power, energy harvesting, wireless networks, embedded intelligence) Sistemas de computación en la niebla para IoT (smart gateways, interoperability) Tecnologías de apoyo a la salud y discapacidad Metodologías de diseño centrado en usuario
<b>IAAA</b>	Sistemas de información avanzados	Consolidado	4 miembros doctores, 3 miembros adscritos	Representación del conocimiento de base geográfica Web Semántica geoespacial Infraestructuras de Datos Espaciales
<b>RoPERT</b>	Robótica, Percepción y Tiempo Real	Consolidado	27 miembros doctores, 15 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>SID</b>	Sistemas de información distribuidos	Consolidado	4 miembros doctores, 4 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	Consolidado	10 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, teniendo 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:

Acronimo	Nombre	Tipología	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>CREG</b>	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería de Reactores	Consolidado	6 miembros doctores, 5 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	Consolidado	3 miembros doctores, 4 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	Consolidado	11 miembros doctores, 4 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	Consolidado	20 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 lejjas negras (licores agotados de cocción) Producción de biocombustibles (biodiesel, bio-hidrógeno, bio-oil, bio-char, etc.)
<b>GUIA</b>	Grupo Universitario de Investigación Analítica	Consolidado	8 miembros doctores, 12 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). 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). Desarrollo de metodología analítica para el análisis de compuestos en fluidos biológicos Evaluación de riesgos tecnológicos, accidentes graves en la industria (riesgos químicos) y análisis de riesgos. Desarrollo de metodologías analíticas en las áreas mencionadas
<b>MARTE</b>	Métodos de Análisis Rápido con Técnicas Espectroscópicas	Consolidado	4 miembros doctores	Análisis elemental y/o isotópico directo de muestras sólidas aplicado al análisis clínico mínimamente invasivo Detección y caracterización de nanopartículas



## 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 y optimización del diseño de los componentes de sistemas mecánicos, 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 plásticos y materiales compuestos de fibra de vidrio, carbono, kevlar, etc. También se analizan las distintas técnicas de tenzado 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:

Acronimo	Nombre	Tipología	Nº de miembros	Líneas de investigación
<b>AMB</b>	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	Consolidado	10 miembros doctores, 9 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	Consolidado	5 miembros doctores, 9 miembros adscritos	RFICs para comunicaciones de banda ancha ASICs para interfaces de sensores Circuitos y sistemas para IoT Criptosistemas

<b>GPEM</b>	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	Consolidado	15 miembros doctores, 6 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 Fabricación y Metrología Avanzada	Consolidado	7 miembros doctores, 6 miembros adscritos	Metrología de fabricación Mecatrónica y microtecnologías Fabricación y calidad integrada Fabricación integrada por ordenador
<b>GTF</b>	Grupo de Tecnologías Fotónicas	Consolidado	9 miembros doctores, 16 miembros adscritos	Fibra óptica y redes ópticas de comunicación Deposición de multicapas ópticas Sensores, sistemas e instrumentos ópticos y optoelectrónicos con aplicación industrial
<b>i+aiTIIP</b>	i+aiTIIP	Consolidado Investigación Aplicada	4 miembros doctores	Inyección de plásticos Biomateriales Nanocomposites Robótica Envases Ecodiseño Fabricación mecánica
<b>M2BE</b>	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	Consolidado	4 miembros doctores, 14 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>TIIP</b>	Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos	Consolidado Investigación Aplicada	6 miembros doctores	Rediseño de componentes y conjuntos en material plástico y metal-plástico Validaciones numéricas y optimización de componentes 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 Caracterización y análisis del comportamiento de materiales plásticos Desarrollo de programas de simulación y análisis Desarrollo de nuevos procesos de transformación de materiales plásticos
<b>VEHI-VIAL</b>	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	Consolidado Investigación Aplicada	12 miembros doctores, 1 miembro adscrito	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



# 3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN



## Fondos captados

**12.7M€** Total

**6.7M€** Empresa

**1.6M€** Europeo/Internacional

**3.6M€** Nacional

**0.6M€** Autonómico

**0.1M€** Soporte GA

## 3.1 Estructura de financiación durante el año 2016

### Consideraciones previas

Existen diferentes formas de contabilizar los ingresos en los centros de investigación, ya que todos los años se conceden partidas para el desarrollo de proyectos plurianuales y en donde la estructura de ingresos y gastos no está fijada a priori en cada uno de los años al ser los proyectos de investigación muy dinámicos. Por ejemplo, para un proyecto europeo de 3 años en el que se conceden 300.000 euros podría imputarse 100.000 euros cada año, pero esto no es realista, ya que nunca se ingresa y gasta de forma homogénea, el proyecto se ha podido conceder en junio por ejemplo (lo que implicará desarrollarse en cuatro años contables) y hay veces incluso que no se ingresa nada hasta que el proyecto finaliza. Dividir el importe entre los años de desarrollo del mismo además diluye la visibilidad del esfuerzo de consecución de proyectos, pues en el año en curso habría que imputar también los ingresos producidos de proyectos concedidos en años anteriores. La tipología y forma de contabilizar los proyectos de investigación es, pues, muy variada.

Por ello tenemos tres formas diferentes de medir los ingresos:

1. Se imputa al año en curso la totalidad de lo concedido en ese año: a pesar de que no refleja el ingreso real sí mide el éxito año a año de los proyectos concedidos en el año en curso. Nosotros entendemos que es la medida más ajustada a lo que sería una memoria anual, y por ello la utilizamos para **dar nuestras cifras globales y para la tabla inicial de este capítulo**. Eso significa que si este año hemos captado 12,7 millones, ese será un dinero que será utilizado en este año y posteriores para el desarrollo de los proyectos.
2. Se imputa al año los ingresos reales que ha habido en el año, independientemente de cuándo se concedió el proyecto: refleja perfectamente el aspecto contable, pero diluye el éxito anual en la concesión de proyectos. En cualquier caso es la medida más fiable y transparente y por eso se reflejará en las tablas más abajo
3. Se imputa al año en curso la totalidad de lo concedido en el proyecto pero no en el año de la concesión, sino en el año en el que se obtiene el primer ingreso: es una variante de la 1 y es la que utiliza el Gobierno de Aragón como dato para calcular nuestra actividad. No va a coincidir con la 1 pues los proyectos que se conceden a final de cada año se imputarán normalmente al año siguiente, eliminando el efecto positivo de medir el éxito anual.

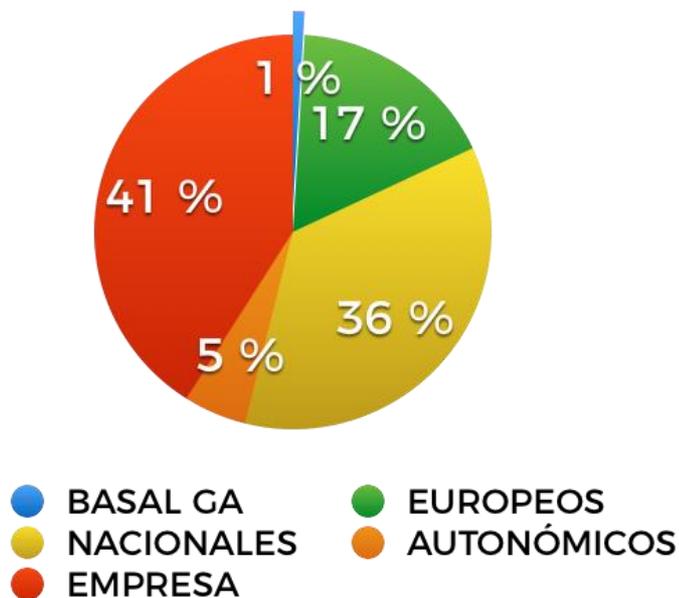
En cualquier caso, y en lo que sigue, utilizaremos los datos aportados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza que corresponden **a la forma de medir los ingresos número 2**. Se verá que es diferente a la del cuadro inicial precisamente por la desanualización de ingresos, teniendo en cuenta que provenimos de unos años de ingresos más bajos.

### 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 del G.A.	111.735,76 €
Financiación basal de la UZ	9.877.293,33 €
Proyectos de carácter europeo	2.011.355,82 €
Proyectos nacionales	4.172.667,38 €
Proyectos autonómicos	621.216,39 €
Proyectos con empresas e instituciones	4.801.899,15 €
<b>TOTAL (sin financiación basal UZ)</b>	<b>11.607.138,74 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>21.484.432,07€</b>

### IMPORTE (excepto basal UZ)



## FINANCIACIÓN BASAL PROPORCIONADA POR EL GOBIERNO DE ARAGÓN

El Gobierno de Aragón, por ORDEN de 13 de septiembre de 2016, de la Consejera de Innovación, Investigación y Universidad, resuelve conceder al Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) una subvención de 111.735,76 euros para el ejercicio 2016 en atención a su calificación como "Instituto Universitario de Investigación Financiable".

## 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	41	1.662.889,48 €
Catedrático de Escuela Universitaria	2	64.436,12 €
Catedrático emérito	2	36.853,20 €

Titular de Universidad	124	3.995.039,44 €
Titular de Escuela Universitaria	5	142.013,90 €
Profesor Ayudante Doctor	23	761.249,17 €
Profesor Ayudante	10	299.679,50 €
Profesor Asociado	8	117.142,24 €
Profesor Colaborador	13	483.330,12 €
Profesor Contratado Doctor	36	1.518.243,84 €
Investigador UZ	14	527.756,32 €
Investigador Programa Juan de la Cierva	1	29.260,00 €
Investigador ARAID	2	79.800,00 €
Investigador Programa Ramón y Cajal	3	119.700,00 €
Investigador Marie Curie	1	39.900,00 €

9.877.293,33 €

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 4,75 M€.

## FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CARÁCTER EUROPEO

Este año han sido 28 las propuestas presentadas y 5 los proyectos aprobados, quedando 2 pendientes de resolución.

ACRÓNIMO	IP (en UZ)
CuraBone	JOSÉ MANUEL GARCÍA AZNAR
IMAGO	JOSÉ MANUEL GARCÍA AZNAR
GreenCarbon	JOAN JOSÉ MANYÀ CERVELLÓ
RT-ART	LUIS MONTANO GELLA
MEDWASTE	JUAN JOSÉ MANYÀ CERVELLÓ

Cabe destacar también el Proyecto "Scene recovery using an extended plenoptic function" financiado por la agencia estadounidense DARPA y con investigador principal Diego Gutierrez.

La financiación obtenida por estos proyectos, algo superior que la cantidad imputada este año, quedará reflejada en memorias de años posteriores, tal y como se ha comentado en las consideraciones previas.

## FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CONVOCATORIAS NACIONALES

En el año 2016 se iniciaron 48 nuevos proyectos del Plan Nacional que, en combinación con otros proyectos y ayudas públicas nacionales, suman una financiación total en el entorno de los 4M€. Este importe incluye el de la convocatoria de Retos Colaboración, en la que se trabaja con empresas en un ámbito nacional.

## FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CONVOCATORIAS AUTONÓMICAS

En el año 2016 la financiación obtenida en proyectos derivados de convocatorias autonómicas es básicamente la proveniente de la financiación de los Grupos de Investigación en la Convocatoria del Gobierno de Aragón de este año más algunas convocatorias nuevas sobre todo referidas a infraestructuras para investigación. En el año 2016 han sido 35 los grupos del I3A reconocidos por el Gobierno de Aragón.

## FINANCIACIÓN OBTENIDA DE EMPRESAS

El montante total asociado a proyectos con empresa es de unos 4,8M€, por lo que podemos decir que, como viene siendo habitual, cerca del 50% de los ingresos al menos se han generado en colaboración con el entorno industrial en los ámbitos regional, nacional e internacional. El número de nuevos contratos está en el orden de 200, una cifra en consonancia con los años anteriores.

### 3.2 Estructura de gastos durante el año 2016

RESUMEN	IMPORTE TOTAL
Asig. Pers. Confe. No UZ	16.322,06 €
Equipo Laboratorio	800.889,95 €
Fungible	649.681,63 €
Gastos generales	2.791.807,46 €
Informática	233.670,32 €
Libros	6.421,49 €
Mobiliario	3.322,33 €
Personal	4.335.870,74 €
Viajes	630.557,51 €
Total general	9.468.543,49€

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 2016 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 Gobierno de Aragón, por lo que la estructura de gastos como Instituto es una pequeña parte comparada con la entrada de fondos global para I+D. El resto de ingresos que financian el presupuesto de la infraestructura básica del Instituto proviene de la compartición de gastos a través de la cofinanciación de servicios que ofrece el I3A a los diferentes grupos.

Así, durante el año 2016, y si sólo hablamos de los gastos de estructura del Instituto, más del 80% 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



## Actividad científica

- 241** Proyectos iniciados en 2016
- 513** Proyectos activos
- 360** Artículos
- 300** Artículos JCR
- 58,5%** Primer cuartil
- 36** Conferencias invitadas
- 324** Congresos
- 36** Libros y capítulos de libros
- 27** Cursos y jornadas
- 29** Conferencias por investigadores externos
- 12** Patentes concedidas
- 33** Patentes solicitadas o publicadas
- 2** Nuevas Spin-Off

## PROYECTOS

	Iniciados	Activos
Proyectos internacionales	8	23
Proyectos nacionales	48	123
Proyectos regionales	4	15
Otros	41	55
Contratos	140	297

### 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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 14

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

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2012

Fecha de fin: 31/10/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [WE@EU / WATER EFFICIENCY IN EUROPEAN URBAN AREAS](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 20

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. Nogueras Iso, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 30/06/2016

Fecha de fin: 30/06/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [POPCORN / DEVELOPMENT OF CORNEAL BIOMECHANICAL MODEL. DYNAMIC TOPOGRAPHICAL CHARACTERIZATION BASED ON 3D PLENOPTIC IMAGING](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Rodríguez Matas, José Félix. Ariza Gracia, Miguel Angel  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/09/2013  
Fecha de fin: 28/02/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [IRIS / TOWARDS NATURAL INTERACTION AND COMMUNICATION](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 14  
Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borrue, Luis; Miguel Artiaga, Antonio. Llombart Gil, Jorge. Ortega Giménez, Alfonso. Bernués del Río, Emiliano. Olcoz Martínez, Julia. Masgrau Gómez, Enrique José. Arguedas Lázaro, Adolfo  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ZERO RESIDUES / Towards a sustainable production and supply chain for stone fruit](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oria Almudí, Rosa María Pilar  
Número de investigadores/as: 5  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/07/2013  
Fecha de fin: 30/06/2017  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [EGOVISION4HEALTH / ASSESSING ACTIVITIES OF DAILY LIVING FROM A WEARABLE RGB-D CAMERA FOR IN- HOME HEALTH CARE APPLICATIONS](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Martínez Montiel, José María. Rogez, Gregory William Alain  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/07/2013  
Fecha de fin: 30/06/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ECO / E-LEARNING, COMMUNICATION AND OPEN DATA](#)

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Facultad De Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marta Lazo, Carmen María  
Número de investigadores/as: 18  
Investigador/a del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/02/2014  
Fecha de fin: 01/02/2014  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [REWIND / PROFITABLE SMALL SCALE RENEWABLE ENERGY SYSTEMS IN AGRIFOOD INDUSTRY AND RURAL AREAS: DEMONSTRATION IN THE WINE](#)

**SECTOR**

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bernal Agustín, José Luis  
 Número de investigadores/as: 11  
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/07/2014  
 Fecha de fin: 31/07/2017  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **ENERGIC OD / EUROPEAN NETWORK OF REGIONAL GEOSPATIAL INFORMATION CENTRES FOR OPEN DATA**

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Latre Abadia, Miguel Angel  
 Número de investigadores/as: 13  
 Investigadores/as del instituto: Latre Abadia, Miguel Angel. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 29/09/2014  
 Fecha de fin: 28/09/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **WI-5 WHAT TO DO WITH THE WI-FI WILD WEST**

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fernández Navajas, Julián  
 Número de investigadores/as: 11  
 Investigadores/as del instituto: Fernández Navajas, Julián. Ortin Gracia, Jorge. Saldaña Medina, José María. Delgado Pinillos, Carmen. Quintana Ramirez, Idelkys. Salazar Riaño, José Luis. Canales Compés, María. Gallego Martínez, José Ramón. Ruiz Más, José De Las Huertas. Azuara Guillén, Guillermo. Sequeira Villarreal, Luis Enrique  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DICE / DEVELOPING DATA-INTENSIVE CLOUD APPLICATIONS WITH ITERATIVE QUALITY ENHANCEMENTS**

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Meseguer Hernaiz, José Javier  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Meseguer Hernaiz, José Javier. Trillo Lado, Raquel. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/02/2015  
 Fecha de fin: 31/01/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **IGLÚ**

Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier  
 Número de investigadores/as: 2  
 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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. 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: 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](#)  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: 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. Domeño Recalde, María Celia. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Salafraña Lázaro, Francisco Jesús  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/06/2016  
Fecha de fin: 31/05/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [BIOMEPE / BIOMEDICAL ENGINEERING AND MEDICAL PHYSICS](#)  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Laguna Lasaosa, Pablo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Laguna Lasaosa, 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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique

Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. 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: [WASTE2FUELS / SUSTAINABLE PRODUCTION OF NEXT GENERATION BIOFUELS FROM WASTE STREAMS \(H2020 - GA N° 654623\)](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué  
 Número de investigadores/as: 2  
 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: [COST Action CM1404: Chemistry of Smart Energy Carriers and Technologies](#)  
 Ámbito del proyecto: Unión Europea  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alzueta Ania, Uxué  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Alzueta, Uxue, Millera, Ángela, Bilbao, Rafael  
 Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
 Fecha de inicio: 01/05/2015  
 Fecha de fin: 01/05/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [REVEAL - SCENE RECOVERY USING AN EXTENDED PLENOPTIC FUNCTION \(RESEARCH SUBCONTRACT N°678K904\)](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Masiá Corcoy, Belén  
 Entidad/es financiadora/s: DEFENSE ADVANCED RESEARCH PROJETS AGENCY - DARPA  
 Fecha de inicio: 01/05/2016  
 Fecha de fin: 30/04/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CHAMELEON / INTUITIVE EDITING OF VISUAL APPEARANCE FROM REAL-WORLD DATASETS](#)  
 Entidad de realización: 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: [INFORMED](#)  
 Entidad de realización: 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: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/06/2015  
Fecha de fin: 31/05/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: SMARTCATS / CHEMISTRY OF SMART ENERGY CARRIERS AND TECHNOLOGIES

Entidad de realización: 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

## PROYECTOS NACIONALES

---

Denominación del proyecto: PR2011-0353 MOVILIDAD MINISTERIO EDUCACIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION  
Fecha de inicio: 01/03/2012  
Fecha de fin: 03/10/2012  
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: 3  
Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Herguido Huerta, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 29/02/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Alonso Esteban, Rafael. Villuendas Yuste, Francisco  
Número de investigadores/as: 9  
Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo. Pelayo Zueco, Francisco Javier. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Sevillano Reyes, Pascual. Pelayo Gil, Cristina. Cueva Ruesca, Ana Blanca. Pelayo Gil, Cristina. Pelayo Gil, Cristina. Alonso Esteban, Rafael  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 30/06/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Cegoñino Banzo, José. Fernández Cuello, Ángel  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Cegoñino Banzo, José. Fernández Cuello, Ángel. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Cegoñino Banzo, José. Calvo Echenique, Andrea  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2013  
 Fecha de fin: 30/06/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Pina Iritia, María Pilar  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Calvo López, Belén Teresa. Medrano Marqués, Nicolás Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2013  
 Fecha de fin: 30/04/2016  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alba López, Juan José  
 Número de investigadores/as: 12  
 Investigadores/as del instituto: Alba López, Juan José. Castejón Herrer, Luis. Valladares Hernando, David. Maza Frechín, Mario Vicente  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2013  
 Fecha de fin: 30/06/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **AYUDA ADICIONAL RAMÓN Y CAJAL RYC-2012-11856**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Aznar Ramos, Margarita Pilar  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Aznar Ramos, Margarita Pilar  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2014  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CTQ2013-46799-C2-2-P: ESTUDIO EXPERIMENTAL DE PROCESOS DE TRANSPORTE 3D Y 2D EN MACRO Y MICRO SISTEMAS CON REACCIÓN QUÍMICA**  
 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. Lobera Salazar, Julia. Andrés Gimeno, María Nieves  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: CTQ2013-47260-R: ESTUDIO DE ESTRATEGIAS DE VALORIZACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA RESIDUAL BASADAS EN PIRÓLISIS

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gea Galindo, Gloria  
Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Mastral Lajusticia, José Francisco. Lázaro Belanche, Luisa. Fonts Amador, María Isabel. Ceamanos Lavilla, Jesús. Abrego Garrués, Javier. Murillo Esteban, María Benita

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: CTQ2013-49068-C2-1-R: MICROSISTEMAS BASADOS EN NANOESTRUCTURAS CON PROPIEDADES ESPECÍFICAS DE ADSORCIÓN Y PLASMÓN SUPERFICIAL, PARA DETECCIÓN DE EXPLOSIVOS OCULTOS Y AGENTES DE GUERRA QUÍMICA

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Pina Iritia, María Pilar. Mallada Viana, María Reyes  
Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Marín Herrero, José María  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: DPI2013-44391-P: DISEÑO Y MEJORA DE DISPOSITIVOS INTRAVASCULARES RECUBIERTOS DE FÁRMACO MEDIANTE UNA HERRAMIENTA COMPUTACIONAL. APLICACIÓN AL DISEÑO DE STENT Y BALONES EN LESIONES ESTENÓTICAS

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel  
Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Juan Antonio. Cilla Hernandez, Myriam

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: DPI2013-44987-R: SMART FOOT: SISTEMA DE APOYO A LA PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA DE CIRUGÍAS DE PIE Y AL DISEÑO INTELIGENTE DE PRÓTESIS PLANTARES PERSONALIZADAS

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bayod López, Javier  
Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Bayod López, Javier. Bea Cascarosa, José Antonio. Doblare Castellano, Manuel

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

## LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2013-46979-C2-1-P: DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS DE VERIFICACIÓN Y COMPENSACIÓN DE SISTEMAS DE FABRICACIÓN PARA METROLOGÍA DIMENSIONAL TRAZABLE EN PROCESO](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José. Pueo Arteta, Marcos José. Acero Cacho, Raquel

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN Y APLICACIÓN CLÍNICA DE UNA TINTA RADIO-OPACA PARA USO DIAGNÓSTICO Y TERAPÉUTICO EN EL CAMPO DE LA CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lobo Escolar, Antonio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lobo Escolar, Antonio

Entidad/es financiadora/s: FIS

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [ENE2013-41523-R: APROVECHAMIENTO DE COMPUESTOS DE BASE LIGNÍNICA COMO ADITIVOS DE BIOCOMBUSTIBLES](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sánchez Cebrián, José Luis

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Sánchez Cebrián, José Luis. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Oliva Alcubierre, Miriam. Arauzo Pérez, Jesús María. García Nieto, Lucía

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2013-44350-R: REFORMADO SECO DE BIOGAS: INTENSIFICACIÓN DEL PROCESO CON FINES ENERGÉTICOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Herguido Huerta, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Herguido Huerta, Francisco Javier. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime. Francés Pérez, Eva María. Peña Llorente, José Ángel

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2013-47880-C3-1-R: DESARROLLO DE CATALIZADORES BIOMÓRFICOS OBTENIDOS A PARTIR DE BIOMASA RESIDUAL PARA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y REFINO DE BIOOIL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Manyá Cervelló, Juan José. Monzón Bescós, Antonio  
Número de investigadores/as: 8  
Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [FIS2013-44174-P FRONTERAS DE LA OPTICA ULTRARRAPIDA: CIENCIA Y APLICACIONES DE LOS PULSOS DE FEMTO Y ATTOSEGUNDO](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Investigador/a responsable: Plaja Rustein, Luis  
Número de investigadores/as: 3  
Investigador/a del instituto: Salgado Remacha, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2016  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [MAT2013-40556-R: INNOVACIONES EN MOFS PARA APLICACIONES ENERGÉTICA Y AMBIENTALMENTE EFICIENTES: NANOFILTRACIÓN Y CATALISIS EN BIORREFINERÍAS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: 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: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2016  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [MAT2013-46467-C4-3-R: ESTIMULACIÓN MECÁNICA LOCAL DE CÉLULAS MESENQUIMALES DE CARA A SU DIFERENCIACIÓN OSTEOGÉNICA Y CONDROGÉNICA EN MEDICINA REGENERATIVA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Hauke Bernardos, Guillermo. Hamdy Doweidar, Mohamed  
Número de investigadores/as: 5  
Investigador/a del instituto: Hamdy Doweidar, Mohamed  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2016  
COLIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2013-42140-R: PROCESADO DE SEÑALES GUIADO POR LA FISIOLÓGIA PARA LA ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO CARDIACO Y GUIADO DE LA TERAPIA: HERRAMIENTAS PARA MEJORAR LA TOMA DE DECISIONES EN MANEJO CAR.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasaosa, Pablo  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2016

## LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2013-42937-R: TECNOLOGÍAS ELECTRÓNICAS Y ELECTROMAGNÉTICAS PARA INDUCCIÓN PLANAR MULTI-CELDA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Barragán Pérez, Luis Ángel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Alonso Esteban, Rafael. Artigas Maestre, José Ignacio. Lucía Gil, Óscar. Martín del Brío, Bonifacio. Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar. Otín Acín, Aránzazu. Bono Nuez, Antonio. Urriza Parroqué, Isidro. Laloja Monzón, Eduardo Jesús

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2013-46352-R: HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA ENSAYOS CLÍNICOS EN FASES TEMPRANAS DE ENFERMEDAD DE ALZHEIMER: BIOMARCADOR DE MRI CEREBRAL Y MODELO DE PROGRESIÓN](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Olmos Gasso, Salvador. Bernués del Río, Emiliano

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2013-46643-C2-2-R: FIBRAS ÓPTICAS: APROVECHAMIENTO DEL ESPECTRO MODAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martín Alonso, Juan Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2013-46917-C2-2-R: RECEPTORES COHERENTES MULTIPUERTO](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Subías Domingo, Jesús Mario. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Garcés Gregorio, Juan Ignacio.

Salinas Ariz, Iñigo. Pelayo Zueco, Francisco Javier. Alonso Esteban, Rafael. Heras Vila, Carlos David

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2013-40809-R: DESARROLLO APLICACIONES DE FLUJOS DE DATOS PARA AGREGADORES DE LA CARGA DE VEs BASADOS EN REQUISITOS FUNCIONALES, NO FUNCIONALES Y RECURSOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bañares Bañares, José Angel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bañares Bañares, José Angel. Arronategui Arribalzaga, Unai. Colom Piazuelo, José Manuel. Tolosana Calasanz, Rafael, Tricas García, Fernando

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2013-41857-P: LIGHTSLICE: CAPTURA, ANÁLISIS Y APLICACIONES DEL TRANSPORTE DE LUZ MULTIDIMENSIONAL \(APLICACIÓN A IMAGEN MÉDICA\)](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 3

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

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2013-41998-R EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO COMO MODULADOR DE LA FUNCIÓN CARDIACA: INVESTIGACIÓN INTEGRAL MEDIANTE PROCESADO DE SEÑAL Y MODELADO COMPUTACIONAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Laguna Lasaoa, Pablo. Ramirez García, Julia

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2013-45312-R: MEMORY LANE](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Martínez Iturbe, Abelardo. Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. Alcolea Sancho, Ángel Luis. Roy Yarza, Armando Santiago. Martín del Brío, Bonifacio. Herrero Jaraba, José Elías. Bono Nuez, Antonio. Bernués del Río, Emiliano

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2013-46238-C4-4-R: 4V: VOLUMEN, VELOCIDAD, VARIEDAD Y VERACIDAD EN LA GESTIÓN INNOVADORA DE DATOS. UNIZAR](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Ilarri Artigas, Sergio. Mena Nieto, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Trillo Lado, Raquel  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2014  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2013-46957-C2-1-P: JERARQUÍA DE MEMORIA Y APLICACIONES](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Viñals Yufera, Víctor  
 Número de investigadores/as: 13  
 Investigadores/as del instituto: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Viñals Yufera, Víctor. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Briz Velasco, José Luis. Alastruey Benedé, Jesús. Ramos Martínez, Luis Manuel. Segarra Flor, Juan. Villarroya Gaudó, María. Aparicio Cardiel, Luis Carlos. Torres Moreno, Enrique Fermín  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2014  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan  
 Número de investigadores/as: 4  
 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: 30/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Navarro Tabernero, Denis  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Navarro Tabernero, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Mestre, 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: 30/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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: 30/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Carretero Chamarro, Enrique. Pelayo Gil, Cristina. Osta Lombardo, Marta  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/02/2014  
Fecha de fin: 30/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Elduque Viñuales, Daniel  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/02/2014  
Fecha de fin: 30/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Montijano Muñoz, Eduardo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Aranda Calleja, Miguel. Ramírez Laboreo, Edgar Jorge  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/02/2014  
Fecha de fin: 30/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/02/2014  
Fecha de fin: 30/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Guerrero Giménez, Rebeca. Calavia Calvo, José Luis  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2014  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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: 30/10/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Serón Arbeloa, Francisco José  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigador/a del instituto: Serón Arbeloa, Francisco José  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/10/2014  
 Fecha de fin: 30/06/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DPI2014-51763-REDT: RED ESPAÑOLA DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María De Los Ángeles  
 Número de investigadores/as: 10  
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/12/2014  
 Fecha de fin: 30/11/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DPI2014-51844-C2-1-R: INGENIERÍA BASADA EN SIMULACIÓN COMPUTACIONAL PARA LA TOMA DE DECISIONES EN TIEMPO REAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: González Ibáñez, David. Cueto Prendes, Elias  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: González Ibáñez, David. Cueto Prendes, Elias. Alfaro Ruiz, Iciar. Bel Cacho, José David  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **DPI2014-53401-C2-1-R: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA MULTIESCALA-INVITROINVIVO 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, María De Los Ángeles  
 Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María De Los Ángeles. Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Seral García, Begoña Belén. Elduque Viñuales, Daniel. Remacha Andres, Monica. Alierta Nicodemus, Jesus Angel  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2014-54981-R: RESPUESTA DEL TEJIDO CORNEAL AL TRATAMIENTO DEL CROSS-LINKING. APLICACIÓN AL TRATAMIENTO DEL QUERATOCONO](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña. Lanchares Sancho, Elena  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DPI2014-57252-R: MODELOS Y MÉTODOS FORMALES PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mahulea, Cristian Florentín  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Mahulea, Cristian Florentín. Silva Suárez, Manuel  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2014-57262-R: INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE DISTRITO DEL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA \(TES\) PARA AUMENTAR LA FRACCIÓN SOLAR Y EL USO DE FUENTES RENOVABLES](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Serra De Renobales, Luis María. Zalba Nonay, María Belén. Guallar Paracuellos, Jesús. Guillen Lambea, Silvia. Lozano Serrano, Miguel Ángel  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENE2014-59933-R CONTABILIZACION EXERGETICA DE LOS RECURSOS ABIOTICOS DEL PLANETA. PROPUESTA A LA ONU PARA UN NUEVO SISTEMA DE CONTABILIDAD ECONOMICO-AMBIENTAL \(SEEA\)](#)  
Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Valero Delgado, Alicia  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigador/a del instituto: Cuchí Oterino, José Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [FPA2014-55986-P: DETECTORES AVANZADOS PARA IDENTIFICACIÓN DE MATERIA OSCURA EN EL LABORATORIO SUBTERRÁNEO DE CANFRANC](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Puimedón Santolaria, Jorge Mario. Villar Rivacoba, José Ángel  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigador/a del instituto: Salinas Baldellou, Ana María  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [MAT2014-54975-R DESARROLLO DE TERAPIAS DEL CANCER MEDIANTE HIPERTERMIA INTRACELULAR](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Millán Escolano, Ángel  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigador/a del instituto: Martínez Iturbe, Abelardo  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [TEC2014-52642-C2-2-R: PROCESOS DE AUTOORGANIZACIÓN INDUCIDOS POR LÁSER DE FEMTOSEGUNDOS PARA APLICACIONES FOTÓNICAS: DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL DE DISPOSITIVOS FOTÓNICOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Vallés Brau, Juan Antonio  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Vallés Brau, Juan Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2014-52840-R: ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE FRONT-ENDS CMOS PARA RECEPTORES WIRELINE MULTIGIGABIT](#)

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. Aznar Tabuenca, Francisco. Calvo López, Belén Teresa. Aldea Chagoyen, Concepción

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2014-52969-R: GESTIÓN DE RECURSOS Y PROVISIÓN DE CALIDAD DE SERVICIO EN REDES VIRTUALES DE SENSORES](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gallego Martínez, José Ramón. Canales Compés, María

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Gallego Martínez, José Ramón. Canales Compés, María. Ortin Gracia, Jorge

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2014-54143-P ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO, Y HABILIDADES COGNITIVAS, EN ENTORNOS HIPERBARICOS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Pelaez Coca, María Dolores

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Pelaez Coca, María Dolores

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2014-58341-C4-2-R: DISEÑO DE ARQUITECTURAS DE TRANSMISIÓN RECONFIGURABLES ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES DE PRÓXIMA GENERACIÓN](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Mingo Sanz, Jesús De. García Ducar, María Paloma

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Mingo Sanz, Jesús De. García Ducar, María Paloma. Valdovinos Bardají, Antonio. Hernández Solana, María Ángela. Carro Ceballos, Pedro Luis. Salinas Ariz, Iñigo. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2014-53567-R: EVALUACIÓN NO INVASIVA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO MEDIANTE ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE BIOSEÑALES. APLICACIÓN A SITUACIONES CLÍNICAS RELACIONADAS CON EL ESTRÉS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 5

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

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

Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2014-54288-C4-2-R: PROCESADO DE AUDIO, HABLA Y LENGUAJE PARA ANÁLISIS DE INFORMACIÓN MULTIMEDIA-UZ](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Vicente Borrueal, Luis. Lleida Solano, Eduardo  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2014-56633-C3-2-R: INCI: INTELIGENCIA DE NEGOCIO EN ENTORNOS HETEROGÉNEOS DE COMPUTACIÓN INTENSIVA.](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TIN2014-58457-R: INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS RESISTENTES A CIBER-ATAQUES. APLICANDO LA MINERÍA DE PROCESOS Y EL DISEÑO SOFTWARE ORIENTADO A LA SEGURIDAD](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Meseguer Hernáiz, José Javier  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Meseguer Hernaiz, José Javier. Campos Laclaustra, Francisco Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Venturini Crespo, María Eugenia  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigador/a del instituto: Mendiara Negredo, Isabel  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/07/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2018  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: CAS15/00094 OPTIMIZACIÓN INTEGRAL DE SISTEMA INDUCTIVO DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA. ESTANCIA EN UNIVERSITY OF AUCKLAND DEL 01/02/2016 AL 31/05/2016

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: 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: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
Fecha de inicio: 01/02/2016  
Fecha de fin: 31/05/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: CAS15/00154 MODELOS MULTIESCALA PARA LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA FATIGA MUSCULAR. ESTANCIA EN UNIVERSITY OF VIRGINIA DEL 01/04/2016 AL 30/09/2016

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Grasa Orús, Jorge  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Grasa Orús, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
Fecha de inicio: 01/04/2016  
Fecha de fin: 30/09/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: CAS15/00389 DESARROLLO DE TÉCNICAS AVANZADAS DE METROLOGÍA PARA COMPONENTES DE INGENIERÍA DE PRECISIÓN Y DE FABRICACIÓN ADITIVA. ESTANCIA EN THE UNIVERSITY OF NOTTINGHAM DEL 01/06/2016 AL 30/09/2016

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Albajez García, José Antonio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Albajez García, José Antonio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
Fecha de inicio: 01/06/2016  
Fecha de fin: 30/09/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: RENUNCIA PRX15/00123 MICROFABRICACIÓN ADITIVA 3D Y CADENAS DE PROCESO INTEGRADAS (MICRO-AM). ESTANCIA EN DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET DEL 01/04/2016 AL 30/09/2016.

Ámbito del proyecto: Nacional  
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: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
Fecha de inicio: 01/04/2016  
Fecha de fin: 30/09/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: RENUNCIA-PRX15/00566 CAPTURA Y RECONSTRUCCIÓN DEL TRANSPORTE DE LUZ A UN BILLÓN DE FOTOGRAMAS POR SEGUNDO MEDIANTE TÉCNICAS DE COMPRESSIVE SENSING. ESTANCIA EN STANFORD UNIVERSITY DEL 01/03/2016 AL 31/08/2016(MODIFICADAS FECHAS DEL 01/05/2016 A 30/09/2016)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
 Fecha de inicio: 01/05/2016  
 Fecha de fin: 30/09/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
 Fecha de inicio: 15/07/2015  
 Fecha de fin: 01/05/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
 Fecha de inicio: 15/07/2015  
 Fecha de fin: 31/03/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Huertas Talón, José Luis. Auría Apilluelo, José Manuel  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
 Fecha de inicio: 23/07/2015  
 Fecha de fin: 31/03/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **VALIDACIÓN BIOMECÁNICA Y FUNCIONAL DE UNA SILLA PARA USO EN ENTORNO DE QUIRÓFANOS**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 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: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
 Fecha de inicio: 23/07/2015  
 Fecha de fin: 31/03/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José  
Número de investigadores/as: 6  
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: 31/07/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Aznar Tabuena, Francisco. Sánchez Azqueta, Carlos. Aguirre Olcoz, Javier  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **DPI2014-61792-EXP: SISTEMAS DE VISIÓN NO CONVENCIONALES PARA PERCEPCIÓN EN PRÓTESIS DE VISIÓN SIMULADA**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: López Nicolás, Gonzalo. Guerrero Campo, José Jesús  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **VIENDO LO INVISIBLE: A UN BILLÓN DE FOTOGRAMAS POR SEGUNDO, ¿QUÉ NOS REVELA LA LUZ SOBRE EL MUNDO?**  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Masiá Corcoy, Belén. Garcés García, Elena  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2017  
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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. 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: 30/09/2018  
 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: 4  
 Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Peña Llorente, José Ángel. Ugarte Elhombre, Patricia  
 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: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo. Lera García, Francisco Manuel. Villarroel Salcedo, José Luis. Lorente Cebrián, María Teresa. 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: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
 Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
 Fecha de inicio: 04/11/2015  
 Fecha de fin: 31/03/2016  
 LIDERADOA

Denominación del proyecto: **AGROOFFLINE: INTEGRACIÓN FUNCIONAL PARA FACILITAR LA OPERATIVIDAD DE PROFESIONALES DEL MUNDO AGRARIO EN TRABAJOS DE CAMPO SIN COBERTURA DE DATOS**  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: 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: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO  
Fecha de inicio: 04/11/2015  
Fecha de fin: 31/03/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TEC2015-70061-REDT: RED TEMÁTICA EN TECNOLOGÍAS DEL HABLA 2015](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso  
Número de investigadores/as: 10  
Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/12/2015  
Fecha de fin: 30/11/2017  
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: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Aznar Ramos, Margarita Pilar. Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Aznar Ramos, Margarita Pilar. Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús  
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: 8  
Investigadores/as del instituto: Mainar Fernández, Ana María. Urieta Navarro, José Santiago. 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. Aramendia Marzo, Maria 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: **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: 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. Callejas Bermejo, María Alicia. Bilbao Duñabeitia, Rafael

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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 2

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: 31/12/2018

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: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Gómez Benito, María José. García Aznar, José Manuel. 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 COCULTIVOS 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: Alda Torrubia, José Octavio. Fernández Ledesma, Luis José

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

COLIDERADO

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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Martínez Cantin, Ruben. 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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 3

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

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: 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: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Montijano Muñoz, Eduardo. 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio. Torralba Gracia, Marta. Aguilar Martín, 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. Turón Lanuza, Alberto. Aguarón Joven, Juan Alfredo  
 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 SANITARIA CON UNIDAD COMPACTA DE AMACENAMIENTO TERMICO](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Investigador/a responsable: Garcia Romero, Ane Miren  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Marín Herrero, José María. Lozano Serrano, Miguel Ángel  
 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: [FIS2015-71933-REDT RED TEMATICA PARA EL CONTROL Y CARACTERIZACION DE LUZ LASER](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
 Investigador/a responsable: Plaja Rustein, Luis  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Atencia Carrizo, Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y aCOMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 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  
LIDERADO

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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mateo Gascón, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 4

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

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. Salazar Riaño, José Luis. Azuara Guillén, Guillermo

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

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Serón Arbeloa, Francisco José. 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: 31/12/2016

## LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-15-10051: LA TECNOLOGÍA MÁS CERCA DE TI. IX SEMANA DE LA INGENIERÍA Y LA ARQUITECTURA](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Yagüe Fabra, José Antonio

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Castellanos Gómez, José Ángel. Alzqueta Anía, María Ujué. Mena Nieto, Eduardo. Villarroya Gaudó, María. Mariscal Masot, María Dolores Pilar

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

Fecha de inicio: 01/06/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 3

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

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: [CAS16/00256. ESTANCIA EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE VIENA \(AUSTRIA\) ESTANCIA DESDE 1 DE OCTUBRE DE 2016 HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2016](#)

PROYECTO: Diseño de un circuito recuperador de datos y reloj para receptor óptico síncrono con fotodiodo integrado.

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos

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

Fecha de inicio: 01/10/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 4

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

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: [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: 1  
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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gea Galindo, Gloria  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Gea Galindo, Gloria  
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: 1  
Investigador/a del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro  
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: [CTQ2016-77277-R: NUEVAS CONFIGURACIONES DE REACTOR PARA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA CONJUNTA DE BIOGÁS E HIDRÓGENO RENOVABLE](#)

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: 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: 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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Cortés, Juan 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: 1

Investigador/a del instituto: Palero Díaz, Virginia Raquel

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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel

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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Montano Gella, Luis Enrique

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

Fecha de inicio: 30/12/2016

Fecha de fin: 13/12/2016

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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bayod López, Javier

Número de investigadores/as: 1

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: 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: 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: 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: 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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Hamdy Doweidar, Mohamed  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Hamdy Doweidar, 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: [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: 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: 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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ibáñez Marín, Pablo Enrique  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Ibáñez Marín, Pablo Enrique  
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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Moros, José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: García Moros, 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: [TIN2016-78011-C4-3-R: DATOS 4.0: RETOS Y SOLUCIONES-UZ](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: 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: 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: 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: 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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mayordomo Cámara, Elvira

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mayordomo Cámara, Elvira  
Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 30/12/2016  
Fecha de fin: 29/12/2019  
LIDERADO

## PROYECTOS REGIONALES

---

Denominación del proyecto: [INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA EN ARAGON \(I3A\)](#).  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Director I3A  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Director I3A  
Director. Garcés Gregorio, Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.  
Fecha de inicio: 03/12/2004  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
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. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. Aramendia Marzo, Maria Teresa. García Ruiz, María Esperanza  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. INSTRUMENTACION Y COMPONENTES  
Fecha de inicio: 09/01/2015  
Fecha de fin: 31/05/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: BRIO APPS ALPHASIP, S.L. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN  
Fecha de inicio: 15/01/2015  
Fecha de fin: 30/11/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO  
Fecha de inicio: 01/02/2015  
Fecha de fin: 30/09/2016

## LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: 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. Martínez Pérez, María Aránzazu. Aísa Arenaz, Jorge

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. PRODEO I&C, S.L.. PRODEO INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

Fecha de inicio: 01/03/2015

Fecha de fin: 28/02/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cuartero Salafranca, Jesús

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Abad Blasco, Javier Oscar

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/04/2015

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: CENTRO CLÍNICO DE TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA-ESPAÑA, S.L.P.. DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/04/2015

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Aguado Jiménez, Sergio

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. METROMECAÁNICA, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2015

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Viñals Yufera, Víctor

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. ENTERTAINMENT SOLUTIONS, S.L.

Fecha de inicio: 11/10/2015

Fecha de fin: 11/01/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECNOLOGÍAS DE MEJORA DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y DISEÑO DE COMPONENTES PARA RODAMIENTOS DE ALTAS PRESTACIONES**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. FERSA INNOVA, S.L.

Fecha de inicio: 11/11/2015

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. ENDEF ENGINEERING S.L.

Fecha de inicio: 11/11/2015

Fecha de fin: 20/09/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Elduque Viñuales, Daniel

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DPTO. DE INDUSTRIA E INNOVACIÓN. SCANFISK SEAFOOD, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACTIVIDADES DE "REDACCIÓN DE PROYECTO O MEMORIA" DENTRO DEL PROYECTO "PERITACIÓN DE LA GENERACIÓN DE PURINES EN LAS EXPLOTACIONES PORCINAS ARAGONESAS"**

Ámbito del proyecto: Autonómico

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. 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: **EQ/27/16: REPARACIÓN DE UN SISTEMA DE CROMATOGRAFÍA DE GASES VARIAN SATURN 2200, CROMATÓGRAFO VARIAN CP-3800 E INYECTOR**

**AUTOMÁTICO VARIAN CP08400**

Ámbito del proyecto: Autonómico  
 Entidad de realización: 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: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON SERVICIO DE GESTION DE INCENDIOS FORESTALES Y COORDINACION  
 Fecha de inicio: 13/12/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **REPARACIÓN DE CÉLULA DE CARGA DE INSTRON MOD. 5848 SERIE J6834 DE LOS LABORATORIOS DE EINA E I3A**

Ámbito del proyecto: Autonómico  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGÓN, SERVICIO DE GESTION D INCENDIOS FORESTALES Y COORDINACION  
 Fecha de inicio: 13/12/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

## GRUPOS DGA

---

Denominación del proyecto: **E52 GRUPO DE TERMODINÁMICA APLICADA Y SUPERFICIES (GATHERS)**

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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **GRUPO CONSOLIDADO DE INVESTIGACIÓN APLICADA B119 TIIP SIMULACIÓN CLÍNICA SALUD**

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T04 ROBÓTICA, PERCEPCIÓN Y TIEMPO REAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Montano Gella, Luis Enrique  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T05 CATÁLISIS, SEPARACIONES MOLECULARES E INGENIERÍA DE REACTORES \(CREG\)](#)

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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T10 GUIA](#)

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T100 MIALAB \(MEDICAL IMAGE ANALYSIS LAB\)](#)

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T13 GRUPO DE INFORMÁTICA GRÁFICA AVANZADA EN AMBIENTES INTELIGENTES](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serón Arbeloa, Francisco José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Serón Arbeloa, Francisco José  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T25 GRUPO DE TECNOLOGÍAS FOTÓNICAS](#)

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T27 GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Silva Suárez, Manuel  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Silva Suárez, Manuel  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T32 GRUPO DE ESTRUCTURAS Y MODELADO DE MATERIALES (GEMM)**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T36 PROCESOS TERMOQUÍMICOS**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T38 ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA**

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T39 I+AITIP**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **T40 BIOMATERIALES**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Puértolas Raffles, José Antonio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Puértolas Raffles, José Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T42 INGENIERÍA TÉRMICA Y SISTEMAS ENERGÉTICOS \(GITSE\)](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serra De Renobales, Luis María  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Serra De Renobales, Luis María  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T45 VISIÓN POR COMPUTADOR](#)  
Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T48 gaZ: GRUPO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Viñals Yufera, Víctor  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T51 GRUPO DE DISEÑO ELECTRÓNICO](#)  
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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T54 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ERGONOMÍA \(IDERGO\)](#)  
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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T56 GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADOS \(IAAA\)](#)  
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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 01/01/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T62 GIFMA \(GRUPO DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN Y METROLOGÍA AVANZADA\)](#)  
 Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T67 NUEVAS TECNOLOGÍAS EN VEHÍCULOS Y SEGURIDAD VIAL \(VEHIVIAL\)](#)  
 Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 01/01/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T76 TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER](#)  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Arroyo De Grandes, María del Pilar  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Arroyo De Grandes, María del Pilar  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T79 SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS \(SID\)](#)  
 Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T86 M2BE- MULTISCALE IN MECHANICAL AND BIOLOGICAL ENGINEERING](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María De Los Ángeles  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María De Los Ángeles  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/01/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T88 APPLIED MECHANICS AND BIOENGINEERING \(AMB\)](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T90 HOWLAB-HUMAN OPENWARE RESEARCH LAB](#)  
Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T93 COSMOS \(COMPLEX SYSTEM MODELING RESEARCH GROUP\)](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bañares Bañares, José Angel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Bañares Bañares, José Angel  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T94 GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA \(DisCo\)](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T96 BIOMEDICAL SIGNAL INTERPRETATION AND COMPUTATIONAL SIMULATION \(BSICoS\)](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [T97 GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES \(GCM\)](#)  
Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T98 COMMUNICATIONS NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES FOR E-HEALTH AND QUALITY OF EXPERIENCE GROUP \(CeNITEQ\)](#).  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: García Moros, José  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: García Moros, José  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [T99 VIVOLAB](#)  
 Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [E41 MARTE \(Métodos de Análisis Rápido con Técnicas Espectroscópicas\)](#).  
 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

## OTROS PROYECTOS

Denominación del proyecto: [IDENTIFICACIÓN DE SITUACIONES DE DISMINUCIÓN DEL RENDIMIENTO DEL MILITAR, BASADO EN LA RELACIÓN DE LA VARIABILIDAD DEL RITMO CARDIACO CON EL ESTRÉS Y LA PRIVACIÓN DE SUEÑO](#)  
 Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Pelaez Coca, María Dolores  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Pelaez Coca, María Dolores  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/01/2014  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SIRENA - SISTEMAS RESILIENTES NOTRIPULADOS Y AUTÓNOMOS. EQUIPOS MULTI-ROBOT ADAPTABLES A ENTORNOS HOSTILES](#)  
 Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martínez Cantin, Ruben  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Martínez Cantin, Ruben. Tardioli, Danilo. Mosteo Chagoyen, Alejandro. Ortin Gracia, Jorge. Izquierdo Nuñez, David. Montijano Muñoz, Eduardo  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 14/01/2014  
Fecha de fin: 13/01/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: PREMIO MIMICS INNOVATION AWARDS 2015 PROYECTO "FINITE ELEMENT SIMULATIONS OF HUMAN GAIT IN HEALTHY AND OPERATED HIP"  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Director I3A  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Calvo Echenique, Andrea  
Entidad/es financiadora/s: MATERIALISE HQ  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: UZCUD2015-TEC-01: PIRÓLISIS DE BIOMASA CON BALANCE NEGATIVO DE CARBONO MEDIANTE CAPTURA INTEGRADA DE CO<sub>2</sub>.  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel – Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Abrego Garrués, Javier  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Abrego Garrués, Javier. Fonts Amador, Maria Isabel  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: UZCUD2015-TEC-02: CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD SUPERFICIAL DE PIEZAS OBTENIDAS MEDIANTE TECNOLOGÍAS BASADAS EN FABRICACIÓN ADITIVA  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Albajez García, José Antonio  
Número de investigadores/as: 13  
Investigadores/as del instituto: Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José. Yagüe Fabra, José Antonio. Torralba Gracia, Marta. Acero Cacho, Raquel. Cajal Hernando, Carlos Enrique. Pue Arteta, Marcos José. Majarena Bello, Ana Cristina  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: UZCUD2015-TEC-03: DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO SUMERGIBLE PARA LA MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO MEDIANTE EL REGISTRO DE LA FOTOPLETISMOGRAFÍA DE PULSO EN ACTIVIDADES ACUÁTICAS.  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel – Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gil Herrando, Eduardo  
Número de investigadores/as: 11  
Investigadores/as del instituto: Gil Herrando, Eduardo. Bailón Luesma, Raquel. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. Bea Cascarosa, José Antonio. Pelaez Coca, María Dolores.

Lozano Albalate, María Teresa. Izquierdo Nuñez, David  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
 ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/09/2015  
 Fecha de fin: 31/08/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2015-TEC-05: MINERÍA DE PROCESOS PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Trillo Lado, Raquel. Meseguer Hernaiz, José Javier  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
 ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/09/2015  
 Fecha de fin: 01/09/2015  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2015-TEC-01. CO-CULTIVO DE CÉLULAS RENALES EN DISPOSITIVO MICROFABRICADO: HACIA UN MODELO IN VITRO DE RIÑÓN.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Mena Tobar, Andres  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 01/10/2015  
 Fecha de fin: 30/09/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2015-TEC-02: SERVICIOS DE mHEALTH EN LA NUBE PARA EL SEGUIMIENTO DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN PACIENTES CRÓNICOS.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: García Moros, José  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 01/10/2015  
 Fecha de fin: 30/09/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2015-TEC-04: NUEVO MATERIAL COMPUESTO DE MATRIZ PEEK REFORZADO CON GRAFENO PARA PRÓTESIS E IMPLANTES EN CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLÓGICA.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Puértolas Raffles, José Antonio  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Puértolas Raffles, José Antonio. Mariscal Masot, María Dolores Pilar. Rios Jordana, Ricardo  
 Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO  
 Fecha de inicio: 01/10/2015  
 Fecha de fin: 30/09/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [14th EXPERTS MEETING IN COMPACT THERMAL ENERGY STORAGE. JOINT TASK 42-ANNEX 29 INTERNATIONAL ENERGY AGENCY.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lázaro Fernández, Ana  
Entidad/es financiadora/s: VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. CONGRESOS  
Fecha de inicio: 20/10/2015  
Fecha de fin: 19/10/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PTA-UZ-2015-TEC-04: CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: SOPORTE A USUARIOS.](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: VI PERSONAL TECNICO  
Fecha de inicio: 01/12/2015  
Fecha de fin: 31/01/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PTA-UZ-2015-TEC-05: CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: INFRAESTRUCTURA](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: VI PERSONAL TECNICO  
Fecha de inicio: 01/12/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CARACTERIZACION DE LA MICROSTRUCTURA DE MUESTRAS DE TEJIDO BIOLÓGICO BLANDO MEDIANTE MICROTOMOGRÁFIA COMPUTERIZADA \(MICRO-CT\)](#)  
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cilla Hernandez, Myriam  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Cilla Hernandez, Myriam  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-01; FABRICACIÓN ADITIVA DE MICROCARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS.](#)  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Albajez García, José Antonio  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Albajez García, José Antonio. Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús  
Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-03: VISIÓN 3D DENSA, PRECISA Y SEMÁNTICA PARA APLICACIONES EN ROBÓTICA, DISPOSITIVOS VESTIBLES, REALIDAD VIRTUAL Y REALIDAD AUMENTADA.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Castellanos Gómez, José Ángel. Murillo Arnal, Ana Cristina. Montano Gella, Luis Enrique. Guerrero Campo, José Jesús. Neira Parra, José. Martínez Montiel, José María. Tardos Solano, Juan Domingo  
 Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-04: MODELADO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA GENERACIÓN DE PLANES DE APROVISIONAMIENTO EN PROVEEDORES DE IaaS BASADO EN INSTANCIAS PUNTUALES.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Fabra Caro, Francisco Javier. Álvarez Pérez- Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-06: AUTOMATIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DEL PROGRAMACIÓN LINEAL ENTERA PARA EL CÁLCULO DEL WCET EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL ESTRICTO CON UN CACHE DE DATOS ACDC.](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gran Tejero, Rubén  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Gran Tejero, Rubén. Segarra Flor, Juan. Suárez Gracia, Darío. Viñals Yufera, Víctor. Aparicio Cardiel, Luis Carlos  
 Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-08: ESTUDIO BIOMECÁNICO Y CLÍNICO DEL ENCLAVAMIENTO INTRAMEDULAR EN EL TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS DIAFISARIAS DEL FÉMUR.](#)  
 Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel – Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Ibarz Montaner, Elena  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Ibarz Montaner, Elena. Gracia Villa, Luis. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Herrera Rodríguez, Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-09: EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL BARRANQUISMO Y LA CAPACIDAD DE RECUPERACIÓN DE LAS COMUNIDADES ACUÁTICAS EN LOS TORRENTES DEL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA Y CAÑONES DE GUARA.](#)  
 Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: López Flores, Rocío  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigador/a del instituto: Cuchí Oterino, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [JIUZ-2015-TEC-12: DISEÑO DE UN SISTEMA MIXTO PARA LA MONITORIZACIÓN DE TEMPERATURA Y DEFORMACIÓN MEDIANTE SENSORES ÓPTICOS.](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Otín Acín, Aránzazu  
Número de investigadores/as: 11  
Investigadores/as del instituto: Otín Acín, Aránzazu. Burdio Pinilla, José Miguel. Navarro Tabernero, Denis. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero Acero, Jesús. Calvo Calzada, María Begoña. Grasa Orús, Jorge. Lucía Gil, Óscar. Urriza Parroqué, Isidro  
Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [OBTENCION DE COMBUSTIBLES LIQUIDOS A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA FORESTAL DE CAMPOS DE MANIOBRAS](#)  
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Fonts Amador, Maria Isabel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fonts Amador, Maria Isabel  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SEGUNDAS JORNADAS SOBRE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SOCIEDAD-ZARAGOZA 2016 \(TIS 2016\)](#)  
Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [TERCERAS JORNADAS SOBRE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y SOCIEDAD-ZARAGOZA 2017 \(TIS2017\)](#)  
Entidad de realización: 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: 01/10/2016  
Fecha de fin: 30/09/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2016-CIE-07: CONTROL ANIMALARIO DE AMINAS BIOGÉNICAS: DESARROLLO DE \(NANO\)BIOSENSORES ÓPTICOS.](#)  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marcos Ruiz, Susana De  
Número de investigadores/as: 5  
Investigador/a del instituto: Rubio Navarro, Carlos Enrique

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [UZ2016-TEC-03: INTEGRACIÓN DE MODELOS BIOINFORMÁTICOS, COGNITIVOS Y DE ANATOMÍA COMPUTACIONAL PARA LA MEJORA DEL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Mayordomo Cámara, Elvira  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Mayordomo Cámara, Elvira. González Bedia, Manuel. Serón Arbeloa, Francisco José. Hernández Giménez, Mónica  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 01/01/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2016-TEC-04: INTERVENCIÓN EN ENTORNOS CONFINADOS MEDIANTE ROBOTS AÉREOS Y TERRESTRES- UNIZAR. \(ROBOCONF-UZ\)](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
 Número de investigadores/as: 7  
 Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis. Lera García, Francisco Manuel. Tardioli, Danilo. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Mosteo Chagoyen, Alejandro. Cuchi Oterino, José Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZ2016-TEC-05: REUTILIZACIÓN DE DATOS ABIERTOS Y GEORREFERENCIABLES PARA CREAR INFRAESTRUCTURAS DE INFORMACIÓN EN CIUDADES INTELIGENTES](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Nogueras Iso, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. Latre Abadía, Miguel Angel. Bejar Hernández, Rubén  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFR2016\\_UZ\\_CIE\\_18: CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTORES DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS Y OLFATOMETRÍA \(GC-MS-O\).](#)

Entidad de realización: 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: D.G.A.  
 Fecha de inicio: 29/04/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFR2016\\_UZ\\_SOC\\_14: CLÚSTER DE TRES ORDENADORES.](#)

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: D.G.A.  
Fecha de inicio: 31/12/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFR2016\\_UZ\\_TEC\\_12: SISTEMA DE MIÓGRAFO A PRESIÓN DMT, Mod. 114P](#)  
Entidad de realización: 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: D.G.A.  
Fecha de inicio: 29/04/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFR2016\\_UZ\\_TEC\\_13: EQUIPO PARA MAPEO ÓPTICO DUAL DE POTENCIAL TRANSMEMBRANA Y TRANSITORIO DE CALCIO.](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Pueyo Paules, Esther  
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.  
Fecha de inicio: 29/04/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFR2016\\_UZ\\_TEC\\_15: ALICONA INFINITI FOCUS.](#)  
Entidad de realización: 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: D.G.A.  
Fecha de inicio: 29/04/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PREMIO MIMICS INNOVATION AWARDS 2016 RESEARCH PAPER "IN SILICO CHARACTERIZATION OF OPEN-CELL STRUCTURES FOR TRABECULAR BONE"](#)  
INFANTE  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Director I3A  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Ramos, Samuel Jesús  
Entidad/es financiadora/s: MATERIALISE HQ  
Fecha de inicio: 02/09/2016  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONVERSIÓN DC/DC BIDIRECCIONAL CON AISLAMIENTO GALVÁNICO Y ALTO RANGO DE TENSIONES DE ENTRADA/SALIDA](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Fecha de inicio: 05/09/2016  
 Fecha de fin: 04/09/2019  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2016-TEC-01: DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS BASADOS EN DIVERSAS TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DE LÍQUIDOS DE PIRÓLISIS DE CARA A SU APLICACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DE POST-TRATAMIENTOS DE SEPARACIÓN Y DE HIDROTRATAMIENTO DEL LÍQUIDO.](#)

Entidad de realización: 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: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/11/2016  
 Fecha de fin: 30/09/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2016-TEC-02: ANÁLISIS DE LA MARCHA CON EL SENSOR KINECT: UN ENFOQUE BASADO EN ONTOLOGÍAS DIFUSAS.](#)

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bobillo Ortega, Fernando  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Bobillo Ortega, Fernando  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/11/2016  
 Fecha de fin: 30/09/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2016-TEC-03: OPTIMIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO SUMERGIBLE PARA LA MONITORIZACIÓN DE LA SEÑAL FOTOPLESTIMOGRÁFICA](#)

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel – Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Gil Herrando, Eduardo  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Gil Herrando, Eduardo  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/11/2016  
 Fecha de fin: 30/09/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2016-TEC-06: DESARROLLO DE TÉCNICAS DE DETECCIÓN DE CIBERATAQUES EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN MEDIANTE MINERÍA DE PROCESOS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
 Fecha de inicio: 01/11/2016  
 Fecha de fin: 30/09/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UZCUD2016-TEC-09: CARACTERIZACIÓN](#)

**MACRO- Y MCRO-DIMENSIONAL EN PIEZAS MONO- O MULTIMATERIAL MEDIANTE COMBINACIÓN DE MÉTODOS BI- Y TRIDIMENSIONALES.**

Entidad de realización: 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: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/11/2016

Fecha de fin: 30/09/2017

LIDERADO

**Denominación del proyecto: PTAUZ-2016-TEC-02: CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: INFRAESTRUCTURA**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 31/01/2018

LIDERADO

**Denominación del proyecto: PTAUZ-2016-TEC-03:CONTRATACIÓN DE UN LICENCIADO PARA EL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓN HERMES: SOPORTE A USUARIOS.**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 31/01/2018

LIDERADO

**Denominación del proyecto: EQUIPO PARA LA CAPTACIÓN Y ANÁLISIS DE SEÑALES BIOMÉTRICAS**

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: D.G.A.

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

**Denominación del proyecto: INFR2016\_UZ\_TEC\_06: COMPUTADOR DE ALTAS PRESTACIONES.**

Entidad de realización: 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: D.G.A.

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [PC WORKSTATION PARA PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS.](#)  
 Entidad de realización: 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: D.G.A.  
 Fecha de inicio: 13/12/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [SKU SUPERSERVER SYS-7048GR-TR SUPERMICRO 4U con capacidad de cómputo masivo GPU 4x NVIDIA PNY GEFORCE GTX 9804GB GDDR5 PCIe 3.0](#)  
 Entidad de realización: 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: D.G.A.  
 Fecha de inicio: 13/12/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [FCT-15-10168: ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DE LA UZ](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Investigacion, Vicerrectorado  
 Número de investigadores/as: 15  
 Investigador/a del instituto: Villarroya Gaudó, María  
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UNZA15-EE-3617: EQUIPO DE FISISORCIÓN Y QUIMISORCIÓN PARA CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [UNZA15-EE-3677: ESPECTRÓMETRO FTIR PARA ANÁLISIS DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y GASES](#)  
 Ámbito del proyecto: Nacional  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [UNZA15-EE-3817: PLATAFORMA DE MICROPUNTAS PARA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA Y ELECTRÓNICA DE CHIPS](#)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

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

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQ/08/16: REPARACION DE CABINA DE BIOSEGURIDAD BIOHAZARD/CYTOSTAR CLASE II DE TELSTAR.](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON , SERVICIO DE GESTION DE INCENDIOS FORESTALES Y COORDINACION

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQ/12/16: REPARACIÓN DE UNA CÁMARA DE INCUBACIÓN INTEGRADA EN MICROSCOPIO NIKON](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: 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: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON , SERVICIO DE GESTION DE INCENDIOS FORESTALES Y COORDINACION

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQ/21/16: MANTENIMIENTO DE UN MÓDULO DE GESTIÓN Y CONTROL DE ELUYENTES Y MUESTRAS \(e-ALLIANCE\)](#)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON, SERVICIO DE GESTION DE INCENDIOS FORESTALES Y COORDINACION

Fecha de inicio: 13/12/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE UN PROCESO DE CARBONIZACIÓN PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE CULTIVO DE ANACARDO EN PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Abrego Garrués, Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Abrego Garrués, Javier. Fonts Amador, Maria Isabel. Gea Galindo, Gloria. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Sánchez Cebrián, José Luis

Entidad/es financiadora/s: CATEDRA COOPERACION AL DESARROLLO

Fecha de inicio: 21/12/2016

Fecha de fin: 31/07/2017

LIDERADO

## 4.2 Proyectos de financiación privada

### PROYECTOS DE FINANCIACIÓN PRIVADA (CONTRATOS)

Denominación del proyecto: LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE LA PATENTE: "DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Huertas Talón, José Luis. Auría Apilluelo, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: PREMAP SEGURIDAD Y SALUD, S.L.U.

Fecha de inicio: 14/09/2012

Fecha de fin: 31/12/2032

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Auría Apilluelo, José Manuel. Huertas Talón, José Luis

Entidad/es financiadora/s: PREMAP SEGURIDAD Y SALUD, S.L.U.

Fecha de inicio: 14/09/2012

Fecha de fin: 31/12/2019

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONTRATO DE LICENCIA DEL DERECHO DE USO DE PROGRAMA INFORMÁTICO

Entidad de realización: 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: BIENVENIDO GIL, S.L.

Fecha de inicio: 19/01/2016

Fecha de fin: 01/03/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: ENSAYOS Y UTILIZACIÓN DE LA MÁQUINA SERVOHIDRÁULICA INSTRON 8800.

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Cuartero Salafranca, Jesús. Bea Cascarosa, José Antonio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/01/2013

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Pelayo Zueco, Francisco Javier. Subías Domingo, Jesús Mario. Carretero Chamarro, Claudio. Carretero Chamarro, Enrique. Acero Acero, Jesús. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Pelayo Gil, Cristina

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 20/01/2013

Fecha de fin: 19/12/2029

LIDERADO

Denominación del proyecto: [APOYO TECNOLÓGICO Y COLABORACIÓN PARA EL ANÁLISIS DEL ESTADO DE LA CIENCIA Y DESARROLLOS EXPERIMENTALES EN MICROFLUÍDICA](#)

Entidad de realización: 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: EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2013

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Otri, Otri

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Monge Prieto, Rosa María. Santolaria

Mazo, Jorge. Guerrero Giménez, Rebeca. Llamazares Prieto, Guillermo Alejandro

Entidad/es financiadora/s: EBERS MEDICAL TECHNOLOGY, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2013

Fecha de fin: 31/12/2032

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: 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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Monne Bailo, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel. Moreno Gómez, Francisco. Muñoz

Rodríguez, Mariano. Gil Gil, Rubén. Gil Gil, Rubén

Entidad/es financiadora/s: ENGINEERING MANUFACTURATING OF AIR

Fecha de inicio: 01/11/2013

Fecha de fin: 31/08/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Urieta Navarro, José Santiago

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Urieta Navarro, José Santiago

Entidad/es financiadora/s: ECOFLORA AGRO S'AS

Fecha de inicio: 08/11/2013  
Fecha de fin: 21/01/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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: 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: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INSPECCIÓN DE DEFECTOS DE PINTURA EN LÍNEA PARA CAPÓS DE VEHÍCULOS**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge. Samper Carnicer, David  
Entidad/es financiadora/s: GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L.. GENERAL MOTORS, S.L.U.  
Fecha de inicio: 02/07/2014  
Fecha de fin: 21/01/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Alonso Esteban, Rafael. Salinas Ariz, Iñigo  
Entidad/es financiadora/s: ABENGOA SOLAR NEW TECHNOLOGIES, S.A.  
Fecha de inicio: 03/07/2014  
Fecha de fin: 02/07/2016  
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: 4  
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: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Wrona, Magdalena. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Calvo Aznar, María de la Peana. Vera Estacho, Paula. Alfaro Tena, María Pilar. Seco Nievas, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Aznar Ramos, Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

Fecha de inicio: 15/09/2014

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquez, Carlos

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Montijano Muñoz, Eduardo. Palacios Gasós, José Manuel. Sanz Serrano, Fernando

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 30/06/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 30/06/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Sánchez Tabuena, Beatriz. Lladó Paris, Juan

Número de investigadores/as: 5

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

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 30/06/2016

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: 4

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Vera Estacho, Paula. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Alfaro Tena, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUÍMICA S.A.

Fecha de inicio: 01/02/2015

Fecha de fin: 31/01/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: 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: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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: ARACLON BIOTECH, S.L.  
Fecha de inicio: 01/03/2015  
Fecha de fin: 29/02/2016  
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. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Alfaro Tena, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: BASF, S.E.  
Fecha de inicio: 01/03/2015  
Fecha de fin: 29/02/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 01/04/2015  
Fecha de fin: 30/06/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO PLATAFORMA MICROFLUIDICA PARA LA LICITACIÓN: SERVICIO DE INVEST PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PRE-COMERCIAL DE SENSOR MICROFLUÍDICO PARA LA MONITORIZACIÓN DE SENSOR DE AZÚCAR EN PROCESOS DE FERMENTACIÓN PARA EL ICMS, NUMERO DE EXPTE. 291/14**  
Entidad de realización: 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: ALPHASIP  
Fecha de inicio: 01/04/2015  
Fecha de fin: 01/04/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DE CALIDAD DE AGUAS INDUSTRIALES Y MEDIAMBIENTALES**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lanaja del Busto, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lanaja del Busto, Francisco Javier  
 Entidad/es financiadora/s: EBROAMBIENT, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/04/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **INTEGRACIÓN DE MICROFLUÍDICA EN PLATAFORMAS SENSORES DE ALPHASIP**

Entidad de realización: 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: ALPHASIP  
 Fecha de inicio: 15/04/2015  
 Fecha de fin: 14/04/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN A ELABORAR O ADAPTAR SI YA EXISTIERA, EXIGIBLE POR LA NUEVA DIRECTIVA SEVESO III (NOTIFICACIÓN, PEI, IS O DOCUMENTO INFORMACIÓN BÁSICA), REQUERIDOS POR LA DIRECTIVA 2012/18/UE**

Entidad de realización: 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. Tena Mínguez, María Araceli. Seco Nievas, Berta. Calvo Aznar, María de la Peana  
 Entidad/es financiadora/s: ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.  
 Fecha de inicio: 16/04/2015  
 Fecha de fin: 15/04/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO DE CLAVOS INTRAMEDULARES EN FRACTURAS DE FÉMUR**

Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Gracia Villa, Luis  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Ibarz Montaner, Elena. Gracia Villa, Luis. Herrera Rodríguez, Antonio. López Cardiel, Enrique. Puértolas Broto, Sergio Estanislao  
 Entidad/es financiadora/s: JAO MÉDICA, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/05/2015  
 Fecha de fin: 30/04/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **NUEVOS MATERIALES POLIMÉRICOS Y SU APLICACIÓN EN LOS ELECTRODOMÉSTICOS**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Clavería Ambroj, Isabel. Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Fernández Cuello, Ángel  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Clavería Ambroj, Isabel. Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Fernández Cuello, Ángel  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/05/2015  
 Fecha de fin: 30/04/2018  
 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: 4

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Seco Nuevas, Berta. Calvo Aznar, María de la Peana. Tena Mínguez, María Araceli

Entidad/es financiadora/s: OLIVAS BLASCO, FRANCISCO JOSÉ

Fecha de inicio: 08/05/2015

Fecha de fin: 07/05/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS DE FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA SELECCIÓN DE CENTROS LOGÍSTICOS DE TRANSPORTE DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio. Muerza Marín, María Victoria

Entidad/es financiadora/s: PÚLSAR CONSULTORÍA E INVERSIONES, S.L.

Fecha de inicio: 15/05/2015

Fecha de fin: 31/05/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Monne Bailo, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel. Muñoz Rodríguez, Mariano. Moreno Gómez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: ENGINEERING MANUFACTURING OF AIR

Fecha de inicio: 15/05/2015

Fecha de fin: 15/05/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Mercado Barraqueta, Daniel. Serraller Sánchez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: ASEA BROWN BOVERI, S.A.

Fecha de inicio: 25/05/2015

Fecha de fin: 30/06/2016

LIDERADO

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

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: MINISTERIO DE ECONOMIA. UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/06/2015

Fecha de fin: 31/05/2018

LIDERADO

Denominación del proyecto: [INVESTIGACIÓN EN NUEVOS CONCEPTOS Y SISTEMAS MECÁNICOS EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN: DISEÑO FUNCIONAL Y SOSTENIBLE DE LUMINARIAS ESTANCAS.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
 Entidad/es financiadora/s: ZALUX, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/06/2015  
 Fecha de fin: 30/06/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: 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: CAF SIGNALLING, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/06/2015  
 Fecha de fin: 31/05/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Rando Rando, Óscar.  
 Palacios Tena, Carlos. Martínez Pérez, María Aránzazu  
 Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.  
 Fecha de inicio: 01/06/2015  
 Fecha de fin: 31/05/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **SISTEMA DENOMINADO MOVEHUMAN-TREADMILL (MHTREADMILL) PARA ANÁLISIS DE LA MARCHA SOBRE TAPIZ RODANTE, BASADO EN MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DEL MOVIMIENTO Y MODELOS HUMANOS DIGITALES**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier  
 Entidad/es financiadora/s: PARDOS BARRADO, MOISES  
 Fecha de inicio: 23/06/2015  
 Fecha de fin: 31/01/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **MANTENIMIENTO SOFTWARE INFORMÁTICO. CONTRATACIÓN DEL SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICARIOS DE LA DIRECCIÓN DE EMISIÓN Y CONTINUIDAD.**  
 Entidad de realización: 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: 16/06/2015  
 Fecha de fin: 31/03/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: 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: PODOACTIVA, S.L.  
Fecha de inicio: 19/06/2015  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORÍA TÉCNICA EN REPARACIÓN DE LESIONES DE FORJADOS DE SÓTANO, QUE SE CONCRETARÁ EN LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL Y CONSTRUCTIVA DE LOS FORJADOS DE LAS PLANTAS DE SÓTANO DESTINADAS A GARAJE DEL INMUEBLE SITUADO EN LA CALLE ARQUITECTO MAGDALENA, Nº 6.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Gracia Villa, Luis. Domínguez Hernández, Javier

Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Gracia Villa, Luis. Ibarz Montaner, Elena  
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE PROPIETARIOS ARQUITECTO MAGDALENA Nº 6  
Fecha de inicio: 23/06/2015  
Fecha de fin: 22/06/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [COLABORACIÓN/SUBCONTRATACIÓN EQUIPO INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN EL PROYECTO SAFETRAILS SAFETY GUIDANCE AND TRACKING SYSTEM FOR MOUNTAINLIKERS](#)

Entidad de realización: 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: GEKO NAVSAT, S.L.  
Fecha de inicio: 01/07/2015  
Fecha de fin: 31/03/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elias

Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David. Alfaro Ruiz, Iciar  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 13/07/2015  
Fecha de fin: 31/08/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bayod López, Javier

Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Bayod López, Javier  
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
Fecha de inicio: 14/07/2015  
Fecha de fin: 19/01/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [RECONOCIMIENTO Y LOCALIZACIÓN DE OBJETOS VOLUMINOSOS EN UNA CINTA TRANSPORTADORA](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Civera Sancho, Javier. Martínez Montiel, José

María. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Guerrero Campo, José Jesús  
 Entidad/es financiadora/s: SACYR INDUSTRIAL, S.L.  
 Fecha de inicio: 15/07/2015  
 Fecha de fin: 15/01/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: 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: 20/07/2015  
 Fecha de fin: 31/08/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN DE ADHESIVOS BASE POLIURETANO Y MINIMIZACIÓN DE MIGRACIONES EN MATERIALES MULTICAPA. PRÓRROGA.**  
 Entidad de realización: 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: MORCHEM  
 Fecha de inicio: 20/07/2015  
 Fecha de fin: 20/07/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente  
 Entidad/es financiadora/s: CHALMERS TEKNISKA HÖGSKOLA AB  
 Fecha de inicio: 03/08/2015  
 Fecha de fin: 31/03/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **VALORACIÓN MULTI-CRITERIO Y EL ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS RESULTADOS INTRA- E INTERCULTURALES**  
 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: **CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL**  
 Entidad de realización: 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: FUNDACION ACS  
 Fecha de inicio: 01/09/2015  
 Fecha de fin: 31/08/2016  
 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: 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: **ANÁLISIS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y FERROCARRIL EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 9  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Seco Nieves, Berta. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana. Masiá Buades, Jorge. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther. Domeño Recalde, María Celia  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE CANTABRIA  
Fecha de inicio: 03/09/2015  
Fecha de fin: 02/03/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACTUALIZACIÓN DEL MODELO ACÚSTICO DE LA PLANTA DE TEREOS SYRAL IBERIA SAU EN ZARAGOZA**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón  
Entidad/es financiadora/s: SYRAL IBERIA  
Fecha de inicio: 15/09/2015  
Fecha de fin: 31/07/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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: 30/09/2015  
Fecha de fin: 29/02/2016  
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: 2  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina.  
Aznar Ramos, Margarita Pilar  
Entidad/es financiadora/s: MAGAPOR. SAMTACK  
Fecha de inicio: 01/10/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROYECTO ICIX 3**  
Entidad de realización: 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: 01/10/2015  
 Fecha de fin: 30/09/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: 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: ESPECIALIDADES LUMINOTÉCNICAS, S.A.  
 Fecha de inicio: 15/10/2015  
 Fecha de fin: 14/10/2016

Denominación del proyecto: [ROYALTIES POR LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE KNOW-HOW \(ORB-SLAM Monocular V1.0\)](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo. Otri, Otri  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raúl. Martínez Montiel, José María  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVRSES AB  
 Fecha de inicio: 15/10/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2035  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ROYALTIES POR LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DE KNOW-HOW \(ORB-SLAM Monocular V1.0\)](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo. Otri, Otri  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raúl. Martínez Montiel, José María  
 Entidad/es financiadora/s: NINEBOT (BEIJING) TECH CO., LTD.  
 Fecha de inicio: 16/10/2015  
 Fecha de fin: 08/11/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TECHNICAL ASSISTANCE FOR IMPLEMENTING ORB-SLAM MONOCULAR V1.0](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raúl. Martínez Montiel, José María  
 Entidad/es financiadora/s: NINEBOT (BEIJING) TECH CO., LTD.. UNIVRSES AB  
 Fecha de inicio: 16/10/2015  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [PROCESO DE INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA PARA UNA ECONOMÍA DEL CONOCIMIENTO DESDE ETOPÍA: CENTRO DE ARTE Y TECNOLOGÍA](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel  
 Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel  
Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 21/10/2015  
Fecha de fin: 31/03/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Medrano Marqués, Nicolás Jesús  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Medrano Marqués, Nicolás Jesús  
Entidad/es financiadora/s: INVESTIGACIONES, DESARROLLOS E INNOVACIONES TAT IBÉRICA, S.L.  
Fecha de inicio: 22/10/2015  
Fecha de fin: 21/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente. López Valdés, Francisco José  
Entidad/es financiadora/s: LUDWIG MAXIMILIANS UNIVERSITÄT MÜNCHEN  
Fecha de inicio: 01/11/2015  
Fecha de fin: 31/05/2016  
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: MUTUA UNIVERSAL - MUGENAT  
Fecha de inicio: 04/11/2015  
Fecha de fin: 03/11/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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: INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO  
Fecha de inicio: 11/11/2015  
Fecha de fin: 10/04/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO SOBRE MEJORAS RELACIONADAS CON EL CONTROL EN CICLOS DE REFRIGERACIÓN**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serra De Renobales, Luis María  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Serra De Renobales, Luis María. Mazo Olarte, Javier. Zalba Nonay, María Belén. Dolado Bielsa, Pablo  
Entidad/es financiadora/s: IKOR TECHNOLOGY CENTRE, S.L.  
Fecha de inicio: 15/11/2015  
Fecha de fin: 31/01/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS POR ELEMENTOS FINITOS DE LA ESTRUCTURA DE UNA PLATAFORMA ELEVADORA PARA PIEZAS AERONÁUTICAS.**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bea Cascarosa, José Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: EDAINPRO INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2015

Fecha de fin: 07/01/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL SEGUIMIENTO DE PROTOCOLOS DE ENHANCED RECOVERY MEDIANTE PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN DEPORTIVOS**

Entidad de realización: 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: 01/06/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DISEÑO DE ONTOLOGIAS**

Entidad de realización: 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: IDEARIUM CONSULTORES

Fecha de inicio: 01/12/2015

Fecha de fin: 29/02/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO Y REALIZACIÓN DE UNA PIEZA DE PLÁSTICO DE PRECISIÓN MEDIANTE INYECCIÓN**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Serraller Sánchez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: KINTECH INGENIERÍA, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2015

Fecha de fin: 29/02/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SISTEMA PROTOTIPO PARA DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN PERIMETRAL DE INTRUSOS BASADO EN LA FIBRA ÓPTICA COMO SENSOR ACÚSTICO**

Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban,

Rafael. Heras Vila, Carlos David. Peña Lapuente, Adrián

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.

Fecha de inicio: 09/12/2015

Fecha de fin: 31/01/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Facultad De Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Oria Almudí, Rosa María Pilar  
Número de investigadores/as: 5  
Investigador/a del instituto: Mendiara Negredo, Isabel  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO AULA DEI  
Fecha de inicio: 14/12/2015  
Fecha de fin: 30/09/2018  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ACTUACIONES INTEGRALES PARA EL ÁMBITO DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA EN UTEBO: Fase I](#)

Entidad de realización: 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 UTEBO  
Fecha de inicio: 15/12/2015  
Fecha de fin: 14/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: 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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 18/12/2015  
Fecha de fin: 17/03/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [APLICACIÓN DE CNNS PARA RECONOCIMIENTO VISUAL\\_PRÓRROGA.](#)

Entidad de realización: 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: NEW TANDEM SERVICIOS INTEGRALES DE MARKETING, S.L.  
Fecha de inicio: 31/12/2015  
Fecha de fin: 30/09/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS DE MUESTRAS DEL CONTROL DE CALIDAD DE CARBONATO DE CALCIO](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lanaja del Busto, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lanaja del Busto, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: OMYA CLARIANA, S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS MECÁNICO DE ENCIMERAS DE INDUCCIÓN](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 30/06/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [APLICACIÓN DE TÉCNICAS VIBRATORIAS A LA CONFIABILIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO DEL MOTOR ELÉCTRICO, TRANSMISIÓN, REDUCTOR Y VOLANTES DE ESTACIÓN MOTRIZ Y REENVÍOS DE TELESILLAS Y TELECABINAS DE LAS ESTACIONES DE ESQUÍ DE ARAMON](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz  
 Entidad/es financiadora/s: ESTACION DE FORMIGAL, S.A.. PANTICOSA TURISTICA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [ASESORÍA EN ANÁLISIS ESTRUCTURAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Ibarz Montaner, Elena  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Ibarz Montaner, Elena  
 Entidad/es financiadora/s: SOLUCIONES PARA EL PROYECTO Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS, S.P.Y D.E., S.L.  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y EL INSTITUTO ARAGONÉS DE FOMENTO PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN DE LA BIOMECÁNICA DEL IMPACTO](#)

Entidad de realización: 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: INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Serraller Sánchez, Francisco. Martínez Pérez, María Aránzazu. Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta, Daniel  
 Entidad/es financiadora/s: BRILEN, S.A.. GOIPLASTIK, S.L.U.. I TRES P, S.R.L.. JOFEMAR, S.A.. MEPLASJAR, S.L.. METAGAL INDUSTRIA Y COMERCIO LTDA. MEYMOL, S.L.. MOLDPLAST, S.L.. MYPA MODELOS Y PLÁSTICOS ARAGÓN, S.L.. NEKI CREATIVOS, S.L.. PIHER SENSORNS & CONTROLS, S.A.. REPSOL QUÍMICA S.A.. ULTRASON, S.L.. YUDIGAR, S.L.U.. ZATEC, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lanaja del Busto, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lanaja del Busto, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: ALUMALSA  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DEVELOPMENT OF A SMART PACKAGING FOR DETECTING MICROORGANISMS IN DIFFERENT PRODUCTS](#)  
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. Manso Nerín, Sofía. Becerril Uriol, Raquel  
Entidad/es financiadora/s: IPAK AG  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2017  
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: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Brosed Dueso, Francisco Javier. Santolaria Mazo, Jorge  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier. Santolaria Mazo, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: VALEO TERMICO, S.A.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ELABORACIÓN DE TRABAJOS EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 12  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Alfaro Tena, María Pilar. Masiá Buades, Jorge. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana. Clemente Arellano, Isabel. Seco Nievas, Berta  
Entidad/es financiadora/s: ADVEE DIERENARTSEN. ARAVEN, S.L.. BODEGAS ESTEBAN MARTÍN. COIM S.p.A. CTCPA. ECOIBÉRIA RECICLADOS IBÉRICOS SA. ENVASES PLÁSTICOS DEL TER, S.A.. FAERCH PLAST. FSO INTERNACIONAL, S.L.. GALLETAS ASINEZ, S.A.. GERRESHEIMER ZARAGOZA, S.A.. GIRO G.H. , S.A.. GRUPO METALGRÁFICO, S.A.. GUALA CLOSURES IBÉRICA, S.A.. HAZELBERG. B.V.. ITENE. IZCO PLASTICOS INDUSTRIALES S.L.. JUNTA DE CASTILLA Y LEON. LABORATORIOS ENOSAN. M&G POLIMERI ITALIA, SPA. NOSOPLAS. NOVAPET S A. NUTRIPACK IBERICA SLU. PIKOLIN, S.L.. PRODUCTOS QP, S.A.. RINGO VALVULAS. SIGMA BRAKES, S.A.. SOLIGENSA. TORRASPAPEL, S.A.. TUPPERWARE GENERAL SERVICES. UNION DERIVAN S.A.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ENSAYOS DE ESTRUCTURAS](#)  
Entidad de realización: 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: CAMBRONERO INDUSTRIAS METALICAS.  
 FUNDACIÓN AITIIP  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE AUTOMÓVILES HISTÓRICOS](#)  
 Entidad de realización: 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: BOLEA ALAMAÑAC, OSCAR. GULLWING MOTORSPORTS, S.L.. JOSE LUIS MUÑOZ SANCHEZ. PEÑA MOTOCICLISTA OSCENSE  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE AUTOMÓVILES \(LAIMUZ\)](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE FABRICACIÓN ADITIVA Y PROTOTIPADO RÁPIDO](#)  
 Entidad de realización: 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 TECNOLÓGICO DE ARAGON. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [LABORATORIO DE IMPACTO](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María. Mur Artal, Raúl  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVRSES AB  
 Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2036  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **MIGREFILMS "NUEVA LÍNEA DE ADHESIVOS ACUOSOS PARA EL ENVASADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS", PRÓRROGA**

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. Alfaro Tena, María Pilar. Vera Estacho, Paula

Entidad/es financiadora/s: SAMTACK

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: 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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y CÁLCULOS DE ESTABILIDAD**

Entidad de realización: 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: ALEGRIA ACTIVITY MANUFACTURING. SIC LÁZARO

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE ESTUDIOS E INFORMES RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Clavería Ambroj, Isabel. Muniesa Burillo, Manuel

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: CELULOSA FABRIL, S.A.. KDK DONGKOOK AUTOMOTIVE SPAIN, S.A.. MANN HUMMEL IBERICA S.A.. MOLDES J. CEREZA, S.L.. moldes j. morales. SMR AUTOMOTIVE SYSTEMS SPAIN S.A.U.

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SELECCIÓN DE AGENTES ACTIVOS**

Entidad de realización: 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

Entidad/es financiadora/s: NUREL, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **SERVICIO TÉCNICO OFICIAL PARA HOMOLOGACIÓN INDIVIDUAL DE VEHÍCULOS NUEVOS COMPLETADOS**

Entidad de realización: 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. TECNICA DE VEHICLES INDUSTRIALS S.L.. TORRICO POZO, CARLOS MIGUEL

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SIMULACIÓN 3D CON MODELOS BIOMECÁNICOS PARA ANÁLISIS ERGONÓMICO**

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: GABINETE DE MEDICINA LEGAL DR. ADOLFO SALVADOR, S.L.P.. INGEVIDEO. PARDOS BARRADO, MOISES

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **S03 GRUPO DECISIÓN MULTICRITERIO ZARAGOZA**

Entidad de realización: 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: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **TECHNICAL ASSISTANCE FOR IMPLEMENTING ORB-SLAM MONOCULAR V1.0**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: META COMPANY

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **TRAINING CORUSES ON RF/EMI/EMC AND WIRELESS CIRCUIT/SYSTEM DESIGN, TEST AND PRODUCTION**

Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier  
Entidad/es financiadora/s: PREMAP SEGURIDAD Y SALUD, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [VERSIÓN COMERCIAL INPICKER V1.0](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Martínez Montiel, José María. Guerrero Campo, José Jesús. Tardos Solano, Juan Domingo  
Entidad/es financiadora/s: INFAIMÓN, S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 30/04/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raúl. Martínez Montiel, José María  
Entidad/es financiadora/s: UNIVRSES AB  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 30/06/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE CONVERTIDOR DE POTENCIA MULTIPUERTO PARA ENERGÍAS RENOVABLES OFFGRID](#)  
Entidad de realización: 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: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.  
Fecha de inicio: 15/01/2016  
Fecha de fin: 14/01/2019  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL INALÁMBRICO DE LARGO RANGO Y BAJO CONSUMO.](#)  
Entidad de realización: 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: CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE ENSENADA

Fecha de inicio: 20/01/2016  
 Fecha de fin: 30/05/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge. Samper Carnicer, David  
 Entidad/es financiadora/s: GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L.. GENERAL MOTORS, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 22/01/2016  
 Fecha de fin: 31/05/2016  
 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: 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: ARIÑO DUGLASS,S.A.  
 Fecha de inicio: 25/01/2016  
 Fecha de fin: 24/01/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE LAS "FILLERS" DERMATOLÓGICOS**  
 Entidad de realización: Facultad De Medicina - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: BIOTECHNOLOGY INSTITUTE IMASD S.L. (BTI)  
 Fecha de inicio: 01/02/2016  
 Fecha de fin: 30/04/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **MEDIDA Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CAPTACIÓN DE LA PRESIÓN SONORA**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón  
 Entidad/es financiadora/s: LIBELIUM COMUNICACIONES DISTRIBUIDAS, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/02/2016  
 Fecha de fin: 30/04/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **MODELADO BIOMECÁNICO DE LA RODILLA MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María De Los Ángeles  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María De Los Ángeles. García Aznar, José Manuel. Remacha Andres, Monica

Entidad/es financiadora/s: QUIBIM, S.L.  
Fecha de inicio: 01/02/2016  
Fecha de fin: 31/08/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente. López Valdés, Francisco José  
Entidad/es financiadora/s: IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY, S.A.  
Fecha de inicio: 01/02/2016  
Fecha de fin: 14/02/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE MIGRACIÓN Y ANÁLISIS DE VARIAS MUESTRAS**  
Entidad de realización: 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. Alfaro Tena, María Pilar. Vera Estacho, Paula. Aznar Ramos, Margarita Pilar  
Entidad/es financiadora/s: REPSOL QUÍMICA S.A.  
Fecha de inicio: 01/02/2016  
Fecha de fin: 31/01/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo. Otri, Otri  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo. Mur Artal, Raúl. Martínez Montiel, J.M<sup>a</sup>  
Entidad/es financiadora/s: META COMPANY  
Fecha de inicio: 01/02/2016  
Fecha de fin: 31/12/2036  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **TALLER SOBRE CONSTRUCCIÓN DE CONTADOR ELÉCTRICO**  
Entidad de realización: 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: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. ZINNAE - CLÚSTER PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA  
Fecha de inicio: 01/02/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Lázaro Fernández, Ana  
Entidad/es financiadora/s: COOL EVERYWHERE, S.L.  
Fecha de inicio: 08/02/2016  
Fecha de fin: 18/04/2016  
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: INSTITUTO DE ERGONOMÍA, S.L.  
 Fecha de inicio: 15/02/2016  
 Fecha de fin: 15/07/2016  
 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: 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: **CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UN RACK DE TRANSPORTE. NUEVAS CONDICIONES DE CONTORNO.**  
 Entidad de realización: 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: SIC LÁZARO  
 Fecha de inicio: 01/03/2016  
 Fecha de fin: 30/04/2016  
 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: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José  
 Entidad/es financiadora/s: BEONCHIP, S.L.  
 Fecha de inicio: 01/03/2016  
 Fecha de fin: 28/02/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/03/2016  
 Fecha de fin: 31/08/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS EN EL I3A**  
 Entidad de realización: 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: ARACLON BIOTECH, S.L.  
Fecha de inicio: 01/03/2016  
Fecha de fin: 28/02/2017  
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: 4  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Seco Nuevas, Berta. Calvo Aznar, María de la Peana. Tena Mínguez, María Araceli  
Entidad/es financiadora/s: UNION DERIVAN S.A.  
Fecha de inicio: 14/03/2016  
Fecha de fin: 14/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 15/03/2016  
Fecha de fin: 14/03/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Miguel Artiaga, Antonio. Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Vicente Borrueal, Luis. Llombart Gil, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: AGNITIO, S.L.  
Fecha de inicio: 21/03/2016  
Fecha de fin: 20/03/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **ANÁLISIS DE DIVERSOS MATERIALES**  
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: ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y COOPERACIÓN INDUSTRIAL DE ANDALUCÍA. COMISSÃO COORDENAÇÃO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL DO NORTE (CCDRN)  
Fecha de inicio: 01/04/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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. Royo Sánchez, Ana Cristina. Sánchez-Valverde García, María Belén  
Entidad/es financiadora/s: PREMAP SEGURIDAD Y SALUD, S.L.U.  
Fecha de inicio: 12/04/2016

Fecha de fin: 31/01/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Domínguez Vicente, Alberto. Alonso Esteban, Rafael. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Bernal Ruiz, Carlos. Carretero Chamarro, Claudio. Sarnago Andia, Hector. Martínez Montiel, José María. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Navarro Tabernero, Denis. Otín Acín, Aránzazu. Urriza Parroqué, Isidro. Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 13/04/2016

Fecha de fin: 26/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CÁLCULO Y OPTIMIZACIÓN DE UN RACK DE TRANSPORTE PARA CONTRAPESOS**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis

Entidad/es financiadora/s: SIC LÁZARO

Fecha de inicio: 15/04/2016

Fecha de fin: 15/05/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: 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: INDUSTRIAS VENTURA, S.L.

Fecha de inicio: 15/04/2016

Fecha de fin: 14/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INTEGRACIÓN DE MICROFLUÍDICA EN PLATAFORMAS SENSORES DE ALPHASIP**

Entidad de realización: 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: ALPHASIP

Fecha de inicio: 15/04/2016

Fecha de fin: 14/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS**

Entidad de realización: 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

Fecha de inicio: 15/04/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **MEDICIÓN POR COORDENADAS**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Albajez García, José Antonio

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Albajez García, José Antonio. Velázquez Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: A&M METROLOGY

Fecha de inicio: 15/04/2016

Fecha de fin: 15/05/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORIA Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS RELACIONADOS CON LA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA

Fecha de inicio: 18/04/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ELABORACIÓN DEL PLAN ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE EMERGENCIAS POR ACCIDENTES EN EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS POR CARRETERA Y FERROCARRIL EN AL COMUNIDAD DE MADRID.**

Entidad de realización: 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 Nieves, Berta.

Masiá Buades, Jorge. Calvo Aznar, María de la Peana. Tena Mínguez, María Araceli

Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD DE MADRID

Fecha de inicio: 25/04/2016

Fecha de fin: 25/07/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Salinas Ariz, Iñigo. Heras Vila, Carlos David. Carretero Chamarro, Enrique. Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: FICOSA ADAS, S. L. U.. FICOSA INTERNACIONAL, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2016

Fecha de fin: 30/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Serra De Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Serra De Renobales, Luis María. Mazo Olarte, Javier

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2016

Fecha de fin: 30/11/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN EN MATERIA DE EMI/EMC/RF**

Entidad de realización: 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: 02/05/2016  
 Fecha de fin: 30/04/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION  
 Fecha de inicio: 02/05/2016  
 Fecha de fin: 20/05/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [REALIZACIÓN DE UN PROTOTIPO DE ESQUEMA DE ASIGNACIÓN DE IDENTIFICADORES PERSISTENTES \(PID\) EN EL MARCO INSPIRE](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: López Pellicer, Francisco Javier  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: López Pellicer, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Latre Abadia, Miguel Angel. Bejar Hernández, Rubén  
 Entidad/es financiadora/s: CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL  
 Fecha de inicio: 04/05/2016  
 Fecha de fin: 10/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)  
 Entidad de realización: 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: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.. TELEVISIÓN AUTONÓMICA DE ARAGÓN, SAU  
 Fecha de inicio: 09/05/2016  
 Fecha de fin: 15/06/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [REDACCIÓN DE ESTUDIO PETROLÓGICO DE LA FACHADA SUR DEL TRANSEPTO DE LA CATEDRAL DE HUESCA](#)  
 Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lapuente Mercadal, María Pilar  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigador/a del instituto: Cuchí Oterino, José Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
 Fecha de inicio: 25/07/2016  
 Fecha de fin: 09/12/2016  
 PARTICIPADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO ACÚSTICO CEI ZARAGOZA SUR](#)  
 Entidad de realización: 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: BAU ESTUDIO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO, S.L.P.  
Fecha de inicio: 13/05/2016  
Fecha de fin: 28/07/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DESARROLLO DE UN MÓDULO EJECUTABLE PARA LA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE VOZ COMERCIALES EN LOS PRODUCTOS DE ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES.](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo  
Número de investigadores/as: 3  
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: 14/05/2016  
Fecha de fin: 13/05/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [MEDICIÓN RUIDO LAVAVAJILLAS](#)

Entidad de realización: 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: 15/05/2016  
Fecha de fin: 15/06/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ANÁLISIS INFORMÁTICOS](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
Entidad/es financiadora/s: INTERCOL DETECTIVES PRIVADOS  
Fecha de inicio: 16/05/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ESTUDIO DE MIGRACIÓN ESPECÍFICA Y NIAS DE MATERIALES FLEXIBLES Y SEMIRRÍGIDOS DE DIFERENTE COMPOSICIÓN.](#)

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. Aznar Ramos, Margarita Pilar  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN INTAL  
Fecha de inicio: 23/05/2016  
Fecha de fin: 23/07/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PWG ULTRASONIDOS SPOC3](#)

Entidad de realización: 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: VALEO TERMICO, S.A.  
Fecha de inicio: 09/05/2016  
Fecha de fin: 15/06/2016

## LIDERADO

Denominación del proyecto: **ENDING TEST WITH LOAD FRAME, EXTENSOMETRY AND FINITE ELEMENTS MODEL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Gracia Villa, Luis. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Gracia Villa, Luis. Pérez del Palomar Aldea, María Amaya. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Ibarz Montaner, Elena

Entidad/es financiadora/s: WELINK ENERGY SPAIN, S.L.U.. WELINK ENERGY (UK) LIMITED

Fecha de inicio: 01/06/2016

Fecha de fin: 31/05/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **INVESTIGACIÓN EN NUEVOS CONCEPTOS Y SISTEMAS MECÁNICOS EN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN: DISEÑO FUNCIONAL Y SOSTENIBLE DE LUMINARIAS ESTANCAS.**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco

Entidad/es financiadora/s: ZALUX, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2016

Fecha de fin: 31/05/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **OPTIMIZING MILLING TOOLS FOR SUSTAINABILITY**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: García Hernández, César

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: García Hernández, César. Huertas Talón, José Luis

Entidad/es financiadora/s: MARENA, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2016

Fecha de fin: 01/06/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SISTEMAS DE RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS**

Entidad de realización: 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. Palacios Tena, Carlos

Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2016

Fecha de fin: 31/05/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE UNA INFRAESTRUCTURA DE MONITORIZACIÓN FORMADO POR UN MÓDULO MAESTRO Y SONDA DE NIVEL PARA EL MUNICIPIO DE ARGAVIESO**

Entidad de realización: 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: INSTITUTO ARAGONÉS DEL AGUA

Fecha de inicio: 06/06/2016

Fecha de fin: 15/07/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE CÁLCULOS**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zalba Nonay, María Belén  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Zalba Nonay, María Belén  
Entidad/es financiadora/s: Z-FOAM ESPAÑA, S.L.  
Fecha de inicio: 14/06/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **SOPORTE DEL SISTEMA DE SUBTITULADO DE NOTICARIOS**

Entidad de realización: 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: 15/06/2016  
Fecha de fin: 14/06/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **EMISIÓN DE INFORMES TÉCNICOS**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez Cebolla, Francisco José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Pérez Cebolla, Francisco José  
Entidad/es financiadora/s: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING  
Fecha de inicio: 20/06/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **MODIFICATION AUTOMATIC PAINT DEFECT IN FINESSE LINE**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Velázquez Sancho, Jesús. Santolaria Mazo, Jorge  
Entidad/es financiadora/s: GENERAL MOTORS ESPAÑA, S.L.  
Fecha de inicio: 22/06/2016  
Fecha de fin: 11/08/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN DE ENSAYOS RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA MECÁNICA**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Cuartero Salafranca, Jesús  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio. Cegoñino Banzo, José  
Entidad/es financiadora/s: ESTUDENER ENERGÍAS RENOVABLES, S.L.. FUNDACIÓN AITIIP. VALEO TERMICO, S.A.  
Fecha de inicio: 31/05/2017  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONTROLADOR DIGITAL PARA MODULAR ÓPTICO, DISEÑO Y AJUSTE**

Entidad de realización: 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: TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.  
 Fecha de inicio: 30/06/2016  
 Fecha de fin: 22/07/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Sánchez Tabuena, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Sánchez Tabuena, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION  
 Fecha de inicio: 31/12/2016  
 Fecha de fin: 31/10/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASISTENCIA EN EL DISEÑO Y MODELIZACIÓN 3D DE TRANSFORMADORES SECOS**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Palacios Tena, Carlos  
 Entidad/es financiadora/s: ASEA BROWN BOVERI, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Grasa Orús, Jorge. Cilla Hernandez, Myriam. Martínez Barca, Miguel Ángel  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/07/2016  
 Fecha de fin: 30/06/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, SITUADA EN EL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO DE CLUNIA DURANTE EL AÑO 2016**  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Villarroel Salcedo, José Luis  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Villarroel Salcedo, José Luis. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Viñals Yufera, Víctor. Lera García, Francisco Manuel. Cuchí Oterino, José Antonio  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS  
 Fecha de inicio: 01/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO Y MEJORA DE DISEÑO DE LA VÁLVULA HIDRÁULICA DE 3" PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE INYECCIÓN Y POSTERIOR FABRICACIÓN EN SERIE

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Serraller Sánchez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: RIS IBERIA

Fecha de inicio: 01/07/2016

Fecha de fin: 31/08/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS PRESENTADAS AL PLIEGO "IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA DE INFORMACIÓN, GESTIÓN Y CONTROL DE LA RED DE SANEAMIENTO DE ZARAGOZA"

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: ECOCIUDAD ZARAGOZA S.A.U

Fecha de inicio: 01/07/2016

Fecha de fin: 15/09/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: 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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2016

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Javierre Lardiés, Carlos Francisco

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Javierre Lardiés, Carlos Francisco. Elduque Viñuales, Daniel

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2016

Fecha de fin: 31/12/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMA DE MEJORA DE LA EFICIENCIA DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LAS OPERACIONES DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio. Muerza Marín, María Victoria

Entidad/es financiadora/s: ALERCE INFORMÁTICA APLICADA, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2016

Fecha de fin: 30/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: 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: **PLATAFORMA DE CARACTERIZACIÓN TISULAR**  
 Entidad de realización: 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: FUNDACIÓN AITIIP. UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO  
 Fecha de inicio: 04/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **MÉTODO DE METALES TRAZA**  
 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. Belarra Piedrafita, Miguel Ángel. Aramendia Marzo, Maria Teresa. García Ruiz, María Esperanza  
 Entidad/es financiadora/s: ARC DISTRIBUCIÓN ARTE PARA EL HOGAR IBÉRICA, ICER RAIL  
 Fecha de inicio: 06/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
 Entidad de realización: 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: PODOACTIVA, S.L.  
 Fecha de inicio: 18/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: **LICENSE OPTION AGREEMENT FROR ORBSLAM MONOCULAR 1, ORB-SLAM 2 AND ORB-SALM VISUALINERTIAL**  
 Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo. Otri, Otri  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Entidad/es financiadora/s: UNIVRSES AB  
 Fecha de inicio: 31/07/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 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, Año 2016**  
 Entidad de realización: 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: GOBIERNO DE ARAGÓN - DPTO. DE  
PRESIDENCIA Y JUSTICIA  
Fecha de inicio: 03/08/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [HIGH PERFORMANCE LOW POWER COMPUTER VISION FOR AUGMENTED REALITY](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Suárez Gracia, Darío. Murillo Arnal, Ana Cristina  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Suárez Gracia, Darío. Murillo Arnal, Ana Cristina  
Entidad/es financiadora/s: EONITE PERCEPTION, INC  
Fecha de inicio: 16/08/2016  
Fecha de fin: 15/08/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: 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: FOMENTO DE LA INNOVACIÓN ESPAÑOLA Y  
SERVICIOS ESPECIALIZADOS - FINESE  
Fecha de inicio: 23/08/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: 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: 01/09/2016  
Fecha de fin: 28/02/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [DISPOSITIVOS MICROFLUÍDICOS](#)

Entidad de realización: 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: BRIO APPS ALPHASIP, S.L.  
Fecha de inicio: 01/09/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: 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: SACYR INDUSTRIAL, S.L.  
Fecha de inicio: 01/09/2016

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [2º ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y LA FUNDACIÓN ACS EN ACTIVIDADES DE INTERÉS GENERAL](#)

Entidad de realización: 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: FUNDACION ACS  
Fecha de inicio: 01/09/2016  
Fecha de fin: 31/08/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [ACTIVIDADES DE "REDACCIÓN DE PROYECTO O MEMORIA, DISEÑO TECNOLÓGICO DEL EQUIPO EMBARCADO Y DE LA ANTENA MÓVIL, DISEÑO DEL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE COBERTURA DE COMUNICACIONES Y PROTOTIPADO DEL EQUIPO EMBARCADO Y DE LA ANTENA MÓVIL" DENTRO DEL PROYECTO DE "SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA CABAÑA EXTENSIVA DE ARAGÓN"](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José. Latre Abadía, Miguel Angel. Bejar Hernández, Rubén  
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: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: 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: 12/09/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL INFORME DE SEGURIDAD DE PEROXYCHEM SPAIN, S.L.U.](#)

Entidad de realización: 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. Seco Nievas, Berta. Calvo Aznar, María de la Peana. Tena Mínguez, María Araceli  
Entidad/es financiadora/s: PEROXYCHEM SPAIN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 13/09/2016  
Fecha de fin: 13/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 19/09/2016  
Fecha de fin: 16/10/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andia, Hector. Burdio Pinilla, José Miguel  
Entidad/es financiadora/s: ANGIODYNAMICS, INC  
Fecha de inicio: 21/09/2016  
Fecha de fin: 21/01/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **VERIFICACIÓN DE SEÑALES VERTICALES FIJAS DE CIRCULACIÓN**  
Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 23/09/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**  
Entidad de realización: 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: 26/09/2016  
Fecha de fin: 03/03/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **ASESORAMIENTO EN REDACCIÓN DE ORDENANZA MUNICIPAL EN MATERIA DE RUIDO Y VIBRACIONES DE ZARAGOZA**  
Entidad de realización: 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: 01/10/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE SOLUCIONES EN HORMIGÓN PREFABRICADO PARA EXPLOTACIONES GANADERAS**  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Gracia Villa, Luis. Cegoñino Banzo, José  
Número de investigadores/as: 2  
Investigadores/as del instituto: Gracia Villa, Luis. Cegoñino Banzo, José  
Entidad/es financiadora/s: JOSE MARIA GALLIZO, S.L.  
Fecha de inicio: 01/10/2016  
Fecha de fin: 30/09/2017  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **INFLUENCE OF HOUSEHOLD**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2016

Fecha de fin: 31/10/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **PROYECTO ICIX 4**

Entidad de realización: 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: 01/10/2016

Fecha de fin: 30/09/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **REALIZACIÓN INFORMES**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Cuchí Oterino, José Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cuchí Oterino, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: COMARCA DE LA HOYA DE HUESCA. PLATAFORMA EN DEFENSA DEL AGUA Y LA TIERRA

Fecha de inicio: 06/10/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: **SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE LA BOLA Y EL JUGADOR APLICADO AL TENIS**

Entidad de realización: 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: 17/10/2016

Fecha de fin: 17/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **CONFIDENCIAL**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: UNIVRSES AB

Fecha de inicio: 24/10/2016

Fecha de fin: 23/04/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: **DESARROLLO DE NUEVOS ELEMENTOS MODULARES PARA FACILITAR LA FABRICACIÓN DE ELEMENTOS DE HORMIGÓN POR COLADO**

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Aísa Arenaz, Jorge. Fuentelsaz Gallego, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Fuentelsaz Gallego, Jesús  
Entidad/es financiadora/s: JOSE MARIA GALLIZO, S.L.  
Fecha de inicio: 24/10/2016  
Fecha de fin: 19/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [EVALUACIÓN CONECTA PYME](#)  
Entidad de realización: 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: AGENCIA GALLEGA DE INNOVACIÓN  
Fecha de inicio: 24/10/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [REALIZACIÓN DE ENSAYOS](#)  
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: EXTREMADURA TORRE PET, S.L.  
Fecha de inicio: 24/10/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [PATROCINIO: "IX SEMANA DE INGENIERÍA"](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigadores/as responsables: Montañés Espinosa, Antonio Joaquín. Yagüe Fabra, José Antonio  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio  
Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
Fecha de inicio: 25/10/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [INFORMES SOBRE ACCIDENTES DE TRÁFICO](#)  
Entidad de realización: 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:  
Fecha de inicio: 25/10/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [SIMULACIONES ESTAMPACIÓN PANEL INOX F&G](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Royo Vázquez, Emilio Julián  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Royo Vázquez, Emilio Julián  
Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
Fecha de inicio: 28/10/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CALCULO FATIGA FIJACIÓN AMORTIGUADOR SOP](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Royo Vázquez, Emilio Julián  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Royo Vázquez, Emilio Julián  
 Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 31/10/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [EQUIPO PARA CARACTERIZACIÓN VISUAL DE SUPERFICIES](#)  
 Entidad de realización: 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: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
 Fecha de inicio: 01/11/2016  
 Fecha de fin: 30/11/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [MICRORED SOCIAL PRIVADA PARA EL SEGUIMIENTO MULTIDISCIPLINAR DE PACIENTES CON PSORIASIS](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alesanco Iglesias, Álvaro  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: Alesanco Iglesias, Álvaro. García Moros, José  
 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: [SIMULACIONES DINÁMICAS U-PACT](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Sánchez Tabuenca, Beatriz. Lladó Paris, Juan  
 Entidad/es financiadora/s: [BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.](#)  
 Fecha de inicio: 01/11/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [OPTIMIZACIÓN DE COMPONENTE PLÁSTICO PARA EMBALAJE DE COMPONENTES DE HORNO DE COCINA](#)  
 Entidad de realización: 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: CTE CROISSET THERMOPLASTICS ENGINEERING, S.L.U.  
 Fecha de inicio: 02/11/2016  
 Fecha de fin: 31/01/2017  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TRABAJOS DIVERSOS RELATIVOS A ELECTRÓNICA](#)  
 Entidad de realización: 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: AYSCOM CELULAR DE SERVICIOS, S.L.. BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 09/11/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CALIBRACIÓN APARATOS DE MEDIDA](#)

Entidad de realización: 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: 25/11/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: 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: 01/12/2016

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: 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. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Domeño Recalde, María Celia. Asensio Casas, Esther. Wrona, Magdalena. Tena Mínguez, María Araceli. Seco Nieves, Berta. Alfaro Tena, María Pilar. Vera Estacho, Paula.

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: 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: LEAR CORPORATION HOLDING SPAIN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/12/2016

Fecha de fin: 30/11/2017

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CONFIDENCIAL](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Tardos Solano, Juan Domingo. Otri, Otri

Número de investigadores/as: 2  
 Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo  
 Entidad/es financiadora/s: META COMPANYY  
 Fecha de inicio: 01/12/2016  
 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao  
 Número de investigadores/as: 3  
 Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos. Martínez Iturbe, Abelardo  
 Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.  
 Fecha de inicio: 07/12/2016  
 Fecha de fin: 06/12/2018  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [TRABAJOS DE DISEÑO DE UNA ARQUITECTURA MODULAR, ABIERTA Y DISTRIBUIDA PARA SITMUN3](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: López Pellicer, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén  
 Número de investigadores/as: 2  
 Investigadores/as del instituto: López Pellicer, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén  
 Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN DE BARCELONA  
 Fecha de inicio: 23/12/2016  
 Fecha de fin: 22/06/2017  
 LIDERADO

## Otras acciones de transferencia (LTs)

Denominación del proyecto: [ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana  
 Número de investigadores/as: 6  
 Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Cózar Bartos, José María. Zalba Nonay, María Belén. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José María. Serra De Renobales, Luis María  
 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. Aramendia Marzo, Maria Teresa. 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: [BIOMECANICA DEL IMPACTO](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente. López Valdés,  
Francisco José  
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: 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. Elduque  
Viñuales, Daniel. Clavería Ambroj, Isabel  
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: 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: 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. Lázaro Fernández, Ana. Marín Herrero, José María.  
Lozano Serrano, Miguel Ángel. Guallar Paracuellos, Jesús  
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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero  
Acero, Jesús. Lucía Gil, Óscar. Navarro Tabernero, Denis. Molina Gaudó, María Pilar  
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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde,

María Celia. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Asensio Casas, Esther. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Masiá Buades, Jorge. Tena Mínguez, María Araceli. Calvo Aznar, María de la Peana. Manso Nerín, Sofía. Seco Nievas, Berta  
 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: 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: 179  
 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Fuentelsaz Gallego, Jesús  
 Número de investigadores/as: 5  
 Investigadores/as del instituto: Fuentelsaz Gallego, Jesús. Mercado Barraqueta, Daniel. Castany Valeri, Francisco Javier. Aísa Arenaz, Jorge. Serraller Sánchez, Francisco  
 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge  
 Número de investigadores/as: 8  
 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. 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigadores/as responsables: Alzqueta Anía, María Ujué. Peña Llorente, José Ángel  
 Número de investigadores/as: 26  
 Investigadores/as del instituto: Alzqueta Anía, María Ujué. Peña Llorente, José Ángel. Peña Llorente, José Ángel. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Aramendia Marzo, Maria Teresa. 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. 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. Abrego Garrués, Javier

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: 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. Alonso Esteban, Rafael. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. 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. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Pelayo Zueco, Francisco Javier. Salinas Ariz, Iñigo. Subías Domingo, Jesús Mario. Vicente Borrueal, Luis. Mateo Gascón, Francisco Javier. Beltrán Blázquez, José Ramón

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: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 17

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente. Acero Acero, Jesús. Maza Frechín, Mario Vicente. Burdio Pinilla, José Miguel. Castany Valeri, Francisco Javier. Clavería Ambroj, Isabel. Elduque Viñuales, Daniel. 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. Aísa Arenaz, 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: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borrueal, Luis. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Masgrau Gómez, Enrique José

Entidad/es financiadora/s: VARIOS

Fecha de inicio: 01/11/2015

Fecha de fin: 31/10/2020

LIDERADO

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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel  
 Número de investigadores/as: 8  
 Investigadores/as del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Guerrero Campo, José Jesús. Buldain Pérez, Julio David. Beltrán Blázquez, José Ramón. López Nicolás, Gonzalo. Gutiérrez Pérez, Diego. Bernués del Río, Emiliano. Herrero Jaraba, José Elías  
 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael  
 Número de investigadores/as: 10  
 Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. 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: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael  
 Número de investigadores/as: 4  
 Investigadores/as del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael. Sánchez Cebrián, José Luis. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Abrego Garrués, Javier  
 Entidad/es financiadora/s: VARIOS  
 Fecha de inicio: 01/11/2015  
 Fecha de fin: 31/10/2020  
 LIDERADO

## Certificaciones

---

Durante el año 2016 se han realizado 60 certificaciones de I+D+i a cargo de diferentes miembros del Instituto.

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**  
 Entidad de realización: 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.. EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 20/07/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
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: 27/07/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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.. EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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. ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR). DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.. EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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. ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR). EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016

## 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: 2  
 Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción  
 Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.. EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Rios Jordana, Ricardo  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Rios Jordana, Ricardo  
 Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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.. EQA CERTIFICADOS I+D+I. TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 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: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Hernández Solana, María Ángela  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Hernández Solana, María Ángela  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE. ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR). EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serra De Renobales, Luis María  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Serra De Renobales, Luis María  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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. DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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 ACRECITACION  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
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: Fernández Cuello, Ángel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
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.. EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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.. EQA CERTIFICADOS I+D+I. TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 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: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.. EQA CERTIFICADOS I+D+I  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Alzqueta Anía, María Ujué  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Alzqueta Anía, María Ujué  
 Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE. ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 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: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Hernández Solana, María Ángela  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Hernández Solana, María Ángela  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
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: 2  
Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción  
Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: EQA CERTIFICADOS I+D+I. OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 01/01/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016

LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Royo Sánchez, Jesús Antonio  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del instituto: Lambán Castillo, María Pilar  
Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: García Moros, José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: García Moros, José  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marín Herrero, José María  
Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Herrero, José María  
 Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
 Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio  
 Número de investigadores/as: 1  
 Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio  
 Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 01/01/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: 26/05/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.A  
Fecha de inicio: 16/06/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: 16/06/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I](#)  
Entidad de realización: 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: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Fecha de inicio: 11/07/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mingo Sanz, Jesús De  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del instituto: Mingo Sanz, Jesús De  
Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 14/07/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)

Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 21/09/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 20/10/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
 Entidad de realización: 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: 21/10/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
 Entidad de realización: 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: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.  
 Fecha de inicio: 24/10/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
 Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
 Fecha de inicio: 24/10/2016  
 Fecha de fin: 31/12/2016  
 LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
 Entidad de realización: 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: 01/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 10/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 10/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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: 14/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)  
Entidad de realización: 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: 14/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
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: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.  
Fecha de inicio: 14/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: [CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i](#)

Entidad de realización: 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: 21/11/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

Denominación del proyecto: **CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i**  
Entidad de realización: 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: ASOCIACION ESPAÑOLA DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION (AENOR)  
Fecha de inicio: 30/11/2017  
Fecha de fin: 31/12/2016  
LIDERADO

### 4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido según el Institute for Scientific Information

#### Cuadro resumen

Artículos  <b>Q1: 176 (58,67%)</b> Q2: 87 (29,00%) Q3: 27 (9,00%) Q4: 14 (4,67%)	Total: 361 JCR: 300 Sin Factor de Impacto: 61
	<=1: 24 (8,00%)
	<=2: 99 (33,00%)
	<=3: 68 (22,67%)
	<=4: 56 (18,67%)
	<=5: 31 (10,33%)
	<=6: 12 (4,00%)
	< 10: 9 (3,00%)
	>=10: 1 (0,33%)

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 300, lo que representa un número en consonancia con los años anteriores. Casi el 60% 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 (donde la media de las revistas está en torno a 1,1). 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.

Como se puede apreciar en la tabla, casi el 60% de la producción científica del I3A se encuentra en el primer cuartil de las revistas del área de conocimiento a la que pertenecen y cerca del 80% está por encima de la media (primer y segundo cuartil).

#### Revistas sin Factor de Impacto

Rabal, A.; Otín, A.; Urriza, I.; Gines, A.J.; Leger, G.; Rueda, A.  
A compact R-2R DAC for BIST applications

IEEE INTERNATIONAL MIXED-SIGNALS, SENSORS, AND SYSTEMS TEST WORKSHOP. 2016. p.p. 97-102. 2016

Tipo de producción: Artículo

Ding, H.; Cristofalo, E.; Wang, J.; Castañón, D.; Montijano, E.; Saligrama, V.; Schwager, M.  
[A multi-resolution approach for discovery and 3-D modeling of archaeological sites using satellite imagery and a UAV-borne camera](#)

PROCEEDINGS OF THE AMERICAN CONTROL CONFERENCE. 2016-July. p.p. 1359-1365. 2016. ISSN 0743-1619

Tipo de producción: Artículo

Hermoso, J. L. N.;Espinosa-Rueda, G.;Martinez, N.;Heras, C.;Osta, M.

[A novel portable device to measure the temperature of both the inner and the outer tubes of a parabolic receiver in the field](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1734. p.p. 130015 [8 pp.]. 2016. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Pujols, N.;Losada, M. A.;Mateo, J.;Lopez, A.;Richards, D.;Antoniades, N.

[A POF model for short fiber segments in avionics applications](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 2162-7339

Tipo de producción: Artículo

Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Velázquez, J.; Javierre, C.; Fernández, Á.

[Adequacy of technical and commercial alternatives applied to machine tool verification using laser tracker](#)

APPLIED SCIENCES (BUCURESTI). 4 - 6. p.p. 100 [16 p.]. 2016. ISSN 1454- 5101

Tipo de producción: Artículo

Saldana, Jose; Arcia-Moret, Andres; Braem, Bart; Pietrosemoli, Ermanno; Sathiaseelan, Arjuna; Zennaro, Marco

[Alternative Network Deployments: Taxonomy, Characterization, Technologies, and Architectures](#)

REQUEST FOR COMMENTS. RFC7962. 2016. ISSN 2070-1721

Tipo de producción: Artículo

Rüberg, Thomas; Cirak, Fehmi; García Aznar, José Manuel

[An unstructured immersed finite element method for nonlinear solid mechanics](#)

ADVANCED MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES. 22 - 3. p.p. [28 pp.]. 2016. ISSN 2213-7467

Tipo de producción: Artículo

Ferreiros, J.;Pardo, J. M.;Hurtado, L. -F.;Segarra, E.;Ortega, A.;Lleida, E.;Torres, M. I.;Justo, R.

[ASLP-MULAN: Audio speech and language processing for multimedia analytics](#)

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. 57. p.p. 147-150. 2016.

ISSN 1135-5948

Tipo de producción: Artículo

Hernando,D.;Turon,M.;Bailón,R.;Fernandez- Gonzalo,S.;Lázaro,J.;Gomà,G.;Gil,E.;Montanyà,J.;López-Aguilar,J.;De Haro,C.;Laguna,P.;Blanch,L.

[Autonomic nervous system assessment in critically ill patients undergoing a cognitive rehabilitation therapy](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 785-788. 2016. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Artículo

Ayuso Domínguez, Jose María; Virumbrales Muñoz, Maria

[Biomicrofluídica, una nueva herramienta para la investigación biomédica](#)

INVESTIGACIÓN Y CIENCIA. 472. p.p. 16-17. 2016. ISSN 0210-136X

Tipo de producción: Artículo

Saldana, J.; Cruz, De La; Sequeira, L.; Fernandez-Navajas, J.; Ruiz-Mas, J.

[Can a Wi-Fi WLAN support a first person shooter?](#)

ANNUAL WORKSHOP ON NETWORK AND SYSTEMS SUPPORT FOR GAMES. p.p. 1-3. 2016. ISSN 2156-8138

Tipo de producción: Artículo

Hernando, A.; Lázaro, J.; Arza, A.; Garzón, J. M.; Gil, E.; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailón, R.

[Changes in respiration during emotional stress](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 1005-1008. 2016. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Artículo

Martín-Yebra, A.; Caiani, E. G.; Laguna, P.; Monasterio, V.; Martínez, J. P.

[Circadian modulation on T-wave alternans activity in chronic heart failure patients](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 845-848. 2016. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Artículo

Perez-Cisneros, J.; Ruiz, M. N.; Lobeira, M.; Branas, C.; De Mingo, J.; Garcia, J. A.

[Class-E power converters for AC \(50/60 Hz\) wireless transmission](#)

IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 0149-645X

Tipo de producción: Artículo

Wang, X.; Kloetzer, M.; Mahulea, C.; Silva, M.

[Collision avoidance of mobile robots by using initial time delays](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE CONFERENCE ON DECISION & CONTROL. 2016. p.p. 324-329. 2016. ISSN 0743-1546

Tipo de producción: Artículo

Aranda, M.; Aragüés, R.; López-Nicolás, G.; Sagüés, C.

[Connectivity-preserving formation stabilization of unicycles in local coordinates using minimum spanning tree](#)

PROCEEDINGS OF THE AMERICAN CONTROL CONFERENCE. 2016-July. p.p. 1968-1974. 2016. ISSN 0743-1619

Tipo de producción: Artículo

Ruiz, M. N.; Benito, A. L.; Perez-Cisneros, J.; Gilabert, P. L.; Montoro, G.; Garcia, J. A.

[Constant-gain envelope tracking in a UHF outphasing transmitter based on continuous-mode class-E GaN HEMT PAs](#)

IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016. ISSN 0149-645X

Tipo de producción: Artículo

Altabas, J. A.; Izquierdo, D.; Pascual, A.; Sarmiento, S.; Lázaro, J. A.; Garces, I.; Villafranca, A.

[Design of flexible udWDM Metro-Access Network Devices assisted by High Resolution Complex Spectroscopy](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. August. p.p. 4 pp.. 2016. ISSN 2162-7339

Tipo de producción: Artículo

Santolaya, J. L.; Biedermann, A. M.; Serrano, A.

[Development of product design projects applying specifications and factors matrix \(SFM\) as a support tool in higher education](#)

WORLD JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY. 2 - 4. p.p. 141-152. 2016. ISSN 2331-4222

Tipo de producción: Artículo

Montijano, E.; Cristofalo, E.; Schwager, M.; Sagues, C.

[Distributed formation control of non-holonomic robots without a global reference frame](#)  
 PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION.  
 2016-June. p.p. 5248-5254. 2016. ISSN 1050-4729  
 Tipo de producción: Artículo

Alonso-Mora, J.; Montijano, E.; Schwager, M.; Rus, D.  
[Distributed multi-robot formation control among obstacles: A geometric and optimization approach with consensus](#)  
 PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. p.p.  
 5356-5363. 2016. ISSN 1050-4729  
 Tipo de producción: Artículo

Aisa, J.; Fotouhi, H.; Almeida, L.; Villarroel, J. L.  
[DoTHa - A Double-Threshold Hand-off algorithm for managing mobility in wireless mesh networks](#)  
 PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND  
 FACTORY AUTOMATION). 2016-November. p.p. [8 pp.]. 2016. ISSN 1946-0740  
 Tipo de producción: Artículo

Rodríguez, R. J.  
[Erratum to: Evolution and characterization of point-of-sale RAM scraping malware](#)  
 JOURNAL OF COMPUTER VIROLOGY AND HACKING TECHNIQUES. p.p. 1. 2016. ISSN 2263-  
 8733  
 Tipo de producción: Artículo

López, A.; Ramón, S.; Chueca, M.; Losada, M. A.; Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J.  
[Experimental characterization of transmission properties in multi-core plastic optical fibers](#)  
 INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. 2016-August. p.p. [4  
 pp]. 2016. ISSN 2162-7339  
 Tipo de producción: Artículo

Aguilera, M.; Bedia, M.G.; Barandiaran, X. E.  
[Extended neural metastability in an embodied model of sensorimotor coupling](#)  
 FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. 10. p.p. [15 pp.]. 2016. ISSN 1662-5137  
 Tipo de producción: Artículo

Lyon, A.; Mincholé, A.; Ariga, R.; Laguna, P.; Neubauer, S.; Watkins, H.; De Freitas, N.; Rodríguez, B.  
[Extraction of morphological QRS-based biomarkers in hypertrophic cardiomyopathy for risk stratification using L1 regularized logistic regression](#)  
 COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 9-12. 2016. ISSN 2325-8861  
 Tipo de producción: Artículo

Salgado-Remacha, F.  
[Franjas de Moiré sobre pantallas LCD en color](#)  
 OPTICA PURA Y APLICADA. 1 - 49. p.p. 51-55. 2016. ISSN 0030-3917  
 Tipo de producción: Artículo

Rizzo, C.; Sicignano, D.; Riazuelo, L.; Tardioli, D.; Lera, F.; Villarroel, J. L.; Montano, L.  
[Guaranteeing Communication for robotic intervention in long tunnel scenarios](#)  
 ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 417. p.p. 691- 703. 2016. ISSN 2194-  
 5357  
 Tipo de producción: Artículo

Ortigosa, N.; Crispi, F.; Bailón, R.; Rodríguez-Lopez, M.; Gratacós, E.; Savari, S.; Sitges, M.; Bijmens, B.; Laguna, P.  
[Heart morphology differences induced by intrauterine growth restriction and premature birth measured on the ECG in pre-adolescents](#)  
 COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 797-800. 2016. ISSN 2325-8861  
 Tipo de producción: Artículo

Aguilar Ezquerro, A.; Panisello Sebastián, J. J.; Mateo Agudo, J.  
[Influencia de la masa ósea preoperatoria en la remodelación femoral periprotésica tras la implantación de una prótesis ABG-II: resultados tras 10 años de seguimiento](#)  
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA.  
1 - 60. p.p. 53-58. 2016. ISSN 1888-4415  
Tipo de producción: Artículo

Nerín, Cristina; Alfaro, Pilar; Aznar, Margarita; Falceto Recio, María Victoria; Mitjana Nerin, Olga; Bonastre Rafales, Cristina  
[Influencia de los plásticos en la fertilidad del semen de verraco](#)  
SUIS. 125. p.p. 30-34. 2016. ISSN 1699-7867  
Tipo de producción: Artículo

Nogueras-Iso, J.; Lázaro, V.; Moncla, L.  
[Integration of automatic spatial annotations from different sources by means of semantic technologies](#)  
SCIRE. 2 - 22. p.p. 29-36. 2016. ISSN 1135-3716  
Tipo de producción: Artículo

Fornells, Alba; Parera, Nuria; Azpeitia, José A.; Ferris, Sergi; Alba López, Juan José  
[Kid-Shell: safety system protection for child passengers travelling on powered two-wheeled vehicles](#)  
TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA. 14. p.p. 3886-3894. 2016. ISSN 2352-1457  
Tipo de producción: Artículo

Maya-Hernandez, P.; Sanz-Pascual, M.; Calvo, B.  
[Low-power analog lock-in amplifier for high-resolution portable sensing systems](#)  
PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2016-July.  
p.p. 486-489. 2016. ISSN 0271-4310  
Tipo de producción: Artículo

Mateo, C.; Carro, P. L.; Garcia-Ducar, P.; De Mingo, J.; Perez-Cisneros, J.  
[Modeling and Digital Predistortion based on Zernike polynomial functions for LTE-RoF system](#)  
IEEE MTT-S INTERNATIONAL MICROWAVE SYMPOSIUM DIGEST. 2016-August. p.p. [4 pp]. 2016.  
ISSN 0149-645X  
Tipo de producción: Artículo

Marchukov, Y.; Montano, L.  
[Multi-robot optimal deployment planning under communication constraints](#)  
ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 417. p.p. 677- 690. 2016. ISSN 2194-5357  
Tipo de producción: Artículo

Palacios-Gasos, J.; Montijano, E.; Sagues, C.; Llorente, S.  
[Multi-robot persistent coverage using branch and bound](#)  
PROCEEDINGS OF THE AMERICAN CONTROL CONFERENCE. 2016-July. p.p. 5697-5702. 2016.  
ISSN 0743-1619  
Tipo de producción: Artículo

Rüberg, Thomas; García Aznar, José Manuel  
[Numerical simulation of solid deformation driven by creeping flow using an immersed finite element method](#)  
ADVANCED MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES. 9 - 3. p.p. [31 pp.].  
2016. ISSN 2213-7467  
Tipo de producción: Artículo

Navarro-Gutierrez, M.; Ramirez-Trevino, A.; Silva, M.  
[On the duality between firing rate and initial marking variations in TCPN](#)

PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). 2016-November. p.p. [8 pp]. 2016. ISSN 1946-0740

Tipo de producción: Artículo

Clavel, D.; Mahulea, C.; Albareda, J.; Silva, M.

[Operation planning of elective patients in an Orthopedic Surgery Department](#)

PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON EMERGING TECHNOLOGIES AND FACTORY AUTOMATION). 2016-November. p.p. [7 pp.]. 2016. ISSN 1946-0740

Tipo de producción: Artículo

Fermin-Leon, L.; Neira, J.; Castellanos, J. A.

[Path planning in graph SLAM using expected uncertainty](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2016-November. p.p. 4594-4601. 2016. ISSN 2153-0858

Tipo de producción: Artículo

Barcelona, M. A.; García-Borgoñón, L.; López-Nicolás, G.

[Practical experiences in the usage of MIDAS in the logistics domain](#)

INTERNATIONAL JOURNAL ON SOFTWARE TOOLS FOR TECHNOLOGY TRANSFER. p.p. 1-15. 2016. ISSN 1433-2779

Tipo de producción: Artículo

Granero, J.; Díaz, de Rada; Lozano, L. M.; Martínez, J.; Herrera, A.

[Rivaroxaban frente al tratamiento estándar en la prevención del tromboembolismo venoso tras artroplastia de cadera o rodilla en la práctica clínica diaria \(datos de España del estudio internacional XAMOS\)](#)

REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA. 1 - 60. p.p. 44-52. 2016. ISSN 1888-4415

Tipo de producción: Artículo

Llorens Eizaguerra, M.; Ramiro García, J. ; Seral García, B.; Albareda Albareda, J.

[Rotura distal del tendón de la porción larga del bíceps braquial. ¿por qué está aumentando su incidencia? ¿Cuándo se debe reparar?](#)

ARCHIVOS DE MEDICINA DEL DEPORTE. 2 - 33. p.p. 103-107. 2016. ISSN 0212-8799

Tipo de producción: Artículo

Alesanco, A.; Rubio, O. J.; Cavero, E.; Sancho, J.; García, J.

[Secure and compact image-based storage format for DICOM multiframe echocardiogram video](#)

IFMBE PROCEEDINGS. 57. p.p. 1105-1110. 2016. ISSN 1680-0737

Tipo de producción: Artículo

García-Bosque, M.; Sanchez-Azqueta, C.; Celma, S.

[Secure communication system based on a logistic map and a linear feedback shift register](#)

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS. 2016-July. p.p. 1170-1173. 2016. ISSN 0271-4310

Tipo de producción: Artículo

Pelayo, E.; Buldain, D.; Orrite, C.

[Selective image compression using msic algorithm](#)

STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. 613. p.p. 419-436. 2016. ISSN 1860-949X

Tipo de producción: Artículo

García-González, E.; Aramendía, M.; Álvarez-Ballano, D.; Trincado, P.; Rello, L.

[Serum sample containing endogenous antibodies interfering with multiple hormone immunoassays.](#)

[Laboratory strategies to detect interference](#)

PRACTICAL LABORATORY MEDICINE. 4. p.p. 41-49. 2016. ISSN 2352-5517

Tipo de producción: Artículo

Fernández-García, A.; Sutter, F.; Heimsath, A.; Montecchi, M.; Sallaberry, F.; Peña-Lapiente, A.; Delord, C.; Martínez-Arcos, L.; Reche-Navarro, T.; Schmid, T.; Heras, C.

[Simplified analysis of solar-weighted specular reflectance for mirrors with high specularity](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1734. p.p. 130006 [8 pp.]. 2016. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Fouhey, D. F.; Hussain, W.; Gupta, A.; Hebert, M.

[Single image 3D without a single 3D image](#)

PROCEEDINGS (IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION). p.p. 1053-1061. 2016. ISSN 1550-5499

Tipo de producción: Artículo

Canales, D.; Aguado, J. V.; Chinesta, F.; Cueto, E.; Vincent, Y.; Boitout, F.

[Smart-GFEM for welding simulation](#)

AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 1769. p.p. -. 2016. ISSN 0094-243X

Tipo de producción: Artículo

Vargas-Arcila, A.; Baldassarri, S.; Arciniegas-Herrera, J.

[Study and comparison of metadata schemas for the description of multimedia resources](#)

COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE. 605. p.p. 59-73. 2016. ISSN 1865-0929

Tipo de producción: Artículo

Martín-Yebra, A.; Landreani, F.; Casellato, C.; Pavan, E.; Frigo, C.; Migeotte, P. - F.; Caiani, E. G.

[Studying heart rate variability from ballistocardiography acquired by force platform: Comparison with conventional ECG](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 929-932. 2016. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Artículo

Mena Tobar, A.; Ferrero, J. M.; Rodríguez Matas, J. F.

[Sustained reentry in a 3d regionally ischemic human heart. A simulation study](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 645-648. 2016. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Artículo

Monasterio, V.; Carro, J.; Pueyo, E.; Rodríguez, J. F.

[The role of purkinje automaticity as an arrhythmia mechanism in hyperkalaemia](#)

COMPUTING IN CARDIOLOGY. 42. p.p. 873-876. 2016. ISSN 2325-8861

Tipo de producción: Artículo

García, I.; Przynsowa, R.; Zubia, J.; Villatoro, J.; Mateo, J.; Vázquez, C.

[Tip timing measurements for structural health monitoring in the first stage of the compressor of an aircraft engine](#)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRANSPARENT OPTICAL NETWORKS. p.p. [4 pp.]. 2016. ISSN 2162-7339

Tipo de producción: Artículo

Iguaz, F J; Garza, J G; Aznar, F; Castel, J F; Cebrián, S; Dafni, T; García, J A; Irastorza, I G; Lagraba, A; Luzón, G; Peiró, A

[TREX-DM: a low background Micromegas-based TPC for low-mass WIMP detection](#)

JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES. 718. p.p. 042026 [5 pp.]. 2016. ISSN 1742-6588

Tipo de producción: Artículo

Nogueira, J.; Martínez-Cantin, R.; Bernardino, A.; Jamone, L.

[Unscented Bayesian optimization for safe robot grasping](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS. 2016. p.p. 1967-1972. 2016. ISSN 2153-0858

Tipo de producción: Artículo

Concha, A.;Loianno, G.;Kumar, V.;Civera, J.

[Visual-inertial direct SLAM](#)

PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. p.p. 1331-1338. 2016. ISSN 1050-4729

Tipo de producción: Artículo

Caiani, E.G.//Martín-Yebra, A.//Landreani, F.//Bolea, J.//Laguna, P.//Vaída, P.

[Weightlessness and Cardiac Rhythm Disorders: Current Knowledge from Space Flight and Bed-Rest Studies](#)

FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. 3. p.p. Art. 27 [6

pp.]. 2016. ISSN 2296-987X

Tipo de producción: Revisión

## Revistas JCR

---

### Factor de impacto mayor de 10

---

Sunyer, R; Conte, V; Escribano, J; Elosegui-Artola, A; Labernadie, A; Valon, L; Navajas, D; García-Aznar, JM; Muñoz, J J; Roca-Cusachs, P; Trepast, X

[Collective cell durotaxis emerges from long-range intercellular force transmission](#)

SCIENCE. 6304 - 353. p.p. 1157-1161. 2016. ISSN 0036-8075

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 34.661 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

### Factor de impacto entre 10 y 6

---

Garriga, R.; Jurewicz, I.; Romero, E.; Jarne, C.; Cebolla, V. L.; Dalton, A. B.; Muñoz, E.

[Two-Dimensional, pH-Responsive Oligoglycine-Based Nanocarriers](#)

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. 3 - 8. p.p. 1913-1921. 2016. ISSN 1944-8244

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 7.145 (Q1 MATERIAL SCIENCE MULTIDISCIPLINARY)

Guillen-Lambea, S; Rodríguez-Soria, B; Marín, JM

[Review of European ventilation strategies to meet the cooling and heating demands of nearly zero energy buildings \(nZEB\)/Passivhaus. Comparison with the USA](#)

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN: 1364-0321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.798 (Q1 ENERGY & FUELS)

Collados, M. V.; Chemisana, D.; Atencia, J

[Holographic solar energy systems: The role of optical elements](#)

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 59. p.p. 130-140. 2016. ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.798 (Q1 ENERGY & FUELS)

Bobillo, F

[The role of crisp elements in fuzzy ontologies: The case of fuzzy OWL 2 EL](#)

IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS. 5 - 24. p.p. 1193-1209. 2016. ISSN 1063-6706

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.701 (Q1 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Sarnago, H.; Lucía, O.; Pérez-Tarragona, M.; Burdío, JM

[Dual-Output Boost Resonant Full-Bridge Topology and its Modulation Strategies for High-Performance Induction Heating Applications](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 6 - 63. p.p. 3554- 3561. 2016. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.383 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Perez-Cebolla, FJ ;Martinez-Iturbe, A; Martín-del-Brío, B; Bernal, C.; Bono-Nuez, A  
[Nonlinear Lumped Circuit Model for Switched Reluctance Motors Exhibiting Core Losses](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 2016. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículos en prensa

Factor de impacto: 6.383 (Q1 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Oyarbide, E.; Bernal, C.; Molina, P.; Jiménez, L. A.; Gálvez, R.; Martínez, A  
[Voltage equalization of an ultracapacitor module by cell grouping using number partitioning algorithm](#)  
 JOURNAL OF POWER SOURCES. 301. p.p. 113-121. 2016. ISSN 0378-7753

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.333 (Q1 ELECTROCHEMISTRY)

Agudo, A; Moreno-Noguer, F; Calvo, B; Martínez Montiel, JM  
[Sequential Non-Rigid Structure from Motion Using Physical Priors](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 5 - 38. p.p. 979-994. 2016. ISSN 0162-8828

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.077 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Sáez, P.; García, A.; Peña, E.; Gasser, T. C.; Martínez, MA  
[Microstructural quantification of collagen fiber orientations and its integration in constitutive modeling of the porcine carotid artery](#)  
 ACTA BIOMATERIALIA. 33. p.p. 183-193. 2016. ISSN 1742-7061

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 6.008 (Q1 ENGINEERING BIOMEDICAL)

### Factor de impacto menor que 6

---

De Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pejenaute-Ochoa, D.; Jarauta, V.; Marzo, I.; Fernández, L. J.; Ochoa, I.; Conde, B.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L.  
[High-order TRAIL oligomer formation in TRAIL-coated lipid nanoparticles enhances DR5 cross-linking and increases antitumour effect against colon cancer](#)

CANCER LETTERS. 2 - 383. p.p. 250-260. 2016. ISSN 0304-3835

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.992 (Q1 ONCOLOGY)

Clemente, I.; Aznar, M.; Nerín, C.  
[Raman Imaging Spectroscopy as a Tool to Investigate the Cell Damage on Aspergillus ochraceus Caused by an Antimicrobial Packaging Containing Benzyl Isothiocyanate](#)  
 ANALYTICAL CHEMISTRY. 9 - 88. p.p. 4772-4779. 2016. ISSN 0003-2700

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.886 (Q1 CHEMISTRY, ANALITICAL)

Irastorza, I. G.; Aznar, F.; Castel, J.; Cebrián, S.; Dafni, T.; Galán, J.; Garcia, J. A.; Garza, J. G.; Gómez, H.; Herrera, D. C.; Iguaz, F. J.; Luzon, G.; Mirallas, H.; Ruiz, E.; Seguí, L.; Tomás, A.  
[Erratum: Gaseous time projection chambers for rare event detection: Results from the T-REX project. II. Dark matter \(Journal of Cosmology and Astroparticle Physics](#)

JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. 5 - 2016. p.p. [3 pp]. 2016. ISSN 1475-7516

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.634 (Q1 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS)

Irastorza, I. G.; Aznar, F.; Castel, J.; Cebrián, S.; Dafni, T.; Galán, J.; Garcia, J. A.; Garza, J. G.; Gómez, H.; Herrera, D. C.; Iguaz, F. J.; Luzon, G.; Mirallas, H.; Ruiz, E.; Seguí, L.; Tomás, A.

[Gaseous time projection chambers for rare event detection: Results from the T-REX project. I. Double beta decay](#)

JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. 1 - 2016. p.p. 033 [26 pp]. 2016. ISSN 1475-7516

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.634 (Q1 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS)

Irastorza, I. G.; Aznar, F.; Castel, J.; Cebrián, S.; Dafni, T.; Galán, J.; Garcia, J. A.; Garza, J. G.; Gómez, H.; Herrera, D. C.; Iguaz, F. J.; Luzon, G.; Mirallas, H.; Ruiz, E.; Seguí, L.; Tomás, A.

[Gaseous time projection chambers for rare event detection: Results from the T-REX project. II. Dark matter](#)

JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. 1 - 2016. p.p. 034 [29 pp]. 2016. ISSN 1475-7516

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.634 (Q1 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS)

Laguna, P.; Martínez Cortés, JP; Pueyo, E

[Techniques for ventricular repolarization instability assessment from the ECG](#)

PROCEEDINGS OF THE IEEE. 2 - 104. p.p. 392-415. 2016. ISSN 0018-9219

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.629 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Remón, J.; Ruiz, J.; Oliva, M.; García, L.; Arauzo, J.

[Effect of biodiesel-derived impurities \(acetic acid, methanol and potassium hydroxide\) on the aqueous phase reforming of glycerol](#)

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 299. p.p. 431-448. 2016. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.310 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Julián, I.; Herguido, J.; Menéndez, M.

[Gas permeation effect on the Two-Section Two-Zone Fluidized Bed Membrane Reactor \(TS-TZFBMR\) fluid dynamics: A CFD simulation study](#)

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 301. p.p. 201-211. 2016. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.310 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Ayuso, JM.; Virumbrales-Muñoz, M.; Lacueva, A.; Lanuza, P. M.; Checa-Chavarria, E.; Botella, P.; Fernández, E.; Doblare, M.; Allison, S. J.; Phillips, R. M.; Pardo, J.; Fernandez, L. J.; Ochoa, I.

[Development and characterization of a microfluidic model of the tumour microenvironment](#)

SCIENTIFIC REPORTS. 36086 - 6. p.p. [16 pp]. 2016. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.228 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Sánchez-Velázquez, P.; Castellví, Q.; Villanueva, A.; Quesada, R.; Pañella, C.; Cáceres, M.; Dorcaratto, D.; Andaluz, A.; Moll, X.; Trujillo, M.; Burdío J. M.; Berjano, E.; Grande, L.; Ivorra, A.; Burdió, F.

[Irreversible electroporation of the liver: Is there a safe limit to the ablation volume?](#)

SCIENTIFIC REPORTS. 6. p.p. 23781 [7 pp]. 2016. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.228 (Q1 Multidisciplinary Sciences)

Oliván, S.; Calvo, A. C.; Rando, A.; Herrando-Grabulosa, M.; Manzano, R.; Zaragoza, P.; Tizzano, E. F.; Aquilera, J.; Osta, R.

[Neuroprotective effect of non-viral gene therapy treatment based on tetanus toxin C-fragment in a severe mouse model of spinal muscular atrophy](#)

FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. 9. p.p. [10 pp]. 2016. ISSN 1662-5099

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.154 (Q1 NEUROSCIENCES)

Nerín, C.; Aznar, M.; Carrizo, D.

[Food contamination during food process](#)

TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. 48. p.p. 63-68. 2016. ISSN 0924-2244

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 5.150 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

### Factor de impacto menor que 5

---

Sierra-Pérez, J; López-Forniés, I; Boschmonart-Rives, J; Gabarrell, X

[Introducing eco-ideation and creativity techniques to increase and diversify the applications of eco-materials: The case of cork in the building sector](#)

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 137. p.p. 606-616. 2016. ISSN 0959- 6526

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.959 (Q1 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Lope Moratilla, I; Acero Acero, J; Carretero Chamarro, C

[Analysis and Optimization of the Efficiency of Induction Heating Applications with Litz-Wire Planar and Solenoidal Coils](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 7 - 31. p.p. 5089-5101. 2016. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículos en prensa

Factor de impacto: 4.953 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Laloya, E.; Lucía, Ó.; Sarnago, H.; Burdío, J. M.

[Heat Management in Power Converters: From State of the Art to Future Ultrahigh Efficiency Systems](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 11 - 31. p.p. 7896-7908. 2016. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.953 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Sarnago, H.; Lucia, O.; Navarro, D.; Burdio, J. M.

[Operating conditions monitoring for high power density and cost-effective resonant power converters](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 1 - 31. p.p. 488-496. 2016. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.953 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Domínguez, A.; Barragán, L.A.; Artigas, J.I.; Otín Acín, Aránzazu; Urriza, I.; Navarro, D.

[Reduced-order models of series resonant inverters in induction heating applications](#)

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 99. p.p. [13 pp.]. 2016. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.953 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Iguaz, F.J.; Garza, J.G.; Aznar, F.; Castel, J.F.; Cebrián, S.; Dafni, T.; García, J.A.; Irastorza, I.G.; Lagraba, A.; Luzón, G.; Peiró, A.

[TREX-DM: a low-background Micromegas-based TPC for low-mass WIMP detection](#)

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. 529 - 76. p.p. [28 pp.]. 2016. ISSN 1434-6044

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.912 (Q1 PHYSICS, PARTICLES & FIELDS)

Pueyo, E.; Orini, M.; Rodríguez, J. F.; Taggart, P.

[Interactive effect of beta-adrenergic stimulation and mechanical stretch on low-frequency oscillations of ventricular action potential duration in humans](#)

JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. 97. p.p. 93- 105. 2016. ISSN 0022-2828

Tipo de producción: Artículo (Q1 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Remón, J.; Ruiz, J.; Oliva, M.; García, L.; Arauzo, J.

[Cheese whey valorisation: Production of valuable gaseous and liquid chemicals from lactose by aqueous phase reforming](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 124. p.p. 453-469. 2016. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.801 (Q1 THERMODYNAMICS)

Remón, J.; Laseca, M.; García, L.; Arauzo, J.

[Hydrogen production from cheese whey by catalytic steam reforming: Preliminary study using lactose as a model compound](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 114. p.p. 122-141. 2016. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.801 (Q1 THERMODYNAMICS)

Dufo-López, R.; Pérez-Cebollada, E.; Bernal-Agustín, J. L.; Martínez-Ruiz, I.

[Optimisation of energy supply at off-grid healthcare facilities using Monte Carlo simulation](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 113. p.p. 321-330. 2016. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.801 (Q1 THERMODYNAMICS)

Remón, J.; Arcelus-Arrillaga, P.; García, L.; Arauzo, J.

[Production of gaseous and liquid bio-fuels from the upgrading of lignocellulosic bio-oil in sub- and supercritical water: Effect of operating conditions on the process](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 119. p.p. 14-36. 2016. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.801 (Q1 THERMODYNAMICS)

Remón, J.; Giménez, J. R.; Valiente, A.; García, L.; Arauzo, J.

[Production of gaseous and liquid chemicals by aqueous phase reforming of crude glycerol: Influence of operating conditions on the process](#)

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. 110. p.p. 90-112. 2016. ISSN 0196-8904

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.801 (Q1 THERMODYNAMICS)

Etxebarria, J.; Berganzo, J.; Elizalde, J.; Llamazares, G.; Fernández, L. J.; Ezkerra, A.

[Low cost polymeric on-chip flow sensor with nanoliter resolution](#)

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 235. p.p. 188-196. 2016. ISSN 0925-4005

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.758 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Cepriá, G.; Pardo, J.; Lopez, A.; Peña, E.; Castillo, J. R.

[Selectivity of silver nanoparticle sensors: Discrimination between silver nanoparticles and Ag+](#)

SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. 230. p.p. 25-30. 2016. ISSN 0925-4005

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.758 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Bolea-Fernandez, E.; Phan, K.; Balcaen, L.; Resano, M.; Vanhaecke, F.

[Determination of ultra-trace amounts of prosthesis-related metals in whole blood using volumetric absorptive micro-sampling and tandem ICP – Mass spectrometry](#)

ANALYTICA CHIMICA ACTA. 941. p.p. 1-9. 2016. ISSN 0003-2670

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.712 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Aznar, M.; Alfaro, P.; Nerin, C.; Kabir, A.; Furton, K. G.

[Fabric phase sorptive extraction: An innovative sample preparation approach applied to the analysis of specific migration from food packaging](#)

ANALYTICA CHIMICA ACTA. 936. p.p. 97-107. 2016. ISSN 0003-2670

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.712 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Calvo-López, A.; Ymbern, O.; Izquierdo, D.; Alonso-Chamarro, J.  
[Low cost and compact analytical microsystem for carbon dioxide determination in production processes of wine and beer](#)

ANALYTICA CHIMICA ACTA. p.p. [1-6 pp.]. 2016. ISSN 0003-2670

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.712 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Wang, R.; Yu, B.; Marco, J.; Hu, T.; Gutierrez, D.; Bao, H.

[Real-time rendering on a power budget](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 4 - 35. p.p. [111-11pp.]. 2016. ISSN - 110 - 0730-0301

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.218 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Baek, S; Gutiérrez, D; Kim, MH

[Birefractive Stereo Imaging for Single-Shot Depth Acquisition](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS ISSN: 0730-0301

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.218 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Serrano, A; Gutiérrez, D; Myszkowski, K; Seidel, H; Masiá, B

[An intuitive control space for material appearance](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS ISSN: 0730-0301

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.218 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Kellnhofer, P; Didyk, P; Ritschel, T; Masiá, B; Myszkowski, K; Seidel, H

[Motion Parallax in Stereo 3D: Model and Applications](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS ISSN: 0730-0301

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.218 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Morales-Orcajo, E; Bayod, J; Barbosa, E

[Computational Foot Modeling: Scope and Applications](#)

ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. ISSN: 1134-3060

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.214 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Lopez, E.; Gonzalez, D.; Aguado, J. V.; Abisset-Chavanne, E.; Cueto, E.; Binetruy, C.; Chinesta, F.

[A Manifold Learning Approach for Integrated Computational Materials Engineering](#)

ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. p.p. 1-10. 2016. ISSN 1134-3060

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.214 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Ibañez, R.; Abisset-Chavanne, E.; Aguado, J. V.; Gonzalez, D.; Cueto, E.; Chinesta, F.

[A Manifold Learning Approach to Data-Driven Computational Elasticity and Inelasticity](#)

ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. p.p. 1-11. 2016. ISSN 1134-3060

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.214 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

González, D. ; Aguado, J.V.; Cueto, E.; Abisset-Chavanne, E.; Chinesta, F.

[kPCA-Based Parametric Solutions Within the PGD Framework](#)

ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING. p.p. 1-18. 2016. ISSN 1134-3060

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 4.214 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Canellas, E.; Vera, P.; Nerín, C.

[Multiple headspace-solid phase microextraction for the determination of migrants coming from a self-stick label in fresh sausage](#)

FOOD CHEMISTRY. Part A - 197. p.p. 24-29. 2016. ISSN 0308-8146

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.052 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Moudache, M.; Colon, M.; Nerín, C.; Zaidi, F.

[Phenolic content and antioxidant activity of olive by-products and antioxidant film containing olive leaf extract](#)

FOOD CHEMISTRY. 212. p.p. 521-527. 2016. ISSN 0308-8146- 111 -

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.052 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Baumert, M; Porta, A; Vos, Marc A.; Malik, M; Couderc, JP; Laguna, P; Piccirillo, G; Smith, GL.; Tereshchenko, LG.; Volders, P

[QT interval variability in body surface ECG: measurement, physiological basis, and clinical value: position statement and consensus guidance endorsed by the European Heart Rhythm Association jointly with the ESC Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology](#)

EUROPACE. p.p. 2-20. 2016. ISSN 1099-5129

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.021 (Q1 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Nam, G; Joo, L; Wu, H; Gutiérrez, D; Kim, MH

[Simultaneous Acquisition of Microscale Reflectance and Normals](#)

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS ISSN: 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.218 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Bolea, J; Pueyo, E; Orini, M; Bailón, R

[Influence of Heart Rate in Non-linear HRV Indices as a Sampling Rate Effect Evaluated on Supine and Standing](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN: 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.031 (Q1 PHYSIOLOGY)

Martínez-Herrero, S; Larrayoz, I; Ochoa-Callejero, L; Fernández, L; Allueva, A; Ochoa, I; Martínez, A

[Prevention of Bone Loss in a Model of Postmenopausal Osteoporosis through Adrenomedullin Inhibition](#)

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN: 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 4.031 (Q1 PHYSIOLOGY)

#### **Factor de impacto menor que 4**

---

Pugliara, A; Makasheva, K; Despax, B; Bayle, M; Carles, R; Benzo, P; BenAssayag, G; Pécassou, B; Sancho, MC; Navarro, E; Echegoyen, Y; Bonafos, C

[Assessing bio-available silver released from silver nanoparticles embedded in silica layers using the green algae \*Chlamydomonas reinhardtii\* as bio-sensors](#)

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN: 0048-9697

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.976 (Q1 ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Aznar, M.; Alfaro, P.; Nerín, C.; Jones, E.; Riches, E.

[Progress in mass spectrometry for the analysis of set-off phenomena in plastic food packaging materials](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1453. p.p. 124-133. 2016. ISSN 0021- 9673

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.926 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Wrona, M.; Pezo, D.; Canellas, E.; Nerín, C.

[Ultra high performance liquid chromatography coupled to quadrupole time-of-flight with MSE technology used for qualitative analysis of non-volatile oxidation markers in sliced packed mushrooms \(\*Agaricus Bisporus\*\)](#)

JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. 1432. p.p. 73-83. 2016. ISSN 0021-9673

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.926 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Mezquida, G.; Penadés, R.; Cabrera, B.; Savulich, G.; Lobo, A.; González-Pinto, A.; Penzol, M. J.; Corripio, I.; Fernández-Egea, E.; Gassó, P.; Cuesta, M. J.; Bernardo, M.

[Association of the brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism with negative symptoms severity, but not cognitive function, in first-episode schizophrenia spectrum disorders](#)

EUROPEAN PSYCHIATRY. 38. p.p. 61-69. 2016. ISSN 0924-9338

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.912 (Q1 PSYCHIATRY)

López-Menéndez, H.; Rodríguez, J. F.

[Microstructural model for cyclic hardening in F-actin networks crosslinked by  \$\alpha\$ -actinin](#)

JOURNAL OF THE MECHANICS AND PHYSICS OF SOLIDS. 91. p.p. 28-39. 2016. ISSN 0022-5096

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.875 (Q1 Mechanics)

Remón, J.; Jarauta-Córdoba, C.; García, L.; Arauzo, J.

[Analysis and optimisation of H<sub>2</sub> production from crude glycerol by steam reforming using a novel two step process](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 145. p.p. 130-147. 2016. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.847 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

García Rodríguez, M.; Botella Abad, L.; Gil-Lalaguna, N.; Arauzo Pérez, J.; Gonzalo Callejo, A.; Sánchez Cebrián, J.L.

[Antioxidants for biodiesel: Additives prepared from extracted fractions of bio-oil](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 156. p.p. 407-414. 2016. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.847 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Remón, J.; Arauzo, J.; García, L.; Arcelus-Arrillaga, P.; Millan, M.; Suelves, I.; Pinilla, J. L.

[Bio-oil upgrading in supercritical water using Ni-Co catalysts supported on carbon nanofibres](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 154. p.p. 178-187. 2016. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.847 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Remón, J.; García, L.; Arauzo, J.

[Cheese whey management by catalytic steam reforming and aqueous phase reforming](#)

FUEL PROCESSING TECHNOLOGY. 154. p.p. 66-81. 2016. ISSN 0378-3820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.847 (Q1 CHEMISTRY, APPLIED)

Mas, S.; Gassó, P.; Lafuente, A.; Bioque, M.; Lobo, A.; González-Pinto, A.; Olmeda, M. S.; Corripio, I.; Llerena, A.; Cabrera, B.; Saiz-Ruiz, J.; Bernardo, M.

[Pharmacogenetic study of antipsychotic induced acute extrapyramidal symptoms in a first episode psychosis cohort: Role of dopamine, serotonin and glutamate candidate genes](#)

PHARMACOGENOMICS JOURNAL. 5 - 16. p.p. 439-445. 2016. ISSN 1470-269X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.784 (Q1 PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Navarro-Hermoso, J.; Espinosa-Rueda, G.; Heras, C.; Salinas, I.; Martínez, N.; Gallas, M.  
[Parabolic trough solar receivers characterization using specific test bench for transmittance, absorptance and heat loss simultaneous measurement](#)  
 SOLAR ENERGY. 136. p.p. 268-277. 2016. ISSN 0038-092X  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.685 (Q1 Energy & Fuels)

Salinas, I.; Heras, C.; Alcañiz, C.; Izquierdo, D.; Martínez, N.; Alonso, R.  
[Portable Solar Spectrum Reflectometer for planar and parabolic mirrors in solar thermal energy plants](#)  
 SOLAR ENERGY. 135. p.p. 446-454. 2016. ISSN 0038-092X  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.685 (Q1 ENERGY & FUELS)

Collado Giménez, FJ; Guallar Paracuellos, J  
[Two-stages optimised design of the collector field of solar power tower plants](#)  
 SOLAR ENERGY. 135. p.p. 884-896. 2016. ISSN 0038-092X  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.685 (Q1 ENERGY & FUELS)

Jaramillo-Arango, A.; Fonts, I.; Chejne, F.; Arauzo, J.  
[Product compositions from sewage sludge pyrolysis in a fluidized bed and correlations with temperature](#)  
 JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 121. p.p. 287-296. 2016. ISSN 0165-2370  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.652 (Q1 SPECTROSCOPY)

Viteri, F; Salinas, J; Millera, Á; Bilbao,; Alzueta, MU  
[Pyrolysis of dimethyl carbonate: PAH formation](#)  
 JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 122. p.p. 224-230. 2016. ISSN 0165-2370  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.652 (Q1 SPECTROSCOPY)

Viteri, F.; Abián, M.; Millera, A.; Bilbao, R.; Alzueta, MU  
[Ethylene-SO<sub>2</sub> interactions under sooting conditions: PAH and soot formation](#)  
 FUEL. 184. p.p. 966-972. 2016. ISSN 0016-2361  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.611 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Marrodán, L; Berdusán, L; Aranda, V; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU  
[Influence of dimethyl ether additon on the oxidation of acetylene in the absence and presence of NO](#)  
 FUEL. 183. p.p. 1-8. 2016. ISSN 0016-2361  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.611 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Azuara, M.; Baguer, B.; Villacampa, J. I.; Hedin, N.; Manyà, J. J.  
[Influence of pressure and temperature on key physicochemical properties of corn stover-derived biochar](#)  
 FUEL. 186. p.p. 525-533. 2016. ISSN 0016-2361  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.611 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Alexandrino, K.; Salinas, J.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M. U.  
[Sooting propensity of dimethyl carbonate, soot reactivity and characterization](#)  
 FUEL. 183. p.p. 64-72. 2016. ISSN 0016-2361  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 3.611 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

De Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, JM.; Erviti-Ardanaz, S.; Pazo-Cid, R.; Del Agua, C.; Fernández, L.; Ochoa, I.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L.

[TRAIL-coated lipid-nanoparticles overcome resistance to soluble recombinant TRAIL in non-small cell lung cancer cells](#)

NANOTECHNOLOGY. 18 - 27. p.p. 185101 [14pp.]. 2016. ISSN 0957-4484

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.573 (Q1 PHYSICS, APPLIED)

de Miguel, D.; Gallego-Lleyda, A.; Ayuso, J. M.; Pawlak, A.; Conde, B.; Ochoa, I.; Fernández, L. J.; Anel, A.; Martínez-Lostao, L.

[Improved anti-tumor activity of novel highly bioactive liposome-bound TRAIL in breast cancer cells](#)

RECENT PATENTS ON ANTI-CANCER DRUG DISCOVERY. 2 - 11. p.p.

197-214. 2016. ISSN 1574-8928

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.533 (Q1 PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Melinscak, F.; Montesano, L.; Minguez, J.

[Asynchronous detection of kinesthetic attention during mobilization of lower limbs using EEG measurements](#)

JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. 1 - 13. p.p. 016018 (14pp). 2016. ISSN 1741-2560

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.493 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

El Halabi, F.; González, D.; Sanz-Herrera, J.; Doblaré, M.

[A PGD-based multiscale formulation for non-linear solid mechanics under small deformations](#)

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING.305. p.p. 806-826. 2016. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.467 (Q1 MECHANICS)

López-Larraz, E.;Trincado-Alonso, F.;Rajasekaran, V.;Pérez-Nombela, S.;del- Ama, A.;Aranda, J.;Minguez, J.;Gil-Agudo, A.;Montesano, L.

[Control of an ambulatory exoskeleton with a brain-machine interface for spinal cord injury gait rehabilitation](#)

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. 10. p.p. [15 pp]. 2016. ISSN 1662-4548

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.398 (Q2 Neurosciences)

Flórez, M. R.; García-Ruiz, E.; Bolea-Fernández, E.; Vanhaecke, F.; Resano, M.

[A simple dilute-and-shoot approach for the determination of ultra-trace levels of arsenic in biological fluids via ICP-MS using CH<sub>3</sub>F/He as a reaction gas](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 1 - 31. p.p. 245-

251. 2016. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.379 (Q1 SPECTROSCOPY)

Nakadi, F. V.; Da Veiga, M. A. M. S.; Aramendía, M.; García-Ruiz, E.; Resano, M.

[Br isotope determination: Via the monitoring of CaBr transitions using highresolution continuum source graphite furnace molecular absorption spectrometry. Potential for direct determination of Br in solid samples using isotope dilution](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 7 - 31. p.p. 1381-1390. 2016. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.379 (Q1 SPECTROSCOPY)

Resano, M.; Garcia-Ruiz, E.; Garde, R.

[High-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry for the monitoring of Au nanoparticles](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 11 - 31. p.p. 2233-2241. 2016. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.379 (Q1 SPECTROSCOPY)

Bolea-Fernandez, E.; Van Malderen, S. J. M.; Balcaen, L.; Resano, M.; Vanhaecke, F.

[Laser ablation-tandem ICP-mass spectrometry \(LA-ICP-MS/MS\) for direct Sr isotopic analysis of solid samples with high Rb/Sr ratios](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 2 - 31. p.p. 464-472. 2016. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.379 (Q1 SPECTROSCOPY)

Bolea-Fernandez, E.; Balcaen, L.; Resano, M.; Vanhaecke, F.

[Tandem ICP-mass spectrometry for Sr isotopic analysis without prior Rb/Sr separation](#)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 1 - 31. p.p. 303-310. 2016. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.379 (Q1 SPECTROSCOPY)

Bobed, C.; Mena, E.

[QueryGen: Semantic interpretation of keyword queries over heterogeneous information systems](#)

INFORMATION SCIENCES. 329. p.p. 412-433. 2016. ISSN 0020-0255

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.364 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Olaya, B.; Moneta, M. V.; Koyanagi, A.; Lara, E.; Miret, M.; Ayuso-Mateos, J.; Chatterji, S.; Leonardi, M.; Koskinen, S.; Tobiasz-Adamczyk, B.; Lobo, A.; Haro, J. M.

[The joint association of depression and cognitive function with severe disability among community-dwelling older adults in Finland, Poland and Spain](#)

EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. 76. p.p. 39-45. 2016. ISSN 0531-5565

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.350 (Q1 GERIATRICS & GERONTOLOGY)

Bobillo, F.; Straccia, U.

[The fuzzy ontology reasoner fuzzy DL](#)

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. 95. p.p. 12-34. 2016. ISSN 0950-7051

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.325 (Q1 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Velten, A.; Wu, D.; Masia, B.; Jarabo, A.; Barsi, C.; Joshi, C.; Lawson, E.; Bawendi, M.; Gutierrez, D.; Raskar, R.

[Imaging the propagation of light through scenes at Picosecond resolution](#)

COMMUNICATIONS OF THE ACM. 9 - 59. p.p. 79-86. 2016. ISSN 0001-0782

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.301 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Durán, P.; Lachén, J.; Plou, J.; Sepúlveda, R.; Herguido, J.; Peña, J. A.

[Behaviour of freeze-casting iron oxide for purifying hydrogen streams by steam-iron process](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 43 - 41. p.p.

19518-19524. 2016. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 3.205 (Q2 ELECTROCHEMISTRY)

Plou, J.; Durán, P.; Herguido, J.; Peña, J. A.

[Hydrogen from bio-fuels by "steam-iron" process: Modelling and kinetics](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 42 - 41. p.p. 19349-19356. 2016. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.205 (Q2 ELECTROCHEMISTRY)

Calderón, J. C.; Nieto-Monge, M.; Pérez-Rodríguez, S.; Pardo, J. I.; Moliner, R.; Lázaro, M. J.  
[Palladium–nickel catalysts supported on different chemically-treated carbon blacks for methanol oxidation in alkaline media](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 43 - 41. p.p. 19556-19569. 2016. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.205 (Q2 ELECTROCHEMISTRY)

Silva, M.  
[Individuals, Populations and fluid approximations: A Petri net based perspective](#)  
NONLINEAR ANALYSIS. HYBRID SYSTEMS. 22. p.p. 72-97. 2016. ISSN 1751-570X

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.192 (Q1 MATHEMATICS, APPLIED)

Carrizo, D.; Nerín, I.; Domeño, C.; Alfaro, P.; Nerín, C.  
[Direct screening of tobacco indicators in urine and saliva by Atmospheric Pressure Solid Analysis Probe coupled to quadrupole-time of flight mass spectrometry \(ASAP-MS-Q-TOF-\)](#)  
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. 124. p.p. 149-156. 2016. ISSN 0731-7085

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.169 (Q1 CHEMISTRY, ANALITICAL)

Carretero, E.; Alonso, R.; Pelayo, C.  
[Optical and electrical properties of stainless steel oxynitride thin films deposited in an in-line sputtering system](#)  
APPLIED SURFACE SCIENCE. 379. p.p. 249-258. 2016. ISSN 0169-4332

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.150 (Q1 MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS)

Altabás, José Antonio; Izquierdo, David; Lázaro, Jose Antonio; Lerín, Adolfo; Sotelo, Félix; Garcés Gregorio, Juan Ignacio  
[1Gbps full-duplex links for ultra-dense-WDM 6.25GHz frequency slots in optical metro-access networks](#)  
OPTICS EXPRESS. 24. p.p. 555-565. 2016. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.148 (Q1 OPTICS)

Losada, M. A.; López, A.; Mateo, J.  
[Attenuation and diffusion produced by small-radius curvatures in POFs](#)  
OPTICS EXPRESS. 14 - 24. p.p. 15710-15720. 2016. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.148 (Q1 OPTICS)

Marín Sáez, J; Atencia Carrizo, J; Chemisana Villegas, D; Collados Collados, MV  
[Characterization of volume holographic optical elements recorded in Bayfol HX photopolymer for solar photovoltaic applications](#)  
OPTICS EXPRESS. 6 - 24. p.p. A720-A730. 2016. ISSN 1094-4087

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.148 (Q1 OPTICS)

Sarnago, H.; Lucia, O.; Naval, A.; Burdío, J.M.; Castellvi, Q.; Ivorra, A.  
[A versatile multi-level converter platform for cancer treatment using irreversible electroporation](#)  
IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS. 1 - 4. p.p. 236-242. 2016. ISSN 2168-6777

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.129 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Vera, P.; Echegoyen, Y.; Canellas, E.; Nerín, C.; Palomo, M.; Madrid, Y.; Cámara, C.  
[Nano selenium as antioxidant agent in a multilayer food packaging material](#)  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 24 - 408. p.p. 6659-6670. 2016. ISSN 1618-2642

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.125 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Clemente, I.; Aznar, M.; Salafranca, J.; Nerín, C.  
[Raman spectroscopy, electronic microscopy and SPME-GC-MS to elucidate the mode of action of a new antimicrobial food packaging material](#)  
ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. p.p. 1-12. 2016. ISSN 1618-2642

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.125 (Q1 CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Gabarre, S; Herrera, A; Ibarz, E; Mateo, J; Gil-Albarova, J; Gracia, L.  
[Comparative Analysis of the Biomechanical Behaviour of Two Cementless Short Stems for Hip Replacement: Linea Anatomic and Minihip](#)  
PLOS ONE. 11 - 8. p.p. 0158411 [19 p.]. 2016. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.057 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Pueyo, E.; Dangerfield, C. E.; Britton, O. J.; Virág, L.; Kistamás, K.; Szentandrassy, N.; Jost, N.; Varró, A.; Nánási, P. P.; Burrage, K.; Rodríguez, B.  
[Experimentally-based computational investigation into beat-to-beat variability in ventricular repolarization and its response to ionic current inhibition](#)  
PLOS ONE. 3 - 11. p.p. 151461 [20 pp]. 2016. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.057 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Manzano, S; Armengol, M; Price, AJ; Hulley, PA; Gill, HS; Doblaré, M; Hamdy Doweidar, M  
[Inhomogeneous response of articular cartilage: A three-dimensional multiphase heterogeneous study](#)  
PLOS ONE. 6 - 11. p.p. 0157967 [19p.]. 2016. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.057 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Perches, S; Collados, MV; Ares, J  
[Retinal image simulation of subjective refraction techniques](#)  
PLOS ONE. 3 - 11. p.p. e0150204 [15 p]. 2016. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.057 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Vicente, J; Johannesen, L; Hosseini, M; Mason, JW; Sager, PT; Pueyo, E  
[Electrocardiographic Biomarkers for Detection of Drug-Induced Late Sodium Current Block](#)  
PloS one 11 (12), e0163619. ISSN: 1932-6203

Factor de impacto: 3.057 (Q1 MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Ramirez-Laboreo, E.; Sagüés, C.; Llorente, S.  
[Dynamic heat and mass transfer model of an electric oven for energy analysis](#)  
APPLIED THERMAL ENGINEERING. 93. p.p. 683-691. 2016. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.043 (Q1 THERMODYNAMICS)

Sanz-Serrano, F.; Sagüés, C.; Llorente, S.  
[Inverse modeling of pan heating in domestic cookers](#)  
APPLIED THERMAL ENGINEERING. 92. p.p. 137-148. 2016. ISSN 1359-4311

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.043 (Q1 THERMODYNAMICS)

Oliveira, DA.; Parente, M. P. L.; Calvo, B.; Mascarenhas, T.; Jorge, R.  
[A biomechanical analysis on the impact of episiotomy during childbirth](#)  
BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. p.p. 1-12.2016. ISSN 1617-7959  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.032 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Hernández, Q.; Peña, E.  
[Failure properties of vena cava tissue due to deep penetration during filter insertion](#)  
BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. 15. p.p. 845-856. 2016. ISSN 1617-7959  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.032 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Sierra, M.; Grasa, J.; Muñoz, M. J.; Miana-Mena, F.; González, D.  
[Predicting muscle fatigue: a response surface approximation based on proper generalized decomposition technique](#)  
BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. p.p. 1-10. 2016. ISSN 1617-7959  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.032 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

García-González, E.; González-Tarancón, R.; Aramendia, M.; Rello, L.  
[Analytical interference by monoclonal immunoglobulins on the direct bilirubin AU Beckman Coulter assay: The benefit of unsuspected diagnosis from spurious results](#)  
CLINICAL CHEMISTRY AND LABORATORY MEDICINE. 8 - 54. p.p. 1329-1335. 2016. ISSN 1434-6621  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.017 (Q1 MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY)

Neira, J. L.; Medina-Carmona, E.; Hernández-Cifre, J. G.; Montoliu-Gaya, L.; Cámara-Artigas, A.; Seffouh, I.; Gonnet, F.; Daniel, R.; Villegas, S.; de la Torre; Pey, A. L.; Li, F.  
[The chondroitin sulfate/dermatan sulfate 4-O-endosulfatase from marine bacterium Vibrio sp FC509 is a dimeric species: Biophysical characterization of an endosulfatase](#)  
BIOCHIMIE. 131. p.p. 85-95. 2016. ISSN 0300-9084  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 3.017 (Q2 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

### **Factor de impacto menor que 3**

---

Clemente, I.; Aznar, M.; Silva, F.; Nerín, C.  
[Antimicrobial properties and mode of action of mustard and cinnamon essential oils and their combination against foodborne bacteria](#)  
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. 36. p.p. 26-33. 2016. ISSN 1466-8564  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.997 (Q1 Food Science & Technology)

Carrizo, D.; Taborda, G.; Nerín, C.; Bosetti, O.  
[Extension of shelf life of two fatty foods using a new antioxidant multilayer packaging containing green tea extract](#)  
INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. 33. p.p. 534-541. 2016. ISSN 1466-8564  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.997 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Guillén-Lambea, S.; Rodríguez-Soria, B.; Marín, J. M.

[Evaluation of the potential energy recovery for ventilation air in dwellings in the South of Europe](#)

ENERGY AND BUILDINGS. 128. p.p. 384-393. 2016. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.973 (Q1 ENGINEERING, CIVIL)

Ariza-Gracia, MA; Zurita, J; Piñero, DP; Calvo, B; Rodríguez-Matas, JF

[Automatized Patient-Specific Methodology for Numerical Determination of Biomechanical Corneal Response](#)

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN: 0090-6964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.887 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Chaure, J; Serrano, C; Fernández-Parra, R; Peña, E; Lostalé, F; De Gregorio, MA; Martínez, MA; Malvé, M

[On Studying the Interaction Between Different Stent Models and Rabbit Tracheal Tissue: Numerical, Endoscopic and Histological Comparison](#)

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN: 0090-6964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.887 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

González, D; Cueto, E; Chinesta, F

[Computational Patient Avatars for Surgery Planning](#)

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN: 0090-6964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.887 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Cordero, A.; Hernández-Gascón, B.; Pascual, G.; Bellón, J. M.; Calvo, B.; Peña, E.

[Biaxial Mechanical Evaluation of Absorbable and Nonabsorbable Synthetic Surgical Meshes Used for Hernia Repair: Physiological Loads Modify Anisotropy Response](#)

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 7 - 44. p.p. 2181-2188. 2016.

ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.887 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Latorre, M.; Peña, E.; Montáns, F. J.

[Determination and Finite Element Validation of the WYPIWYG Strain Energy of Superficial Fascia from Experimental Data](#)

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. 1-12. 2016. ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.887 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Cilla, M.; Pérez, M. M.; Peña, E.; Martínez, M. A.

[Effect of diet and age on arterial stiffening due to atherosclerosis in ApoE<sup>-/-</sup> mice](#)

ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. 7 - 44. p.p. 2202-2217. 2016. ISSN 0090-6964

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.887 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Grasa, J.; Sierra, M.; Lauzeral, N.; Muñoz, M. J.; Miana-Mena, F.; Calvo, B.

[Active behavior of abdominal wall muscles: Experimental results and numerical model formulation](#)

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 61. p.p. 444-454. 2016. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.876 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Calvo, B.; Pascual, G.; Peña, E.; Pérez-Khöler, B.; Rodríguez, M.; Bellón, J. M.

Biomechanical and morphological study of a new elastic mesh (Ciberlastic) to repair abdominal wall defects

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 59. p.p. 366-378. 2016. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.876 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Valero, C.; Navarro, B.; Navajas, D.; García-Aznar, J. M.

Finite element simulation for the mechanical characterization of soft biological materials by atomic force microscopy

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 62. p.p. 222-235. 2016. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.876 (Q1 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Neira, J. L.; Martínez-Rodríguez, S.; Hernández-Cifre, J. G.; Cámara-Artigas, A.; Clemente, P.; Peralta, S.; Fernández-Moreno, M. A.; Garesse, R.; García De, La Torre; Rizzuti, B.

Human COA3 Is an Oligomeric Highly Flexible Protein in Solution

BIOCHEMISTRY. 45 - 55. p.p. 6209-6220. 2016. ISSN 0006-2960

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.876 (Q2 BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

Viteri, F.; Sánchez, A; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU.

Effect of the presence of hydrogen sulphide on the formation of light gases, soot and PAH during the pyrolysis of ethylene

ENERGY & FUELS. 11 - 30. p.p. 9745-9751. 2016. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.835 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Manyà, J. J.; Alvira, D.; Azuara, M.; Bernin, D.; Hedin, N.

Effects of Pressure and the Addition of a Rejected Material from Municipal Waste Composting on the Pyrolysis of Two-Phase Olive Mill Waste

ENERGY & FUELS. 10 - 30. p.p. 8055-8064. 2016. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.835 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Botella, L; Sierra, M; Bimbela, F; Gea, G; Sánchez, JL; Gonzalo, A

Enhancement of biodiesel oxidation stability using additives obtained from sewage sludge fast-pyrolysis Liquids

ENERGY & FUELS. 30. p.p. 302-310. 2016. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.835 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Colom, J. M.; Alzueta, MU; Christensen, J. M.; Glarborg, P.; Cordtz, R.; Schramm, J.

Importance of Vanadium-Catalyzed Oxidation of SO<sub>2</sub> to SO<sub>3</sub> in Two-Stroke Marine Diesel Engines

ENERGY & FUELS. 7 - 30. p.p. 6098-6102. 2016. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.835 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Oasmaa, A.; Fonts, I.; Peláez-Samaniego, M.; García-Pérez, M.

Pyrolysis Oil Multiphase Behavior and Phase Stability: A Review

ENERGY & FUELS. 8 - 30. p.p. 6179-6200. 2016. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.835 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Neira, J. L.; Rizzuti, B.; Iovanna, J. L.

Determinants of the pKa values of ionizable residues in an intrinsically disordered protein

ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. 598. p.p. 18-27. 2016. ISSN 0003-9861

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.807 (Q2 BIOPHYSICS)

Carretero, E.; Alonso, R.; Pelayo, C.  
[Determination of oxygen diffusion in the SnO<sub>2</sub>/stainless steel interface of thin films by spectrophotometric measurements](#)  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 21 - 49. p.p. 215302 [9 pp.]. 2016. ISSN 0022-3727  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.772 (Q1 PHYSICS, APPLIED)

García-Aznar, J. M.; Valero, C.; Gómez-Benito, M. J.; Javierre, E.  
[Insights to regenerate materials: Learning from nature](#)  
SMART MATERIALS & STRUCTURES. 8 - 25. p.p. 084001 [9 pp.]. 2016. ISSN 0964-1726  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.769 (Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Julián, I.; González, D.; Herguido, J.; Menéndez, M.  
[Use of a-shapes for the measurement of 3D bubbles in fluidized beds from two-fluid model simulations](#)  
POWDER TECHNOLOGY. 288. p.p. 409-421. 2016. ISSN 0032-5910  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.759 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Rodríguez-Chueca, J.; Mediano, A.; Pueyo, N.; García-Suescun, I.; Mosteo, R.; Ormad, M. P.  
[Degradation of chloroform by Fenton-like treatment induced by electromagnetic fields: A case of study](#)  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 156. p.p. 89-96. 2016. ISSN 0009-2509  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.750 (Q1 Engineering, Chemical)

Julián, I.; Herguido, J.; Menéndez, M.  
[Experimental and simulated solids mixing and bubbling behavior in a scaled two-section two-zone fluidized bed reactor](#)  
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. 143. p.p. 240-255. 2016. ISSN 0009-2509  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.750 (Q1 ENGINEERING, CHEMICAL)

Gómez, P.; Elduque, D.; Sarasa, J.; Pina, C.; Javierre, C.  
[Influence of composition on the environmental impact of a cast aluminum alloy](#)  
MATERIALS. 412 - 9. p.p. [14 pp.]. 2016. ISSN 1996-1944  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.728 (Q1 MATERIALS)

Gherardi, R.; Becerril, R.; Nerin, C.; Bosetti, O.  
[Development of a multilayer antimicrobial packaging material for tomato puree using an innovative technology](#)  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 72. p.p. 361-367. 2016. ISSN 0023-6438  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.711 (Q1 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Calderón, J. C.; Ráfales, M. R.; Nieto-Monge, M.; Pardo, J. I.; Moliner, R.; Lázaro, M. J.  
[Oxidation of CO and methanol on Pd-Ni catalysts supported on different chemically-treated carbon nanofibers](#)  
NANOMATERIALS. 10 - 6. p.p. [18 pp.]. 2016. ISSN 2079-4991  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 2.690 (Q1 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

- Vilches, A; Navarro, A; Asenjo, R; Corbera, F; Gran, R; Garzarán, MJ  
[Mapping Streaming Applications on Commodity Multi-CPU and GPU On-Chip Processors](#)  
 IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. ISSN: 1045-9219  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.661 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)
- Carro, J; Rodríguez-Matas, JF; Monasterio, V; Pueyo, E  
[Limitations in electrophysiological model development and validation caused by differences between simulations and experimental protocols](#)  
 Progress in Biophysics and Molecular Biology. ISSN: 0079-6107  
 Factor de impacto: 2.581 (Q2 BYOPHISICS)
- Fonts Amador, I; Navarro-Puyuelo, A; Ruiz-Gómez, N; Atienza-Martínez, M; Wisniewsky, A; Gea, G  
[Assessment of the Production of Value-Added Chemical Compounds from Sewage Sludge Pyrolysis Liquids](#)  
 ENERGY TECHNOLOGY. 4. p.p. 1-22. 2016. ISSN 2194-4288  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.557 (Q2 ENERGY & FUELS)
- Ramírez, J; Orini, M; Tucker, D; Pueyo, E; Laguna, P  
[Variability of Ventricular Repolarization Dispersion Quantified by Time-Warping the Morphology of the T-waves](#)  
 IEEE Transactions on Biomedical Engineering. ISSN: 0018-9294  
 Factor de impacto: 2.468 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)
- Stojkovic, S.; Podolski-Renic, A.; Dinic, J.; Pavkovic, Ž.; Ayuso, J. M.; Fernández, L. J.; Ochoa, I.; Pérez-García, V. M.; Pešic, V.; Pešic, M.  
[Resistance to DNA Damaging agents produced invasive phenotype of rat glioma cells- characterization of a new in vivo model](#)  
 MOLECULES. 7 - 21. p.p. 21070843[16 p.]. 2016. ISSN 1420-3049  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.465 (Q2 CHEMISTRY, ORGANIC)
- Rubio, OJ; Trigo, JD; Alesanco, A; Serrano, L; García, J  
[Analysis of ISO/IEEE 11073 built-in security and its potential extensibility](#)  
 JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. 60. p.p. 270-285. 2016. ISSN 1532-0464  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.447 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
- Requeno, J. I.; Colom, J. M.  
[Evaluation of properties over phylogenetic trees using stochastic logics](#)  
 BMC BIOINFORMATICS. 1 - 17. p.p. 235 [14 pp]. 2016. ISSN 1471-2105  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.435 (Q1 MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)
- Álvarez-Jarreta, J.; Ruiz-Pesini, E.  
[MEvoLib v1.0: The first molecular evolution library for Python](#)  
 BMC BIOINFORMATICS. 436 - 17. p.p. [8 pp.]. 2016. ISSN 1471-2105  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.435 (Q1 MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY)
- Waffenschmidt, T; Cilla, M; Sáez, P; Pérez, MM; Martínez, MA; Menzel, A; Peña, E  
[Towards the modelling of ageing and atherosclerosis effects in ApoE\(-/-\) mice aortic tissue](#)  
 JOURNAL OF BIOMECHANICS. ISSN: 0021-9290  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.431 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)

- Oliveira, D. A.; Parente, M. P. L.; Calvo, B.; Mascarenhas, T.; Natal Jorge, R. M.  
[Numerical simulation of the damage evolution in the pelvic floor muscles during childbirth](#)  
 JOURNAL OF BIOMECHANICS. 4 - 49. p.p. 594-601. 2016. ISSN 0021-9290  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.431 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)
- Del Amo, C.; Borau, C.; Gutiérrez, R.; Asín, J.; García-Aznar, J. M.  
[Quantification of angiogenic sprouting under different growth factors in a microfluidic platform](#)  
 JOURNAL OF BIOMECHANICS. 8 - 49. p.p. 1340-1346. 2016. ISSN 0021-9290  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.431 (Q2 ENGINEERING, BIOMEDICAL)
- Bañares, J. Á.; Altmann, J.; Vanmechelen, K.  
[Economics of computing services](#)  
 FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING THEORY METHODS AND APPLICATIONS. 55. p.p. 401-402. 2016. ISSN 0167-739X  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.430 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)
- Tolosana-Calasanz, R.; Bañares, J. Á.; Pham, C.; Rana, O. F.  
[Resource management for bursty streams on multi-tenancy cloud environments](#)  
 FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING THEORY METHODS AND APPLICATIONS. 55. p.p. 444-459. 2016. ISSN 0167-739X  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.430 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)
- Bedia, M. G.; Castillo, L.; Lopez, C.; Seron, F.; Isaza, G.  
[Designing virtual bots for optimizing strategy-game groups](#)  
 NEUROCOMPUTING. 172. p.p. 453-458. 2016. ISSN 0925-2312  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.392 (Q1 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
- Saldaña Díaz, JE; Jarabo Lallana, S; Salgado Remacha, FJ  
[Octave-spanning supercontinuum generation in highly nonlinear silica fibres based on cost-effective fibre amplifiers](#)  
 LASER PHYSICS LETTERS. 9 - 13. p.p. 095102 [8 pp.]. 2016. ISSN 1612-2011  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.391 (Q1 OPTICS)
- Clavería, I.; Elduque, D.; Santolaria, J.; Pina, C.; Javierre, C.; Fernandez, A.  
[The influence of environmental conditions on the dimensional stability of components injected with PA6 and PA66](#)  
 POLYMER TESTING. 50. p.p. 15-25. 2016. ISSN 0142-9418  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.350 (Q1 MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING)
- Acero, J.; Carretero, C.; Lope, I.; Alonso, R.; Burdío, J. M.  
[Analytical solution of the induced currents in multilayer cylindrical conductors under external electromagnetic sources](#)  
 APPLIED MATHEMATICAL MODELLING. 23-24 - 40. p.p. 1339-1351. 2016. ISSN 0307-904X  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 2.291 (Q1 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)
- Pérez Muñoz, P; Albajez García, JA; Santolaria Mazo, J  
[Analysis of the initial thermal stabilization and air turbulences effects on Laser Tracker measurements](#)  
 JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS. 41. p.p. 277-286. 2016. ISSN

0278-6125

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.240 (Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL)

Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Aguilar, J. J.; Velázquez, J.

[Improving a real milling machine accuracy through an indirect measurement of its geometric errors](#)

JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS. 40. p.p. 26-36. 2016. ISSN

0278-6125

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.240 (Q1 ENGINEERING, INDUSTRIAL)

Escalona-Orcao, AI; Escolano-Utrilla, S; Sáez-Pérez, LA; Sánchez-Valverde García, B

[The location of creative clusters in non-metropolitan areas: A methodological proposition](#)

JOURNAL OF RURAL STUDIES. 45. p.p. 112-122. 2016. ISSN 0743-0167

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.206 (Q1 PANNING &amp; DEVELOPMENT)

Torcal, M.; Langa, E.; Pardo, J. I.; Mainar, A. M.; Urieta, J. S.

[Isobaric VLE of the mixture {1, 8-cineole + ethanol}. EOS analysis and COSMO-RS modeling](#)

JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. 97. p.p. 88-92. 2016. ISSN 0021-9614

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.196 (Q1 THERMODYNAMICS)

Martínez-López, J. F.; Schneider, S.; Salavera, D.; Mainar, A. M.; Urieta, J. S.; Pardo, J. I.

[Molar heat capacities of the mixture {1, 8-cineole + ethanol} at several temperatures and atmospheric pressure](#)

JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS. 92. p.p. 146-151. 2016. ISSN 0021-9614

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.196 (Q1 THERMODYNAMICS)

Banchs, A.; Ortin, J.; Garcia-Saavedra, A.; Leith, D. J.; Serrano, P.

[Thwarting Selfish Behavior in 802.11 WLANs](#)

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING. 1 - 24. p.p. 492-505. 2016. ISSN 1063-6692

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.186 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY &amp; METHODS)

Prados-Privado, M; Prados-Frutos, JC; Gehrke, A; Sánchez, M; Calvo, JL; Bea, JA

[Long-Term Fatigue and Its Probability of Failure Applied to Dental Implants](#)

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN: 2314-6133

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.134 (Q3 BIOTECHNOLOGY &amp; APPLIED MICROBIOLOGY)

Agudo, A.; Moreno-Noguer, F.; Calvo, B.; Montiel, J. M. M.

[Real-time 3D reconstruction of non-rigid shapes with a single moving camera](#)

COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING. 153. p.p. 37-54. 2016. ISSN 1077-3142

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.134 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC)

Pérez-Yus, A.; Guiérrez-Gómez, D.; López-Nicolás, G.; Guerrero, J. J.

[Stairs detection with odometry-aided traversal from a wearable RGB-D camera](#)

COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING. p.p. [14 pp]. 2016. ISSN 1077-3142

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.134 (Q1 ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC)

Aladren, A.; López-Nicolás, G.; Puig, L.; Guerrero, J. J.

[Navigation Assistance for the Visually Impaired Using RGB-D Sensor with Range Expansion](#)

IEEE SYSTEMS JOURNAL. 3 - 10. p.p. 922-932. 2016. ISSN 1932-8184

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.114 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Quesada, C.; González, D.; Alfaro, I.; Cueto, E.; Chinesta, F.

[Computational vademecums for real-time simulation of surgical cutting in haptic environments](#)

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 2016. ISSN 0029-5981

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.100 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Canales, D.; Leygue, A.; Chinesta, F.; González, D.; Cueto, E.; Feulvarch, E.; Bergheau, J. -M; Huerta, A.

[Vademecum-based GFEM \(V-GFEM\): Optimal enrichment for transient problems](#)

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. p.p. [19 pp.]. 2016. ISSN 0029-5981

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.100 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Blanco, T; Marco, A; Casas, R

[Online social networks as a tool to support people with special needs](#)

COMPUTER COMMUNICATIONS. ISSN: 0140-3664

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.099 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Ortín, J.; Serrano, P.; Donato, C.

[Optimal configuration of a resource-on-demand 802.11 WLAN with nonzero start-up times](#)

COMPUTER COMMUNICATIONS. 96. p.p. 99-108. 2016. ISSN 0140-3664

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.099 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Bobillo, F.; Straccia, U.

[Optimising fuzzy description logic reasoners with general concept inclusion absorption](#)

FUZZY SETS AND SYSTEMS. 292. p.p. 98-129. 2016. ISSN 0165-0114

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.098 (Q1 MATHEMATICS APPLIED)

Hernando, A.; Lázaro, J.; Gil, E.; Arza, A.; Garzón, J. M.; López-Antón, R.; Camara, De La; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailón, R.

[Inclusion of Respiratory Frequency Information in Heart Rate Variability Analysis for Stress Assessment](#)

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 4 - 20. p.p. 1016-1025. 2016. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.093 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Serrano, J; Acero, J; Alonso, R; Carretero, C; Lope, I

[Design and Implementation of a Test-Bench for Efficiency Measurement of Domestic Induction Heating Appliances](#)

ENERGIES

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.077 (Q2 ENERGY & FUEL)

Marín Sáez, J; Chemisana Villegas, D; Moreno, Á; Riverola, A; Atencia Carrizo, J; Collados Collados, MV

[Energy simulation of a holographic PVT concentrating system for building integration applications](#)

ENERGIES. 8 - 9. p.p. 577 [19 pp.]. 2016. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.077 (Q2 ENERGY & FUELS)

Martinez Iturbe, A; Pérez Cebolla, FJ; Martín del Brío, B; Bernal Ruiz, C; Bono Nuez, A

[Energy Transformations in a Self-Excited Switched Reluctance Generator](#)

ENERGIES. 321 - 9. p.p. 13. 2016. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.077 (Q2 ENERGY & FUELS)

Tardioli, D.; Sicignano, D.; Riazuelo, L.; Romeo, A.; Villarroel, J. L.; Montano, L.

[Robot Teams for Intervention in Confined and Structured Environments](#)

JOURNAL OF FIELD ROBOTICS. 6 - 33. p.p. 765-801. 2016. ISSN 1556-4959

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.059 (Q1 ROBOTICS)

Simón-Allué, R.; Hernández-Gascón, B.; Lèoty, L.; Bellón, J. M.; Peña, E.; Calvo, B.

[Prostheses size dependency of the mechanical response of the herniated human abdomen](#)

HERNIA. p.p. 1-10. 2016. ISSN 1265-4906

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.054 (Q2 SURGERY)

Melinscak, F.; Montesano, L.

[Beyond p-values in the evaluation of brain-computer interfaces: A Bayesian estimation approach](#)

JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS. 270. p.p. 30-45. 2016. ISSN 0165-0270

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.053 (Q3 Biochemical Research Methods)

Rituerto, A.; Andreasson, H.; Murillo, A. C.; Lilienthal, A.; Guerrero, J. J.

[Building an enhanced vocabulary of the robot environment with a ceiling pointing camera](#)

SENSORS. 4 - 16. p.p. 493. 2016. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.033 (Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Torralba Gracia, M; Yagüe Fabra, JA; Albajez García, JA; Aguilar Martín, JJ

[Design optimization for the measurement accuracy improvement of a large range nanopositioning stage](#)

SENSORS. 1 - 16. p.p. 84. 2016. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.033 (Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Sánchez-Azqueta, C.; Goll, B.; Celma, S.; Zimmermann, H.

[Synchronous OEIC integrating receiver for optically reconfigurable gate arrays](#)

SENSORS. 6 - 16. p.p. 761. 2016. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.033 (Q1 INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Montijano, E.; Cristofalo, E.; Zhou, D.; Schwager, M.; Sagues, C.

[Vision-Based Distributed Formation Control Without an External Positioning System](#)

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 2 - 32. p.p. 339-351. 2016. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 2.028 (Q2 ROBOTICS)

## Factor de impacto menor que 2

---

Blanco, T.; Berbegal, A.; Blasco, R.; Casas, R.

[Xassess: crossdisciplinary framework in user-centred design of assistive products](#)

JOURNAL OF ENGINEERING DESIGN. 9 - 27. p.p. 636-664. 2016. ISSN 0954-4828

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.946 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Martín Alonso, JC

[Bistability in an erbium-doped-fiber laser controlled by a coupled external signal](#)

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 3 - 28. p.p. 292-294. 2016.

ISSN 1041-1135

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.945 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Altabás, JA; Izquierdo, D; Lázaro, JA; Garcés Gregorio, I

[Cost-Effective Transceiver Based on an RSOA and a VCSEL for Flexible uDWDM Networks](#)

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS. 10 - 28. p.p. 1111-1114. 2016.

ISSN 1041-1135

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.945 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Ramirez-Laboreo, E.; Sagüés, C.; Llorente, S.

[A New Model of Electromechanical Relays for Predicting the Motion and Electromagnetic Dynamics](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 3 - 52. p.p. 2545-2553. 2016. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.901 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Sanz-Serrano, F.; Sagüés, C.; Llorente, S.

[Power Distribution in Coupled Multiple-Coil Inductors for Induction Heating Appliances](#)

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 3 - 52. p.p. 2537-2544. 2016. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.901 (Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Kosmadakis, G; Moreno Gómez, F; Arroyo Villanueva, J; Muñoz Rodríguez, M; Rakopoulos, C

[Combustion Analysis of a Spark-Ignition Engine Fueled on Methane- Hydrogen Blend with Variable Equivalence Ratio Using a Computational Fluid Dynamics Code](#)

JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE. 2 - 14. p.p. E4015002 [11pp]. 2016. ISSN 0733-9402

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.895 (Q1 ENGINEERING, CIVIL)

Pina Iritia, M. P.; Almazán, F.; Eguizábal, A.; Pellejero, I.; Urbiztondo, M.; Sesé, J.; Santamaría, J.; García-Romeo, D.; Calvo, B.; Medrano, N.

[Explosives Detection by Array of Si  \$\mu\$ -Cantilevers Coated with Titanosilicate-Type Nanoporous Materials](#)

IEEE SENSORS JOURNAL. 10 - 16. p.p. 3435-3443. 2016. ISSN 1530-437X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.889 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Salgado Remacha, Francisco Javier

[Reducing the variability in random-phase initialized Gerchberg-Saxton Algorithm](#)

OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 85. p.p. 30-34. 2016. ISSN 0030-3992

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.879 (Q2 OPTICS)

Clemente, I.; Aznar, M.; Nerín, C.; Bosetti, O.

[Migration from printing inks in multilayer food packaging materials by GCMS analysis and pattern recognition with chemometrics](#)

FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT. 4 - 33. p.p. 703- 714. 2016. ISSN 1944-0049

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.878 (Q2 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Echegoyen, Y.; Rodríguez, S.; Nerín, C.

[Nanoclay migration from food packaging materials](#)

FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE& RISK ASSESSMENT. 3 - 33. p.p. 530-539. 2016. ISSN 1944-0049

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.878 (Q2 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

López, E.; Ibarz, E.; Herrera, A.; Puértolas, S.; Gabarre, S.; Más, Y.; Mateo, J.; Gil-Albarova, J.; Gracia, L.  
[A predictive mechanical model for evaluating vertebral fracture probability in lumbar spine under different osteoporotic drug therapies](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 131. p.p. 37-50. 2016. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.862 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Mousavi, SJ; Hamdy Doweidar, M

[Numerical modeling of cell differentiation and proliferation in force-induced substrates via encapsulated magnetic nanoparticles](#)

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 130. p.p. 106-117. 2016. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.862 (Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Prados-Privado, M.; Prados-Frutos, J.; Calvo-Guirado, J.; Bea, J. A.

[A random fatigue of mechanize titanium abutment studied with Markoff chain and stochastic finite element formulation](#)

COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. p.p. 1-9. 2016. ISSN 1025-5842

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.850 (Q2 COMPUTERS SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Alierta, J. A.; Pérez, M. A.; Seral, B.; García-Aznar, J. M.

[Biomechanical assessment and clinical analysis of different intramedullary nailing systems for oblique fractures](#)

COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 12 - 19. p.p. 1266-1277. 2016. ISSN 1025-5842

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.850 (Q2 COMPUTERS SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Sáez, P.; Kuhl, E.

[Computational modeling of acute myocardial infarction](#)

COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 10 - 19. p.p. 1107-1115. 2016. ISSN 1025-5842

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.850 (Q2 COMPUTERS SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Orsi, A. D.; Chakravarthy, S.; Canavan, P. K.; Peña, E.; Goebel, R.; Vaziri, A.; Nayeb-Hashemi, H.

[The effects of knee joint kinematics on anterior cruciate ligament injury and articular cartilage damage](#)

COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. 19. p.p. 493-506. 2016. ISSN 1025-5842

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.850 (Q2 COMPUTERS SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Bergamaschi, S.; Guerra, F.; Interlandi, M.; Trillo-Lado, R.; Velegrakis, Y.

[Combining user and database perspective for solving keyword queries over relational databases](#)

INFORMATION SYSTEMS. 55. p.p. 1-19. 2016. ISSN 0306-4379

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.832 (Q1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Alexandrino, K; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU  
[2-methylfuran Oxidation in the Absence and Presence of NO](#)  
 FLOW TURBULENCE AND COMBUSTION  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.863 (Q2 THERMODYNAMICS)

Ramón, MJ; Briz, JL; Pueyo, EL; Fernández, O  
[Horizon Restoration by Best Fitting of Finite Elements and Rotation Constraints: Sensitivity to the Mesh Geometry and Pin-Element Location](#)  
 MATHEMATICAL GEOSCIENCES. ISSN: 1874-8961  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.777 (Q2 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY)

Garde, A.; Sörnmo, L.; Laguna, P.; Jané, R.; Benito, S.; Bayés-Genís, A.; Giraldo, B. F.  
[Assessment of respiratory flow cycle morphology in patients with chronic heart failure](#)  
 MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p.p. 1-11.  
 2016. ISSN 0140-0118  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.797 (Q2 COMPUTERS SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Vicente, J.; Laguna, P.; Bartra, A.; Bailón, R.  
[Drowsiness detection using heart rate variability](#)  
 MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING. p.p. 1-11.  
 2016. ISSN 0140-0118  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.797 (Q2 COMPUTERS SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)

Muñoz-Soro, J. F.; Esteban, G.; Corcho, O.; Serón, F.  
[PPROC, an ontology for transparency in' public procurement](#)  
 SEMANTIC WEB. 3 - 7. p.p. 295-309. 2016. ISSN 1570-0844  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.786 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Rodríguez, M; Orrite, C; Medrano, C; Makris, D  
[A Time-Flexible-Kernel framework for video-based activity recognition](#)  
 IMAGE AND VISION COMPUTING. 48-49. p.p. 26-36. 2016. ISSN 0262-8856  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.766 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Gutiérrez-Gómez, D.; Guerrero, J. J.  
[True scaled 6 DoF egocentric localisation with monocular wearable systems](#)  
 IMAGE AND VISION COMPUTING. 52. p.p. 178-194. 2016. ISSN 0262-8856  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.766 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Chandra, S.; Gnanaruban, V.; Riveros, F.; Rodríguez, J. F.; Finol, E. A.  
[A methodology for the derivation of unloaded abdominal aortic aneurysm geometry with experimental validation](#)  
 JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 10 - 138. p.p. [11 pp.]. 2016. ISSN 0148-0731  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.747 (Q3 BIOPHYSICS)

Martínez-Gomariz, E.; Gómez, M.; Russo, B.  
[Experimental study of the stability of pedestrians exposed to urban pluvial flooding](#)  
 NATURAL HAZARDS. 2 - 82. p.p. 1259-1278. 2016. ISSN 0921-030X  
 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.746 (Q2 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY)

García Hernández, C.; Gella-Marín, R.; Huertas-Talón, J.L.; Berges-Muro, L.  
[Algorithm for measuring gears implemented with general-purpose spreadsheet software](#)  
 MEASUREMENT. 85. p.p. 1-12. 2016. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.742 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

López, A.; Aisa, J.; Martínez, A.; Mercado, D.

[Injection moulding parameters influence on weight quality of complex parts by means of DOE application: Case study](#)

MEASUREMENT. 90. p.p. 349-356. 2016. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.742 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Torrallba, M.; Valenzuela, M.; Yagüe-Fabra, J. A.; Aláñez, J. A.; Aguilar, J. J.

[Large range nanopositioning stage design: A three-layer and two-stage platform](#)

MEASUREMENT. 89. p.p. 55-71. 2016. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.742 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Acero, R.; Santolaria, J.; Pueo, M.; Abad, J.

[Uncertainty estimation of an indexed metrology platform for the verification of portable coordinate measuring instruments](#)

MEASUREMENT. 82. p.p. 202-220. 2016. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.742 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Majarena, AC; Conte, J; Santolaria, J; Acero, R.

[Modelling, kinematic parameter identification and sensitivity analysis of a Laser Tracker having the beam source in the rotating head](#)

MEASUREMENT. ISSN: 0263-2241

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.742 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Artaso, P.; López-Nicolás, G.

[Volume estimation of merchandise using multiple range cameras](#)

MEASUREMENT. 89. p.p. 223-238. 2016. ISSN 0263-2241

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.742 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Giménez-López, J.; Rasmussen, C. T.; Hashemi, H.; Alzueta, M. U.; Gao, Y.; Marshall, P.; Goldsmith, C. F.; Glarborg, P.

[Experimental and Kinetic Modeling Study of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> Oxidation at High Pressure](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS. 11 - 48. p.p. 724-738. 2016. ISSN 0538-8066

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.736 (Q3 CHEMISTRY, PHYSICAL)

Manzano, S; Doblaré, M; Hamdy Doweidar, M

[Altered Mechano-Electrochemical Behavior of Articular Cartilage in Populations with Obesity](#)

APPLIED SCIENCES. 7 - 6. p.p. 6070186 [13p]. 2016. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.726 (Q2 MATERIAL SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Aguado, S; Santolaria, J; Samper, D; Velázquez, J; Javierre, C; Fernández, A

[Adequacy of Technical and Commercial Alternatives Applied to Machine Tool Verification Using Laser Tracker](#)

APPLIED SCIENCES-BASEL ISSN: 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.726 (Q2 MATERIAL SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Ferrerón, A.; Suárez-Gracia, D.; Alastruey-Benede, J.; Monreal-Arnal, T.; Ibáñez, P.

[Concertina: Squeezing in cache content to operate at near-threshold voltage](#)

IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. 3 - 65. p.p. 755-769. 2016. ISSN 0018-9340

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.723 (Q1 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Aguado Jiménez, S; Velázquez Sancho, J; Samper Carnicer, D; Santolaria Mazo, J

[Modelling of computered-assisted machine tool volumetric verification process](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING. 3 - 15. p.p.

497-510. 2016. ISSN 1726-4529

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.683 (Q2 ENGINEERING, INDUSTRIAL)

Javierre, C ;Elduque, D ;Camañes, VM ;Cuartero Salafranca, J

[A systematic material selection process applied to a luminaire diffuser](#)

LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY. 7 - 48. p.p. 871-884. 2016. ISSN

1477-1535

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.667 (Q2 OPTICS)

Delgado, C.; Gállego, J. R.; Canales, M.; Ortín, J.; Bousnina, S.; Cesana, M.

[On optimal resource allocation in virtual sensor networks](#)

AD HOC NETWORKS. 50. p.p. 23-40. 2016. ISSN 1570-8705

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.660 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Moncla, L.; Gaio, M.; Nogueras-Iso, J.; Mustière, S.

[Reconstruction of itineraries from annotated text with an informed spanning tree algorithm](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE. Vol. 30 ( 6), p.

1137-1160. 2016.

ISSN 1365-8816

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.655 (Q1 GEOGRAPHY)

Achicanoy, WO, Rodriguez, CF; Sagüés, C, López-Nicolás, G

[Eipole-Based Guidance for an Autonomous GlideR](#)

JOURNAL OF GUIDANCE CONTROL AND DYNAMICS ISSN: 0731-5090

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.651 (Q1 ENGINEERING, AEROSPACE)

Morales-Orcajo, E.; Bengoa, Becerro De; Losa Iglesias, M.; Bayod, J.

[Structural and material properties of human foot tendons](#)

CLINICAL BIOMECHANICS. 37. p.p. 1-6. 2016. ISSN 0268-0033

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.636 (Q2 ORTHOPEDICS)

Gutiérrez-Gómez, D; Guerrero, JJ

[Curve-Graph Odometry: Removing the Orientation in Loop Closure Optimisation Problems](#)

ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. ISSN: 0921-8890

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.618 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Gutiérrez-Gómez, D; Mayol-Cuevas, W; Guerrero, JJ

[Dense RGB-D visual odometry using inverse depth](#)

ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. ISSN: 0921-8890  
Factor de impacto: 1.618 (Q2 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Gálvez-López, D; Salas, M; Tardós, JD; Montiel, JMM  
[Real-time monocular object](#)  
SLAM. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. ISSN: 0921-8890  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.618 (Q2 ROBOTICS)

Santolaria, Z; Arruebo, T; Pardo, A; Rodríguez-Casals, C; Lanaja, FJ; Urieta, FS  
[Evaluating the hydrological, geothermal and anthropic factors in the Banos tarn \(Spanish Pyrenees\)](#)  
MARINE AND FRESHWATER RESEARCH. ISSN: 1323-1650  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.583 (Q2 MARINE & FRESHWATER BIOLOGY)

Acero, R; Santolaria, J; Pueo, M; Brau, A  
[Verification of a laser tracker with an indexed metrology platform](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY. ISSN: 0268-3768  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.568 (Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING)

Rodríguez, Ricardo J.  
[On qualitative analysis of fault trees using structurally persistent nets](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS. SYSTEMS. 2 - 46. p.p. 282-293. 2016. ISSN 2168-2216  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.598 (Q2 COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS)

Romero, D; Martínez, JP; Laguna, P; Pueyo, E  
[Ischemia detection from morphological QRS angles changes](#)  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. 7 - 37. p.p. 1004-1023. 2016. ISSN 0967-3334  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.576 (Q3 BIOPHYSICS)

Espinosa-Rueda, G.; Martínez-Sanz, N.; Izquierdo-Núñez, D.; Osta-Lombardo, M.  
[A Novel Portable Device to Measure Transmittance and Reflectance of Parabolic Trough Receiver Tubes in the Field](#)  
JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. 6 - 138. p.p. 061003 [7 pp.]. 2016. ISSN 0199-6231  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.571 (Q2 ENGINEERING, MECHANICAL)

Serrano, A.; Heide, F.; Gutierrez, D.; Wetzstein, G.; Masiá, B.  
[Convolutional sparse coding for high dynamic range imaging](#)  
COMPUTER GRAPHICS FORUM. 2 - 35. p.p. 153-163. 2016. ISSN 0167-7055  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.542 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Álvarez-Cortés, S.; Kunkel, T.; Masiá B.  
[Practical Low-Cost Recovery of Spectral Power Distributions](#)  
COMPUTER GRAPHICS FORUM. 1 - 35. p.p. 166-178. 2016. ISSN 0167-7055  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.542 (Q1 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Ruiz-Alejos, D.; Peña, J. A.; Pérez, M. M.; Peña, E.  
[Experiments and Constitutive Model for Deep and Superficial Fascia. Digital Image Correlation and Finite Element Validation](#)

STRAIN. 5 - 52. p.p. 436-445. 2016. ISSN 0039-2103

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.522 (Q2 MATERIAL SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING)

González-Valverde, I.; Semino, C.; García-Aznar, J. M.

[Phenomenological modelling and simulation of cell clusters in 3D cultures](#)

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 77. p.p. 249-260. 2016. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.521 (Q2 BIOLOGY)

Lacasta, J; Falquet, G; Zarazaga-Soria, FJ; Nogueras-Iso, J

[An automatic method for reporting the quality of thesauri](#)

DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING. 104. p.p. 1-14. 2016. ISSN 0169-023X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.500 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Aguado, S.; Santolaria, J.; Samper, D.; Velazquez, J.; Aguilar, J. J.

[Empirical analysis of the efficient use of geometric error identification in a machine tool by tracking measurement techniques](#)

MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY. 3 - 27. p.p. -. 2016. ISSN 0957-0233

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.492 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Bono-Nuez, A; Bernal-Ruiz, C; Martin-del-Brio, B; Perez- Cebolla, J.; Martinez-Iturbe, A

[Recipient size estimation for induction heating home appliances based on artificial neural networks](#)

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS. 521. p.p. [11 pp]. 2016. ISSN 0941-0643

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.492 (Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Velasco, M; Cabello, A; Russo, B

[Flood damage assessment in urban areas. Application to the Raval district of Barcelona using synthetic depth damage curves](#)

URBAN WATER JOURNAL. ISSN: 1573-062X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.478 (Q2 WATER RESOURCES)

De Miguel, D; Azanza, B; Cegoñino, J; Ruiz, I; Morales, J

[The interplay between increased tooth crown-height and chewing efficiency, and implications for Cervidae evolution](#)

LETHAIA. ISSN: 0024-1164

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.473 (Q2 PALEONTOLOGY)

Lanchares, E; Buey, MA; Cristóbal, JA; Calvo, B; Ascaso, FJ; Malvé, M

[Computational Simulation of Scleral Buckling Surgery for Rhegmatogenous Retinal Detachment: On the Effect of the Band Size on the Myopization](#)

JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN: 2090-004X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.463 (Q3 Ophthalmology)

Agudo, A.; Martínez Montiel, J. M. ; Agapito, L.; Calvo, B.

[Modal Space: A Physics-Based Model for Sequential Estimation of Time- Varying Shape from Monocular Video](#)

JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION. p.p. 1-24. 2016. ISSN 0924-9907

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.461 (Q1 MATHEMATICS, APPLIED)

Eguizábal, M.; Hernández, Á.

Joint dynamic resource allocation and load balancing-cell selection in LTE-A HetNet scenarios based on Type 1 inband relay deployments

COMPUTER NETWORKS. 100. p.p. 90-109. 2016. ISSN 1389-1286

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.446 (Q2 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Alcaine, A.; De Groot, N. M. S.; Laguna, P.; Martínez, J. P.; Houben, R. P. M.

Spatiotemporal model-based estimation of high-density atrial fibrillation activation maps

DIGITAL SIGNAL PROCESSING. 54. p.p. 64-74. 2016. ISSN 1051-2004

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.444 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Colon, M; Nerín, C

Synergistic, antagonistic and additive interactions of green tea polyphenols

EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN: 1438-2377

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.433 (Q3 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Franco Gutiérrez, C; López Nicolás, G; Sagüés Blázquez, C; Llorente Gil, S

Adaptive Action for Multi-Agent Persistent Coverage

ASIAN JOURNAL OF CONTROL. 4 - 18. p.p. 1-14. 2016. ISSN 1561-8625

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.407 (Q3 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Moreno-Jiménez, JM; Salvador, M; Gargallo, P; Altuzarra, A

Systemic decision making in AHP: a Bayesian approach

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH. ISSN: 0254-5330

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.406 (Q2 OPERATION RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)

Aguarón, J; Escobar, MT; Moreno-Jiménez, JM

The precise consistency consensus matrix in a local AHP-group decision making context

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH. ISSN: 0254-5330

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.406 (Q2 OPERATION RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)

Cajal, C.; Santolaria, J.; Samper, D.; Velazquez, J.

Efficient volumetric error compensation technique for additive manufacturing machines

RAPID PROTOTYPING JOURNAL. 1 - 22. p.p. 2-19. 2016. ISSN 1355-2546

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.352 (Q2 ENGINEERING, MECHANICAL)

Galve, J; Elduque, D; Pina, C; Javierre, C

Sustainable supply chain management: the influence of disposal scenarios on the environmental impact of a 2400 L waste container

SUSTAINABILITY (BASEL). 6 - 8. p.p. [12 pp.]. 2016. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.343 (Q3 ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Martinez-Patiño, J.; Serra, L.; Verda, V.; Picón-Núñez, M.; Rubio-Maya, C.

Thermodynamic Analysis of Simultaneous Heat and Mass Transfer Systems

JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME. 6 - 138. p.p. -. 2016. ISSN 0195-0738

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.336 (Q3 ENERGY & FUELS)

Ribelles, J.; Gutiérrez, D.; Efros, A.

BUILDUP: interactive creation of urban scenes from large photo collections

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. p.p. 1-18. 2016. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.331 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Lopes, P.; Leandro, J.; Carvalho, R. F.; Russo, B.; Gómez, M.

[Assessment of the ability of a volume of fluid model to reproduce the efficiency of a continuous transverse gully with grate](#)

JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING-ASCE. 10 - 142. p.p. [9 pp]. 2016. ISSN 0733-9437

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.364 (Q2 AGRICULTURAL ENGINEERING)

Marco, J.; Cerezo, E.; Baldassarri, S.

[Lowering the threshold and raising the ceiling of tangible expressiveness in hybrid board-games](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 1 - 75. p.p. 425-463. 2016.

ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.331 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Garcés, E.; Agarwala, A.; Hertzmann, A.; Gutiérrez, D.

[Style-based exploration of illustration datasets](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. p.p. 1-20. 2016. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.331 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Serón, F. J.; Bobed, C.

[VOX system: a semantic embodied conversational agent exploiting linked data](#)

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 1 - 75. p.p. 381-404. 2016. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.331 (Q2 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Sánchez-Azqueta, C.; Gimeno, C.; Celma, S.; Aldea, C.

[Using the Wiimote to Learn MEMS in a Physics Degree Program](#)

IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 3 - 59. p.p. 169-174. 2016. ISSN 0018-9359

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.330 (Q2 EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES)

Frailé, A.; Larrodé, E.; Alberto Magreñán, Á.; Sicilia, J. A.

[Decision model for siting transport and logistic facilities in urban environments: A methodological approach](#)

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 291. p.p. 478-487. 2016. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.328 (Q1 MATHEMATICS, APPLIED)

Royo, B.; Frailé, A.; Larrodé, E.; Muerza, V.

[Route planning for a mixed delivery system in long distance transportation and comparison with pure delivery systems](#)

JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS. 291. p.p. 488-496. 2016. ISSN 0377-0427

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.328 (Q1 MATHEMATICS, APPLIED)

Ortín-Obón, M.; Suárez-Gracia, D.; Villarroja-Gaudó, M.; Izu, C.; Viñals, V.

[Reactive circuits: Dynamic construction of circuits for reactive traffic in homogeneous CMPs](#)

JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 95. p.p. 57- 68. 2016. ISSN 0743-7315

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.320 (Q2 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Merseguer, J.; Binder, W.; Murphy, J.

[Guest Editorial: Automation in Software Performance Engineering](#)

AUTOMATED SOFTWARE ENGINEERING. p.p. 1-2. 2016. ISSN 0928-8910

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.312 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Clemente, JA; Gran, R; Chocano, A; del Prado, C; Resano, J

[Hardware Architectural Support for Caching Partitioned Reconfigurations in Reconfigurable Systems](#)

IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. ISSN: 1063-8210

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.245 (Q2 COMPUTER SCIENCE, HARWARE & ARCHITECTURE)

Villalba, J; Miguel, A; Ortega, A; Lleida, E

[Bayesian Networks to Model the Variability of Speaker Verification Scores in Adverse Environments](#)

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING. ISSN: 2329-9290

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.225 (Q2 ACOUSTICS)

Ortigosa, N; Rodríguez-López, M; Bailón, R; Sarvari, S; Sitges, M; Gratacos, E; Bijnens, B; Crispi, F; Laguna, P

[Heart morphology differences induced by intrauterine growth restriction and preterm birth measured on the ECG at preadolescent age](#)

JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. 3 - 49. p.p. 401-409. 2016. ISSN 0022-0736

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.290 (Q4 CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Carretero, C.; Acero, J.; Alonso, R.; Burdio, J. M.

[Normal-Mode Decomposition of Surface Power Distribution in Multiple-Coil Induction Heating Systems](#)

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. 2 - 52. p.p. -. 2016. ISSN 0018-9464

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.277 (Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Rodríguez-Hernández, M. D. C.; Ilarri, S.

[Pull-based recommendations in mobile environments](#)

COMPUTER STANDARDS & INTERFACES. 44. p.p. 185-204. 2016. ISSN 0920-5489

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.268 (Q2 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARQUITECTURE)

Blasco, R.; Blanco, T.; Marco, A.; Berbegal, A.; Casas, R.

[Needs identification methodology for inclusive design](#)

BEHAVIOUR & INFORMATION TECHNOLOGY. 4 - 35. p.p. 304-318. 2016. ISSN 0144-929X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.211 (Q3 COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS)

Sánchez-Azqueta, C.; Aguirre, J.; Gimeno, C.; Aldea, C.; Celma, S.

[High-resolution wide-band LC-VCO for reliable operation in phase-locked loops](#)

MICROELECTRONICS RELIABILITY. 63. p.p. 251-255. 2016. ISSN 0026- 2714

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 1.202 (Q3 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Marrodán, L.; Monge, F.; Millera, A.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.

[Dimethoxymethane oxidation in a flow reactor](#)

COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 4-5 - 188. p.p. 719-729. 2016. ISSN 0010-2202

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.193 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Viteri, F.; Baena, C.; Millera, A.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.  
[Formation of polycyclic aromatic hydrocarbons \(PAH\) in the pyrolysis of 2- methylfuran at different reaction temperatures](#)  
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 4-5 - 188. p.p. 611-622. 2016. ISSN 0010-2202  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.193 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Alexandrino, K.; Salvo, P.; Millera, A.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.  
[Influence of the temperature and 2,5-dimethylfuran concentration on its sooting tendency.](#) DOI: 10.1080/00102202.2016.1138828  
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 4-5 - 188. p.p. 651-666. 2016. ISSN 0010-2202  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.193 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Abián, M.; Millera, A.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.  
[Interaction soot-SO<sub>2</sub>. Experimental and kinetic analysis](#)  
COMBUSTION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 4-5 - 188. p.p. 482-491. 2016. ISSN 0010-2202  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.193 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

López-Valdés, F. J.; Juste-Lorente, O.; Maza-Frechin, M.; Pipkorn, B.; Sunnevang, C.; Lorente, A.; Aso-Vizan, A.; Davidsson, J.  
[Analysis of occupant kinematics and dynamics in nearside oblique impacts](#)  
TRAFFIC INJURY PREVENTION. 17. p.p. 86-92. 2016. ISSN 1538-9588  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.148 (Q3 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH)

Pipkorn, B.; López-Valdés, F. J.; Juste-Lorente, O.; Insausti, R.; Lundgren, C.; Sunnevang, C.  
[Assessment of an innovative seat belt with independent control of the shoulder and lap portions using THOR tests, the THUMS model, and PMHS tests](#)  
TRAFFIC INJURY PREVENTION. 17. p.p. 124-130. 2016. ISSN 1538-9588  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.148 (Q3 PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH)

Carretero, C.; Alonso, R.; Acero, J.  
[Interference Emission Estimation of Domestic Induction Cookers Based on Finite-Element Simulation](#)  
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY. 4 - 58. p.p. 993-999. 2016. ISSN 0018-9375  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.146 (Q2 TELECOMUNICATIONS)

Vallés, JA; Berdejo, V; Martín Alonso, J; Cases, R; Álvarez, JM; Rebolledo, MA  
[Detailed characterization of a highly Yb-doped double-clad fiber](#)  
LASER PHYSICS. 125105 - 26. p.p. [6 pp.]. 2016. ISSN 1054-660X  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.102 (Q3 OPTICS)

Bernardi, S; Dranca, L; Merseguer, J  
[A model-driven approach to survivability requirements assessment for critical systems](#)  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART O-JOURNAL OF RISK AND RELIABILITY. p.p. [21 pp.]. 2016. ISSN 1748-006X  
Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 1.073 (Q2 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Gómez, M.; Recasens, J.; Russo, B.; Martínez-Gomariz, E.

[Assessment of inlet efficiency through a 3D simulation: Numerical and experimental comparison](#)  
 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY. 8 - 74. p.p. 1926-1935. 2016. ISSN 0273-1223  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.064 (Q3 ENGINEERING, ENVIROMENTAL)

Quesada, C; González, D; Alfaro, I; Cueto, E; Huerta, A  
[Real-time simulation techniques for augmented learning in science and engineering](#)  
 VISUAL COMPUTER. ISSN: 0178-2789  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.060 (Q2 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Villalba, J.; Ortega, A.; Miguel, A.; Lleida, E.  
[Analysis of speech quality measures for the task of estimating the reliability of speaker verification decisions](#)  
 SPEECH COMMUNICATION. 78. p.p. 42-61. 2016. ISSN 0167-6393  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.038 (Q3 ACOUSTICS)

Salazar, J. L.; Tornos, J. L.; Piles, J. J.  
[Efficient ways of prime number generation for ring signatures](#)  
 IET INFORMATION SECURITY. 1 - 10. p.p. 33-36. 2016. ISSN 1751-8709  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 1.013 (Q2 COMPUTER SCIENCE, THEORY &METHODS)

### **Factor de impacto menor que 1**

---

Canales, D.; Leygue, A.; Chinesta, F.; Alfaro, I.; González, D.; Cueto, E.; Feulvarch, É.; Ergheau, J.M  
[In-plane/out-of-plane separated representations of updated Lagrangian descriptions of viscoplastic flow models in plate domains](#)  
 COMPTES RENDUS MECANIQUE. 4-5 - 344. p.p. 225-235. 2016. ISSN 1631-0721  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 0.988 (Q3 MECHANICS)

Barragán, L. A.; Dahl, G.; Domínguez, A.; Otín, A.  
[Zero sum sign-central matrices and applications](#)  
 LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS. 505. p.p. 109-125. 2016. ISSN 0024-3795  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 0.965 (Q2 MATHEMATICS, APPLIED)

Renteria-Agualimpia, W; Lopez-Pellicer, FJ; Lacasta, J; Muro-Medrano, PR.; Zarazaga-Soria, FJ  
[Improving the geospatial consistency of digital libraries metadata](#)  
 JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE. 4 - 42. p.p. 16. 2016. ISSN 0165- 5515  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 0.878 (Q3 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Esnaola, A.; Ulacia, I.; Elguezabal, B.; Del Pozo de Dios, E; Alba, J. J.; Gallego, I.  
[Design, manufacturing and evaluation of glass/polyester composite crash structures for lightweight vehicles](#)  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY. 6 - 17. p.p. 1013-1022. 2016. ISSN 1229-9138  
 Tipo de producción: Artículo  
 Factor de impacto: 0.876 (Q3 ENGINEERING, MECHANICAL)

Maya Hernández, P. M.; Sanz Pascual, M. T.; Calvo, B.  
[Micropower CMOS lock-in amplifier for portable applications](#)  
 ELECTRONICS LETTERS. 10 - 52. p.p. 828-830. 2016. ISSN 0013-5194

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.854 (Q3 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Eguizabal, M; Hernández, A  
[Resource allocation and interference management strategies for inband relaying in LTE-A](#)  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS. ISSN: 1018-4864

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.822 (Q3 TELECOMMUNICATIONS)

Delot, T.; Geisler, S.; Ilarri, S.; Quix, C.  
[Guest Editorial: Large-scale Data Management for Mobile Applications](#)  
DISTRIBUTED AND PARALLEL DATABASES. 1 - 34. p.p. 1-2. 2016. ISSN 0926-8782

Tipo de producción: Revisión  
Factor de impacto: 0.800 (Q3 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Pelayo, E; Buldain, D; Orrite, C  
[Selective Image Compression Using MSIC Algorithm.](#)  
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. ISSN: 0824-7935

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.722 (Q4 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Antolin, D; Medrano, N; Calvo, B  
[Reliable Lifespan Evaluation of a Remote Environment Monitoring System Based on Wireless Sensor Networks and Global System for Mobile Communications](#)  
JOURNAL OF SENSORS. ISSN: 1687-725X

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.712 (Q3 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONICS)

Trasviña-Moreno, C. A.; Blasco, R.; Casas, R.; Marco, A.  
[Autonomous WiFi Sensor for Heating Systems in the Internet of Things](#)  
JOURNAL OF SENSORS. 2016. p.p. 7235984[14pp]. 2016. ISSN 1687-725X

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.712 (Q3 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Aguilo, J; Ferrer-Salvans, P; Garcia-Rozo, A; Armario, A; Corbi, A; Cambra, F; Bailon, R; Gonzalez-Marcos, A; Cajal, Aguiló, S; Lopez-Anton, R; Arza-Valdes, A; Garzon-Rey, J  
[Quantification of stress: incomplete information plus excessive triumphalism Reply.](#) REVISTA DE NEUROLOGIA. ISSN: 0210-0010

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.684 (Q4 CLINICAL NEUROLOGY)

García Hernández, C; Gella-Marín, R.M.; Huertas-Talón, J.L.; Efkolidis, N.; Kyratsis, P.  
[WEDM Manufacturing Method for Noncircular Gears, Using CAD/CAM Software](#)  
STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING. 2 - 62. p.p. 137-144. 2016. ISSN 0039-2480

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.677 (Q4 ENGINEERING, MECHANICAL)

Dieste, J. A.; Fernández-Cuello, A.; Javierre, C.; Santolaria, J.  
[Conformal polishing approach: Tool footprint analysis](#)  
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING. 2 - 8. p.p. 1-14. 2016. ISSN 1687-8132

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.640 (Q4 THERMODYNAMICS)

Ardestani, Ehsan K.; Trapani Posignolo, R; Briz Velasco, JL; Renau, J  
[Managing mismatches in voltage stacking with core unfolding](#)  
ACM TRANSACTIONS ON ARCHITECTURE AND CODE OPTIMIZATION. 4 - 12. p.p. 43-68. 2016. ISSN 1544-3566

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.585 (Q3 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Gella-Marín, R. M.; García-Hernández, C.; Huertas-Talón, J. L.; Kyratsis, P.  
[Increasing laboratory capacity of a gear measurement practical session using freeware applications](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION. 1 - 32. p.p. 246-251. 2016. ISSN 0949-149X

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.559 (Q3 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Puerta, R.; Rommel, S.; Altabas, J. A.; Pyndt, L.; Idrissa, R.; Sultanov, A. K.; Vegas Olmos, J. J.; Tafur Monroy, I.  
[Multiband carrierless amplitude/phase modulation for ultrawideband high data rate wireless communications](#)  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS. 7 - 58. p.p. 1603- 1607. 2016. ISSN 0895-2477

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.545 (Q4 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONICS)

Ortín-Obón, M.; Suárez-Gracia, D.; Villarroja-Gaudó, M.; Izu, C.; Viñals-Yúfera, V.  
[Analysis of network-on-chip topologies for cost-efficient chip multiprocessors](#)  
MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS. 42. p.p. 24-36. 2016. ISSN 0141-9331

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.471 (Q4 COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Rodriguez, R.J.; Rodriguez Gaston, I; Alonso, J  
[Towards the detection of isolation-aware malware](#)  
IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS. 2 - 14. p.p. 1024-1036. 2016. ISSN 1548-0992

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.436 (Q4 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Mikkelsen, C. C. K.; Alastruey-Benedé, J.; Ibáñez-Marín, P.; Risueño, P. G.  
[Accelerating sparse arithmetic in the context of newton's method for small molecules with bond constraints](#)  
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 9573. p.p. 160-171. 2016. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.402 (Q4 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

García Hernández, C; Huertas-Talón, JL; Sánchez Álvarez, EJ.;Marín-Zurdo, J  
[Effects of customized foot orthoses on manufacturing workers in the metal industry](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS. 1 - 22. p.p. 116-124. 2016. ISSN 1080-3548

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.381 (Q4 ERGONOMICS)

García Hernández, C; Sánchez-Alvarez, EJ.; Huertas-Talón, JL  
[Foot model for tracking temperature of safety boot insoles: application to different insole materials in firefighter boots](#)  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS. 1 - 22. p.p. 12-19. 2016. ISSN 1080-3548

Tipo de producción: Artículo  
Factor de impacto: 0.381 (Q4 ERGONOMICS)

Carreras-Alegre, M.; Castejón-Herrer, L.; Malón-Litago, H.; alladares-Hernando, D.; Martín-Lafuente, C.; García-de-Jalón, J.; Luque, P.; Alvarez-Mantaras, D.; Alcalá, E.; Martín, Á.

[Fatigue life analysis of semitrailers. Fatigue testing bench and numerical simulation](#)  
DYNA. 4 - 91. p.p. 406-412. 2016. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0.302 (Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Amorim Vasco, M. A.; Doblaré Castellano, M.; Bayod López, J.; Barbosa de las Casas, E.  
[Use of low-resolution CT scans for construction of detailed geometric models of mandibles with and without teeth](#)

REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISEÑO EN INGENIERIA. 1 - 32. p.p. 1-6. 2016. ISSN 0213-1315

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0.207 (Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Castejón, L; Cuartero, J; Valladares, D; Malón, H; Martín, C; Fabra, C

[Integral development of an innovative concept of dump trailer body for carrying arid materials](#)

INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAVY VEHICLE SYSTEMS. 4 - 23. p.p. 303-316. 2016. ISSN 1744-232X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto: 0.195 (Q4 ENGINEERING, MECHANICAL)

## Libros y Capítulos de libros

Bobillo, Fernando; Carvalho, R.; Ceolin, D.; Costa, P.; d'Amato, C.; Fanizzi, N.; Laskey, K.; Laskey, K.; Lukasiwicz, T.; Martín, T.; Nickles, M.; Pool, M.

[Proceedings of the 12th International Workshop on Uncertainty Reasoning for the Semantic Web \(URSW 2016\)](#). 2016

Tipo de producción: Libro

Caballero, Juan; Zurutuza, Urko; Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

[Detection of Intrusions and Malware, and Vulnerability Assessment - 13th](#)

International Conference, DIMVA 2016, San Sebastián, Spain, July 7-8, 2016, Proceedings 2016. ISBN 978-3-319-40666-4

Tipo de producción: Libro

Cueto Prendes, Elías; González Ibáñez, David; Alfaro Ruiz, Iciar

[Proper Generalized Decompositions An Introduction to Computer Implementation with Matlab](#)

p.p. 96. 2016. ISBN 978-3-319-29993-8

Tipo de producción: Libro

Gimeno Gasca, Cecilia; Celma Pueyo, Santiago; Aldea Chagoyen, Concepción

[CMOS Continuous-Time Adaptive Equalizers for High-Speed Serial Links](#)

Springer. Serie Analog Circuits and Signal Processing. ISBN 978-3-319-10562-8. 216

Tipo de producción: Libro

González Ibáñez, David

[Guía rápida de Matlab: claves para la certificación](#)

2016. ISBN 9788416933136

Tipo de producción: Libro

Gracia Villa, Luis; Ibarz Montaner, Elena

[Estructuras de hormigón armado](#)

2016. ISBN 9788415515920

Tipo de producción: Libro

Javierre Lardiés, Carlos; Elduque Viñuales, Daniel; Pina Gadea, Carmelo

[Diseño sostenible: Procesos de fabricación y reciclado](#)

2016. ISBN 978-84-941655-7-3

Tipo de producción: Libro

López Forniés, Ignacio

[Métodos y proceso de diseño. Taller de diseño](#)

2016. ISBN 978-84-16515-77-6

Tipo de producción: Libro

López Forniés, Ignacio; Manchado Pérez, Eduardo; Sanz Segura, Roxana

[Métodos y procesos de diseño](#)

2016. ISBN 9788416515776

Tipo de producción: Libro

Pérez del Palomar, Amaya; Calvo Echenique, Andrea; Cegoñino, Jose

[Estructuras 2 : Grado de Arquitectura. Prácticas](#)

2016. ISBN 9788415515968

Tipo de producción: Libro

Pérez del Palomar, Amaya; Cegoñino, Jose

[Estructuras 2 : Grado de Arquitectura. Teoría](#)

2016. ISBN 9788492709944

Tipo de producción: Libro

Pina Gadea, Carmelo

[Diseño Sostenible de Producto](#)

2016. ISBN 978-84-944823-0-4

Tipo de producción: Libro

Puértolas Ráfales, José Antonio; Ríos Jordana, Ricardo; Castro Corella, Miguel

[Tecnología de materiales en ingeniería. Vol I: Metales y aleaciones, polímeros, materiales compuestos, cerámicas y técnicas de conformado](#)

2016. ISBN 9788490774052 (obra completa)

Tipo de producción: Libro

Puértolas Ráfales, José Antonio; Ríos Jordana, Ricardo; Castro Corella, Miguel

[Tecnología de materiales en ingeniería. Vol II Modificación de superficies, comportamiento en servicio, uniones, ensayos y selección de materiales](#)

2016. ISBN 9788490773888

Tipo de producción: Libro

Reis, L.P., Moreira, AP; Lima, P; Montano, L; Muñoz-Martínez, V

[ROBOT 2015 Second Iberian Robotics Conference](#)

Advances in Intelligent Systems and Computing No. 417, Vol. 1 y 2, Springer International Publishing, 2016, ISBN 978-3-319-27145-3.

Tipo de producción: Libro

Bobed, Carlos; Bobillo, Fernando; Ilarri, Sergio; Mena, Eduardo

[Answering Continuous Description Logic Queries: Managing Static and Volatile Knowledge in Ontologies](#)

MOBILE COMPUTING AND WIRELESS NETWORKS: CONCEPTS, METHODOLOGIES, TOOLS, AND APPLICATIONS. p.p. 893-938. 2016. ISBN 978-1-4666-8751-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Bobed, Carlos; Yus, R; Bobillo, Fernando; Ilarri, Sergio; Bernad, J; Mena, Eduardo; Trillo-Lado, Raquel, Garrido, AL

[Emerging Semantic-Based Applications](#)

SEMANTIC WEB - IMPLICATIONS FOR TECHNOLOGIES AND BUSINESS PRACTICES. p.p. 39-86. 2016. ISBN 978-3-319-16657-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Bobed, C.; Bobillo, F.; Ilarri, S.; Mena, E.

[Answering Continuous Description Logic Queries: Managing Static and Volatile Knowledge in Ontologies](#)

MOBILE COMPUTING AND WIRELESS NETWORKS: CONCEPTS, METHODOLOGIES, TOOLS,

AND APPLICATIONS. p.p. 893-938. 2016. ISBN 978-1-4666-8751-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

García-Henández, César; Huertas-Talón, José-Luis; Gella-Marín, Rafael-María; Falcó-Boudet, José-María; Kyratsis, Panagiotis; Felices, Jean-Noël

[Learning dimensional metrology in practice: Students controlling a coordinate measuring machine \(CMM\) from their computers](#)

RESEARCH IN INTERACTIVE DESIGN (VOL. 4). MECHANICS, DESIGN ENGINEERING AND ADVANCED MANUFACTURING. p.p. 629-635. 2016. ISBN 978-3-319-26119-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Gil Lalaguna, Noemí

[Antioxidant additives for biodiesel prepared from bio-oil](#)

PROCEEDING OF THE 24TH EUROPEAN BIOMASS CONFERENCE AND EXHIBITION. p.p. 1045-1047. 2016. ISBN 978-88-89407-165

Tipo de producción: Capítulo de libro

Gimeno Gasca, Cecilia; Sánchez-Azqueta, Carlos; Celma Pueyo, Santiago; Aldea Chagoyen, Concepción

[MEMS del Aula a la Wii](#)

TICAI 2013-2014: TICs aplicadas para el aprendizaje de la Ingeniería. ISBN 978-84-8158-632-9. 2016

Tipo de producción: Capítulo de libro

Hernando, A.; Sánchez, A.; Lázaro, J.; Gil, E.; Izquierdo, D.; Lozano Albalate, María Teresa; Aiger, M.; Peláez, M.D.

[Estudio de la localización más efectiva del sensor de PPG para su registro durante la realización de actividades de alta movilidad](#)

ACTAS: IV CONGRESO NACIONAL DE I+D EN DEFENSA Y SEGURIDAD, DESEI+D 2016. p.p. 319-326. 2016. ISBN 978-84-946021-3-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Kosmadakis, George; Moreno Gómez, Francisco; Arroyo Villanueva, Jorge; Muñoz Rodríguez, Mariano; Rakopoulos, Constantinos

[Spark-Ignition Engine Fueled with Methane-Hydrogen Blends](#)

ENERGY, TRANSPORTATION AND GLOBAL WARMING. p.p. 405-420. 2016. ISBN 978-3-319-30126-6

Tipo de producción: Capítulo de libro

Kyratsis, Panagiotis ; Garcia-Hernandez, Cesar ; Vakondios, Dimitrios ; Antoniadis, Aristomenis  
[Thrust Force and Torque Mathematical Models in Drilling of Al7075 Using the Response Surface Methodology](#)

DESIGN OF EXPERIMENTS IN PRODUCTION ENGINEERING. p.p. 151-164. 2016. ISBN 978-3-319-23837-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

López Lucía, Alicia; Losada Binué, María Ángeles; Mateo Gascón, Javier

[Last Mile Systems, In-House-Networks, LAN- and MAN-Applications: Polymer Optical Fibers, POF](#)  
OPTICAL AND MICROWAVE TECHNOLOGIES FOR TELECOMMUNICATION NETWORKS. p.p. 306-328. 2016. ISBN 9781119971900

Tipo de producción: Capítulo de libro

López Pellicer, Francisco Javier; Béjar, Rubén; Latre, Miguel Ángel; Nogueras Iso, Javier; Zarazaga Soria, Francisco Javier

[Git y GitHub aplicados en la docencia](#)

BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON APOYO DE TIC. p.p. 203-210. 2016. ISBN 9788416515653

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lozano Albalate, María Teresa; Trillo-Lado, Raquel  
[Aproximación a la actividad profesional mediante aprendizaje basado en proyectos. Prácticas docentes enfocadas a la investigación](#)  
BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON APOYO DE TIC. EXPERIENCIAS EN 2015. p.p. 211-217. 2016. ISBN 978-84-16515- 65-3  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Mayordomo Cámara, Elvira  
[Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers](#)  
6TH IBERIAN MATHEMATICAL MEETING: PROCEEDINGS. SANTIAGO DE COMPOSTELA, OCTOBER 6TH-8TH, 2016. 2016. ISBN 978-84-16533- 99-2  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Martínez Ruíz, Ignacio; Sancho Cohen, David; Marco Marco, Álvaro  
[ISO/IEEE 11073 Family of Standards: Trends and Applications on e-Health Monitoring](#)  
ENCYCLOPEDIA OF E-HEALTH AND TELEMEDICINE (2 VOLUMES). p.p. 646-660. 2016. ISBN 978-1-4666-9978-6  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Nerín, Cristina; Silva, Filomena; Manso, Sofía; Becerril, Raquel  
[The Downside of Antimicrobial Packaging: Migration of Packaging Elements into Food](#)  
ANTIMICROBIAL FOOD PACKAGING. p.p. 81-94. 2016. ISBN 978-0-12-800723-5  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Nerín, Cristina; Becerril, Raquel; Manso, Sofía; Silva, Filomena  
[Ethyl Lauroyl Arginate \(LAE\): Antimicrobial Activity and Applications in Food Systems](#)  
ANTIMICROBIAL FOOD PACKAGING. p.p. 305-312. 2016. ISBN 978-012800723-5  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Rodríguez Fernández, Ricardo Julio  
[Model-Based Vulnerability Assessment of Self-Adaptive Protection Systems](#)  
INTELLIGENT DISTRIBUTED COMPUTING IX. p.p. 439-449. 2016. ISBN 978-3-319-25015-1  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Rodríguez Fernández, Ricardo Julio; Chang, Xiaolin; Li, Xiaodan; Trivedi, Kishor S.  
[Survivability Analysis of a Computer System under an Advanced Persistent Threat Attack](#)  
GRAPHICAL MODELS FOR SECURITY. p.p. 134-149. 2016. ISBN 978-3-319-46262-2  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Urrea, O; Ilarri, Sergio  
[MAVSIM: Testing VANE T Applications Based on Mobile Agents](#)  
COGNITIVE VEHICULAR NETWORKS. Edited by Anna María Vegni and Dharma P. Agrawal. CRC Press. ISBN 978-1-4987-2191-2. p.p. 199-224. 2016.

Velamazán Gimeno, M<sup>a</sup> Ángeles; Esteban Sánchez, Ana Lucía; Bono Nuez, Antonio  
[Del método de pizarras del siglo XIX a las actuales pizarras digitales](#)  
CIENCIA Y TÉCNICA ENTRE LA PAZ Y LA GUERRA: 1714, 1814, 1914 / coord. por Francisco A. González Redondo. Vol. 2. p.p. 883-890. 2016. ISBN 978-84-608-5945-1  
Tipo de producción: Capítulo de libro

Yagüe Fabra, José Antonio  
[Auto-calibración del sistema de posicionamiento de una plataforma de movimiento en 2D](#)  
XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA. p.p. 564-570. 2016. ISBN 978-84-16024-37-7  
Tipo de producción: Capítulo de libro

## 4.4 Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios

Congresos	Conf. Invitadas: 36
	Ponencias Orales: 246
	Pósters: 78

### Conferencias Invitadas

Título: [Model order reduction of initial value problems. World Congress on Computational Mechanics](#)

Nombre del congreso: WCCMXII: The 12th World Congress on Computational Mechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Seúl, Corea

Fecha de realización: 24-29/07/2016

Cueto, Elías

Título: [Fluid-structure interaction analysis of the non-contact tonometry tests: Understanding the corneal biomechanics](#)

Nombre del congreso: WCCMXII: The 12th World Congress on Computational Mechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Seúl, Corea

Fecha de realización: 24-29/07/2016

Malvé, Mauro; Ariza, Miguel Ángel; Calvo, Begoña; Rodríguez, José Félix

Título: [Numerical extrapolation techniques and neural networks applied to musculoskeletal systems simulations](#)

Nombre del congreso: Workshop on computationally efficient modelling and simulation and its applications

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Sheffield, United Kingdom

Fecha de realización: 12/10/2016

Pérez Ansón, María de los Ángeles

Título: [Preclinical tool for proximal femur fracture risk prediction: computational-based approach](#)

Nombre del congreso: Mimics Innovation Conference 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Leuven, Bélgica

Fecha de realización: 22/09/2016

Pérez Ansón, María de los Ángeles

Título: [Biomateriales para prótesis totales de cadera y rodilla: potencialidades en impresión 3D](#)

Nombre del congreso: Jornadas Divulgativas Biomateriales e Impresión 3D Médica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Linares, España

Fecha de realización: 21/10/2016

Puértolas Rafales, José Antonio

Título: [Application of a model based on Dual-energy X-ray Absorptiometry and finite element simulation for predicting the probability of osteoporotic hip fractures to a sample of people over 60 years](#)

Nombre del congreso: Annual Meeting of European Network in Aging Studies

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Benicassim, España

Fecha de realización: 21/10/2016

Herrera, A; Ibarz, E; Gracia, L; Puértolas, S; López, E

Título: [Thermal energy storage: introduction and needs for calorimetry and thermal analysis](#)

Nombre del congreso: 47th French Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Anglet, Francia

Fecha de realización: 17/05/2016

Ana Lázaro; Conchita Peñalosa; Mónica Delgado; Javier Mazo; Belén Zalba

Título: [Networking as a collaboration tool: national and international platforms in Energy Storage](#)

Nombre del congreso: Workshop Thermal Storage for Solar Thermal Concentrating Plants

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 14/09/2016

Lázaro Fernández, Ana

Título: [Perspectives and challenges of TES for Industrial Processes](#)

Nombre del congreso: VI CDTI-NEDO Joint Workshop

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bilbao, España

Fecha de realización: 23/06/2016

Lázaro Fernández, Ana

Título: [Design of Flexible uDWDM Metro-Access Network Devices Assisted by High Resolution Complex Spectroscopy](#)

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Trento, Italia

Fecha de realización: 10/07/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Pascual, A.; Sarmiento, S.; Lazaro, J.A.; Garces, I.; Villafranca, A.; Lázaro, JA

Título: [SUNSET: Sustainable network infrastructure enabling the future digital society](#)

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Trento, Italia

Fecha de realización: 10/07/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Lázaro, JA; Spadaro, S; Perello, J; Gene, J; Altabás, JA; Pagès, A; Careglio, D; Barlet-Ros, P; Cabellos, A; Sole-Pareta, J

Título: [SDN-Enabled Flexible Optical Nodes Designs and Transceivers for Sustainable Metro-Access Networks Convergence](#)

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks - ICTON 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Trento, Italia

Fecha de realización: 10/07/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Sarmiento, S.; Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Agraz, F.; Perello, J.; Gene, J.; Alonso, M.; Pascual, A.; Garces, I.; Spadaro, S.; Lazaro, J.A.. p.p. null.

Título: [Antioxidants in food packaging](#)

Nombre del congreso: 1st International Symposium of Lipid Oxidation and Antioxidants

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Oporto, Portugal

Fecha de realización: 06/06/2016

Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina

Título: [Progress on Packaging Molecules Migration and Food Safety](#)

Nombre del congreso: 2016 International Conference on Packaging Technology and Science (ICPTS2016) & 16th National Conference on Packaging Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Beijing, China

Fecha de realización: 22/09/2016

Nerín de la Puerta, Cristina

Título: [Nuevos Envases Activos para Cosmética](#)

Nombre del congreso: Cosmetorium de la idea al producto

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 28/09/2016

Nerín de la Puerta, Cristina

Título: [New Approaches for Active and Intelligent Packaging](#)

Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 16/11/2016

Nerín de la Puerta, Cristina

Título: [HEAT: A tool to develop, analyze and monitor clinical guidelines](#)

Nombre del congreso: 2<sup>nd</sup> International Workshop on Models and Methods for healthcare systems management and planning (M2H'2016)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Berlin, Germany

Fecha de realización: 6-9/09/2016

Parrilla, L; García, J; Albareda, J; Mahulea, C; Silva, M

Título: [Force-Induced Encapsulated Magnetic Nanoparticles as a Mechanical Local Stimulus for Cell Differentiation and Proliferation: 3D Computational Analysis](#)

Nombre del congreso: International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Berlín, Alemania  
Fecha de realización: 12/09/2016  
Hamdy Doweidar, Mohamed

Título: [Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers](#)  
Nombre del congreso: 6th Iberian Mathematical Meeting  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España  
Fecha de realización: 06/10/2016  
Mayordomo Cámara, Elvira. "Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers". Proceedings 6th Iberian Mathematical Meeting.. Santiago de Compostela, October 6th-8th, 2016. ISBN 978-84-16533-99-2.

Título: [Efficient Computation of Absolutely Normal Numbers](#)  
Nombre del congreso: Workshop on Normal Numbers: Arithmetic, Computational and Probabilistic Aspects  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Viena, Austria  
Fecha de realización: 13/11/2016  
Mayordomo Cámara, Elvira

Título: [Effects of pyrolysis conditions and feedstock on physicochemical properties of biochar](#)  
Nombre del congreso: 1-Day Biochar Workshop  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Birmingham, UK  
Fecha de realización: 22/03/2016  
Manyà Cervelló, Joan J.

Título: [Manufacturing of insoles optimized for safety footwear considering extreme temperature working conditions](#)  
Nombre del congreso: Innovative Manufacturing Engineering & Energy  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Kallithea Chalkidiki, Greece  
Fecha de realización: 23/09/2016  
García, César

Título: [Traffic Safety is not for dummies](#)  
Nombre del congreso: 2ª Jornada INNOVAUTO. Instituto Universitario de Investigación del Automóvil (INSIA) y Cátedra Eduardo Barrientos  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Madrid, España  
Fecha de realización: 22/06/2016  
López Valdés, Francisco J

Título: [IRCOBI: 40 años de seguridad en automoción](#)  
Nombre del congreso: I Foro de Movilidad Alternativa y Seguridad Vial de Málaga  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
Ciudad de realización: Málaga, España  
Fecha de realización: 12/05/2016  
López Valdés, Francisco J

Título: [High chemical resolution for elemental and isotopic analysis](#)

Nombre del congreso: 2016 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Tucson, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 15/01/2016  
 Martín Resano, García Ruiz, María Esperanza, Maite Aramendía, Eduardo Bolea-Fernández, Lieve Balcaen, Frank Vanhaecke

Título: [Monitoring of molecular species for elemental and isotopic analysis](#)  
 Nombre del congreso: SciX 2016 Conference presented by FACSS  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Minneapolis, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 18/09/2016  
 Resano Ezcaray, Martín; García-Ruiz, Esperanza; Aramendía, Maite; Guarda, Ananda; Leite, Diego.

Título: [Analysis of whole blood through ICP-MS equipped with a high temperature total sample consumption system](#)  
 Nombre del congreso: SciX 2016 Conference presented by FACSS  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Minneapolis, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 18-23/09/2016  
 Todolí, JL; Cañabate, A; García-Ruiz, E; Resano, M

Título: [3D migration of human osteoblasts in microfluidic devices](#)  
 Nombre del congreso: EORS 2016 European Orthopaedic Research Society 24<sup>th</sup> annual meeting  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Bologna, Italia  
 Fecha de realización: 14/09/2016  
 García-Aznar, José Manuel

Título: [Individual Cell Migration](#)  
 Nombre del congreso: VPH Summer School 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Barcelona; España  
 Fecha de realización: 30/05/2016  
 García-Aznar, José Manuel

Título: [Robots autónomos en vigilancia de infraestructuras e intervención](#)  
 Nombre del congreso: Workshop sobre Robótica y Sistemas autónomos para aplicaciones de Seguridad  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Madrid, Spain  
 Fecha de realización: 2/12/2016  
 Montano, Luis

Título: [Cloud Robotics: Outsourced Computation and Shared Data. SLAM Tutorial](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
 Ciudad de realización: Stockholm, Sweden  
 Fecha de realización: 16-21/05/2016  
 Civera, Javier

Título: [Feature-Based Visual SLAM](#)

Nombre del congreso: RSS 2016 Workshop on Visual Place Recognition: What is it Good For?

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Michigan, USA

Fecha de realización: 12/06/2016

Tardós, Juan Domingo

Título: [Visual Place recognition in ORBSLAM](#)

Nombre del congreso: RSS 2016 Workshop on Visual Place Recognition: What is it Good For?

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Michigan, USA

Fecha de realización: 12/06/2016

Montiel, JMM

Título: [The Chimera of Place Recognition](#)

Nombre del congreso: International Conference on Cloud and Robotics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Saint Quentin, France

Fecha de realización: 23/11/2016

Neira Parra, José

Título: [Vehículos autónomos en infraestructuras subterráneas](#)

Nombre del congreso: International Conference on Cloud and Robotics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Saint Quentin, France

Fecha de realización: 23/11/2016

Neira Parra, José

Título: [From Fuzzy to Annotated Semantic Web Languages](#)

Nombre del congreso: 12th Reasoning Web Summer School (RW 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Aberdeen, Scotland

Fecha de realización: 06/09/2016

Bobillo Ortega, Fernando

## Comunicaciones orales

---

Título: [Tubeless microfluidic device to mimic tumour microenvironment and monitor cancer-endothelium interactions](#)

Nombre del congreso: I Congreso Nacional Biomedicina Jóvenes Investigadores

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 28/11/2016

Virumbrales, M; Ayuso, JM; Monge, R; Llamazares, G; Olave, M; Doblaré, M; Fernández, L; Ochoa, I

Título: [Advanced lab-on-a-chip microdevices to mimic tumor microenvironment in high density cell cultures](#)

Nombre del congreso: 2nd EACR Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Berlin, Germany

Fecha de realización: 2-5/10/2016

Ayuso, JM; Virumbrales, M; Lacueva, A; Olave, M; Viguera, A; Llamazares, G; Monge, R; Alcaine, C; Guerrero, R; Doblaré, M; Ochoa, I

Título: [Tumor-on-a-chip: Advanced microdevices to mimic tumor microenvironment in high-density cell co-cultures](#)

Nombre del congreso: EMBO EMBL Symposium Tumour Microenvironment and Signalling

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Heidelberg, Germany

Fecha de realización: 3-6/04/2016

Ochoa, I; Virumbrales, M; Ayuso, JM; Viguera, A; La Cueva, A; Olave, M; Llamazares, G; De Miguel, D; Alcaine, C; Monge, R; Guerrero, R; Doblaré, M; Fernández, L

Título: [Mode-shape interpretation: Re-thinking modal space for recovering deformable shapes](#)

Nombre del congreso: 2016 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: New York, USA

Fecha de realización: 7-9/3/2016

Agudo, A; Montiel, JMM; Moreno-Noguer, F. "Mode-shape interpretation: Re-thinking modal space for recovering deformable shapes". Actas: 2016 IEEE Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV). p.p. 1-8. March. 2016

Título: [Drug transport in arteries in healthy and pathological conditions. Numerical modeling and experimental validation](#)

Nombre del congreso: 22nd Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lyon, Francia

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Escuer, J; Peña, E; Martínez Barca, MA

Título: [Effects of the atherosclerosis progression: Variation of mechanical properties along the length of mouse aorta](#)

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional I+D en Defensa y Seguridad

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Javier, España

Fecha de realización: 17/11/2016

Cilla Hernandez, M

Título: [Numerical modeling of drug transport in healthy and pathological arterial Wall](#)

Nombre del congreso: 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XII)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Seúl, Corea del Sur

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Escuer, Javier; Martínez, Miguel Ángel; Peña, Estefanía

Título: [On the influence of the active behaviour of the tracheal smooth muscle in the breathing mechanism](#)

Nombre del congreso: 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XII)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Seúl, Corea del Sur

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Malve, Mauro; Peña, Estefanía; Martínez, Miguel Ángel; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge

Título: [Mathematical modeling of atheroma plaque formation and development. Effect of the hypertension effect on the plaque growth](#)

Nombre del congreso: 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XII)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Seúl, Corea del Sur

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Cilla, M; Peña, E; Martínez Barca, MA

Título: [Computational modeling of drug transport from Drug-Eluting Stent \(DES\) in arterial Wal](#)

Nombre del congreso: Summer School on Modeling and Computation in Biomechanics I

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Graz, Austria

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Escuer, J; Martínez Barca, MA

Título: [New Methodology for Characterization of Corneal Mechanical Properties: The PopCorn European Project](#)

Nombre del congreso: XXXIII Congress of the European Society of Cataract and Refractive Surgeons

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Copenhagen, Denmark

Fecha de realización: 10-14/09/2016

Ariza, MA; Ortillés, L; Cristóbal, JA; Calvo, B

Título: [On the model order reduction of shape-dependent parametric problems](#)

Nombre del congreso: ECCOMAS Congress 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Creta, Grecia

Fecha de realización: 5-10/06/2016

González, D; Cueto, E; Chinesta, F

Título: [Computational vademecums for large industrial applications](#)

Nombre del congreso: ECCOMAS Congress 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Creta, Grecia

Fecha de realización: 5-10/06/2016

Chinesta, F; Aguado, JV; Borzacchiello, D; Ghnatios, C; Cueto, E; González, D

Título: [Smart-GFEM for Welding Simulation](#)

Nombre del congreso: ESAFORM Conference on material forming

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Nantes, France

Fecha de realización: 27-29/04/2016

Canales, D; Aguado, JV; Cueto, E; Chinesta, F

Título: [Solid mechanics at haptic speeds: contact, dynamic, cracks and damage](#)

Nombre del congreso: ESI Chair network workshop on advanced modelling and simulation

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, Spain

Fecha de realización: 2016

González, D; Quesada, C; Alfaro, I; Cueto, E; Chinesta, F

Título: [Computational physics in the era of big data: information, knowledge, and simulation-based decision making](#)

Nombre del congreso: ESI Chair network workshop on advanced modelling and simulation

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, Spain

Fecha de realización: 2016

Badías, A; González, D; Alfaro, I; Cueto, E; López, E; Abisset-Chavanne, E; Aguado, JV; Chinesta, F

Título: [Efficient Simulation of Welding Processes Using Model Order Reduction and Generalized Finite Elements](#)

Nombre del congreso: Second International Workshop on Software Solutions for Integrated Computational Materials Engineering

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, Spain

Fecha de realización: 12-15/04/2016

Canales, D; Chinesta, F; Cueto, E; Huerta, A

Título: [Vademecum-GFEM for efficient welding simulation](#)

Nombre del congreso: NUMIFORM conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Troyes, France

Fecha de realización: 4-7/07/2016

Canales, D; Chinesta, F; Cueto, E; Boitout, F; Aguado, JV

Título: [Model order reduction of initial value problems](#)

Nombre del congreso: 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XII)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Seúl, Corea del Sur

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Quesada, C; Alfaro, I; González, D; Cueto, E

Título: [Coupling Space Separated Representations with Standard Finite Element Approximations](#)

Nombre del congreso: 12th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XII)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Seúl, Corea del Sur

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Chinesta, F; Aguado, JV; Cueto, E

Título: [Biomechanical properties of the cornea in a rabbit model of amoebic keratitis: use of corneal collagen crosslinking](#)

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 13-16/09/2016

Ortillés, A; Sierra, M; Ariza-Gracia, MA; Benito, M; Belloc, J; Goñi, P; Calvo, B

Título: [Modelo multicapa para el estudio de difusión de fármacos en arterias a través de dispositivos intravasculares](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
Fecha de realización: 27/05/2016  
Escuer, J; Peña, E; Martínez-Barca, MA

Título: [Cuantificación de la Variabilidad de la Amplitud de la Onda T Mediante Técnicas de Re-parametrización Temporal](#)

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Ramírez, J; Orini, M; Tucker, JD; Pueyo, E; Laguna, P. "Cuantificación de la Variabilidad de la Amplitud de la Onda T Mediante Técnicas de Re-parametrización Temporal". Proceedings XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). ISBN: 978-84-9048-531-6

Título: [Índice de variación de la onda T como predictor de muerte súbita cardíaca en pacientes con insuficiencia cardíaca en fibrilación auricular](#)

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Martín-Yebra, A; Cygankiewicz, I; Bayés-de-Luna, A; Laguna, P; Caiani, E; Martínez, JP. "Índice de variación de la onda T como predictor de muerte súbita cardíaca en pacientes con insuficiencia cardíaca en fibrilación auricular". Proceedings XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). p.p. 194-197. ISBN: 978-84-9048-531-6

Título: [Estudio de la localización más efectiva del sensor de PPG para su registro durante la realización de actividades de alta movilidad](#)

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Javier (Murcia), España

Fecha de realización: 18/11/2016

Hernando, A.; Sánchez, A.; Lázaro, J.; Gil, E.; Izquierdo, D.; Lozano Albalate, MT; Aiger, M.; Peláez, M.D. "Estudio de la localización más efectiva del sensor de PPG para su registro durante la realización de actividades de alta movilidad". Actas: IV Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad, DESEi+d 2016. único. p.p. 319-326. 2016. ISBN 978-84-946021-3-9.

Título: [Differential effect of early neurocognitive rehabilitation on autonomic nervous system in critically ill patients with and without delirium](#)

Nombre del congreso: American Thoracic Society 2016 International Conference

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 13/05/2016

Turon, M; Hernando, D; Fernandez-Gonzalo, S; Bailón, R; Gomà, G; Lázaro, J; Montanyà, J; Gil, E; de Haro, C; Martinez-Perez, M; López-Aguilar, J; Martínez-Rubio, A; Jodar, M; Laguna, P; Blanch, L

Título: [Detección de Estrés Mental mediante el Wavelet Cross-Bispectrum Cardiorrespiratorio](#)

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Kontaxis, S; Lázaro, J; Hernado, A; Arza, A; Garzón, JM; Gil, E; Laguna, P; Aguiló, J; Bailón, R. "Detección de Estrés Mental mediante el Wavelet Cross-Bispectrum Cardiorrespiratorio". Proceedings XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016). p.p. 22-25. ISBN: 978-84-9048-531-6

Título: [Beat-to-beat heart rate detection by smartphone's accelerometers: Validation with ECG](#)

Nombre del congreso: 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Orlando, FL, USA

Fecha de realización: 16-20/08/2016

Landreani, F; Martin-Yebra, A; Casellato, C; Frigo, C; Pavan, E; Migeotte, PF; Caiani, EG. "Beat-to-beat heart rate detection by smartphone's accelerometers: Validation with ECG". Actas: 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC). p.p. 525-528. 2016.

Título: [Multi-Dimensional Kineticardiography in Simulated Microgravity: Preliminary Results from the ESA-RSL 60 days Bed](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016 (CINC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vancouver, Canada

Fecha de realización: 11-14/09/2016

Migeotte, PF; Monfils, J; Landreani, F; Martin-Yebra, A; Prisk, GK; Funtova, I; Tank, J; van de Borne, P; Caiani, E. "Beat-to-beat heart rate detection by smartphone's accelerometers: Validation with ECG". Actas: Proceedings of the XLIII International Conference on Computing in Cardiology. In press. 2016.

Título: [Volunteer Computing Approach for the Collaborative Simulation of Electrophysiological Models](#)

Nombre del congreso: 25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE-2016)

Ámbito del congreso: Internacional UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Paris, Francia

Fecha de realización: 13-15/06/2016

Castro, J; Monasterio, V; Carro, J. "Volunteer Computing Approach for the Collaborative Simulation of Electrophysiological Models". Proceedings of the 25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE-2016). pp. 118-123. 2016.

Título: [Wearable Monitoring for the Detection of Nocturnal Agitation in Dementia](#)

Nombre del congreso: 6th International Joint Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2016)

Ámbito del congreso: Internacional UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisbon, Portugal

Fecha de realización: 25-27/07/2016

Marcén, AC; Carro, J; Monasterio, V. "Wearable Monitoring for the Detection of Nocturnal Agitation in Dementia". Proceedings of the 6th International Joint Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2016). pp. 63-69. 2016.

Título: [Postextrastolic T Wave Change to Stratify Risk of Pump Failure Death in Patients with Chronic Heart Failure](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016 (CINC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vancouver, Canada

Fecha de realización: 11-14/09/2016

Lenis, G; Menges, R; Ramírez, J; Cygankiewicz; Bayés-de-Luna, A; Martínez, JP; Laguna, P; Dössel, O. "Postextrastolic T Wave Change to Stratify Risk of Pump Failure Death in Patients with Chronic Heart Failure". Actas: Proceedings of the XLIII International Conference on Computing in Cardiology. In press. 2016.

Título: [An Index for T-wave Pointwise Amplitude Variability Quantification](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016 (CINC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vancouver, Canada

Fecha de realización: 11-14/09/2016

Ramírez, J; Orini, M; Tucker, JD; Pueyo, E; Laguna, P. "An Index for T-wave Pointwise Amplitude Variability Quantification". Actas: Proceedings of the XLIII International Conference on Computing in Cardiology. In press. 2016.

Título: [Respiration Rate Estimation from Multilead ECG Delineation using VCG Directions on Fiducial Points](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016 (CINC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vancouver, Canada

Fecha de realización: 11-14/09/2016

Noriega, M; Carcases, E; Marañón, E; Martínez, JP; Almeida, R. "Respiration Rate Estimation from Multilead ECG Delineation using VCG Directions on Fiducial Points". Actas: Proceedings of the XLIII International Conference on Computing in Cardiology. In press. 2016.

Título: [Index of T-wave Variation as a Predictor of Sudden Cardiac Death in Chronic Heart Failure Patients with Atrial Fibrillation](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016 (CINC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Vancouver, Canada

Fecha de realización: 11-14/09/2016

Martin, A; Cygankiewicz, I; Bayés-de-Luna, A; Laguna, P; Caiani, EG; Laguna, P

Título: [Reactividad del Sistema Nervioso Autónomo a la estimulación neurocognitive en el paciente crítico](#)

Nombre del congreso: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 19-22/06/2016

Turon, M; Hernando, D; Fernández-Gonzalo, S; Gomà, G; Montanyà, J; de Haro, C; Martínez-Pérez, M; López-Aguilar, J; Jodar, M; Blanch, L

Título: [La presencia de delirium induce una respuesta diferencial del SNA a una estimulación neurocognitive](#)

Nombre del congreso: Congreso Nacional de la Sociedad Española de Medicina Intensiva Crítica y Unidades Coronarias (SEMICYUC)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 19-22/06/2016

Turon, M; Fernández-Gonzalo, S; Gomà, G; Montayà, J; Bailón, R; de Haro, C; Martínez-Pérez, M; López-Aguilar, J; Jodar, M; Blanch, L.

Título: [Unscented Kalman Filter for Unobservable Parameter Estimation in Heart Cell Signals](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Sampedro-Puente, D; Fernández-Bes, J; Pueyo, E

Título: [Impact of Simplemux Traffic Optimisation on MMORPG QoE](#)  
 Nombre del congreso: PQS 2016, 5th ISCA/DEGA Workshop on Perceptual Quality of Systems  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Berlin, Alemania  
 Fecha de realización: 24-31/08/2016  
 Saldana, J; de la Cruz, JL; Sequeira, L; Fernández Navajas, J; Ruiz, J “Impact of Simplemux Traffic Optimisation on MMORPG QoE”. ISSN 2312-2846. doi 10.21437/PQS.2016- 4.

Título: [Configuración de entornos controlados de laboratorio para comunicaciones](#)  
 Nombre del congreso: II Workshop QoS y QoE en Comunicación Multimedia (QQCM)  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo – Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: /07/2016  
 Giménez,D; Fernández Navajas, J; Guillén, G; Quintana, I; Mas, J; Salazar, JL; Saldana, JM; Sequeira, L

Título: [Adaptive Application Scheduling under Interference in Kubernetes](#)  
 Nombre del congreso: 9<sup>th</sup> IEEE/ACM Utility and Cloud Computing (UCC)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Shanghai, China  
 Fecha de realización: 6-9/12/2016  
 Medel, V; Arronategui, U; Rana, O; Bañares, JA

Título: [Enseñanza de sistemas empotrados: De Arduino a Raspberry Pi](#)  
 Nombre del congreso: XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Almería, España  
 Fecha de realización: 6-8/07/2016  
 Catalán, C; Blesa, A

Título: [Capacity Management for Streaming Applications over Cloud Infrastructures with Micro Billing Models](#)  
 Nombre del congreso: 5<sup>th</sup> International Workshop on Clouds and (eScience) Applications Management – CloudAM 2016, in conjunction with the 9<sup>th</sup> IEEE/ACM Utility and Cloud Computing (UCC)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Shanghai, China  
 Fecha de realización: 6-9/12/2016  
 Tolosana, R; Diaz-Montes, J; Bittencourt, LF

Título: [Secure communication system based on a logistic map and a linear feedback shift register](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2016)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Montreal, Canada  
 Fecha de realización: 22-25/05/2016

García-Bosque, M; Sánchez-Azqueta, C; Celma, S. "Secure communication system based on a logistic map and a linear feedback shift register". Actas IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2016). 2016

Título: [Lightweight Ciphers Based on Chaotic Map - LFSR Architectures](#)

Nombre del congreso: 12th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2016)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisbon, Portugal

Fecha de realización: 27-30/06/2016

García-Bosque, M; Sánchez-Azqueta, C; Royo, G; Celma, S. "Lightweight Ciphers Based on Chaotic Map - LFSR Architectures". Proceedings of the IEEE Ph. D. Research in Microelectronics and Electronics. 2016.

Título: [Self-Biased Class AB CMOS Current Buffer](#)

Nombre del congreso: 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on Circuits and Systems - LASCAS 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Florianopolis, Brasil

Fecha de realización: 28/02/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Martinez-Nieto, J.A.; Sanz-Pascual, M. T.; Medrano, N.; Calvo, B. p.p. null. ISBN 978-1-4673-78.

Título: [Seminarios web "Electrónica enredada"](#)

Nombre del congreso: Jornadas Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC (USATIC 2016)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 27-30/06/2016

Sánchez-Azqueta, C; Gimeno, C; Celma, S; Aldea, C

Título: [Diseño y Caracterización Automatizada de un Ecuilizador como ABP en el Grado en Física](#)

Nombre del congreso: Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2016)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 22-24/06/2016

Márquez, A; Pérez-Bailón, J; Calvo, B; Medrano, N; Celma, S

Título: [Desarrollo de un Proceso de Medida de Ruido en Sistemas Electrónicos como Actividad Formativa Integradora de Conocimientos](#)

Nombre del congreso: Tecnología Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2016)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Sevilla, España

Fecha de realización: 22-24/06/2016

Pérez-Bailón, J; Márquez, A; Medrano, N; Calvo, B

Título: [A Multi-Rate Clock and Data Recovery Circuit for Short-Reach Optical Links](#)

Nombre del congreso: 12th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisbon, Portugal

Fecha de realización: 27-30/06/2016

Guerrero, E; Gimeno, C; Sánchez-Azqueta, C; Aguirre, J; Celma, S. "A Multi-Rate Clock and Data

Recovery Circuit for Short-Reach Optical Links". Proceedings of the IEEE Ph. D. Research in Microelectronics and Electronics. 2016.

Título: [Precoder and Decoder for Duobinary Modulation over Equalized 50-m SI-POF](#)

Nombre del congreso: 12th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisbon, Portugal

Fecha de realización: 27-30/06/2016

Aguirre, J; Sánchez-Azqueta, C; Guerrero, E; Gimeno, C; Celma, S "Precoder and Decoder for Duobinary Modulation over Equalized 50-m SI-POF". Proceedings of the IEEE Ph. D. Research in Microelectronics and Electronics. 2016.

Título: [CMOS Transimpedance Amplifier with Controllable Gain for RF Overlay](#)

Nombre del congreso: 12th Conference on PhD Research in Microelectronics and Electronics (PRIME 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisbon, Portugal

Fecha de realización: 27-30/06/2016

Royo, G; Sánchez-Azqueta, C; Aldea, C; Celma, S; Gimeno, C "CMOS Transimpedance Amplifier with Controllable Gain for RF Overlay". Proceedings of the IEEE Ph. D. Research in Microelectronics and Electronics. 2016.

Título: [Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators: attempts to perform circuit QED with small spin ensembles](#)

Nombre del congreso: 26th Condensed Matter Conference (CMD26)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Groningen, The Netherlands

Fecha de realización: 4-9/09/2016

Vitalla, F; Jenkins, M; Extremiana, C; Naether, U; Ciria, M; Sesé, J; Pallarés, MC; Lostao, A; Sánchez-Azqueta, C; Majer, J; Zueco, D; García-Palacios, JL "Nanoscale constrictions in superconducting coplanar waveguide resonators: attempts to perform circuit QED with small spin ensembles". Proceedings of the 26th Condensed Matter Conference. 2016.

Título: [Diseño de un procesador analógico-digital para la implementación integrada de redes neuronales en sistemas de bajo consumo](#)

Nombre del congreso: 8º Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, COMIA 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Puebla, México

Fecha de realización: 23-28/5/2016

Martínez-Nieto, A; Sanz-Pascual, MT; Medrano, N; Calvo, B

Título: [Self-Biased Class AB CMOS Current Buffer](#)

Nombre del congreso: 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on Circuits & Systems, LASCAS 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Florianópolis, Brasil

Fecha de realización: 28-2/2/3/2016

Martínez-Nieto, A; Sanz-Pascual, MT; Medrano, N; Calvo, B

Título: [Chaotic Circuits Simulation and Implementation with Applications to Secure Communications](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 24/11/2016  
Calleja-Solanas, V; Flavián, D; García-Bosque, M; Royo, G; Celma, S

Título: [Estrategia de m-learning aplicado a la enseñanza/aprendizaje de la electrónica](#)  
Nombre del congreso: Proceedings of the X JIDIE  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 24/11/2016  
Sánchez-Azqueta, C; Gimeno, C; Celma, S; Aldea, C

Título: [A 180nm CMOS Capacitorless Low Drop-Out Regulator for Battery-operated Systems](#)  
Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, Spain  
Fecha de realización: 24/11/2016  
Pérez-Bailón, J; Calvo, B; Medrano, N; Martínez, PA

Título: [Sistema de Actuación Programable CMOS para Amplificadores Lock-In de Doble Fase Portátiles](#)  
Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, Spain  
Fecha de realización: 24/11/2016  
Márquez, A; Martínez, PA; Calvo, B; Medrano, N

Título: [CMOS Duobinary Transceiver for Multigigabit Communications](#)  
Nombre del congreso: V Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 27/05/2016  
Aguirre, J; Sánchez-Azqueta, C; Guerrero, E; Gimeno, C; Celma, S

Título: [A New Multi-Rate Clock and Data Recovery Circuit](#)  
Nombre del congreso: V Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 27/05/2016  
Guerrero, E; Sánchez-Azqueta, C; Gimeno, C; Aguirre, J; Celma, S

Título: [WikInfoboxer: A Tool to Create Wikipedia Infoboxes Using DBpedia](#)  
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Ingeniería del Software y BBDD (JISBD 2016)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Salamanca, España  
Fecha de realización: 13-16/09/2016  
Rodríguez-Hernandez, I; Trillo, R; Yus, R

Título: [Minería de procesos para la mejora de la seguridad de sistemas de información Web](#)  
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Javier (Murcia), España  
 Fecha de realización: 18/11/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Piracés-Alastuey, R; Bernardi, S; Trillo, R. "Actas Congreso Nacional de I+D en defensa y seguridad (DESEi+d)". Minería de procesos para la mejora de la seguridad de sistemas de información Web. p.p. null. 2016.

Título: [The AIS Project: Boosting Information Extraction from Legal Documents by using Ontologies](#)  
 Nombre del congreso: 8<sup>th</sup> International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2016)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Rome, Italy  
 Fecha de realización: 24-26/02/2016  
 Buey, MG; Garrido, AL; Bobed, C; Ilarri, S

Título: [Dynamic User Interface Architecture for Mobile Applications Based on Mobile Agents](#)  
 Nombre del congreso: 5th International Workshop on Methods, Evaluation, Tools and Applications for the Creation and Consumption of Structured Data for the e-Society (Meta4es'16)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Rodas, Grecia  
 Fecha de realización: 26/10/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Mitrovic, N; Bobed, C; Mena, E.

Título: [A Review of User Interface Description Languages for Mobile Applications](#)  
 Nombre del congreso: 10th International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM'16)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Venecia, Italia  
 Fecha de realización: 09/10/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Mitrovic, N; Bobed, C, Mena, E

Título: [On the Application of Data Mining Techniques to Graded Ontology Building](#)  
 Nombre del congreso: XVIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: San Sebastián, España  
 Fecha de realización: 25/05/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Bobillo, F.; Ruiz, M. D.; Gómez-Romero, J.; Sánchez, D.

Título: [Open Linked Data Mining for Environmental Scanning](#)  
 Nombre del congreso: XVIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: San Sebastián, España  
 Fecha de realización: 25/05/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Gómez-Romero, J.; Bobillo, F.; Ruiz, M. D.; Delgado, M

Título: [Long Life Application: Flexible mechanism for user context capture and event detection](#)  
 Nombre del congreso: 11èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité (Ubimod 2016)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lorient, France  
Fecha de realización: 5/07/2016  
Karchoud, R; Roose, P; Dalmau, M; Illarramendi, A; Ilarri, S

Título: [Towards Spatial Crowdsourcing in Vehicular Networks Using Mobile Agents](#)  
Nombre del congreso: 20th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2016)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Prague, Czech Republic  
Fecha de realización: 28-31/08/2016  
Urria, O; Ilarri, S

Título: [On Liveness Enforcement for DSSP net systems](#)  
Nombre del congreso: 55th IEEE Conference on Decision and Control (CDC'2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Las Vegas, USA  
Fecha de realización: 12-14/12/2016  
Clavel, D; Mahulea, C; Silva, M

Título: [Multi-Robot Path Planning for Syntactically Co-Safe LTL Specifications](#)  
Nombre del congreso: 13rd IFAC International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Xi'An, China  
Fecha de realización: 30-5/1-06/2016  
Kloetzer N; Mahulea, C

Título: [Sample Gathering Problem for Different Robots with Limited Capacity](#)  
Nombre del congreso: 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC'2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Sinaia, Romania  
Fecha de realización: 13-15/12/2016  
Kloetzer N; Mahulea, C; Burlacu, A

Título: [Inexpensive robot for experimental validation of planning and control algorithms](#)  
Nombre del congreso: 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC'2016)  
Nombre del congreso: 13rd IFAC International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Xi'An, China  
Fecha de realización: 30-5/1-06/2016  
Kloetzer N; Mahulea, C

Título: [Discontinuities and non-monotonocities in mono-T-semiflow timed continuous Petri nets](#)  
Nombre del congreso: 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC'2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Sinaia, Romania  
Fecha de realización: 13-15/12/2016  
Navarro-Gutiérrez, M; Ramírez-Treviño, A; Silva, M

Título: [Molecular Phylogenetic Analysis: Design and Implementation of Scalable and Reliable Algorithms and Verification of Phylogenetic Properties](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España

Fecha de realización: 27/05/2016

Álvarez-Jarreta, J; de Miguel, G; Mayordomo, E

Título: [Bottleneck Based Front-end for Diarization Systems](#)

Nombre del congreso: Iberspeech 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Viñals, I; Villalba, J; Ortega, A; Miguel, A; Lleida, E

Título: [Alignment of teacher's plan and students' use of LMS resources. Analysis of Moodle logs](#)

Nombre del congreso: 15th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Istanbul, Turkey

Fecha de realización: 8-10/09/2016

Álvarez, P; Fabra, J; Hernández, S; Ezpeleta, J. "Alignment of teacher's plan and students' use of LMS resources. Analysis of Moodle logs". Proceedings of the 15th International Conference on Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET 2016)

Título: [Modelling Security of Critical Infrastructures: A Survivability Assessment](#)

Nombre del congreso: II Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 15-17/06/2016

Rodríguez, RJ; Merseguer, J; Bernardi, S

Título: [Formal Security Assessment of Modbus Protocol](#)

Nombre del congreso: 11th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 05/12/2016

Nardone, R; Rodríguez Fernández, RJ; Marrone, S

Título: [A Tool for Assessing Performance Requirements of Data-Intensive Applications](#)

Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 15-17/06/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Gómez, A; Jouber, C; Merseguer, J. "A Tool for Assessing Performance Requirements of Data-Intensive Applications". Actas: XXIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD 2016). p.p. 159-169. ISBN: 978-84-16478-90-3

Título: [Una herramienta para evaluar el rendimiento de aplicaciones intensivas en datos](#)

Nombre del congreso: XXI Jornadas de Ingeniería del Software y BBDD (JISBD 2016)

Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Salamanca, España  
 Fecha de realización: 13-16/09/2016  
 Gómez, A; Merseguer, J

Título: [M-eRoDes: involucrando a los estudiantes en la creación y evaluación colaborativa de objetos de aprendizaje](#)  
 Nombre del congreso: XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Almería, Spain  
 Fecha de realización: 5-8/07/2016  
 Baldassarri, S; Álvarez, P

Título: [Análisis inteligente de flujos de trabajo sociales](#)  
 Nombre del congreso: XII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Salamanca, Spain  
 Fecha de realización: 13-16/09/2016  
 Lama, M; Álvarez, P; Ocaña, M; Mucientes, M; Ezpeleta, J; García Garrido, MA; Bugarín, A

Título: [A Model Driven Approach for Assessing Survivability Requirements of Critical Infrastructures](#)  
 Nombre del congreso: International Conference on Data Compression, Communication, Processing and Security (CCPS2016)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Otros  
 Ciudad de realización: Salerno, Italia  
 Fecha de realización: 22/09/2016  
 Gentile, U; Bernardi, S; Marrone, S; Merseguer, J; Vittorini, V

Título: [eRoDes: a Web-based framework for the development of semantic-enhanced learning objects](#)  
 Nombre del congreso: Eleventh International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2016)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Valencia, España  
 Fecha de realización: 8-10/09/2016  
 Álvarez, P; Baldassarri. "eRoDes: a Web-based framework for the development of semantic-enhanced learning objects". Proceedings of the Eleventh International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2016)

Título: [Towards a UML profile for data intensive applications](#)  
 Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Quality-Aware DevOps (QUDOS)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Saarbrücken, Alemania  
 Fecha de realización: 18/07/2016  
 Meseguer Hernaiz, José Javier. "Towards a UML profile for data intensive applications". Proceedings of the 2nd International Workshop on Quality-Aware DevOps, QUDOS@ISSTA 2016, Saarbrücken, Germany, July 21, 2016. p.p. 18- 23. 2016. ISBN 978-1-4503-4411-1.

Título: [Modeling Performance of Hadoop Applications: A Journey from Queueing Networks to Stochastic Well Formed Nets](#)  
 Nombre del congreso: 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, Spain

Fecha de realización: 14-16/12/2016

Ardagna, D; Bernardi, S; Gianniti, E; Karimian-Aliabadi, S; Pérez-Palacín, D; Requeno, JI. Proceedings of the 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016)

Título: [Survivability Analysis of a Computer System under an Advanced Persistent Threat Attack](#)

Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Graphical Models for Security

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 27/06/2016

Rodríguez Fernández, Ricardo Julio; Chang, Xiaolin; Li, Xiaodan; Trivedi, Kishor S.. "Survivability Analysis of a Computer System under an Advanced Persistent Threat Attack". Graphical Models for Security. 9987. p.p. 134-149. 2016. ISBN 978-3-319-46262-2.

Título: [A Systematic Approach for Performance Evaluation using Process Mining: the POSIDONIA Operations Case Study](#)

Nombre del congreso: 2nd International Workshop on Quality-Aware DevOps (QUDOS)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Saarbrücken, Germany

Fecha de realización: 18-22/07/2016

Bernardi, S; Requeno, JI; Joubert, C; Romeu, A " A Systematic Approach for Performance Evaluation using Process Mining: the POSIDONIA Operations Case Study ". Proceedings of the 2nd International Workshop on Quality-Aware DevOps (QUDOS). p.p. 24-29. 2016.

Título: [Formal Security Assessment of Modbus Protocol](#)

Nombre del congreso: 11th International Conference on Internet Technology and Secured Transactions

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 05/12/2016

Nardone, Roberto; Rodríguez Fernández, Ricardo Julio; Marrone, Stefano

Título: [Concentración de sustancias de interés fitoterapéutico mediante mezclas supercríticas CO<sub>2</sub>+etanol a partir de extractos de cayena](#)

Nombre del congreso: XV Encuentro Interbienio del Grupo Especializado en Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Huelva, España

Fecha de realización: 4-6/09/2016

Giménez-Rota,C; Loran,S; Rota, MC; Langa,Elisa; Mainar, Ana M

Título: [Obtención del WCET óptimo con caches de instrucciones bloqueables \(Lock-MS\) en Ottawa](#)

Nombre del congreso: V Simposio de Sistemas de Tiempo Real (STR2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 13-16/09/2016

Ferrerón, A; Alastruey, J; Suárez, D, Monreal, T; Ibáñez, P; Viñals, V. "Gestión de Contenidos en Caches Operando a Bajo Voltaje". Actas: V Simposio de Sistemas de Tiempo Real (STR2016), p.p. 95-106. 2016. ISBN 978-84-9012-631-8.

Título: [Gestión de Contenidos en Caches Operando a Bajo Voltaje](#)

Nombre del congreso: Jornadas SARTECO

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Salamanca, España

Fecha de realización: 13-16/09/2016

Ferrerón, A; Alastruey, J; Suárez, D, Monreal, T; Ibáñez, P; Viñals, V. "Gestión de Contenidos en Caches Operando a Bajo Voltaje". Actas: XXVII Jornadas de Paralelismo (JP2016), p.p. 497-506. 2016. ISBN 978-84-9012-626-4.

Título: [Identifying Representative Regions of Parallel HPC Applications: a Cross-architectural Evaluation](#)

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Workload Characterization (IISWC'2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Providence, USA

Fecha de realización: 25-27/09/2016

Ferrerón, A; Jagtap, A; Rusitoru, R. "Identifying Representative Regions of Parallel HPC Applications: a Cross-architectural Evaluation". Actas: IEEE International Symposium on Workload Characterization (IISWC'2016). p.p. 223-224. 2016

Título: [On-line Scheduling in Multiprocessor Systems based on continuous control using Timed Continuous Petri Nets](#)

Nombre del congreso: 13th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Xi'an, China

Fecha de realización: 30-05/1-06/2016

Desirena, G; Briz, JL; Renato, C; Ramírez, A; Gómez-Gutiérrez, D

Título: [Computational modeling of individual 3d cell migration guided by a chemical factor](#)

Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lyon, Francia

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Valero, C; García-Aznar, JM

Título: [Coupled parametric FE model and artificial neural networks for proximal femur fracture risk prediction](#)

Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lyon, Francia

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Pérez, MA; Remacha, M

Título: [In silico characterization of open-cell structures for trabecular bone](#)

Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lyon, Francia

Fecha de realización: 10-13/07/2016

Ramos-Infante, S.J; Pérez, MA

Título: [Subject-specific prediction of the tibia loading conditions: FE and ANN-based approach](#)

Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lyon, Francia  
 Fecha de realización: 10-13/07/2016  
 Garijo, N; Verdonshot, N; García-Aznar, JM; Pérez, MA

Título: [Healing patterns in long bones oblique fractures](#)  
 Nombre del congreso: 22st Congress of the European Society of Biomechanics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lyon, Francia  
 Fecha de realización: 10-13/07/2016  
 Ribeiro, F; García-Aznar, JM; Gómez Benito, MJ

Título: [Characterization of collagen-based gels for in-vitro recreation of the extracellular matrix](#)  
 Nombre del congreso: 15th European Mechanics of Materials Conference (EMMC 2016)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Bruselas, Bélgica  
 Fecha de realización: 7-9/09/2016  
 Valero, C; Amaveda, H; Mora, M; García-Aznar, JM

Título: [Coupled parametric FE model and artificial neural networks for proximal femur fracture risk prediction](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda  
 Fecha de realización: 26-28/09/2016  
 Garijo, N; Verdonshot, N; García-Aznar, JM; Pérez, MA

Título: [Multiscale modelling of mesenchymal single-cell 3D migration](#)  
 Nombre del congreso: Virtual Physiological Human 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda  
 Fecha de realización: 26-28/09/2016  
 García-Aznar, JM et al.

Título: [Image processing tool to quantify angiogenic sprouting in a microfluidic platform under different growth factor conditions](#)  
 Nombre del congreso: Mechanobiology across networks  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, Spain  
 Fecha de realización: 6-7/10/2016  
 Del Amo, C; Borau, C; Gutiérrez, R; Asín, J; García-Aznar, JM

Título: [Mechanical evaluation of collagen-based gels for in-vitro experiments](#)  
 Nombre del congreso: Mechanobiology across networks  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, Spain  
 Fecha de realización: 6-7/10/2016  
 Valero, C; Amaveda, H; Mora, M; García-Aznar, JM

Título: [Numerical predictions of the chemical gradients generated in extracellular matrix networks](#)  
 Nombre del congreso: Joint Meeting of the Spanish Network of Excellence in Mechanobiology and the European Innovative Training Network (BIOPOL)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Barcelona, Spain  
Fecha de realización: 5-7/10/2016  
Córdor, M; Borau, C; García-Aznar, JM

Título: [Modelado y simulación del Comportamiento mecánico de una Monocapa Celular](#)  
Nombre del congreso: V Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea en Biomecánica (ESB)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Madrid, Spain  
Fecha de realización: 20/11/2016  
González-Valverde, I; García-Aznar, JM

Título: [Modelling the mechanical behaviour of the epithelial monolayers: a hybrid approach](#)  
Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Valencia, Spain  
Fecha de realización: 23-25/11/2016  
González-Valverde, I; García-Aznar, JM

Título: [Finite Element Simulation of the Deformation of a Cell Driven by Creeping Flow](#)  
Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
Fecha de realización: 27/05/2016  
Serrano, F; García-Aznar, JM; Gómez-Benito, MJ

Título: [Waveguide optical amplifiers and lasers produced by fs-laser induced ion migration in phosphate glass](#)  
Nombre del congreso: Photonics West 2016  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: San Francisco, USA  
Fecha de realización: 13-18/02/2016  
Moreno Zarate, P; Hoyo, J; Vallés, JA; Rebolledo, MA; Siegel, J; Solis, J

Título: [Archaeological intelligent RFID artifacts](#)  
Nombre del congreso: Smart SysTech 2016. European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies.  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Duisburg, Alemania  
Fecha de realización: 07/06/2016  
Publicación en acta de congreso: SI  
López Torres, AM; Azuara Guillén, G; Salinas Baldellou, AM; Fernández García, G; Burillo Mozota, F. "Archaeological intelligent RFID artifacts.". Smart SysTech 2016. European Conference on Smart Objects, Systems and Technologies. Proceedings. p.p. 18 - 26. 2016. ISBN 9783800742295.

Título: [Multistability in an erbium-doped fiber laser: photonic applications](#)  
Nombre del congreso: Dynamics Days 2016  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Corfú, Grecia  
Fecha de realización: 06/06/2016

Martín Alonso, JC

Título: [Femtosecond-laser-written optical amplifiers and lasers based on ion migration](#)  
 Nombre del congreso: 17th International Symposium on Laser Precision Microfabrication  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Xi'An, China  
 Fecha de realización: 23-27/05/2016  
 Hoyo, J; Moreno Zarate, P; Vallés, JA; Rebolledo, MA; Solis, J

Título: [3-Core Fiber Modal Analysis](#)  
 Nombre del congreso: V Jornada de Jóvenes Investigadores I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Benedicto, D; Vallés, JA

Título: [Análisis de la refracción periférica de un nuevo diseño de lente de contacto blanda para control de miopía: estudio cruzado aleatorizado doble-ciego](#)  
 Nombre del congreso: 24 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica (OPTOM 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, Spain  
 Fecha de realización: 8-10/04/2016  
 García del Valle, A; Perches, S; Alconchel, R; Bueno, S; Ares, J

Título: [Evaluación de la calidad de imagen de lentes intraoculares para ojo áfaco en función del campo y la geometría lenticular](#)  
 Nombre del congreso: 24 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica (OPTOM 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, Spain  
 Fecha de realización: 8-10/04/2016  
 Aguirrezabala, M; Collados, MV; Perches, S; Ares, J

Título: [Study of mixing in a small-scale model reactor by a Mach-Zehnder interferometer](#)  
 Nombre del congreso: Smart and Green Interfaces 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Atenas, Grecia  
 Fecha de realización: 04/05/2016  
 Palero Díaz, V

Título: [Validación clínica de una nueva herramienta para la medida de las reservas fusionales binoculares](#)  
 Nombre del congreso: 24 Congreso de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica (OPTOM 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, Spain  
 Fecha de realización: 8-10/04/2016  
 Gracia Agudo, P; Res, J; Perches, S

Título: [Sensores de presión basados en interferómetros de fibra de cristal fotónico](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Sanz, Á; Martín, JC

Título: [Pneumatic nebulization \(PN-ICP-MS/MS\) and laser ablation tandem ICP-mass spectrometry \(LA-ICP-MS/MS\) as novel tools for straightforward strontium isotopic analysis](#)  
 Nombre del congreso: 2016 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Tucson, USA  
 Fecha de realización: 10-16/01/2016  
 Bolea, E; Stijn, JM; Malderen, V; Balcaen, L; Vanhaecke, F; Resano, M

Título: [Accurate determination of ultratrace levels of Ti in blood serum using ICP-MS/MS](#)  
 Nombre del congreso: 2016 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Florida, USA  
 Fecha de realización: 6-11/01/2016  
 Balcaen, L; Bolea, E; Vanhaecke, F; Resano, M

Título: [Supporting a Recommendation System with a Keyword-Based Approach](#)  
 Nombre del congreso: 18th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Rome (Italy)  
 Fecha de realización: 25-28/04/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Rodríguez-Hernández, MC; Ilarri, S; Trillo-Lado, R; Guerra, F. " Supporting a Recommendation System with a Keyword-Based Approach ". SCITEPRESS (Science and Technology Publications, Lda.), ISBN 978-989-758-187-8, volume 1, pp. 207-214, April 2016.

Título: [Topic detection in multi-channel](#)  
 Nombre del congreso: 2nd International Keystone Conference  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Cluj-Napoca, Rumania  
 Fecha de realización: 8-9/09/2016  
 Po, L; Rollo, F; Trillo, R

Nombre del congreso: 8th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART'16)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Roma, Italia  
 Fecha de realización: 01/02/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Granados, M; Garrido, Á; Bobed, C; Ilarri, S; Artigas, S

Título: [Comparison of environmental impacts of Renewable and non-Renewable energy](#)  
 Nombre del congreso: EEIC 2016, Energy Economics Iberian Conference  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lisboa, Portugal  
 Fecha de realización: 04/02/2016

Bolea, M; Bolea, I; Serra, LM

Título: [Exergy destroyed in the arteries due to stenosis](#)

Nombre del congreso: ECOS 2016 - 29th International Conference on Efficiency, Cost, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Portoroz, Eslovenia

Fecha de realización: 19/06/2016

Batista, I; Keutenedjian, C; Marín, JM; Serra, L; Oliveira, S

Título: [Oxygen/steam charcoal gasification in a fluidized alumina bed](#)

Nombre del congreso: 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Quebec, Canadá

Fecha de realización: 19/06/2016

Gil Lalaguna, N

Título: [Performance and emissions of a diesel engine fueled with biodiesel doped with a renewable antioxidant additive](#)

Nombre del congreso: 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Quebec, Canadá

Fecha de realización: 19/06/2016

Gil Lalaguna, N

Título: [Standardization of PCM Characterization via DSC](#)

Nombre del congreso: 11th 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: Karlsruhe, Alemania

Fecha de realización: 18/05/2016

Gschwander, S; Haussmann, T; Hagelstein, G; Barreneche, C; Ferrer, G; Cabeza, LF; Diarce, G; Hohenauer, W; Lager, D; Rathgeber, C; Hennemann, P; Höhle, S; Mehling, H; Peñalosa, C; Lazaro, A

Título: [La caja de herramientas del profesor: Un portafolio construido de manera colaborativa](#)

Nombre del congreso: Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Florianopolis, Brasil

Fecha de realización: 07/07/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Huertas Talón, JL; Falcó Boudet, JM. p.p. null. 2016. ISBN 978-84-9048-5

Título: [Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Carretero, C; Sarnago, H; Lucía, O; Acero, J; Burdío, JM. "Asymmetric dutycycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads".

IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. p.p. 3566 - 3569. 2016. ISBN 9781467395502.

Título: [Modern trends on the design of induction heating power supplies using wide bandgap power semiconductors](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 24/05/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Lucía, O; Sarnago, H; Burdío, JM. "Modern trends on the design of induction heating power supplies using wide bandgap power semiconductors". HES-16 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing. 1. p.p. 491 -496. 2016. ISBN 9788889884324.

Título: [Resonant power supply for induction heating applied to the optimization of Litz wire manufacture](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 24/05/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Naval, A; Sarnago, H; Lope, I; Lucia, O; Burdio, JM. "Resonant power supply for induction heating applied to the optimization of Litz wire manufacture". HES-16 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing. 1. p.p. 503- 508. 2016. ISBN 9788889884324.

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 24/05/2016

Carretero, C

Título: [Full-bridge series resonant multi-inverter featuring new 900-V SiC devices for improved induction heating appliances](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Pérez-Tarragona, M; Sarnago, H; Lucía, O; Burdío, JM. "Full-bridge series resonant multi-inverter featuring new 900-V SiC devices for improved induction heating appliances". Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. 1. p.p. 1762 - 1766. 2016. ISBN 9781467383943.

Título: [Large-signal power circuit characterization of on-silicon coupled inductors for high frequency integrated voltage regulation](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Kulkarni, S; Pavlovic, Z; Kubendran, S; Carretero, C; Wang, N; O'Mathuna, C. "Large-signal power circuit characterization of on-silicon coupled inductors for high frequency integrated voltage regulation". IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. p.p. 663 - 667.

2016. ISBN 978-1-4673-95.

Título: [Multiple-output boost resonant inverter for high efficiency and costeffective induction heating applications](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Sarnago, H; Lucia, O; Burdío, JM "Multiple-output boost resonant inverter for high efficiency and cost-effective induction heating applications". Proceedings IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. 1040 - 1044. 2016. ISBN 9781467383943

Título: [Mejora del Control de un IPMSM con Tensión de Batería Baja](#)

Nombre del congreso: V Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 27/05/2016

Sanz, A; Oyarbide, E; Owtschinnikow, D

Título: [Secure and compact image-based storage format for DICOM multiframe echocardiogram video](#)

Nombre del congreso: XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pafos, Chipre

Fecha de realización: 31/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Alesanco, A; Rubio, OJ; Cavero, E; Sancho J; García, J. p.p. 1105 - 1110. 2016. ISBN 978-3-319-327.

Título: [New approaches in antioxidant food packaging](#)

Nombre del congreso: PTS Innovative Packaging Symposium

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Munich, Alemania

Fecha de realización: 06/04/2016

Nerín de la Puerta, C

Título: [Results of SAFEMTECH Project. An example of joint research between Academia an Industry in Food Contact Materials](#)

Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 16/11/2016

Nerín de la Puerta, C; Bosetti, O.

Título: [Safe-design adhesives used on food packaging materials](#)

Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España

Fecha de realización: 16/11/2016  
Canellas, E; Vera, P; Nerín de la Puerta, C

Título: [Effect of the SO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>S presence on the formation of PAH and soot during the pyrolysis of ethylene](#)

Nombre del congreso: Joint British, Spanish and Portuguese Section Combustion Meeting

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cambridge, Reino Unido

Fecha de realización: 12/04/2016

Viteri, F; Abián, M; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Gasificación de residuos forestales: primera etapa del proceso "Biomass to Liquids"](#)

Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Javier (Murcia), España

Fecha de realización: 18/11/2016

Gil Lalaguna, N

Título: [Importance of Vanadium-Catalyzed Oxidation of SO<sub>2</sub> to SO<sub>3</sub> in Two-Stroke Marine Diesel Engines](#)

Nombre del congreso: Joint meeting of the Portuguese and Scandinavian-Nordic Sections of the Combustion Institute

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 17/11/2016

Colom, JM; Alzueta, U; Christensen, JM; Glarborg, P.; Cordtz, R; Schramm, J.

Título: [Emissions of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons \(PAH\) During Biomass Combustion in a Drop Tube Furnace](#)

Nombre del congreso: 2nd General Meeting & Workshop on Smart Energy Carriers in Industry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 14/11/2016

Colom Díaz, JM; Fernandes, U; Costa, M; Viteri, F; Alzueta, MU

Título: [Preparation of C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> soot samples for cytotoxicity analysis](#)

Nombre del congreso: 2nd General Meeting & Workshop on Smart Energy Carriers in Industry

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 14/11/2016

Royo, E; Conturso, M; Millera, Á; Bilbao, RM; Alzueta, MU; Sirignano, M; D'Anna, A.

Título: [Hydrothermal treatment of bio-oil for the production of biodiesel antioxidants](#)

Nombre del congreso: 5th International Congress on Green Process Engineering (GPE 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Quebec, Canadá

Fecha de realización: 19/06/2016

Gil Lalaguna, N

Título: [Antioxidant additives for biodiesel prepared from bio-oil](#)

Nombre del congreso: 24th European Biomass Conference and Exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda  
 Fecha de realización: 06/06/2016  
 Gil Lalaguna, N. "Antioxidant additives for biodiesel prepared from bio-oil". Proceeding of the 24th European Biomass Conference and Exhibition. p.p. 1045-1047. 2016. ISBN 978-88-89407-165.

Título: [Pyrolysis of dimethyl carbonate: PAH formation](#)  
 Nombre del congreso: 21st International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Nancy, Francia  
 Fecha de realización: 09/05/2016  
 Viteri, F; Salinas, J; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU. "Pyrolysis of dimethyl carbonate: PAH formation". Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 122. p.p. 224-230. 2016. ISBN 0165- 2370.

Título: [Oxidación a alta presión de mezclas acetileno-dimetil éter](#)  
 Nombre del congreso: V Jornada de Jóvenes Investigadores I3A  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Marrodán, L; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Formación de hidrocarburos aromáticos policíclicos \(PAH\) en la pirólisis de isómeros del butanol a diferentes temperaturas](#)  
 Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Viteri, F, Gracia, S; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Estudio de la influencia de la presión en la oxidación de H2](#)  
 Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Colom, J.M; Royo, E; Millera, Á; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Proceso combinado de tratamiento con ácido y pirólisis para la recuperación de fósforo y la obtención de sólidos adsorbentes a partir de digestato](#)  
 Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Atienza, M; García, M; Ábrego, J; Gea, G

Título: [The Spanish Registry of Hip and Proximal Femur Fractures \(SPARE-HIP\): baseline characteristics of the first patients and participating centres](#)  
 Nombre del congreso: World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España

Fecha de realización: 14-17/04/2016

Aguado-Maestro, I; Andrés, I; Asenjo, M; Balfagon, A; Brañas, F; Bravo, MF; Climent-Peris, V; Díaz, JC; Díez, A; Escudero, E; Etxebarría-Foronda, I; Evangelista-Cabrera, L; Ezquerro, L; Fernández, J; Freire, A; Martínez, M; Mayora, AP; Mifsut, D; Mills, S; Olmos, J; Osca, M; Salomó, M; Sánchez, N; Sanz, M; Sierra, JJ; Teixidor J; Tendero, O; Torregrosa, O; Herrera, A; Díez-Pérez, A

Título: [A non-resolved care gap: secondary fracture prevention after a fragility hip fracture in Spain a nation-wide, prospective cohort study](#)

Nombre del congreso: World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal Diseases

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España

Fecha de realización: 14-17/04/2016

Aguado-Maestro, I; Andrés, I; Asenjo, M; Balfagon, A; Brañas, F; Bravo, MF; Climent-Peris, V; Díaz, JC; Díez, A; Escudero, E; Etxebarría-Foronda, I; Evangelista-Cabrera, L; Ezquerro, L; Fernández, J; Freire, A; Martínez, M; Mayora, AP; Mifsut, D; Mills, S; Olmos, J; Osca, M; Salomó, M; Sánchez, N; Sanz, M; Sierra, JJ; Teixidor J; Tendero, O; Torregrosa, O; Herrera, A; Díez-Pérez, A

Título: [Aloinjertos óseos en cirugía ortopédica infantil](#)

Nombre del congreso: Jornada Técnica Pérdida de sustancia ósea en las extremidades; aloinjertos vs injertos óseos vascularizados

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 13/05/2016

Gil Albarova, J

Título: [Introducción y recuerdo histórico](#)

Nombre del congreso: 53 Congreso SECOT (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: La Coruña, España

Fecha de realización: 28-30/09/2016

Gil Albarova, J

Título: [Cojera infantil](#)

Nombre del congreso: XX Seminario Internacional de Ortopedia Infantil

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Córdoba, España

Fecha de realización: 3-5/11/2016

Gil Albarova, J

Título: [Coaliciones tarsales: nuestra experiencia](#)

Nombre del congreso: X Congreso SEOP (Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Bilbao, España

Fecha de realización: 26-27/5/2016

Pérez, N; López, J; Rebollo, S; Gómez, VE; Gil Albarova, J

Título: [Asociación de administración de sulfato de magnesio materna por preeclampsia, con presencia de fracturas en prematuros](#)

Nombre del congreso: X Congreso SEOP (Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Bilbao, España  
 Fecha de realización: 26-27/5/2016  
 Gómez, VE; Curto, B; Rebollo, S; Gil Albarova, J

Título: [Psicoprofilaxis quirúrgica en nuestros pacientes ¿puede ser una herramienta útil?](#)  
 Nombre del congreso: X Congreso SEOP (Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Bilbao, España  
 Fecha de realización: 26-27/5/2016  
 Gómez, VE; Álvarez, N; Siles, A; Rebollo, S; Gil Albarova, J

Título: [Fracturas de astrágalo en la infancia: nuestra experiencia](#)  
 Nombre del congreso: X Congreso SEOP (Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Bilbao, España  
 Fecha de realización: 26-27/5/2016  
 Rebollo, S; Gómez, VE; Gil Albarova, J

Título: [Resultados Funcionales Del Tratamiento Quirúrgico De Las Barras Tarsales En La Infancia](#)  
 Nombre del congreso: 53 Congreso SECOT (Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: La Coruña, España  
 Fecha de realización: 28-30/09/2016  
 Pérez, N; López, J; Rebollo, S; Gómez, VE; Gil Albarova, J

Título: [Prevención secundaria de fracturas después de la fractura de cadera en España: una carencia sin resolver. Estudio prospectivo de cohortes spare-hip](#)  
 Nombre del congreso: Congreso SEFRAOS (Sociedad Española de Fracturas Osteoporóticas)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, España  
 Fecha de realización: 3-4/3/2016  
 Herrera, A

Título: [Tratamiento de la fractura subcapital de fémur con prótesis total de cadera](#)  
 Nombre del congreso: XIX Congreso de la Sociedad Aragonesa de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SARCOT)  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Alcañiz, España  
 Fecha de realización: 20-21/5/2016  
 Mateo, J

Título: [Novel Time-Frequency Behavioral RF Wideband Power Amplifier Model based on Neural Networks and Multiresolution Analysis for OFDM Systems](#)  
 Nombre del congreso: IEEE 83rd Vehicular Technology Conference (VTC2016-Spring)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Nanjing, China  
 Fecha de realización: 16/05/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Pérez Cisneros, JR; Carro, P; de Mingo, J; García, P; Mateo, C; Valdovinos, A

Título: [Repetitividad de las propiedades ópticas en recubrimientos interferenciales depositados mediante magnetron sputtering](#)

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Gijón, España

Fecha de realización: 08/06/2016

Título: [Combined production and purification of hydrogen from biogas: Steam-Iron Process with cobalt ferrites at high temperature](#)

Nombre del congreso: 21st World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 13/06/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Lachén, J; Durán, P; Herguido, J; Peña, JA. "Combined production and purification of hydrogen from biogas: Steam-Iron Process with cobalt ferrites at high temperature". WHEC 2016 Proceedings. 1. p.p. 550 - 551. 2016.

Título: [High purity hydrogen from biogas: Steam Iron Process with iron oxide ores](#)

Nombre del congreso: 21st World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Zaragoza, España

Fecha de realización: 13/06/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Maicas, AC; Plou, J; Lachén, J; Herguido, J; Peña, JA. "High purity hydrogen from biogas: Steam Iron Process with iron oxide ores". WHEC 2016 Proceedings. 1. p.p. 576 - 577. 2016.

Título: [Hidrógeno mediante reformado catalítico de biogás en reactor de lecho fluidizado de dos zonas con membranas permeoselectiva](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España

Fecha de realización: 27/05/2016

Ugarte, P; Durán, P; Lasobras, J; Herguido, J; Menéndez, M

Título: [Purificación de corrientes de H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> mediante "Steam-Iron": Etapa de reducción](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España

Fecha de realización: 27/05/2016

Lachén, J; Galve, C; Herguido, J; Peña, JA

Título: [Relationship between reproductive failure and toxic compounds released from plastic bags](#)

Nombre del congreso: 5th International Fresenius Conference - Residues of Food Contact Materials in Food

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Colonia, Alemania

Fecha de realización: 16/06/2016

Nerín de la Puerta, C

Título: [Thermoeconomic analysis of a sugar cogeneration cycle by subcycle decomposition](#)  
 Nombre del congreso: ECOS 2016 - 29th International Conference on Efficiency, Cost, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Portoroz, Eslovenia  
 Fecha de realización: 19/06/2016  
 López, JC; Lozano, MA; Serra, L; Pina, E

Título: [A Fuzzy Ontology Extension of WordNet and EuroWordnet for Specialized Knowledge](#)  
 Nombre del congreso: 10th International Conference on Terminology and Knowledge Engineering Conference (TKE 2012)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Madrid, España  
 Fecha de realización: 20/06/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 León-Araúz, P; Gómez-Romero, J; Bobillo, F

Título: [Patterns and drivers of cultural economy in Spain's extra-metropolitan small towns](#)  
 Nombre del congreso: 19th International Conference on Cultural Economics  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Valladolid, España  
 Fecha de realización: 21/06/2016  
 Escalona, A; Sáez, LA; Sánchez, B

Título: [Survivability Analysis of a Computer System under an Advanced Persistent Threat Attack](#)  
 Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Graphical Models for Security  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lisboa, Portugal  
 Fecha de realización: 27/06/2016  
 Rodríguez, RJ; Chang, X; Li, X; Trivedi, KS. "Survivability Analysis of a Computer System under an Advanced Persistent Threat Attack". Graphical Models for Security. 9987. p.p. 134-149. 2016. ISBN 978-3-319-46262-2.

Título: [Transceptor Sintonizable de Coste Reducido Basado en VCSEL para Redes Ópticas uDWDM Flexibles Metropolitanas y de Acceso](#)  
 Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: San Javier (Murcia), España  
 Fecha de realización: 18/11/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Izquierdo, D.; Martínez-Cantín, R; Altabas, J.A.; Garcés, I.

Título: [1Gbps Full-Duplex 5Ghz Frequency Slots uDWDM Flexible Metro/Access Networks Based on VCSEL-RSOA Transceiver](#)  
 Nombre del congreso: Photonics in Switching Conference 2016  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Niigata, Japón  
 Fecha de realización: 03/07/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Altabas, J.A.; Izquierdo, D.; Lazaro, J.A.; Garces, I.

Título: [A POF Model for Short Fiber Segments in Avionics Applications](#)

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Trento, Italia

Fecha de realización: 10/07/2016

Pujols, N; Losada, MA; Mateo, J; López, A; Richards, D; Antoniades, N;

Título: [Experimental Characterization of Transmission Properties in Multi-Core Plastic Optical Fibers](#)

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Trento, Italia

Fecha de realización: 10/07/2016

López, A; Ramón, S; Chueca, M; Losada, MA; Domínguez-Chapman, FA, Mateo, J

Título: [Experimental System for Automatic Alignment of Plastic Optical Fibres](#)

Nombre del congreso: 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Trento, Italia

Fecha de realización: 10/07/2016

Domínguez-Chapman, FA; Mateo, J; Losada, MA; López Vázquez, AC; Zubia, J.

Título: [Mathematical model of atheroma plaque formation and development hypertension effect on the plaque growth](#)

Nombre del congreso: 22th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lyon, Francia

Fecha de realización: 10/07/2016

Cilla, M

Título: [Herramienta metodológica para la selección del tipo de marca gráfica más adecuado en proyectos de identidad corporativa](#)

Nombre del congreso: Primer Congreso de Diseño Gráfico: marcas gráficas de identidad corporativa

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Sebastián, España

Fecha de realización: 18/07/2016

Romero, C; Manchado, E. "Herramienta metodológica para la selección del tipo de marca gráfica más adecuado en proyectos de identidad corporativa". Primer Congreso de Diseño Gráfico: marcas gráficas de identidad corporativa. 2016. ISBN 978-84-9082-425-2.

Título: [Optimización del desarrollo de marcas gráficas, trabajando con sistemas de retículas basados en matrices, obtenidas desde un enfoque basado en la teoría de la comunicación](#)

Nombre del congreso: Primer Congreso de Diseño Gráfico: marcas gráficas de identidad corporativa

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: San Sebastián, España

Fecha de realización: 18/07/2016

Manchado, E; Romero, C; López Forniés, I. "Optimización del desarrollo de marcas gráficas, trabajando con sistemas de retículas basados en matrices, obtenidas desde un enfoque basado en la teoría de la comunicación.". Primer Congreso de Diseño Gráfico: marcas gráficas de identidad corporativa. 2016. ISBN 978-84-9082-425-2.

Título: [Mathematical model of atheroma plaque formation and development hypertension effect on the plaque growth](#)

Nombre del congreso: 12th World Congress on Computational Mechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Seúl

Fecha de realización: 25/07/2016

Cilla Hernandez, M

Título: [A Data Partitioning Model for Highly Heterogeneous Systems](#)

Nombre del congreso: International Workshop on Parallelism in Bioinformatics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Grenoble, Francia

Fecha de realización: 23/08/2016

Tabik, S; Ortega, G; Garzón, E.M; Suárez, D

Título: [A Peek Under the Hood of iOS Malware](#)

Nombre del congreso: 1st International Workshop on Malware Analysis

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Salzburgo, Austria

Fecha de realización: 02/09/2016

García, L; Rodríguez, RJ

Título: [Amplificador de Potencia Doble-Banda \(1.8 GHz y 2.6 GHz\) con Alta Eficiencia](#)

Nombre del congreso: XXXI Simposium Nacional URSI 2016

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 05/09/2016

Pérez Cisneros, JR; García García, JA; Ruiz, MN; de Mingo, J; Pampín, M; Vegas, D; Carro, P, García, P

Título: [Linealización DPD de un Enlace Radio sobre Fibra mediante la SWT](#)

Nombre del congreso: XXXI Simposium Nacional URSI 2016

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: MADRID, España

Fecha de realización: 05/09/2016

Mateo, C; Carro, P; García, P; de Mingo, J

Título: [Modelado de Amplificadores de Potencia RF de Banda Ancha basado en Redes Neuronales y Análisis Multirresolución](#)

Nombre del congreso: XXXI Simposium Nacional URSI 2016

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España

Fecha de realización: 05/09/2016

de Mingo, J

Título: [A software processing chain for evaluating thesaurus quality](#)

Nombre del congreso: 2nd International KEYSTONE Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cluj-Napoca, Rumanía

Fecha de realización: 08/09/2016

Lacasta, J; Falquet, G; Noguera-Iso, I; Zarazaga-Soria, FJ

Título: [Difference in Pulse Arrival Time at Forehead and at Finger as a Surrogate of Pulse Transit Time](#)  
Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá  
Fecha de realización: 11/09/2016  
Lázaro, J.; Bailón, R.; Laguna, P.; Mazoras, V.; Rapalis, A.; Gil, E

Título: [Mental Stress Detection Using Cardiorespiratory Wavelet Cross-Bispectrum](#)  
Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá  
Fecha de realización: 11/09/2016  
Kontaxis, S.; Lázaro, J.; Hernando, A.; Arza, A.; Garzón, J.M.; Gil, E.; Laguna, P.; Aguiló, J.; Bailón, R.

Título: [Mobile computing with Near Field Communication \(NFC\) smart objects applied to archaeological research](#)  
Nombre del congreso: 12th International Conference on Intelligent Environments IE'16  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Londres, Reino Unido  
Fecha de realización: 13/09/2016  
Publicación en acta de congreso: SI  
López Torres, AM; Fernández García, G; Burillo, F.. "Mobile computing with Near Field Communication (NFC) smart objects applied to archaeological research". Proceedings 12th International Conference on Intelligent Environments. p.p. 88 - 94. 2016. ISBN 978-1-5090-40.

**Título:**

Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 13/09/2016  
Fernández, L

Título: [Symposium 1: Applications of emerging technologies in Physiology](#)  
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas (SECF)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 13/09/2016  
Ochoa Garrido, I

Título: [Analysis and comarison of Smart City models](#)  
Nombre del congreso: 8th Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Catania, Italia  
Fecha de realización: 14/09/2016  
Fernández, A; López Forniés, I

Título: [Hidrógeno puro a partir de biogás por reformado seco + "steam iron" con ferritas de cobalto: mejora del proceso adicionando catalizador NiO/NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>](#)  
Nombre del congreso: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Montevideo, Uruguay  
 Fecha de realización: 18/09/2016  
 Lachén, J; Durán, P; Peña, JA; Herguido, J

Título: [The challenge of resolvable Persistent Identifiers](#)

Nombre del congreso: INSPIRE Conference 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 26/09/2016  
 Lopez-Pellicer, F.J.; Barrera, J.; González, J.; Zarazaga-Soria, F.J.; López, E.; Abad, P.; Rodríguez, A.

Título: [ENERGIC-OD Virtual Hubs: a brokered architecture for facilitating Open Data sharing and use](#)

Nombre del congreso: eChallenges Conference: e-2015  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Vilnius, Lituania  
 Fecha de realización: 25/11/2016  
 Latre Abadia, MA. "ENERGIC-OD Virtual Hubs: a brokered architecture for facilitating Open Data sharing and use". eChallenges e-2015 Conference Proceedings. 2015. ISBN 978-1-905824-52-6.

Título: [The impact of quality with respect to the use of controlled vocabularies in metadata](#)

Nombre del congreso: INSPIRE Conference 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 26/09/2016  
 Nogueras-Iso, J.; Lacasta, J.; Falquet, G.; Zarazaga-Soria, F.J.

Título: [El desafío de los identificadores persistentes y accionables](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas Ibéricas de las Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 27/09/2016  
 López Pellicer, FJ; Barrera Francés, J; González, J; Zarazaga Soria, FJ; López, E; Abad, P; Rodríguez, AF.

Título: [Hubs virtuales para facilitar el acceso y la reutilización de información geográfica abierta](#)

Nombre del congreso: VII Jornadas Ibéricas de las Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 27/09/2016  
 Latre Abadia, MA

Título: [Cost-sensitive learning for Rule Classification: Evaluation of its applicability for Integrated Pest Management](#)

Nombre del congreso: V Jornadas 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, España  
 Fecha de realización: 27/05/2016  
 Espejo, B; López-Pellicer, FJ; Zarazaga-Soria, FJ

Título: [Unscented Bayesian Optimization for Safe Robot Grasping](#)

Nombre del congreso: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Daejeon, República de Corea

Fecha de realización: 10/10/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Nogueira, J; Martinez Cantin, R; Bernardino, A; Jamone, L. "Unscented Bayesian Optimization for Safe Robot Grasping". 2016.

Título: [Thermoeconomic Analysis of Cogeneration Systems Assisted with Solar Thermal Heat and Photovoltaics](#)

Nombre del congreso: EUROSUN 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Palma de Mallorca, España

Fecha de realización: 11/10/2016

Pina, A; Lozano, MA.; Serra, LM

Título: [Revisión del límite máximo de infiltraciones del standard](#)

Nombre del congreso: 8ª Conferencia Passivhaus

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pamplona, España

Fecha de realización: 02-04/11/2016

Guillén-Lambea, S; Rodríguez-Soria, B

Título: [Seguridad de aplicaciones en red mediante diseño por contrato y Ada 2012](#)

Nombre del congreso: II Congreso Internacional de Estudios Militares (CIEM)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España

Fecha de realización: 18/10/2016

Mosteo, Alejandro R.

Título: [Applications of Machine Learning in Induction Cooking](#)

Nombre del congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Florencia, España

Fecha de realización: 24/10/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Bono, A; Martín del Brío, B; Bernal-Ruiz, CM; Pérez-Cebolla, F; Martínez Iturbe, A. "Applications of Machine Learning in Induction Cooking". IEEE Proceedings of the 42nd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. p.p. 849 - 854. 2016. ISBN 978-1-5090-3474-1.

Título: [Modelo Dinámico No Lineal de un Motor de Reluctancia Conmutada con Pérdidas en el Núcleo](#)

Nombre del congreso: XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI-16)

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España

Fecha de realización: 6-8/07/2016

Pérez-Cebolla, F; Martínez Iturbe, A; Martín del Brío, B; Bernal, C; Bono, A

Título: [High frequency and power density gallium nitride based inverter for magneto fluid hyperthermia](#)

Nombre del congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Florencia, España

Fecha de realización: 24/10/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Sarnago, H; Lucia, O; Burdío, JM. "High frequency and power density gallium nitride based inverter for magneto fluid hyperthermia". Proceedings of the Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016. 1. p.p. 1 - 4. 2016.

Título: [Pulse density modulated control for the series resonant multi-inverter for induction heating applications](#)

Nombre del congreso: Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Florencia, España

Fecha de realización: 24/10/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Lucia, O; Sarnago, H; Burdío, JM. "Pulse density modulated control for the series resonant multi-inverter for induction heating applications". Proceedings of the Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society 2016. 1. p.p. 1 - 6. 2016.

Título: [Counterfeiting and Defending the Digital Forensic Process](#)

Nombre del congreso: International Conference on Computer and Information Technology; Ubiquitous Computing and Communications; Dependable, Autonomic and Secure Computing; Pervasive Intelligence and Computing

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Liverpool, Reino Unido

Fecha de realización: 26/10/2016

Botas, A; Rodríguez, RJ; Vaisanen, T; Zdzichowski, P. "Counterfeiting and Defending the Digital Forensic Process". Proceedings of the 2015 IEEE International Conference on Computer and Information Technology; Ubiquitous Computing and Communications; Dependable, Autonomic and Secure Computing; Pervasive Intelligence and Computing (CIT/IUCC/DASC/PICOM). p.p. 1966 - 1971. 2016. ISBN 978-1- 5090-0154-5.

Título: [Análisis de la estabilización térmica inicial de los Laser Trackers](#)

Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España

Fecha de realización: 09/11/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Pérez Muñoz, P; Albajez García, J.A.; Santolaria, J. "Análisis de la estabilización térmica inicial de los Laser Trackers". XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. Libro de artículos. 1. 2016. ISBN 978-84-16024-37-7.

Título: [Auto-calibración del sistema de posicionamiento de una plataforma de movimiento en 2D](#)

Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España

Fecha de realización: 09/11/2016

Torralba, M; Díaz-Pérez, L; Valenzuela, M; Albajez, JA; Yagüe, JA; Aguilar, JJ. "Auto-calibración del sistema de posicionamiento de una plataforma de movimiento en 2D". XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica. p.p. 564-570. 2016. ISBN 978-84-16024-37-7.

Título: [Determinación de la incertidumbre de verificación de máquina herramienta por el método de MonteCarlo](#)

Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica

Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Elche, España  
Fecha de realización: 09/11/2016  
Aguado, Sergio, Santolaria, J; Velázquez, J; Pueo, M; , Acero, R

Título: [Medición de piezas multi-material mediante Tomografía Computarizada](#)  
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Elche, España  
Fecha de realización: 09/11/2016  
Ontiveros, S; Yagüe, JA; Jiménez, R; Acosta, D

Título: [Adquisición de competencias prácticas de Ingeniería de Fabricación. El caso de la Cátedra FERSA-Universidad de Zaragoza](#)  
Nombre del congreso: Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Cádiz, España  
Fecha de realización: 21-23/09/2016  
Gimeno, S; Santo Domingo, S; Chacón, C; Povar, M; Aguilar, JJ

Título: [Transferencia e inserción de tecnologías de fabricación aditiva en Defensa](#)  
Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (Desei+d 2016)  
Ámbito del congreso: Nacional  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: San Javier (Murcia), España  
Fecha de realización: 18/11/2016  
Publicación en acta de congreso: SI  
Vicente Oliva, S; Jiménez Pacheco, R; Pueo Arteta, M.; Cajal Herrando, C.; Mur Amada, J.; García García, M.A.. "Transferencia e inserción de tecnologías de fabricación aditiva en Defensa". DESEi+d 2016- III Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad. p.p. 251 - 258. 2016. ISBN 978-84-946021-3-9.

Título: [Elementos clave de la competitividad logística de Aragón](#)  
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CiLOG 2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Mérida, México  
Fecha de realización: 5-7/10/2016  
Royo, JA; Lambán, MP

Título: [Logística 4.0](#)  
Nombre del congreso: Congreso Internacional de Logística y Cadena de Suministro (CiLOG 2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Mérida, México  
Fecha de realización: 5-7/10/2016  
Lambán, MP; Royo, JA

Título: [Análisis de la estabilización térmica inicial de los Laser Trackers](#)  
Nombre del congreso: V Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A  
Ámbito del congreso: Autonómico  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Zaragoza, España  
Fecha de realización: 27/05/2016  
Pérez, P; Albáñez, JA; Santolaria, J

Título: [Un análisis comparativo de la relación causal entre recursos plásticos, gráficos, escenográficos y musicales en los márgenes, mediante la construcción de modelos basados en sistemas de retículas](#)  
 Nombre del congreso: Congreso Internacional "En los márgenes de la ciudad, del arte y de la crítica"  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 17/09/2016  
 Sanz Segura, R

Título: [Dealing with Small Data and Training Blind Spots in the Manhattan World](#)  
 Nombre del congreso: IEEE Winter Conference on Applications on Computer Vision  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Lake Placid, USA  
 Fecha de realización: 7-9/3/2016  
 Hussain, W; Civera, J; Montano, L

Título: [Vision-based Mobile Sensing for GPS-deprived Control with Temporal Logic Specifications](#)  
 Nombre del congreso: 2016 International Symposium on Experimental Robotics (ISER 2016)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Tokio, Japan  
 Fecha de realización: 3-6/10/2016  
 Cristofalo, E; Leahy, K; Vasile, C; Montijano, I; Schwager, M; Belta, C

Título: [Visual-Inertial Direct SLAM](#)  
 Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2016)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Stockholm, Sweden  
 Fecha de realización: 16-21/05/2016  
 Concha, A; Loianno, G; Kumar, V; Civera, J

Título: [Estudio de la localización más efectiva del sensor de PPG para su registro durante la realización de actividades de alta movilidad](#)  
 Nombre del congreso: IV Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: San Javier, Murcia, España  
 Fecha de realización: 16-18/11/2016  
 Sanz, A; Sánchez, R; Lázaro, J; Gil, E; Izquierdo, D; Lozano, MT; Aiger, M; Peláez, MD.

Título: [Connectivity-preserving formation stabilization of unicycles in local coordinates using minimum spanning tree](#)  
 Nombre del congreso: 2016 American Control Conference (ACC)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Boston, USA  
 Fecha de realización: 6-8/07/2016  
 Aranda, M; Aragüés, R; López-Nicolás, G; Sagüés, C. "Connectivity-preserving formation stabilization of unicycles in local coordinates using minimum spanning tree". Proceedings American Control Conference (ACC). p.p. 1968-1974. Boston. 2016.

Título: [Path Planning in Graph SLAM using Expected Uncertainty](#)  
 Nombre del congreso: 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Deajeon, Korea

Fecha de realización: 9-14/10/2016  
Fermin- León, L; Neira, J; Castellanos, JA

Título: [Soft Real-time Traffic Communication in Loaded Wireless Mesh Networks](#)  
Nombre del congreso: IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS 2016)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Aveiro, Portugal  
Fecha de realización: 3-6/5/2016  
Aisa, J; Fotouhi, H; Villarroel, JL; Almeida, L. "Soft Real-time Traffic Communication in Loaded Wireless Mesh Networks". Actas: IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS). p.p. 1-8. May, 2016

Título: [DoTHa - A Double-threshold Hand-off Algorithm for Managing Mobility in Wireless Mesh Networks](#)  
Nombre del congreso: IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA)  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Berlin, Germany  
Fecha de realización: 6-9/09/2016  
Aisa, J; Fotouhi, H; Almeida, L; Villarroel, JL

Título: [Multi-Resolution Approach for Discovery and 3D Modeling of Archaeological Sites Using Satellite Imagery and a UAV-borne Camera](#)  
Nombre del Congreso: American Control Conference  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Boston, MA, Usa  
Fecha de realización: 6-8/7/2016  
Ding, H; Cristofalo, E; Wang, J; Castañon, D; Montijano, I; Saligrama, V; Schwager, M

Título: [Distributed Multi-Robot Navigation in Formation among Obstacles: A Geometric and Optimization Approach with Consensus](#)  
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2016)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Stockholm, Sweden  
Fecha de realización: 16-21/05/2016  
Alonso-Mora, J; Montijano, E; Schwager, M; Rus, D

Título: [Distributed Formation Control of Non-Holonomic Robots without a Global Reference Frame](#)  
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2016)  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Stockholm, Sweden  
Fecha de realización: 16-21/05/2016  
Montijano, E; Cristofalo, E; Schwager, M; Sagüés, C

Título [Multi-Robot Persistent Coverage using Branch and Bound](#)  
Nombre del congreso: American Control Conference  
Ámbito del congreso: Internacional no UE  
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
Ciudad de realización: Boston, MA, Usa  
Fecha de realización: 6-8/7/2016  
Palacios-Gasós, JM; Montijano, E; Sagüés, C; Llorente, S

Título [Multi-Robot Persistent Coverage with Optimal Times](#)  
Ámbito del congreso: IEEE Conference on Decision and Control

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Las Vegas, NV, Usa  
 Fecha de realización: 12-14/12/2016  
 Palacios-Gasós, JM; Montijano, E; Sagüés, C; Llorente, S

Título: [Observations glaciologiques sur le glacier d'Infiernos \(Pyrénées aragonnaises, Huesca, Espagne\). Période 1998-2015](#)

Nombre del congreso: Journées SHF Glaciologie - Nivologie - Hydrologie de Montagne

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Grenoble, France

Fecha de realización: 8-9/03/2016

Cancer-Pomar, L; Cuchi, JA; Lampre, JA; Del Valle, J; Fernández-Jame, J

Título: [La almunia de Albored \(Lupiñén-Ortilla, HU\)](#)

Nombre del congreso: II Jornadas de Arqueología medieval en Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Teruel, España

Fecha de realización: 19/05/2016

Justes, J; Cuchí, JA

Título: [Peripheral Expansion of Depth Information via Layout Estimation with Fisheye Camera](#)

Nombre del congreso: 14th European Conference on Computer Vision ECCV2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Amsterdam, The Netherlands

Fecha de realización: 11-14/10/2016

Pérez-Yus, A; López-Nicolás, G; Guerrero, JJ

Título: [Line reconstruction using prior knowledge in single non-central view](#)

Nombre del congreso: 27th British Machine Vision Conference

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: New York, USA

Fecha de realización: 19-22/09/2016

Bermúdez-Cameo, J; Demonceaux, C; López-Nicolás, G; Guerrero, JJ. "Line reconstruction using prior knowledge in single non-central view". Actas: 27th British Machine Vision Conference, p.p. 1-12, BMVC, 2016.

Título: [Dense Labeling with User Interaction: an Example for Depth-Of-Field Simulation](#)

Nombre del congreso: 27th British Machine Vision Conference

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: New York, USA

Fecha de realización: 19-22/09/2016

Cambra, AB; Muñoz, A; Guerrero, JJ; Murillo, AC. "Dense Labeling with User Interaction: an Example for Depth-Of-Field Simulation". Actas: 27th British Machine Vision Conference, p.p. 1-12, BMVC, 2016.

Título: [A Novel Hybrid Camera System with Depth and Fisheye Cameras](#)

Nombre del congreso: 23rd International Conference on Pattern Recognition ICPR 2016

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cancún, México

Fecha de realización: 4-8/12/2016

Pérez-Yus, A; López-Nicolás, G; Guerrero, JJ

Título: [A comparative study of hyperelastic constitutive models for an automotive component material](#)  
 Nombre del congreso: The 28th European Modeling & Simulation Symposium  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Rende, Cyprus  
 Fecha de realización: 26-28/09/2016  
 Tobajas, R; Elduque, D; Javierre, C; Ibarz, E; Gracia, L. "A comparative study of hyperelastic constitutive models for an automotive component material". Proceedings of the European Modeling and Simulation Symposium.1. p.p. 338-347. 2016.

Título: [Comparativa entre modelos constitutivos para materiales elastómeros termoplásticos](#) Nombre del congreso: III Simposio Internacional CEA DE Modelado y Simulación  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
 Ciudad de realización: Pamplona, España  
 Fecha de realización: 30/06/2016  
 Tobajas, R; Elduque, D; Javierre, C; Gracia, L.

### Pósters

---

Título: [Towards in vivo mechanical characterization of abdominal Wall](#)  
 Nombre del congreso: On Biomechanics and Modeling In Mechanobiology  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Graz, Austria  
 Fecha de realización: 3-7/11/2016  
 Simón Allúe, R; Calvo, Begoña

Título: [Mechanical characterization of abdominal muscle fatigue. In vitro experimental model](#)  
 Nombre del congreso: 45 th EMC: European Muscle Conference  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Lyon, France  
 Fecha de realización: 2-6/09/2016  
 Sierra, Marta; Grasa, Jorge; Miana-Mena, MJ; Muñoz, MJ; Calvo, B

Título: [Novel Genipin-Cross-Linked Double Poly-L-Lysine Membranes Provide Highly Resistant Capsules For Imaging In The Far-Red Fluorescence Range](#)  
 Nombre del congreso: XI Spanish-Portuguese Conference on Controlled Drug Delivery "Revolutionary Approaches in Nanomedicine Development"  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Granada, España  
 Fecha de realización: 21/01/2016  
 Santos, E; Virumbrales-Muñoz, M; Ochoa, I; Orive, G; Hernández, R; Fernández, L; Pedraz, JL

Título: [Highly Resistant Capsules With Genipin-Cross-Linked Double Poly-LLysine Membranes For In Vivo Imaging In The Far-Red Fluorescence Range](#)  
 Nombre del congreso: 10th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology 2016  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Glasgow, Reino Unido  
 Fecha de realización: 04/04/2016  
 Santos, E; González-Pujana, A; Haley, H; Virumbrales-Muñoz, M; Gallardo-Moreno, AM; Ochoa, I; Fernández, L; Luker, GD; Hernández, RM; Orive, G; Pedraz, JL

Título: [Biomimetic microfluidic platform for 2D3D co-culture models](#)

Nombre del congreso: EACR24: From basic research to precision medicine

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Manchester, Reino Unido

Fecha de realización: 09/07/2016

Virumbrales, M; Ayuso, JM; Monge, Rosa; Llamazares, G; Lacueva, A; Olave, M; Doblaré, M; Fernández, L; Ochoa, I

Título: [Engineering glioblastoma microenvironment in a chip to study cell response](#)

Nombre del congreso: EACR24: From basic research to precision medicine

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Manchester, Reino Unido

Fecha de realización: 09/07/2016

Ayuso, JM; Virumbrales, M; Monge, Rosa; Llamazares, G; Lacueva, A; Olave, M; Doblaré, M; Fernández, L; Ochoa, I

Título: [Oxygen sensitive hydrogel matrix for 3D cell culture and 3D oxygen concentration mapping](#)

Nombre del congreso: MicroTAS 2016

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Dublín, Irlanda

Fecha de realización: 09/10/2016

Virumbrales, M; Sridhar, A; Monge, R; Ayuso, JM; Llamazares, G; Ochoa, I; Ruggi, A; Fernández, L; Le Gac, S

Título: [Low-Power Lock-in Amplifier for High-Resolution Portable Sensing Systems](#)

Nombre del congreso: 2016 IEEE Int'l Symposium on Circuits & Systems

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Montreal, Canadá

Fecha de realización: 22/05/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Maya, P.M.; Sanz-Pascual, M. T.; Calvo, B.. ISBN 978-1-4799-53.

Título: [Sensor-Based Seeds for a Chaotic Stream Cipher](#)

Nombre del congreso: 30th Eurosensors Conference

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungary

Fecha de realización: 4-7/09/2016

García-Bosque, M; Sánchez-Azqueta, C; Celma, M

Título: [Desarrollo de un cifrador caótico para comunicaciones seguras](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 24/11/2016

Naya, A; García-Bosque, M; Pérez, A; Celma, S

Título: [Synchronous OEIC integrating receiver for ORGA applications](#)

Nombre del congreso: 30th Eurosensors Conference

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungary

Fecha de realización: 4-7/09/2016

Sánchez-Azqueta, C; Goll, B; Celma, S; Zimmerman, H

Título: [Enhanced eBooks in the teaching/learning process of Electronics](#)

Nombre del congreso: 2nd International Conference on Higher Education Advances (HEAd'16)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 4-7/09/2016

Sánchez-Azqueta, C; Gimeno, C; Celma, S; Aldea, C

Título: [Electrónica enREDada: An experience with a webinar program](#)

Nombre del congreso: 2nd International Conference on Higher Education Advances (HEAd'16)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 4-7/09/2016

Gimeno, C; Sánchez-Azqueta, C; Celma, S; Aldea, C

Título: [Low-Power Lock-in Amplifier for High-Resolution Portable Sensing Systems](#)

Nombre del congreso: International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Montreal, Canada

Fecha de realización: 4-7/09/2016

Maya-Hernández, PM; Sanz-Pascual, MT; Calvo, B

Título: [A CMOS Mixed Mode Non-Linear Processing Unit for Adaptive Sensor Conditioning in Portable Smart Systems](#)

Nombre del congreso: Eurosensors 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungría

Fecha de realización: 4-7/09/2016

Martínez-Nieto, A; Sanz-Pascual, MT; Márquez, A; Pérez-Bailón, J; Calvo, B; Medrano, N

Título: [A Fully-Integrated CMOS LDO Regulator for Battery-Operated On-Chip Measurement Systems](#)

Nombre del congreso: Eurosensors 2016

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungría

Fecha de realización: 4-7/09/2016

Pérez-Bailón, J; Márquez, A; Calvo, B; Medrano, N; Martínez, PA; Sanz-Pascual, MT

Título: [5 GHz Frequency Divider In 65-nm CMOS Technology](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 24/11/2016

Martínez, AD; Aguirre, J; Sánchez-Azqueta, C; Celma, S

Título: [CMOS Equalizer for Cost-Effective Integrated Si Photodiodes](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 24/11/2016

Aguirre, J; Guerrero, E; Gimeno, C; Sánchez-Azqueta, C; Celma, S

Título: [Estudio mediante modelado y simulación del efecto de la isquemia miocárdica aguda en las fibras de Purkinje de corazón humano](#)

Nombre del congreso: XXXIV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB 2016)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 23-25/11/2016

García-Escolano, A; Mora, MT; Monasterio, V; Rodríguez, JF; Ferrero, JM

Título: [Aortic Flow and Morphology Adaptation to Deconditioning after 21-Days of Head-Down Bed-Rest Assessed by Phase Contrast MRI](#)

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2016 (CINC 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Vancouver, Canada

Fecha de realización: 11-14/09/2016

Caiani, E; Riso, G; Landreani, F; Martin, A; Pirola, S; Piatti, F; Sturla, F; Vaida, P; Migeotte, PF "Aortic Flow and Morphology Adaptation to Deconditioning after 21-Days of Head-Down Bed-Rest Assessed by Phase Contrast MRI". Actas: Proceedings of the XLIII International Conference on Computing in Cardiology. In press. 2016.

Título: [Identifying Representative Regions of Parallel HPC Applications: a Cross-architectural Evaluation](#)

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Workload Characterization (IISWC'2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Providence, USA

Fecha de realización: 25-27/09/2016

Ferrerón, A; Jagtap, R; Rusitoru, R

Título: [A hybrid framework to simulate the topology and the mechanics of epithelial tissue](#)

Nombre del congreso: ESM-EMSTB Summer School: Mathematical Biology of Tissue Mechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda

Fecha de realización: 25/07/2016

González, I; García-Aznar, JM

Título: [Quantification of sprouting angiogenesis under the effect of different growth factors involved in the tumor microenvironment](#)

Nombre del congreso: AACR Special Conference on The Tumor Immunology and Immunotherapy

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Boston, USA

Fecha de realización: 20-23/10/2016

Del Amo, C; Borau, C; Asín, J; García-Aznar, JM

Título: [Numerical simulations for the determination of chemical gradients induced in collagen and fibrin hydrogels](#)

Nombre del congreso: 4th International symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering (CMBBE)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Tel Aviv, Israel

Fecha de realización: 20-22/09/2016

Cóndor, M; Moreno-Arotzena, O; García-Aznar, JM

Título: [Hybrid computational modeling of collective cell durotaxis](#)

Nombre del congreso: Cell Biology 2016 ASCB Annual Meeting

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: San Francisco, USA

Fecha de realización: 3-7/12/2016

Escribano, J; Sunyer, R.; Roca-Cusachs, P; Trepap, X; García-Aznar, JM

Título: [The role of matrix mechanics on 3D cell migration from microfluidics to numerical modeling](#)

Nombre del congreso: Mechanical forces in physiology and disease del CNIC

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Madrid, Spain

Fecha de realización: 4-5/11/2016

García-Aznar, JM et al.

Título: [Finite element simulation of cell defromation in a real-time defromability cytometer](#)

Nombre del congreso: Mechanical forces in physiology and disease del CNIC

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Madrid, Spain

Fecha de realización: 4-5/11/2016

Gómez-Benito, MJ et al.

Título: [Cálculo de pérdidas en inductores PCB para sistemas de carga por inducción con bobinados parcialmente solapados](#)

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Elche, España

Fecha de realización: 6-8/07/2016

Serrano, J; Acero, J; Lope, I; Carretero, C; Burdío, JM; Alonso, R

Título: [Optimización de los parámetros de diseño de un DAB-SRC para un rango extendido de operación](#)

Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Elche, España

Fecha de realización: 6-8/07/2016

Sanz, JM; Bernal, C; Oyarbide, E; Gálvez, R; Molina, P

Título: [Asymmetric duty-cycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Carretero, C; Sarnago, H; Lucía, O; Acero, J; Burdío, JM.. "Asymmetric dutycycle phase-shift modulation for power management in double half-bridge inverter with partly coupled inductive loads". IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. p.p. 3566 - 3569. 2016. ISBN 9781467395502.

Título: [Calculation of losses in PCB windings for multi-coil contactless charging systems](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Serrano, J; Acero, J; Lopez, I; Carretero, C; Alonso, R; Burdío, JM. "Calculation of losses in pcb windings for multi-coil contactless charging systems". IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16. p.p. 3020 - 3025. 2016. ISBN 978-1-4673-95.

Título: [Determinación de la dinámica de oxidación en capas finas a altas temperaturas mediante medidas espectrofotométricas](#)

Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de Materiales

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Gijón, España

Fecha de realización: 08/06/2016

Carretero, E; Alonso, R; Pelayo, C

Título: [Recubrimientos antirreflejantes y absorbentes sobre vidrio con espesor variable](#)

Nombre del congreso: XI Congreso Nacional del Color

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Ourense, España

Fecha de realización: 19/07/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Carretero Chamarro, E. ISBN 978-84-608-9872-6.

Título: [Design of efficient loads for domestic induction heating applications by means of non-magnetic thin metallic layers](#)

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Long Beach, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 21/03/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Acero, J; Carretero, C; Alonso, R; Burdío, JM. "Design of efficient loads for domestic induction heating applications by means of non-magnetic thin metallic layers". p.p. null. 2015. ISBN 978-1-4673-95.

Título: [Emissivity compensated infrared thermometry for planar materials](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 24/05/2016

Publicación en acta de congreso: SI

Osta, M; Carretero, C; Blasco, MP; Carretero, E; Alonso, R. "Emissivity compensated infrared thermometry for planar materials". International Conference on Heating by Electromagnetic Sources. p.p. 483 - 489. 2016. ISBN 9788889884324.

Título: [Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating](#)

Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Padua, Italia

Fecha de realización: 24/05/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Lope, I; Carretero, C; Acero, J; Serrano, J; Burdío, JM. "Study of the equivalence among strands in pcb litz-wire inductors applied to domestic induction heating". International Conference on Heating by Electromagnetic Sources. p.p. 509 - 516. 2016. ISBN 9788889884324.

Título: [Versatile multi-resonant power supply for advanced induction heating processes](#)  
 Nombre del congreso: Heating by Electromagnetic Sources HES16  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Padua, Italia  
 Fecha de realización: 24/05/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Sarnago, H; Lucía, O; Burdío, JM. "Versatile multi-resonant power supply for advanced induction heating processes". HES-16 Induction, Dielectric, Conduction and Electromagnetic Processing. 1. p.p. 497 - 502. 2016. ISBN 9788889884324.

Título: [Fraccionamiento supercrítico y actividad antimicrobiana de inflorescencias de Lavandula luisieri \(Rozeira\) Riv.-Mart.](#)  
 Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, Spain  
 Fecha de realización: 24/11/2016  
 Martínez López-Tola, B; Langa, E; Mainar, AM; Martínez-López, JF; Urieta, JS

Título: [Capacidad calorífica molar de mezclas \(p-cimeno + 1-propanol\)](#)  
 Nombre del congreso: XV Encuentro Interbienio del Grupo Especializado en Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Huelva, España  
 Fecha de realización: 4-6/09/2016  
 Martínez, JF; Pardo, JI; Mainar, AM, Urieta, JS

Título: [Estudio de la estabilidad y propiedades físico-químicas de cremas solares naturales](#)  
 Nombre del congreso: XV Encuentro Interbienio del Grupo Especializado en Termodinámica de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Huelva, España  
 Fecha de realización: 4-6/09/2016  
 Martínez, B; Langa, E; Mainar, AM; Martínez-López, JF; Urieta, JS

Título: [Antimicrobial activity of Lavandula luisieri \(Rozeira\) Riv.-Mart. leaves and flowers supercritical fractions](#)  
 Nombre del congreso: 5th Symposium on Veterinary Sciences Zaragoza - Toulouse - München  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, Spain  
 Fecha de realización: 3-4/11/2016  
 Giménez-Rota, C; Carod, M; Langa, E; Mainar, AM; Loran, S; Rota, MC

Título: [Estudio de la estabilidad y propiedades físico-químicas de cremas solares naturales](#)  
 Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 24 /11/2016

Martínez López-Tola, B; Langa, E; Mainar, AM; Martínez-López, JF; Urieta, JS

Título: [Actividad antioxidante en extractos de Lavandula luisieri en el ámbito de la química sostenible](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 24 /11/2016

Gallán, MJ; Martínez-López, JF; Mainar, AM; González-Coloma, A; Burillo, J; Urieta, JS

Título: [Capacidad antioxidante de los extractos de amaro \(Salvia sclarea L.\)](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de la Real Sociedad Española de Química

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, Spain

Fecha de realización: 24 /11/2016

Coman, Y; Mainar, AM; Martínez López, JF; Urieta, JS

Título: [Error correction in lightly supervised alignment of broadcast subtitles](#)

Nombre del congreso: 17th Annual Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech 2016)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Olcoz, J; Saz, O; Hain, T

Título: [Automatic Text- to-Audio Alignment of Multimedia Broadcast Content](#)

Nombre del congreso: 17th Annual Conference of the International Speech Communication Association (Interspeech 2016)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Olcoz, J; Gimeno, P; Ortega, A; Arguedas, A; Miguel, A; Lleida, E

Título: [The ViVoLab-I3A-UZ system for Albayzin 2016 search on speech evaluation](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas en Tecnología del Habla and V Iberian SLTech Workshop

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Olcoz, J; Lombart, J; Miguel, A; Ortega, A; Lleida, E

Título: [Character Sequence to Sequence Applications: subtitle Segmentation and Part-of-Speech Tagging](#)

Nombre del congreso: IX Jornadas en Tecnología del Habla and V Iberian SLTech Workshop

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal

Fecha de realización: 23-25/11/2016

Lombart, J; Miguel, A; Ortega, A; Lleida, E

Título: [A simple dilute-and-shoot ICP-MS method for As determination in blood](#)

Nombre del congreso: 2016 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry

Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Tucson, USA  
 Fecha de realización: 10-16/01/2016  
 García-Ruiz, E; Flórez, MR; Bolea, E; Vanhaecke; Resano, M

Título: [Energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry \(EDXRF\) for the direct multi-element analysis of dried blood spots](#)  
 Nombre del congreso: EXRS2016 European Conference on X-ray Spectrometry  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Gothenburg, Suecia  
 Fecha de realización: 19-24/06/2016  
 Margui, E; Queralt, I; Resano, M; Rello, L; García, E

Título: [Evaluation of analytical capabilities of solid state techniques for the determination of palladium, platinum and rhodium in used automobile catalysts](#)  
 Nombre del congreso: XXXIX Colloquium Spectroscopicum Internationale  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Figueira da Foz, Portugal  
 Fecha de realización: 30-8/3-9/2016  
 Margui, E; Florez M; Resano, M; Queralt, I

Título: [A simple dilute-and-shoot ICP-MS method for As determination in blood](#)  
 Nombre del congreso: 2016 Winter Conference on Plasma Spectrochemistry  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Tucson, Estados Unidos de América  
 Fecha de realización: 15/01/2016  
 García Ruiz, ME, Flórez, MR, Resano, M

Título: [A self-calibration methodology for a 2D-long range motion stage](#)  
 Nombre del congreso: Euspen's 16th International Conference & Exhibition  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Nottingham, Reino Unido  
 Fecha de realización: 30/05/2016  
 Torralba, M; Díaz-Pérez, LC.; Valenzuela, M; Albajez, JA; Yagüe Fabra, JA; Aguilar, JJ. "A self-calibration methodology for a 2D-long range motion stage". Proceedings of the 16<sup>th</sup> international conference of the european society for precision engineering and nanotechnology. 2016. ISBN 14: 978-0-9566790-8-6.

Título: [A self-calibration methodology for a 2D-long range motion stage](#)  
 Nombre del congreso: 16th euspen International Conference & Exhibition  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Nottingham, Reino Unido  
 Fecha de realización: 30/05/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Torralba, M; Díaz-Pérez, M; Albáñez, J, Yagüe, JA; Aguilar, JJ. "A self-calibration methodology for a 2D-long range motion stage". Proceedings of the 16th international conference of the european society for precision engineering and nanotechnology. 1. p.p. null. 2016. ISBN 978-0-9566790-8-6.

Título: [Hydrogen streams purification with Steam-Iron using Freeze-Casting iron oxides](#)  
 Nombre del congreso: 21st World Hydrogen Energy Conference (WHEC 2016)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 13/06/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Lachén, J; Durán, P; Sepúlveda, R; Herguido, J; Peña, JA. "Hydrogen streams purification with Steam-Iron using Freeze-Casting iron oxides". WHEC 2016 Proceedings. 1. p.p. 581 - 582. 2016.

Título: [Analysis of microencapsulated PCM slurries and PCM emulsions as heat transfer fluid and thermal storage material](#)  
 Nombre del congreso: 7th European Thermal-Sciences Conference  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Cracovia, Polonia  
 Fecha de realización: 19/06/2016  
 Delgado, M; Lázaro, A; Zalba, B

Título: [Consolidation of a professional approach experience on motivating Computer Engineering Students to the application of legal issues](#)  
 Nombre del congreso: Second International Conference on Higher Education Advances  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Valencia, España  
 Fecha de realización: 21/06/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Lozano, MT; Trillo, R. "Consolidation of a professional approach experience on motivating Computer Engineering Students to the application of legal issues". Second International Conference on Higher Education Advances. p.p. 295 - 301. 2016. ISBN d.o.i.http://dx.doi.org/10.4995/HEAd16.2016.2713.

Título: [Visual thinking o el empleo de recursos gráficos para optimizar nuestros proyectos](#)  
 Nombre del congreso: Jornada Ingegraph 2016  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 24/06/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Sanz Segura, R

Título: [Fabric phase sorptive extraction \(FPSE\), a novel sample preparation methodology applied to the analysis of volatiles in orange juice](#)  
 Nombre del congreso: 18th International Symposium on Advanced in Extraction Technologies (ExTech'2016) & the 22nd International Symposium on Separation Science (ISSS'2016)  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Torun, Polonia  
 Fecha de realización: 04/07/2016  
 Aznar, M; Ubeda, S; Segura, C; Nerín de la Puerta, C; Kabir, A

Título: [Analytical Tools for the Identification of Non Volatile NIAS In Food Packaging Materials](#)  
 Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
 Ámbito del congreso: Unión Europea  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Barcelona, España  
 Fecha de realización: 16/11/2016  
 Aznar, M; Alfaro, P; Vera, P; Úbeda, S; Nerín de la Puerta, C

Título: [Extending the shelf-life of fresh meat by new materials with antioxidant properties](#)  
 Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
 Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 16/11/2016  
Suryawanshi, ; Wrona, M; Alfonso, MJ; Caballero, MA; Nerín de la Puerta, C

Título: [Identification of compounds responsible for off-odors in packaging materials by hs-spme coupled to gc-o-ms](#)  
Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 16/11/2016  
Vera, P; Canellas, E; Nerín de la Puerta, C

Título: [Influence of A. flavus growth in the detection of compounds released from an active material](#)  
Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 16/11/2016  
Becerril, R; Manso, S; Nerín de la Puerta, C

Título: [Migration kinetics of cyclic oligomers \(lactones\) coming from multilayer high barrier materials](#)  
Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 16/11/2016  
Úbeda, S; Aznar, M; Alfaro, P; Nerín de la Puerta, C; Henríquez, L.; Taborda, L.; Restrepo, C.

Título: [New active packaging material based on Arctostaphylos uva-ursi. Quantitative analysis of antioxidant and antimicrobial markers by UHPLC/Q-TOF with MSE](#)  
Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 16/11/2016  
Wrona, M; Blasco, S; Canellas, E; Vera, P; Becerril, R; Asensio, E; Joly, C; Nerín de la Puerta, C

Título: [New approaches to elucidate the mode of action of a new antimicrobial food packaging material](#)  
Nombre del congreso: ILSI Europe - 6th International Symposium on Food Packaging: Scientific Developments Supporting Safety and Innovation  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster  
Ciudad de realización: Barcelona, España  
Fecha de realización: 16/11/2016  
Clemente, I; Aznar, M ; Salafranca, J ; Nerín de la Puerta, C

Título: [Toward a complete model including soot formation from the dimethyl carbonate pyrolysis](#)  
Nombre del congreso: Analysis, uncertainty qualification, validation, optimization and reduction of detailed combustion mechanisms for practical use of smart energy carriers  
Ámbito del congreso: Unión Europea  
Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Budapest, Hungría  
 Fecha de realización: 04/07/2016  
 Alexandrino De Freitas, K

Título: [Caracterización del hollín formado en la pirólisis de carbonato de dimetilo](#)  
 Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química Física) de Aragón  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 24/11/2016  
 Alexandrino De Freitas, K

Título: [Formación de hidrocarburos aromáticos policíclicos y hollín en la pirolisis de etanol](#)  
 Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química Física) de Aragón  
 Ámbito del congreso: Nacional  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 24/11/2016  
 Viteri, F; López, A; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Mecanismos cinético-químicos: cómo se forman y destruyen los contaminantes atmosféricos](#)  
 Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 24/11/2016  
 Marrodán, L; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Kinetic modeling improvements in the high-pressure oxidation of dimethyl ether](#)  
 Nombre del congreso: 24th International Symposium on Gas Kinetics  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: York, Reino Unido  
 Fecha de realización: 17/07/2016  
 Marrodán, L; Arnal, J; Millera, A; Bilbao, R; Alzueta, MU

Título: [Feasible supercontinuum source with an optimized spectral width \(1140 nm to 2282 nm\)](#)  
 Nombre del congreso: XXV Reunión Nacional de Espectroscopia - IX  
 Conferencia Iberoamericana de Espectroscopia  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Alicante, España  
 Fecha de realización: 20/07/2016  
 Saldaña-Díaz, J; Jarabo, S; Salgado, FJ

Título: [Experimental System for Automatic Alignment of Plastic Optical Fibres](#)  
 Nombre del congreso: 25th International Conference on Plastic Optical Fibers (POF'16)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Birmingham, Reino Unido  
 Fecha de realización: 13/09/2016  
 Domínguez-Chapman, F. A.; Mateo, J; Losada, MA; López, A; Vázquez, C; Zubia, J

Título: [Dense Labeling with User Interaction: an Example for Depth-Of-Field Simulation](#)  
 Nombre del congreso: British Machine Vision Conference (BMVC2016)  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: York, Reino Unido  
 Fecha de realización: 22/09/2016

Publicación en acta de congreso: SI  
 Cambra, AB; Muñoz, A; Guerrero, JJ; Murillo, AC. "Dense Labeling with User Interaction: an Example for Depth-Of-Field Simulation".

Título: [Holographic photovoltaic-thermal module for window louvre integration: Design and simulation](#)

Nombre del congreso: EUROSUN 2016  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Palma de Mallorca, España  
 Fecha de realización: 11/10/2016  
 Publicación en acta de congreso: SI  
 Moreno, A; Marín Sáez, J; Riverola, A; Chemisana, D; Atencia, J; Collados, MV. "Holographic photovoltaic-thermal module for window louvre integration: Design and simulation".

Título: [Energetic simulation of a dielectric photovoltaic-thermal concentrator](#)

Nombre del congreso: EUROSUN 2016  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Palma de Mallorca, España  
 Moreno, A; Marín Sáez, J; Riverola, A; Chemisana, D; Atencia, J; Collados, MV

Título: [Amplificador de fibra dopada con erbio con dos núcleos asimétricos con ganancia ecualizada](#)

Nombre del congreso: 7ª Jornada de Jóvenes Investigadores (Química y Física) de Aragón  
 Ámbito del congreso: Autonómico  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Zaragoza, España  
 Fecha de realización: 24/11/2016  
 Benedicto, D; Vallés, JA

Título: [One-shot learning of temporal sequences using a distance dependent Chinese Restaurant Process](#)

Nombre del congreso: 23 International Conference on Pattern Recognition  
 Ámbito del congreso: Internacional no UE  
 Tipo de participación: Participativo - Póster  
 Ciudad de realización: Cancun, México  
 Fecha de realización: 04/12/2016  
 Orrite, C

## 4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados

[Foro tecnológico y empresarial: Beneficios de la responsabilidad social y sostenibilidad en la empresa](#), 14-01-2016 - 14-01-2016

El 14 de enero, organizado por el I3A y la Confederación de Empresarios de Aragón (CEOE Aragón), se celebró el Foro Tecnológico y Empresarial "Beneficios de la responsabilidad social y sostenibilidad en la empresa". En él se expuso la importancia de avanzar en la RSE, las buenas prácticas de diversas empresas de Aragón y el interés de facilitarlas y extenderlas especialmente en las pymes, como se pretende a través del Plan de Responsabilidad Social en Aragón suscrito en noviembre de 2015 por el Gobierno aragonés y los agentes sociales de la Comunidad Autónoma.

[Reunión del Proyecto Europeo `Wi-5´](#), 20-01-2016 - 20-01-2016

Los días 20 y 21 de enero tuvo lugar en el Campus Río Ebro una reunión del proyecto europeo Wi-5 (What to do With the Wi-Fi Wild West), que propone una arquitectura basada en un conjunto de soluciones integradas en Puntos de Acceso Wi-Fi, con el objetivo de reducir la interferencia con los puntos vecinos, y así optimizar el uso del espectro y la conectividad. El proyecto se centra en dar un buen servicio a los servicios emergentes, como la voz sobre IP, la

vídeoconferencia o los juegos online y ha sido financiado por el programa europeo H2020. Los socios son, además de la Universidad de Zaragoza, Telefónica, TNO (Holanda), AirTies (Turquía) y la Universidad de Liverpool.

#### Visita de la Consejera Pilar Alegría, 22-01-2016 - 22-01-2016

La responsable de Innovación, Investigación y Universidad del Gobierno de Aragón, Pilar Alegría, visitó el viernes 22 de enero, junto con el secretario general técnico del departamento, Fernando Beltrán, el I3A. Además de conocer las instalaciones y recorrer los laboratorios de robótica, procesos termoquímicos, bioingeniería y de compatibilidad electromagnética, mantuvo una reunión con el equipo directivo del Instituto. También se entrevistó con los investigadores que recientemente han sido merecedores de destacadas ayudas a la excelencia por el Consejo Europeo para la Investigación (ERC) como es el caso de José Manuel García Aznar, con el proyecto *Insilico-Cell*, sobre regeneración de células y tejidos; Esther Pueyo, con *Modelage*, sobre el envejecimiento del corazón, y Diego Gutiérrez, con *Chamaleon*, sobre percepción humana y realidad virtual.

#### Primer Hackathon del Proyecto Europeo Wi-5, 18-04-2016 - 22-04-2016

Representantes de TNO, empresa de investigación de Holanda, y de AirTies, fabricante de puntos de acceso WiFi de Turquía, asistieron en la Universidad de Zaragoza al primer hackathon del Proyecto Europeo Wi-5, en el que participan investigadores del grupo CeNITEQ

#### Presentación app TAA, 03-05-2016 - 03-05-2016

Investigadores del grupo CVLab del I3A han creado esta app en el marco del Proyecto Tecnologías Audiovisuales Avanzadas (TAA). Su objetivo es el desarrollo de un sistema de realidad aumentada adaptado a entornos urbanos y basado en características naturales. Fue presentada a los medios de comunicación el 3 de mayo de 2016 y ha tenido gran repercusión.

#### V Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A, 27-05-2016 - 27-05-2016

El 27 de mayo se celebró la quinta edición de la Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A. Durante el encuentro 13 investigadores expusieron sus trabajos en distintas áreas de trabajo en TICs, Ingeniería Biomédica, Tecnologías Industriales y Procesos y Reciclado. María Abián, ingeniera química que comenzó su labor investigadora en el I3A, abrió la jornada y explicó a los más jóvenes su recorrido profesional hasta llegar al Instituto de Carboquímica del CSIC. La Dirección estudia un nuevo enfoque para la próxima convocatoria de esta jornada, que se ha convertido ya en una referencia dentro del instituto.

#### Foro tecnológico y empresarial Big Data: aportando inteligencia a los datos, 08-06-2016 - 08-06-2016

Organizado por el I3A, la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón y CEOE Aragón, junto con el clúster Tecnara, este foro reunió a investigadores y empresas para contar qué se está investigando y desarrollando en el marco de las tecnologías que aportan inteligencia al Big Data y cómo se está aplicando, a través de la exposición de diferentes casos prácticos

#### Reunión balance del proyecto WE@EU, 15-06-2016 - 16-06-2016

Representantes de la red de regiones que forman parte del proyecto europeo WE@EU que durante tres años ha estado trabajando en la gestión de la innovación y de la eficiencia en materia de agua, se reunieron los días 15 y 16 de junio para hacer balance de este proyecto. Liderado por la Universidad de Zaragoza, a través del grupo de Sistemas de Información Avanzados (IAAA) del I3A y el clúster urbano para el uso eficiente del agua, Zinnae, este proyecto ha sido un catalizador para fomentar los clústeres del agua y su trabajo conjunto

#### IRCOBI Conference, 14-09-2016 - 16-09-2016

#### IX Semana de la Ingeniería y la Arquitectura, 07-11-2016 - 11-11-2016

La Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), el Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE) y la Asociación Retroacción organizaron la IX Semana de la Ingeniería y la Arquitectura, con el

objetivo una vez más de dar a conocer y asimilar los avances científico-técnicos de los últimos años.

**Presentación en Huesca de la Mesa Tangible Nikvision.** 19-11-2016 – 19-11-2016

Investigadores del grupo GIGA AffectiveLab del I3A y la Asociación Oscense Pro Salud Mental (ASAPME-Huesca) presentaron en Huesca la Mesa Tangible Nikvisión, que se utiliza para terapias con personas que tienen necesidades especiales, sobre todo, con los niños. La tecnología ha sido desarrollada en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y en el proyecto participan también el Ayuntamiento de Huesca y la Fundación Roviralta.

**Foro Nuevos Retos Sostenibles en Agricultura,** 13-12-2016 – 13-12-2016

Organizado por el I3A, la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón y CEOE Aragón, junto con el IA2 y el CITA, este foro trató de ofrecer una visión global de algunos de los retos tecnológicos relacionados con la sostenibilidad de la agricultura, además de mostrar algunos ejemplos de buenas prácticas. A lo largo de la mañana, se habló de producción agrícola y tendencias sostenibles, de nuevos fertilizantes naturales, de los usos de plásticos biodegradables y de biotecnología aplicada.

**Charla Horizonte 2020: Financiación Europea para proyectos de I+D+i,** 16-12-2016 -16-12-2016

Impartida por Elena Portero, Gestor de Proyectos de la Oficina de Proyectos Europeos, esta charla permitió conocer en detalle este programa y sus convocatorias, así como las oportunidades que ofrece a los distintos grupos de investigación.

## 4.6 Conferencias de expertos invitados

---

- **Rupture risk estimation in thoracic aortic aneurysms**  
Stéphane Avril (Center for Biomedical and Healthcare Engineering - CIS, Francia). 21-12-2016
- **Perovskite solar cells: a new paradigm in thin film photovoltaics"**  
Shahzada Ahmad (Abengoa Research). 19-12-2016
- **Federation Management (Cloud and Otherwise) Using the OpenStack Mitaka Release**  
Craig A. Lee (Computer Systems Research Department of the Aerospace Corporation). 28-10-2016
- **El concepto de biorefinería y su importancia para la implementación de una bio-economía**  
Manuel García Pérez (Washington State University). 26-10-2016
- **Caracterización química de los aceites pirolíticos: evidencia de la presencia de huminas pirolíticas y su implicación para el refinamiento de estos aceites**  
Manuel García Pérez (Washington State University). 25-10-2016
- **Bio-carbones: mejoramiento de los métodos espectroscópicos de caracterización e influencia de las condiciones de producción en su estructura físico-química y comportamiento en suelos**  
Manuel García Pérez (Washington State University). 25-10-2016
- **Degradación térmica de la celulosa y la lignina: importancia de los oligómeros como productos intermedios**  
Manuel García Pérez (Washington State University). 24-10-2016
- **Estudio del Impacto óseo de las transferencias tendinosas en cirugía del pie mediante herramientas computacionales**

Ricardo Becerro de Bengoa (Universidad Complutense de Madrid). 02-06-2016

- [Energía para un mundo sostenible](#)  
María Abián (Instituto de Carboquímica). 27-05-2016
- [Understanding the cell-extracellular matrix mechanical link: from molecular roles to emerging behaviours](#)  
Pere Roca-Cusachs. (IBEC Junior Group Leader). 24-05-2016
- [Image acquisition and quantification for cell migration analysis](#)  
Carlos Borau Zamora (Junior Researcher - Multiscale in mechanical and biological engineering Unizar). 19-05-2016
- [Valoración de la Capacidad Funcional en el ámbito médico-forense](#)  
José Manuel Arredondo Díaz (Médico Forense. Instituto de Medicina Legal de Aragón) 17-05-2016
- [Radiaciones Ionizantes en el diagnostico y tratamiento de enfermedades](#)  
Miguel Canellas (Hosp. Clínico Univ. Lozano Blesa). 12-05-2016
- [Mechanical guidance of cell migration and invasión](#)  
Xavier Trepas (ICREA Research Professor). 10-05-2016
- [Aplicación de la Biomecánica a la Cirugía Maxilofacial](#)  
Angel Sampietro (Cirujano maxilofacial Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza). 05-05-2016
- [Algoritmos de procesamiento de imágenes médicas e implantación en la nube](#)  
Ángel Alberich-Bayarri (Director Técnico del Biomedical Imaging Research Group (GIBI2^30) del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe y CEO de QUIBIM - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine). 21-04-2016
- [Nanotecnología y aplicaciones biomédicas: terapia génica](#)  
Nuria Vilaboa. (Investigadora Senior, Hospital La Paz, Madrid). 05-04-2016
- [Cell-microenvironment mechanical interplay. The matrix viewpoint](#)  
Daniel Navajas. (Catedrático de Fisiología. Universidad de Barcelona - Instituto de Bioingeniería de Cataluña, IBEC). 06-04-2016
- [Biomaterials, bioengineering and cells: an integrative concept](#)  
Carlos Semino (Laboratorio de Ingeniería de Tejidos. Universitat Ramon Llull). 04-04-2016
- [Supporting the Industry in Scaling Up Biomass Fast Pyrolysis Technology](#)  
Yrjö Solantausta (VTT Technical Research Centre of Finland Ltd.). 16-03-2016
- [An example of success: FDA ECG Warehouse](#)  
José Vicente Ruiz (Food and Drug Administration, FDA). 16-03-2016
- [Whole organ bioengineering: Current Tales of Modern Alchemy](#)  
Pedro Baptista (Investigador del Centro de Investigación Biomédica de Aragón). 02-03-2016
- [Visual Indoor Localization and Navigation](#)  
Eckehard Steinbach (University of Munich). 01-02-2016
- [Avances en percepción robótica con cámaras 3D](#)  
Javier González-Jiménez (Universidad de Málaga). 01-02-2016
- [Whole organ bioengineering: Current Tales of Modern Alchemy](#)

Pedro Baptista (Investigador del Centro de Investigación Biomédica de Aragón). 02-03-2016

- [Aplicaciones biomecánicas con elemento finito: diseño, caracterización y validación](#)  
Agustín Vidá (Universidad de Guanajuato (México)). 19-01-2016
- [Research lines in Marfan syndrome](#)  
Gustavo Egea (Dept. Biología Celular, Immunología i Neurociències. Facultat de Medicina. Universitat de Barcelona-IDIBAPS). 18-01-2016
- [QoS-Oriented Radio Resource Management in Wi-Fi Networks](#)  
Fayçal Bouhafis (Liverpool John Moores University). 19-01-2016

## 4.7 Patentes

---

### CONCEDIDAS EN 2016

---

Título: [Dispositivo para la medida no destructiva de propiedades físicas asociadas al estado de conservación de objetos](#)

Inventores: Gisbert Aguilar, José; Fernández Ledesma, Luis José; Lasiera Liarte, Joaquín  
Solicitante: Universidad de Zaragoza  
Referencia: U201630453  
Fecha de solicitud de la patente: 20160412  
Fecha de concesión de la patente: 20160802

Título: [Sistema y método de control en lazo cerrado para heliostatos en centrales termosolares de torre](#)

Inventores: Alonso Esteban, Rafael; Heras Vila, Carlos; Pelayo Zueco, Javier; Salinas Áriz, Iñigo; Subías Domingo, Jesús  
Solicitante: Universidad de Zaragoza  
Referencia: P201431026  
Fecha de solicitud de la patente: P20140708  
Fecha de concesión de la patente: 20161114

Título: [Estructura y método de fabricación de módulos de celdas de baja tensión para mejora de la vida útil de las mismas](#)

Inventores: Oyarbide Usabiaga, Estanislao; Bernal Ruiz, Carlos; Molina Gaudó, Pilar; Jiménez Alonso, Luis; Gálvez Anguas, Rubén  
Solicitante: EPIC POWER CONVERTERS S.L. (100,00%)  
Referencia: ES2547583 (A1)  
Fecha de solicitud de la patente: 20150326  
Fecha de concesión de la patente: 20160520

Título: [Dispositivo de aparato electrodoméstico](#)

Inventores: Anton Falcon, Daniel ; Llorente Gil, Sergio ; Palacios Tomas, Daniel ; Puyal Puente, Diego ; Sarnago Andia, Hector  
Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH (100.00%)  
Referencia: E12190494  
Fecha de solicitud de la patente: 20130508  
Fecha de concesión de la patente: 20160329

Título: [Dispositivo de aparato doméstico](#)

Inventores: Anton Falcon, Daniel; de la Cuerda Ortín, José María; Garde Aranda, Ignacio; Hernández Blasco, Pablo Jesús; Llorente Gil, Sergio; Moros Sanz, Daniel; Muresan, Paul; Peinado Adiego, Ramón; Puyal Puente, Diego

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH (100.00%)  
 Referencia: E12714852  
 Fecha de solicitud de la patente: 20140205  
 Fecha de concesión de la patente: 20160601

Título: [Campo de cocción con al menos una zona de cocción así como procedimiento para el funcionamiento de un campo de cocción](#)

Inventores: Aranda Vázquez, Sandra; Garde Aranda, Ignacio; Gracia Campos, Óscar; Llorente Gil, Sergio; Lucía Gil, Oscar; Mairal Serrano, Carlos Vicente; Millán Serrano, Ignacio; Muresan, Paul  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH (100.00%)  
 Referencia: E11703659  
 Fecha de solicitud de la patente: 20130109  
 Fecha de concesión de la patente: 20160727

Título: [Dispositivo de aparatos de cocción](#)

Inventores: De la Cuerda Ortín, José M<sup>a</sup>; Gracia Campos, Óscar; Millán Serrano, Ignacio; Muresan, Paul; Peinado Adiego, Ramón; Valeau Martín, David  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH (100.00%)  
 Referencia: E12158075  
 Fecha de solicitud de la patente: 20121003  
 Fecha de concesión de la patente: 20160224

Título: [Placa de cocción por inducción](#)

Inventores: Antón Falcón, Daniel; Carretero Chamarro, Claudio; De la Cuerda Ortín, José M<sup>a</sup>; Hernández Blasco, Pablo Jesús; Llorente Gil, Sergio; Muresan, Paul; Paricio Azcona, José Joaquín; Puyal Puente, Diego; Saoudi, Magdy  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH (100.00%)  
 Referencia: E12161380  
 Fecha de solicitud de la patente: 20120327  
 Fecha de concesión de la patente: 20160203

Título: [Campo de cocción con al menos dos inductores calefactores](#)

Inventores: Antón Falcón, Daniel; Bernal Ruiz, Carlos; Burdio Pinilla, José M; De la Cuerda Ortín, José M<sup>a</sup>; García Jiménez, José R.; Hernández Blasco, Pablo; Llorente Gil, Sergio; Lucia Gil, Óscar; Mediano Heredia, Arturo; Millán Serrano, Ignacio; Monterde Aznar, Fernando; Moros Sanz, Daniel; Paricio Azcona, José; Puyal Puente, Diego; Artigas Maestre, José I; Barragán Pérez, Luis A; Carretero Chamarro, Claudio; Jiménez Navascués, Oscar; Navarro Tabernero, Denis  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH (100.00%)  
 Referencia: E10778726  
 Fecha de solicitud de la patente: 20101029  
 Fecha de concesión de la patente: 20160830

Título: [Dispositivo para la medida no destructiva de propiedades físicas asociadas al estado de conservación de objetos](#)

Inventores: Gibert Aguilar, Joseph; Fernández Ledesma, Luis José; Lasierra Liarte, Joaquín  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza  
 Referencia: U201630453  
 Fecha de solicitud de la patente: 20160412  
 Fecha de concesión de la patente: 20160802

Título: [Method for exploiting parallelism in task-based systems using an iteration space splitter](#)

Inventores: Robotmili, Behnam; Aga, Shaizeen, Suárez, Darío; Raman, Arun; Natarajan, Aravind; Cascaval, Gheorghe; Montesinos, Pablo, Zhao, Han  
 Solicitante: QUALCOMM Incorporated  
 Referencia: US20160292012  
 Fecha de solicitud de la patente: 20150330  
 Fecha de concesión de la patente: 20161122

Título: [Methods and systems for detecting malware and attacks that target behavioral security mechanisms of a mobile device](#)

Inventores: Suárez, Darío; Gupta, Rajarshi; Gantman, Alexandre

Solicitante: QUALCOMM Incorporated

Referencia: US20160029221

Fecha de solicitud de la patente: 20140723

Fecha de concesión de la patente: 20160531

## **PUBLICADAS / SOLICITADAS EN 2016**

---

Título: [Use of an inhibitor of adrenomedullin for the manufacture of a drug useful in the prevention and treatment of diseases that reduce bone density](#)

Inventores/autores/obtenedores: Martínez Ramírez, A; Martínez Herrero, S; Larráyoza Rodán, Ignacio; Ochoa Callejero, L; Fernández, Luis José; Ochoa Garrido, Ignacio; Josume García, Sanmartín

Solicitante: Fundación Rioja Salud

Referencia: PCT/ES2016/000035 - [WO2016142560](#)

Fecha de solicitud de la patente: 20160314

Fecha de publicación de la patente: 20160915

Título: [Dispositivo de aparato doméstico y procedimiento para el control de un dispositivo de aparato doméstico](#)

Inventores: Burdío, José Miguel; Llorente, Sergio; Lucía, Oscar; Palacios, Daniel; Sarnago, Héctor

Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A.

Referencia: ES2557000

Fecha de solicitud de la patente: 20140721

Fecha de publicación de la patente: 20160121

Título: [GargerÃtevorrichtung und Verfahren zum Betrieb einer GargerÃtevorrichtung](#)

Inventores: Burdío Pinilla, José Miguel; Llorente Gil, Sergio; Lucía Gil, Óscar; Palacios Tomás, Daniel; Puyal Puente, Diego; Sarnago Andía, Héctor

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: ES20150030356

Fecha de solicitud de la patente: 20150318

Fecha de publicación de la patente: 20160919

Título: [Cooking hob device and method for operating a cooking hob device](#)

Inventores: Burdío Pinilla, José Miguel; Hernández Blasco, Pablo Jesús; Llorente Gil, Sergio; Lucía Gil, Óscar; Palacios Tomás, Daniel; Sarnago Andía, Héctor

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: ES2573144

Fecha de solicitud de la patente: 20141203

Fecha de publicación de la patente: 20160606

Título: [Methods and Systems for Automated Anonymous Crowdsourcing of Characterized Device Behaviors](#)

Inventores: Burdío Pinilla, José Miguel; Hernández Blasco, Pablo Jesús; Llorente Gil, Sergio; Lucía Gil, Óscar; Palacios Tomás, Daniel; Sarnago Andía, Héctor

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: ES2573144

Fecha de solicitud de la patente: 20141203

Fecha de publicación de la patente: 20160606

Título: [Hotplate device](#)

Inventores: Acero, Jesús; Aranda, Sergio; Carretero, Claudio; Díez, Cristina; Hernández, Pablo; Lope, Ignacio; Ramos, Ricardo

Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH

Referencia: EP3030044  
 Fecha de solicitud de la patente: 20151124  
 Fecha de publicación de la patente: 20160608

Título: [Cooking appliance](#)

Inventores: Burdío Pinilla, José Miguel; Llorente Gil, Sergio; Lucía Gil, Óscar; Palacios Tomás, Daniel; Ruiz Erni, Alberto; Ruiz Erni, Iván; Sarnago Andia, Héctor  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH  
 Referencia: ES20140031625  
 Fecha de solicitud de la patente: 20141106  
 Fecha de publicación de la patente: 12/05/2016

Título: [Dispositivo de campo de cocción por inducción con unidad de calentamiento](#)

Inventores: Acero, Jesús; Aranda, Sergio; Carretero, Claudio; Díez, Cristina; Hernández, Pablo; Lope, Ignacio; Ramos, Ricardo  
 Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A.  
 Referencia: ES2573125  
 Fecha de solicitud de la patente: 20141204  
 Fecha de publicación de la patente: 20160606

Título: [Dispositivo de campo de cocción](#)

Inventores: Alonso, Rafael; Carretero, Enrique; Heras, Carlos; Imaz, Eduardo; Lasobras, Javier; Llorente, Sergio; Salinas, Iñigo  
 Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A.  
 Referencia: ES2573125  
 Fecha de solicitud de la patente: 20141121  
 Fecha de publicación de la patente: 20160524

Título: [Método para fabricar un componente de aparato doméstico que comprende una marcación generada por láser, un recubrimiento protector producido sobre ésta y componente de aparato doméstico](#)

Inventores: Alamán, Jorge; Artal, María Carmen; Carretero, Enrique; Castro, Cristina; Escartín, Andrés; Martínez, Elena; Pérez, Pilar; Planas, Fernando; Sanz, Javier  
 Solicitante: BSH Electrodomésticos España, S.A.  
 Referencia: ES2570252  
 Fecha de solicitud de la patente: 20141114  
 Fecha de publicación de la patente: 20160517

Título: [Kochfeldvorrichtung](#)

Inventores: Alonso, Rafael; Carretero, Enrique; Imaz, Eduardo; Lasobras, Javier; Salinas, Iñigo; Heras, Carlos; Llorente, Sergio  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH  
 Referencia: DE102015217247  
 Fecha de solicitud de la patente: 20150909  
 Fecha de publicación de la patente: 20160525

Título: [Campo de cocción por inducción con varias unidades de calentamiento y con una unidad inversora](#)

Inventores: Burdío Pinilla, José Miguel; Garde Aranda, Ignacio; Llorente Gil, Sergio; Lucía Gil, Óscar; Palacios Tomás, Daniel; Sarnago Andia, Héctor  
 Solicitante: BSH Hausgeräte GmbH  
 Referencia: ES2568747 (A1)  
 Fecha de solicitud de la patente: 2014  
 Fecha de publicación de la patente: 20160504

Título: [Directed Event Signaling For Multiprocessor Systems](#)

Inventores: Suárez, Darío; Zhao, Han; Montesinos, Pablo; Calin, Gheorghe; Xenidis, James  
 Solicitante: QUALCOMM Incorporated

Referencia: US20160041852  
Fecha de solicitud de la patente: 20140805  
Fecha de publicación de la patente: 20160211

Título: [Approximation of Execution Events Using Memory Hierarchy Monitoring](#), patent application  
Inventores: Christodorescu, Mihai; Salajegheh, Mastrooreh; Suarez Gracia, Dario  
Solicitante: QUALCOMM Incorporated  
Referencia: PCT/US2015/046097  
Fecha de solicitud de la patente: 20150820  
Fecha de publicación de la patente: 20160421

Título: [System and method for adaptively managing registers in an instruction processor](#), patent application  
Inventores: Suarez Gracia, Darío; Robotmili, Behnam  
Solicitante: QUALCOMM Incorporated  
Referencia: PCT/US2015/066269  
Fecha de solicitud de la patente: 20151217  
Fecha de publicación de la patente: 20160804

Título: [Procedimiento para la hidrólisis térmica en continuo de materia orgánica y una instalación apta para la puesta en práctica del procedimiento](#)  
Inventores: Arauzo, Jesús; Permuy, Juan  
Solicitante: AQUATEC Proyectos para el Sector del Agua, S.A.U.  
Referencia: WO2016/079361  
Fecha de solicitud de la patente: 20151119  
Fecha de publicación de la patente: 20160711

Título: [Procedimiento para la eliminación de colorantes orgánicos de efluentes industriales](#)  
Inventores: Herrero, Alejandro; Monsalvo, Víctor; Torija, Irene; Arauzo, Pérez  
Solicitante: ABENGOA Water S.L  
Referencia: PCT/ES2016070454  
Fecha de solicitud de la patente: 20160616  
Fecha de publicación de la patente: 20170105

Título: [Sistema de reactores para el tratamiento de aguas naturales, potables, y efluentes de aguas residuales](#)  
Inventores: Herrero Pizarro, A.; Monsalvo, V. M.; Torija, I.; Arauzo, J.  
Solicitante: ABENGOA Research S.L  
Referencia: PCT/ES2016/070454  
Fecha de solicitud: 20160616  
Fecha de publicación: 20170105

Título: [Dispositivo conector para circuitos microfluídicos](#)  
Inventores: Fernández, L.J.; Monge, R.; Calavia, J.L.; Santolaria, J.; Orus, J.; Peribáñez, C.; Rodríguez, J.M.; Ochoa, I.  
Solicitante: CIBER BBN (26%) – Universidad de Zaragoza (74%)  
Referencia: P201631295  
Fecha de prioridad: 20160101

Título: [Catalizador y su uso en depuración de aguas contaminadas](#)  
Inventores: Herrero Pizarro, A.; Monsalvo, V. M.; Torija, I.; Arauzo, J.  
Solicitante: ABENGOA Water S.L  
Referencia: P201630227  
Fecha de prioridad: 20160226

Título: [Sistema y método de detección de defectos en superficies especulares o semi-especulares mediante proyección fotogramétrica](#)  
Inventores: Aguilar, JJ; Santolaria, J; Velázquez, J; Samper, D

Solicitante: Universidad de Zaragoza  
 Referencia: P201531776  
 Fecha de prioridad: 20151207

Título: [Dispositivo y procedimiento para la determinación de la concentración de solutos en disoluciones](#)

Inventores: Oliva Ramírez, Manuel; Yubero Valencia, Francisco; Barranco Quero, Ángel; Rodríguez González-Elipe, Agustín; Fernández Ledesma, Luis José; Holgado Boñalos, Miguel  
 Solicitante: Consejo Superior de Investigación Científica (CSIC)  
 Referencia: PCT/ES2016/070764  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [A computer implemented method to identify the ventricular arrhythmogenic substrate in myocardial scar or fibrotic tissue and computer programs thereof](#)

Inventores: Alcaine, A.; Martínez, Juan Pablo; Laguna Lasasoa, Pablo; Berruezo, A; Cámara, O.; Soto, David  
 Solicitante: Universidad de Zaragoza, Hospital Clinic de Barcelona, Universitat Pompeu y Fabra  
 Referencia: 16002222.4  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [Biblioteca software orb-slam stereo and rgb-d \(ORB-SLAM2\)](#)

Tipo de propiedad intelectual: Protección de software  
 Inventores: Mur Artal, Raúl; Tardos Solano, Juan Domingo; Martínez Montiel, José María; Gálvez López, Dorian Mariano  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [Dispositivo conector para circuitos microfluidicos](#)

Inventores: Llamazares Prieto, Guillermo Alejandro; Calavia Calvo, José Luis; Virumbrales Muñoz, María; Monge Prieto, Rosa María; Guerrero Giménez, Rebeca; Alcaine Gonzalez, Clara; Ochoa Garrido, Ignacio; Ayuso Domínguez, José María; Fernández Ledesma, Luis José; Viguera Ceballos, Alan Eduardo; Santolaria Mazo, Jorge  
 Referencia: P201631295  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [Dispositivo y Sistema autónomo de Señalización y Emergencia con capacidad de Transmisión Inalámbrica de datos y procedimiento asociado](#)

Inventores: Casas Nebra, Roberto José; Asensio Gimeno, Ángel; Blanco Bascuas, María Teresa; Blasco Marín, Rubén Cristóbal; Marco Marco, Álvaro; Martínez Ruiz, Ignacio  
 Referencia: P201631401  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [Electrical mapping of slow conducting channels in ventricular post-myocardial infarction substrate](#)

Inventores: Martínez Cortés, Juan Pablo; Alcaine Otín, Alejandro; Laguna Lasasoa, Pablo  
 Referencia: EP16002222.4  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [Resonant power converter for dual frequency induction heating application](#)

Inventores: Sarnago Andía, Hector; Burdio Pinilla, José Miguel; Naval Pallarés, Alejandro; Lucía Gil, Óscar  
 Referencia: P201630084  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [Sensor de flujo desechable basado en SU-8](#)

Tipo de propiedad intelectual: Acuerdo de Know-How  
 Inventores: Calavia Calvo, José Luis; Fernández Ledesma, Luis José  
 Fecha de solicitud: 2016

Título: [SU-8 Micro coriolis mass flow sensor](#)

Inventores: Monge Prieto, Rosa María; Ochoa Garrido, Ignacio; Fernández Ledesma, Luis José

Referencia: N2016265

Fecha de solicitud: 2016

Título: [Induktionskochfeld mit einer kochfeldplatte un verfahren zum betreiben eines induktionskochfelds](#)

Inventores: D. Antón, C. Carretero, J.M. de la Cuerda, P. Hernández, S. Llorente, P. Muresan, J.J.

Paricio, D. Puyal, M. Saoudi

Referencia: EP2506673 B1

Fecha de solicitud: 2016

Título: [Biblioteca Software ORB-SLAM Stereo and RGB-D \(ORB-SLAM2\)](#)

Inventores: Tardós, Juan D.; Mur-Artal, Raul, Montiel, José M.M.

Referencia: 0/2016/75, 20-03-2016, 28-1-2016

Fecha de solicitud: 2016

Título: [RGB-iD SLAM: 3D localization and dense reconstruction](#)

Inventores: Daniel Gutiérrez Gómez, José Jesús Guerrero

Fecha de solicitud: 2016

## 4.8 Empresas Spin-Off generadas en 2016

---

Descripción: [BEONCHIP](#)

Empresas spin-off de I+D+i: SI

Fecha de inicio de la actividad: 5/02/2016

Descripción: [J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS SL](#)

Empresas spin-off de I+D+i: SI

Fecha de inicio de la actividad: 21/09/2016

# 5. FORMACIÓN



## Formación

**54** Tesis leídas

Programa de Doctorado de Ingeniería Biomédica

## 5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2016

---

1.- Estudio experimental en conejos de una espuma de hidroxiapatita en la reparación de defectos óseos

Autor: Jara Victoria Badiola Vargas

Director: Jorge Gil Albarova; Antonio Herrera Rodríguez.

Fecha de lectura: 08-01-2016

2.- Scene Understanding for Mapping

Autor: Marta Salas García

Director: José María Martínez Montiel.

Fecha de lectura: 13-01-2016

3.- Análisis de los factores que afectan a la efectividad de los parques logísticos y medida de su competitividad

Autor: Carolina García Plante

Director: Emilio Larrodé Pellicer.

Fecha de lectura: 15-01-2016

4.- Contribuciones a las tecnologías Machine to Machine (M2M) aplicadas a la comunicación de dispositivos médicos basados en interoperabilidad y eficiencia energética

Autor: Eduardo Pérez Cebollada

Director: José Luis Bernal Agustín; Ignacio Martínez Ruiz.

Fecha de lectura: 15-01-2016

5.- Sistemas electrónicos de potencia de alta eficiencia diseñados para grandes variaciones de carga en encimeras de inducción

Autor: Sergio Llorente Gil

Director: José Miguel Burdío Pinilla; Jesús Acero Acero.

Fecha de lectura: 15-01-2016

6.- Modelo de análisis para el desarrollo de planes tecnológicos, aplicación para PYMES españolas fabricantes de maquinaria de construcción

Autor: Benjamín Bentura Aznarez

Director: .

Fecha de lectura: 18-01-2016

7.- Contribución a las comunicaciones inalámbricas en medios disipativos

Autor: Antonio Muñoz Fumanal

Director: Arturo Mediano Heredia.

Fecha de lectura: 22-01-2016

8.- Determinación de la tenacidad del polietileno de ultra alto peso molecular y de materiales compuestos de la misma base polimérica

Autor: Francisco Javier Pascual Aranzana

Director: José Antonio Puértolas Rafales.

Fecha de lectura: 22-01-2016

9.- El problema didáctico de la combustión. Metodologías combinadas entre trabajos prácticos y realidad ampliada en el caso de una vela encendida

Autor: Ana de Echave Sanz

Director: María Dolores Sánchez González; Francisco José Serón Arbeloa.

Fecha de lectura: 22-01-2016

10.- El sistema de transporte de mercancías por ferrocarril como factor estratégico para el desarrollo sostenible del territorio. Aplicación al área metropolitana de Zaragoza

Autor: Alfonso Escudero Amor

Director: Emilio Larrodé Pellicer; Ángel Pueyo Campos.

Fecha de lectura: 22-01-2016

11.- Estudio del proceso de reburning para la reducción de óxidos de nitrógeno en condiciones de oxi-combustión

Autor: Jorge Giménez López

Director: María Ujué Alzueta Ania; Rafael Bilbao Duñabeitia.

Fecha de lectura: 22-01-2016

12.- Estudio de deformaciones mediante análisis degenerativo en depósitos de radiador de automóvil fabricados en material plástico

Autor: Jesús Eduardo Martínez Poderós

Director: Francisco Javier Castany Valeri; Jesús Fuentelsaz Gallego.

Fecha de lectura: 25-01-2016

13.- FPGA-based special-purpose computers: application to spin glass simulations

Autor: José Miguel Gil Narvión

Director: Denis Navarro ; David Iñíguez Dieste.

Fecha de lectura: 26-01-2016

14.- Puentes metálicos ferroviarios de Aragón y su entorno. Visión histórica y estructural

Autor: Octavio Martín Ariñez Bruna

Director: Miguel Ángel Martínez Barca; Miguel Ángel Astiz Suárez.

Fecha de lectura: 28-01-2016

15.- 3D Scene Understanding for Vision and Robotics

Autor: Muhammad Hussain Wajahat

Director: Luis Enrique Montano Gella; Javier Civera Sancho.

Fecha de lectura: 01-02-2016

16.- Investigación sobre la aplicación del almacenamiento de energía térmica mediante cambio de fase en elementos de construcción termoactivos

Autor: Javier Mazo Olarte

Director: Belén Zalba Nonay; José María Marín Herrero.

Fecha de lectura: 01-02-2016

17.- Método de evaluación ergonómica de tareas repetitivas, basado en simulación dinámica de esfuerzos con modelos humanos

Autor: María Jesús Boné Pina

Director: Javier Marín Zurdo; Begoña Martínez Jarreta.

Fecha de lectura: 02-02-2016

18.- Redes neuronales artificiales para evaluar la calidad de vida

Autor: Antonio Bono Nuez

Director: Bonifacio Martín del Brío; Carlos Bernal Ruiz.

Fecha de lectura: 02-02-2016

19.- Line-projections in omnidirectional vision: medelling, extraction and calibration in central and non-central cameras

Autor: Jesús Bermúdez Cameo

Director: Gonzalo López Nicolás; José Jesús Guerrero Campo.

Fecha de lectura: 04-02-2016

20.- Networks-on-Chip: from the optimization of traditional electronic noCs to the design of emerging optical noCs

Autor: Marta Ortín Obón  
 Director: Víctor Viñals Yúfera; María Villarroya Gaudó.  
 Fecha de lectura: 04-02-2016

21.- [Análisis de la influencia de la operativa y la explotación ferroviaria en la estructura de costes del transporte intermodal](#)

Autor: Jesús Medrano Bosque  
 Director: Emilio Larrodé Pellicer.  
 Fecha de lectura: 05-02-2016

22.- [EEG based brain-computer interfaces for detection of gait intention in healthy and stroke subjects](#)

Autor: Andreaa Ioana Sburlea  
 Director: Luis Montesano del Campo; Javier Mínguez Zafra.  
 Fecha de lectura: 05-02-2016

23.- [Identidad digital evolutiva](#)

Autor: José Luis Tornos Martínez  
 Director: José Luis Salazar Riaño.  
 Fecha de lectura: 05-02-2016

24.- [Separación y almacenamiento de Hidrógeno mediante reacciones Redox en lecho fijo](#)

Autor: Paúl Estebán Durán Sánchez  
 Director: José Angel Peña Llorente; Enrique Romero Pascual.  
 Fecha de lectura: 05-02-2016

25.- [Desarrollo de la metodología del proceso de pulido y acabado de superficies de forma libre utilizando robot esférico](#)

Autor: José Antonio Dieste Marcial  
 Director: Ángel Fernández Cuello.  
 Fecha de lectura: 08-02-2016

26.- [Fundamentos para nuevas propuestas didácticas en Educación Artística basadas en el estudio cognitivo de la experiencia estética](#)

Autor: Carolina López Díaz  
 Director: Manuel González Bedia; Francisco López Alonso.  
 Fecha de lectura: 08-02-2016

27.- [Mejora de las propiedades de termoplásticos biobasados mediante el uso de refuerzos y aditivos y de su procesado mediante inyección y extrusión soplado](#)

Autor: Víctor Peinado Canudo  
 Director: Ángel Fernández Cuello; Pere Castell Muixi.  
 Fecha de lectura: 08-02-2016

28.- [Estudio teórico-experimental de la inyección con regulación de temperatura de molde \(tecnología 'heat & cool'\)](#)

Autor: Raúl Sánchez Clavería  
 Director: Jorge Aisa Arenaz; Daniel Mercado Barraqueta.  
 Fecha de lectura: 09-02-2016

29.- [Bone remodeling simulations: challenges, problems and applications](#)

Autor: Noelia Garijo Millán  
 Director: José Manuel García Aznar; María Ángeles Pérez Ansón.  
 Fecha de lectura: 18-02-2016

30.- [Design of a secure architecture for the exchange of biomedical information in m-health scenarios](#)

Autor: Óscar Jesús Rubio Martín

Director: Álvaro Alesanco Iglesias; José García Moros.  
Fecha de lectura: 04-03-2016

31.- [Producción de hidrógeno de alta pureza a partir de biocombustibles mediante el proceso 'steam-iron'](#)

Autor: Jorge Plou Gómez  
Director: Javier Herguido Huerta; José Angel Peña Llorente.  
Fecha de lectura: 11-03-2016

32.- [Novel Electrocardiographic Biomarkers for Proarrhythmic Assessment of Drugs](#)

Autor: José Vicente Ruiz  
Director: Esther Pueyo Paules; David G. Strauss.  
Fecha de lectura: 14-03-2016

33.- [Semantic Management of Location-Based Services in Wireless Environments](#)

Autor: Roberto Yus Peirote  
Director: Eduardo Mena Nieto.  
Fecha de lectura: 15-03-2016

34.- [Real-time metric localisation with wearable vision systems](#)

Autor: Daniel Gutiérrez Gómez  
Director: José Jesús Guerrero Campo.  
Fecha de lectura: 26-04-2016

35.- [Valorisation of biomass feedstocks: bio-oil, crude glycerol and cheese whey using thermochemical processes](#)

Autor: Javier Remón Núñez  
Director: Lucía García Nieto; Jesús Arauzo Pérez.  
Fecha de lectura: 18-05-2016

36.- [Desarrollo de trayectorias para mecanizado y verificación de engranajes](#)

Autor: Rafael María Gella Marín  
Director: César García Hernández; José Luis Huertas Talón  
Fecha de lectura: 24-05-2016

37.- [Multiscale Modeling of the Bone Healing Process](#)

Autor: Frederico Canas de Matos e Oliveira Ribeiro  
Director: Paulo Rui Alves Fernandes; Joao Orlando Marques Gomeiro Falgado; José Manuel García Aznar.  
Fecha de lectura: 25-05-2016

38.- [Estudio de las alternativas para el aprovechamiento de lignina y materiales lignocelulósicos](#)

Autor: Beatriz Gómez Monedero  
Director: M<sup>a</sup> Pilar Ruiz; Fernando Bimbela.  
Fecha de lectura: 27-05-2016

39.- [A framework for the integration of heterogeneous distributed computing infrastructures](#)

Autor: Sergio Hernández de Mesa  
Director: Joaquín Ezpeleta Mateo; Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradrós.  
Fecha de lectura: 29-06-2016

40.- [Optimización de los resultados de reconstrucción plantar mediante la utilización de podobarografía y simulación computacional](#)

Autor: Elena Irene Jordán Palomar  
Director: María José Gómez Benito; Etelvina Javierre Pérez.  
Fecha de lectura: 30-06-2016

41.- [Economic and environmental analysis of central solar heating plants with seasonal storage for](#)

[the Residential Sector](#)

Autor: Mateo de Guadaljafara Pinilla

Director: Miguel Ángel Lozano Serrano; Luis María Serra de Renobales.

Fecha de lectura: 13-07-2016

[42.- Development of microfluidic systems applied to cancer research](#)

Autor: José M<sup>a</sup> Ayuso Domínguez

Director: Ignacio Ochoa Garrido; Luis Fernández Ledesma; Manuel Doblaré Castellano.

Fecha de lectura: 15-07-2016

[43.- Mecanismo de sintonización de parámetros EDCA en redes Wi-Fi: Algoritmo MTDA \(Algoritmo de Diferenciación de Tráfico Múltiple\)](#)

Autor: Santiago Pérez

Director: Javier Campos Laclaustra.

Fecha de lectura: 04-08-2016

[44.- Capturing and Editing the Visual World for Artistic Applications](#)

Autor: José Ignacio Echeverría Vallespí

Director: Diego Gutiérrez Pérez.

Fecha de lectura: 19-10-2016

[45.- Exploring Appearance and Style in Heterogeneous Visual Content.](#)

Autor: Elena Garcés García

Director: Diego Gutiérrez Pérez.

Fecha de lectura: 19-10-2016

[46.- Simulación mediante finitos del comportamiento biomecánico de fijaciones en las artrodesis de columna lumbar](#)

Autor: Yolanda Más Val

Director: Luis Gracia Villa; Elena Ibarz Montaner.

Fecha de lectura: 20-10-2016

[47.- Diseño, fabricación, calibración y caracterización de máquinas de ensayos de rodadura para engranajes sinfín-corona](#)

Autor: Marcos Pueo Arteta

Director: Jorge Santolaria Mazo.

Fecha de lectura: 27-10-2016

[48.- Statistical analysis and planning of brain decoding studies: Insights from developing an attentional brain-computer interface](#)

Autor: Filip Melinscak

Director: Luis Montesano del Campo; Javier Mínguez.

Fecha de lectura: 18-11-2016

[49.- Exploiting natural on-chip redundancy for energy efficient memory and computing](#)

Autor: Alexandra Ferrerón Labari

Director: Jesús Alastruey Benedé; Darío Suárez Gracia.

Fecha de lectura: 25-11-2016

[50.- The understanding of human activities by computer vision techniques](#)

Autor: Mario Félix Rodríguez Martínez

Director: Carlos Orrite Uruñuela.

Fecha de lectura: 25-11-2016

[51.- Towards the in vivo mechanical characterization of abdominal wall in animal model. Application to hernia repair.](#)

Autor: Raquel Simón Allué

Director: Begoña Calvo Calzada; José María Martínez Montiel.

Fecha de lectura: 15-12-2016

52.- [Intracardiac Signal Processing for Mapping and Characterising Cardiac Arrhythmias](#)

Autor: Alejandro Alcaine Otín

Director: Pablo Laguna Lasaosa; Juan Pablo Martínez Cortés.

Fecha de lectura: 19-12-2016

53.- [Sistemas de acondicionado con alta inmunidad a ruido para sensores químicos de gas en concentraciones traza](#)

Autor: Daniel García Romero

Director: Nicolás Medrano Marqués; Pilar Pina Iritia.

Fecha de lectura: 19-12-2016

54.- [Wireless Real-Time Communication in Tunnel-like Environments using Wireless Mesh Networks: The WICKPro Protocol](#)

Autor: Jesús Aísa Vicén

Director: José Luis Villarroel Salcedo.

Fecha de lectura: 22-12-2016

## 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 2015/16 : 43 alumnos

Curso 2016/17: 43 alumnos

#### ALUMNOS PROGRAMA DE DOCTORADO

Matriculados

Curso 2015/16: 37 alumnos

Curso 2016/17: 37 alumnos (falta plazo febrero 2017)

## TRABAJOS FIN DE MASTER CURSO 2015/16. MASTER INGENIERIA BIOMÉDICA

- Simulación de prótesis visual con sensor RGB-D  
Alberto Bardías Herrera
- Estudio por el método de los elementos finitos y validación in-vitro de estructuras porosas de titanio fabricadas con EBM, orientadas a la regeneración de defectos óseos  
Carmen Kiowa Betancort Rodríguez
- Mejora del polietileno de prótesis articulares mediante la incorporación de grafeno en volumen y en superficie, caracterización mecánica, físico-química y tribológica

- Andrei Ming-Xiao Chih
- Análisis de la fatiga en la extremidad inferior por medio del estudio de la marcha sobre tapiz rodante  
Virgina Gómez Marín
- Efecto de la agregación en las propiedades magnéticas de nanopartículas de magnetita recubiertas con dextrano  
David Hernández Hernández
- Análisis de la cinemática y la simetría de la marcha humana en pacientes con hemiparesia utilizando un dispositivo de retroalimentación auditiva  
María Belén Hidalgo
- Análisis de fiabilidad o supervivencia aplicadas al estudio del riesgo de mortalidad en la interacción entre depresión clínica e infarto de miocardio  
Susana Latorre Sánchez
- Simulation-based evaluation of spine motion and loading in subjects with spinal deformities  
Ana Isabel Lorente Corellano
- Síntesis y funcionalización de nanopartículas híbridas magnéticas (hierro/oro) para su bioconjugación orientada con anticuerpos  
Inés Miranda Alcalde
- Análisis fluidodinámico para la sustitución de válvula aórtica en diversas geometrías de paciente específico. Influencia del tipo y orientación de la válvula  
Daniel Montañés Rocha
- Química click bioortogonal como herramienta para la inmovilización de nanopartículas magnéticas en superficies  
Marcos Navascuez Lominchar
- Modulación mecánica en hidrogeles de polietilenglicol  
Sergio Pascual Aranzana
- Variables fisiológicas significativas en el estudio de actividades de alto rendimiento  
María Dolores Peláez Coca
- Caracterización in vitro e insilico de estructuras open-cell para hueso trabecular, prevención de la fractura osteoporótica  
Samuel Ramos Infante
- Localización de objetos en tiempo real en imágenes para entornos domésticos  
Iris Sesma Gracia

## TESIS LEIDAS DURANTE EL CURSO 2015/16 PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERIA BIOMEDICA

---

- EEG-based brain-computer interfaces for detection of gait intention in healthy and stroke subjects  
Andreea Ioana Sburlea
- Design of a secure architecture for the exchange of biomedical information in M-Health scenarios  
Óscar Jesús Rubio Martín
- Novel Electrocardiographic Biomarkers for Proarrhythmic Assessment of Drugs  
José Vicente Ruiz
- Multiscale Modeling of the Bone Healing Process  
Frederico Canas de Matos
- Optimización de los resultados de reconstrucción plantar mediante la utilización de podobarografía y simulación computacional  
Elena Jordán Palomar
- Development of microfluidic systems applied to cancer research  
José M<sup>a</sup> Ayuso Domínguez

## OTROS

---

- **Seminario: Nuevos Retos de test y medida en 5G: el futuro de las redes móviles, 26-02-2016 - 26-02-2016**  
La empresa Rohde & Schwarz organizó el Tour de seminarios *Nuevos retos de test y medida en 5G: el futuro de las redes móviles* por 13 universidades españolas, con el fin de compartir con sus clientes los avances y retos de la nueva generación de redes móviles. En Zaragoza el encuentro tuvo lugar el 26 de febrero en la Sala de Conferencias del edificio I+D+i (bloque 1, 1ª planta) del Campus Río Ebro en horario de mañana.
- **Seminario: Medidas No Lineales en Amplificadores, 26-04-2016-26-04-2016**  
La empresa Keysight Technologies, en colaboración con el Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica (GEPM) del I3A, organizó este seminario dirigido especialmente a los alumnos de los Másteres de Ingeniería Electrónica y de Telecomunicación, a profesores, investigadores de los institutos de investigación, PAS y empresas del entorno.

# 6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
**Universidad Zaragoza**

## Proyección internacional

**10** Redes científicas y plataformas tecnológicas

**Mas de 100** colaboraciones con centros extranjeros

**50** Estancias de investigadores del I3A

**28** Estancias de investigadores extranjeros

*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 - École Centrale de Nantes (Francia)

Durante el 2016 el I3A ha continuado su estrecha colaboración con el grupo del profesor F. Chinesta, de la École Centrale de Nantes, Francia. Como consecuencia de esta colaboración, el I3A, en nombre de la Universidad de Zaragoza, promovió la firma de un convenio de colaboración entre ambas instituciones, con el fin de estrechar los lazos investigadores y fomentar el intercambio de investigadores. La colaboración entre el grupo AMB y el profesor Chinesta ha llevado a proponer a éste como Doctor Honoris Causa por la Universidad de Zaragoza. La proyección internacional de este grupo se refleja en multitud de colaboraciones:

- Ender Finol (UT San Antonio). Vascular Biomechanics and Biofluids Laboratory (VBBL)
- Blanca Rodríguez (University of Oxford). Department of Computer Science.
- N. 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
- T. 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 – CV Lab - Department of Computing and Information Systems, Kingston University of London (UK).** Esta colaboración ha dado como resultado dos artículos. Uno titulado “A Time Flexible Kernel Framework for Video-Based Activity Recognition” publicado en la revista indexada Image and Vision Computing y otro titulado “One-shot Learning Human Activity Representation with a MAP Adapted GMM and Simplex-HMM” aceptado en la revista IEEE Trans. On Cybernetics.

**I3A – CV Lab - Erfgoed Leiden en omstreken (ELO), Holanda.** Hemos establecido una colaboración en el ámbito del Patrimonio Cultural, merced a los proyectos TAMA y TAA financiados en años anteriores por la DGA. El objetivo es el desarrollo de un Sistema de geolocalización de fotografías antiguas. Estas fotografías serán tomadas desde la base de datos de ELO. El sistema que nosotros desarrollamos consiste en dos partes: una parte que hace de cliente en el terminal móvil del sujeto y otra que en el servidor que es quien proporciona los servicios.

**I3A – CV Lab - Erfgoed Leiden en omstreken (ELO), Holanda.** Colaboración en formación dentro del programa Erasmus con el Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologi dell Information (DIETI) de la Università degli Studi di Napoli “Federico II” donde dos de sus alumnas han realizado su tesina de fin de master dentro del marco del proyecto

**I3A – GIFMA - Danmarks Tekniske Universitet - DTU (Dinamarca).** El I3A 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.

**I3A – GIFMA - University of North Carolina at Charlotte - UNCC (EEUU).** El I3A colabora frecuentemente 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.

**I3A – GIFMA - Università degli Studi di Padova (Italia).** El I3A colabora frecuentemente con el 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.

**I3A – GIFMA - University of Nottingham.** El I3A colabora con el 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 – 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.

#### **I3A – GPT - Instituto 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.

#### **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 – GAZ**

- Colaboración con Pablo García Risueño (Institut für Physik, Humboldt Universität, Berlin, Germany) y Carl Christian Kjelgaard Mikkelsen (Universidad de Umea, Suecia).
- Colaboración con el grupo IACOMA dirigido por el profesor J. Torrellas en la Universidad de Illinois, Urbana-Champaign (EEUU).
- 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.
- Colaboración con el Prof. J. Renau de la UCSC. En enero-febrero J.L. Briz realizó una estancia breve para impulsar y planificar el trabajo. En diciembre se publicó un artículo en TACO y se sometieron dos a ISCA.

- Se ha consolidado la colaboración con el CINVESTAV de Guadalajara (Mexico). J. L. Briz
- realizó una estancia en julio y desde principios de 2015 codirige la tesis doctoral de Gaddiel Desirena.
- Se mantiene la colaboración con la Prof. Christine Rochange y el Ass. Prof. Hugues Cassé
- (IRIT, Université Toulouse III, Francia), así como con la Prof. Ulya Karpuzcu, del Department of Electrical and Computer Engineer, University of Minnesota (EEUU).

#### I3A - Massachusetts Institute of Technology – MIT (USA)

El I3A colabora con frecuencia con el Prof. Kamm, responsable del Laboratorio de Mecanobiología. Este laboratorio es referente mundial en el campo de la microfluidica, la reología celular y mecánica molecular y la infraestructura para el desarrollo de sistemas microfluidicos. En la actualidad, el Prof. García Aznar colabora con el Prof. Kamm en diferentes actividades relacionadas con la mecanobiología celular. La actividad más relevante es la supervisión conjunta de una tesis doctoral en reología celular, que ha contribuido a la publicación de varios artículos conjuntos.

Por otro lado, se ha establecido una sólida colaboración con el Dr. Ramesh Raskar del Media Lab. El Prof. Diego Gutiérrez colabora en temas de fotografía computacional, mediante visitas suyas al centro y estancias de estudiantes de doctorado. La principal colaboración hasta la fecha ha sido en el campo de la femto-fotografía, término acuñado por los investigadores donde se consigue capturar información visual de eventos a una frecuencia efectiva de un billón de fotogramas por segundo, suficiente para poder visulizar un frente de luz en movimiento. Existen varias publicaciones conjuntas.

#### I3A - University of California San Diego (USA) & University College London (UK)

El Dr. Gutiérrez y su grupo colaboran con los Profs. H.W. Jensen (USA) y T. Weyrich (UK) en simulación de humanos virtuales fotorealistas, en la dispersión de la luz en general y en piel humana. Son dos de los líderes mundiales en el tema. El Dr. Jensen ganó un premio de la Academia por su novedoso trabajo en este tema. Conjuntamente se ha desarrollado la más avanzada simulación en tiempo real de la piel humana en el campo de la informática gráfica. Esta colaboración en curso, dentro del alcance del proyecto " Golem: Realistic Virtual Humans" ha producido varios resultados tangibles, tales como: publicaciones, incluyendo dos en ACM Transactions on Graphics, la revista líder en este campo; cursos en Scatering, la conferencia más importante en el campo gráfico, SIGGRAPH y un convenio de colaboración en investigación con Procter&Gamble.

#### I3A - Imperial College – IC (UK) & Oxford University - OU (UK)

El 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.

#### I3A - Lund University (Sweden)

El Prof. P. Laguna y sus colaboradores colaboran intensamente con el Prof. L. Sörnmo, responsable del Grupo de Procesamiento de Señales Biomédicas. Este laboratorio es bien conocido en el procesamiento de señales biomédicas, con conocimiento en el análisis de la fibrilación auricular y la monitorización en la hemodiálisis. Existe una larga tradición de colaboraciones e intercambios pre y postdoctorales que han permitido desarrollar varios proyectos conjuntos (Análisis de la alteración del ritmo cardíaco, análisis de la señal PPG como sustituto del ECG, análisis de la respiración, análisis del ECG en la despolarización de la isquemia, etc.) con un resultado de más 20 publicaciones y un libro conjuntos en los últimos años.

### 13A - Eindhoven University of Technology (Netherlands)

El grupo liderado por el Prof. M. Menéndez colabora con el Multiphase Reactor Group, 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 hemos 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.

### 13A – Florida International University (Miami, FL, USA)

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.

### 13A – 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.

### 13A - 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. Alami, 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.

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.

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

- CIBERBBN
- 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)
- IKP, Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (Norway)
- Institut für Physik, Humboldt Universität, Berlin (Germany)
- Institut 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: 16 15-30 días: 4 > 30 días: 30
Estancias de investigadores extranjeros	0-15 días: 2 15-30 días: 5 > 30 días: 21

### De 0 a 15 días

Investigador: Spyridon Kontaxis  
 Universidad o centro: Universidad de Lund. Suecia  
 Periodo: 29-10-2016 al 05/11/2016  
 Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: José Antonio Altabás Navarro  
 Universidad o centro: TSB Berlin. Germany.  
 Periodo: 19-10-2016 - 23-10-2016  
 Grupo del I3A: GTF

Investigador: Mónica Delgado Gracia  
 Universidad o centro: Graz University of Technology. Graz University of Technology. Austria.  
 Periodo: 06-04-2016 - 09-04-2016  
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Mónica Delgado Gracia  
 Universidad o centro: Lavola cosostenibilidad. Spain.  
 Periodo: 10-11-2016 - 11-11-2016  
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Mónica Delgado Gracia  
 Universidad o centro: . Austrian Institute of Technology. Austria.  
 Periodo: 04-04-2016 - 06-04-2016  
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Francisco José López Valdés  
 Universidad o centro: Spain.  
 Periodo: 12-09-2016 - 16-09-2016  
 Grupo del I3A: ID\_ERGO

Investigador: Francisco José López Valdés  
 Universidad o centro: United States.  
 Periodo: 19-09-2016 - 23-09-2016  
 Grupo del I3A: ID\_ERGO

Investigador: Francisco José López Valdés  
 Universidad o centro: . Naples. Italy.  
 Periodo: 22-11-2016 - 25-11-2016  
 Grupo del I3A: ID\_ERGO

Investigador: Francisco José López Valdés  
 Universidad o centro: Bundesanstalt für Strassenwesen. Germany.  
 Periodo: 05-10-2016 - 06-10-2016  
 Grupo del I3A: ID\_ERGO

Investigador: Elvira Mayordomo  
 Universidad o centro: Erwin Schrödinger International Institute for Mathematics and Physics.  
 Austria.  
 Periodo: 14-11-2016 - 18-11-2016  
 Grupo del I3A: GISED

Investigador: Elvira Mayordomo  
 Universidad o centro: Iowa State University. Iowa State University. United States.  
 Periodo: 23-05-2016 - 03-06-2016  
 Grupo del I3A: GISED

Investigador: Mario Vicente Maza Frechín  
 Universidad o centro: Spain.  
 Periodo: 12-09-2016 - 16-09-2016  
 Grupo del I3A: ID\_ERGO

Investigador: María Concepción Peñalosa García  
 Universidad o centro: Lavola cosostenibilidad. Spain.  
 Periodo: 10-11-2016 - 11-11-2016  
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: María Villarroya Gaudó  
 Universidad o centro: HTWG. Germany.  
 Periodo: 06-06-2016 - 10-06-2016  
 Grupo del I3A: GAZ

Investigador: M<sup>a</sup> Pilar Lambán Castillo  
 Universidad o centro: Universidad Autónoma de Yucatán  
 Periodo: 02-10-2016 - 10-10-2016  
 Grupo del I3A: GIFMA

Investigador: Jesús Royo Sánchez  
 Universidad o centro: Universidad Autónoma de Yucatán  
 Periodo: 02-10-2016 - 10-10-2016  
 Grupo del I3A: GIFMA

## Entre 15-30 días

---

Investigador: Alexandra Ferrerón Labari  
 Universidad o centro: ARM Research. United Kingdom.  
 Periodo: 01-01-2015 - 31-01-2016  
 Grupo del I3A: GAZ

Investigador: María Teresa Sánchez Rúa  
 Universidad o centro: University of Sussex. School of Mathematical and Physical Sciences.  
 United Kingdom.  
 Periodo: 01-11-2015 - 31-01-2016

Grupo del I3A: M2BE

Investigador: José Antonio Albajez García  
Universidad o centro: Universidad de Manchester  
Periodo: 02-06-2016 – 30-06-2016  
Grupo del I3A: GIFMA

Investigador: Carlos Bobed Lisbona  
Universidad o centro: University of Aberdeen. Scotland, Reino Unido.  
Periodo: 15-08-2016 – 15-09-2016  
Grupo del I3A: SID

## > 1 mes

---

Investigador: Javier Milagro Serrano  
Universidad o centro: Universidad de Tampere. Finlandia  
Periodo: 15-01-2016 – 15-05-2016  
Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Kátiuska Ferbel Alexandrino de Freitas  
Universidad o centro: National University of Ireland. Ireland.  
Periodo: 01-03-2016 - 30-06-2016  
Grupo del I3A: GPT

Investigador: Cristina del Amo Mateos  
Universidad o centro: University of Chicago. Institute for Molecular Engineering. United States.  
Periodo: 22-08-2016 - 24-11-2016  
Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Miguel Ángel Ariza Gracia  
Universidad o centro: Politecnico di Milano. LaBS - Politecnico di Milano. Italy.  
Periodo: 01-03-2016 - 30-07-2016  
Grupo del I3A: AMB

Investigador: María Atienza Martínez  
Universidad o centro: Université de Pau et des Pays de l'Adour. Université de Pau et des Pays de l'Adour. France.  
Periodo: 01-11-2015 - 29-02-2016  
Grupo del I3A: GPT

Investigador: María Atienza Martínez  
Universidad o centro: Université de Pau et des Pays de l'Adour. Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés. France.  
Periodo: 01-01-2016 - 31-05-2016  
Grupo del I3A: GPT

Investigador: Claudio Carretero Chamarro  
Universidad o centro: University of Auckland.  
Periodo: 01-02-2016 - 20-05-2016  
Grupo del I3A: GEPM

Investigador: Juan Manuel Colom Díaz  
Universidad o centro: Instituto Superior Técnico. Portugal.  
Periodo: 01-01-2016 - 30-04-2016

Grupo del I3A: GPT

Investigador: Eduardo Royo  
 Universidad o centro: Università Federico II. Napoli. Italia  
 Periodo: 01-01-2016 - 31-03-2016  
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Mar Cóndor Salgado  
 Universidad o centro: Universität Erlangen-Nürnberg. Germany.  
 Periodo: 01-01-2016 - 01-07-2016  
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Jorge Escribano Gimeno  
 Universidad o centro: Massachusetts Institute of Technology. United States.  
 Periodo: 31-08-2016 - 23-12-2016  
 Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Alexandra Ferrerón Labari  
 Universidad o centro: ARM Research. United Kingdom.  
 Periodo: 01-10-2015 - 31-01-2016  
 Grupo del I3A: GAZ

Investigador: César García Hernández  
 Universidad o centro: . University of Applied Sciences of Western Macedonia. Greece.  
 Periodo: 04-04-2016 - 08-04-2016  
 Grupo del I3A: ID\_ERGO

Investigador: Noemí Gil Lalaguna  
 Universidad o centro: Université de Pau et des Pays de l'Adour. Laboratoire de Thermique, Energétique et Procédés - Ecole Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles (ENSGTI). France.  
 Periodo: 01-04-2016 - 30-06-2016  
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: Silvia Guillén Lambea  
 Universidad o centro: Universidad de Guanajuato (UG) - Guanajuato. Mexico.  
 Periodo: 01-06-2016 - 30-09-2016  
 Grupo del I3A: GITSE

Investigador: Clara Jarauta Córdoba  
 Universidad o centro: Technische Universität München. Germany.  
 Periodo: 01-02-2016 - 30-04-2016  
 Grupo del I3A: GPT

Investigador: María Villarroya Gaudó  
 Universidad o centro: Universität Bremen. Grupo AGRA.  
 Periodo: 01-08-2016 - 26-09-2016  
 Grupo del I3A: GAZ

Investigador: María Virumbrales Muñoz  
 Universidad o centro: University of Nottingham. University of Nottingham. United Kingdom.  
 Periodo: 04-07-2016 - 30-09-2016  
 Grupo del I3A: AMB

Investigador: Alejo Concha  
 Universidad o centro: Google.  
 Periodo: 15-06-2016 - 15-09-2016  
 Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: José Manuel Palacios Gasós  
Universidad o centro: École Polytechnique Fédérale de Lausanne.  
Periodo: 01-04-2016 – 30-06-2016  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Ana C. Murillo Arnal  
Universidad o centro: Eonite Perception, Estados Unidos.  
Periodo: 15-06-2016 – 16-08-2016  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Gonzalo López Nicolás  
Universidad o centro: Institut Pascal. Université Blaise Pascal, France.  
Periodo: 01-05-2016 – 31-07-2016  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Danilo Tardioli  
Universidad o centro: KTH Royal Institute of Technology. Stockholm.  
Periodo: 24-03-2016 – 31-07-2016  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Alejandro Pérez Yus  
Universidad o centro: INRIA Sophia Antipolis. France.  
Periodo: 01-09-2016 – 30-11-2016  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Jesús Aisa  
Universidad o centro: Universida de Oporto. Portugal.  
Periodo: 17-02-2016 – 19-03-2016  
Grupo del I3A: RoPERT

Investigador: Jorge Llombart  
Universidad o centro: Microsoft Lisboa. Portugal.  
Periodo: 08-02-2016 – 08-06-2016  
Grupo del I3A: ViVoLab

Investigador: Jorge Grasa  
Universidad o centro: Lab. Dpt. of Biomedical Engineering, University of Virginia. USA.  
Periodo: 01-04-2016 – 30-09-2016  
Grupo del I3A: AMB

Investigador: Ricardo Rodríguez  
Universidad o centro: Seconda Università degli Studi di Napoli. Italia.  
Periodo: 21-06-2016 – 31-10-2016  
Grupo del I3A: DisCo

Investigador: Jaime Soler  
Universidad o centro: Universidad de Cuenca. Ecuador.  
Periodo: 05-07-2016 – 15-08-2016  
Grupo del I3A: CREG

Investigador: Carlos Bobed  
Universidad o centro: Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires (IRISA).  
Rennes, Francia.  
Ciudad: Rennes, Francia  
Periodo: 15-11-2016 – 31-12-2016  
Grupo del I3A: SID

## 6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros

---

### De 0 a 15 días

---

Investigador visitante: Rute Borges de Almeida  
 Universidad: Universidad de Porto. Portugal  
 Grupo receptor: BSI CoS  
 Periodo: 20-04-2016 - 29-04-2016.

Investigador visitante: Jale Yanik  
 Universidad: EGE University, Izmir  
 Grupo receptor: GPT  
 Periodo: 15-12-2016 - 15-12-2016.

### De 15 a 30 días

---

Investigador visitante: Jesús Martínez Patiño  
 Universidad: Universidad de Guanajuato (UG) - Guanajuato Universidad de Guanajuato  
 Grupo receptor: GITSE  
 Periodo: 01-11-2016 - 30-11-2016.

Investigador visitante: Messaad Moudache  
 Universidad: Université Abderhmane Mira de Bejaïa  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: 01-10-2016 - 31-10-2016.

Investigador visitante: Silvia A. Nebra  
 Universidad: Universidad Federal de ABC  
 Grupo receptor: GITSE  
 Periodo: 01-06-2016 - 30-06-2016.

Investigador visitante: Shouad Khaled  
 Universidad: University Abderrahmane Mira  
 Grupo receptor: GATHERS  
 Periodo: 15-05-2016 - 15-06-2016.

Investigador visitante  
 Universidad: Université de Bordeaux I Centre de Recherche Paul Pascal (CNRS)  
 Grupo receptor: GEMM  
 Periodo: 23-10-2015 - 23-10-2016.

### > 1 mes

---

Investigador visitante: Raul Oscar Correa  
 Universidad: Universidad Nacional San Juan. Argentina  
 Grupo receptor: BSI CoS  
 Periodo: 11-01-2016 - 08-04-2016.

Investigador visitante: Mimma Nardelli  
 Universidad: Universidad de Pisa. Italy

Grupo receptor: BSICoS  
Periodo: 03-11-2016 – 20-05-2016.

Investigador visitante: Luca Iozzia  
Universidad: Politecnico di Milano, Italia  
Grupo receptor: BSICoS  
Periodo: 03-10-2016 – 31-01-2017

Investigador visitante: Reyna Berenice González González  
Universidad: Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) Grupo de Enfoque de Energía y Cambio Climático  
Grupo receptor: GPT  
Periodo: 01-11-2016 - 31-05-2016.

Investigador visitante: Wellington da Silva Oliveira  
Universidad: Universidad de Campinas  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 29-10-2016 - 31-05-2017.

Investigador visitante: Tiancheng Sun  
Universidad: Tsinghua University  
Grupo receptor: GIGA  
Periodo: 31-07-2016 - 31-10-2016.

Investigador visitante: Meriem Amrane  
Universidad: Université Bejaia  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 01-05-2016 - 30-06-2016.

Investigador visitante: Amrane Meriem  
Universidad: University of Bejaia  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 26-04-2016 - 26-06-2016.

Investigador visitante: Maria Anna Rovito  
Universidad: Université of Basilicata, Potenza  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 01-04-2016 - 31-07-2016.

Investigador visitante: Sabrina Blasco  
Universidad: Université Claude Bernard (Lyon 1) Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 01-04-2016 - 31-07-2016.

Investigador visitante: Berenice Alejandra Camacho Flores  
Universidad: Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 01-03-2016 - 31-05-2016.

Investigador visitante: Berenice Alejandra Camacho Flores  
Universidad: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Sistema Universidad Abierta Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León UNAM  
Grupo receptor: GUIA  
Periodo: 29-02-2016 - 31-05-2016.

Investigador visitante: Marcelo Berli  
Universidad: Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER) Grupo receptor: M2BE  
Periodo: 01-02-2016 - 31-07-2016.

Investigador visitante: Reyna Berenice González González  
 Universidad: Centro Tecnológico de Monterrey  
 Grupo receptor: GPT  
 Periodo: 01-01-2016 - 31-05-2016.

Investigador visitante: Jayant Suryawanshi  
 Universidad: Gautam Buddha University Gautam Buddha University  
 Grupo receptor: GUIA  
 Periodo: 11-11-2015 - 31-12-2016.

Investigador visitante: Mimma Nardelli  
 Universidad: Università degli Studi di Pisa Interdepartmental Centre for Bioengineering and Robotics  
 Grupo receptor: BSICoS  
 Periodo: 03-11-2015 - 01-05-2016.

Investigador visitante: Daniel Zambrano Juca  
 Universidad: Universidad de Cuenca Centro de Estudios Ambientales  
 Grupo receptor: CREG  
 Periodo: 26-10-2015 - 30-06-2018.

Investigador visitante: Izabela Batista Henriques  
 Universidad: Universidade de São Paulo (USP) Escola Politecnica da Universidade de São Paulo  
 Grupo receptor: GITSE  
 Periodo: 02-09-2015 - 31-07-2016.

Investigador visitante: Giulia Rinaldi  
 Universidad: Politecnico di Torino Politecnico di Torino  
 Grupo receptor: GITSE  
 Periodo: 01-09-2015 - 29-02-2016.

Investigador visitante: Izabela Batista Henriques  
 Universidad: Universidad de Sao Paulo  
 Grupo receptor: GITSE  
 Periodo: 01-09-2015 - 31-07-2016.

Investigador visitante: Frederico Canas de Matos e Oliveira Ribeiro  
 Universidad: Instituto Superior Técnico Universidade Técnica de Lisboa  
 Grupo receptor: M2BE  
 Periodo: 01-03-2015 - 31-01-2016.



# 7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD



Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón  
Universidad Zaragoza

## Interacción con la sociedad

**3** Foros Tecnológicos y empresariales

**Mas de 30** premios y distinciones

**51** participaciones en exposiciones, charlas,...

**Mas de 250** apariciones en prensa

*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, como por ejemplo la colaboración con Ciencia Viva en la generación del maletín fotónico que ha estado viajando por Institutos de la Comunidad Autónoma. 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 2016, el I3A ha participado activamente en múltiples ferias y foros tecnológicos 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:

- **Jornada Avalor: transferencia de conocimientos Universidad-Empresa**, 18-01-2016 - 18-01-2016  
La Universidad de Zaragoza, en colaboración con el grupo AVALOR organizó una jornada el 18 de enero que permitió a las empresas del grupo visitar las instalaciones del I3A, INA y BIFI para ver "in situ" su mecánica de trabajo. Se complementó con una tertulia/café para tratar y debatir la transferencia de sus investigaciones y su implantación práctica en el mundo de la empresa.
- **II Ciclo de Conferencias sobre Gestión de la Innovación TIC**. El Máster Universitario de Ingeniería en Informática organiza este ciclo coordinado por los profesores Manuel González Bedia, María Villarroya Gaudó, y Francisco Javier Zarazaga Soria, todos ellos miembros del I3A. De febrero a mayo de 2016.
- **Seminario: Nuevos Retos de test y medida en 5G: el futuro de las redes móviles**, 26-02-2016 - 26-02-2016  
La empresa Rohde & Schwarz organizó el Tour de seminarios *Nuevos retos de test y medida en 5G: el futuro de las redes móviles* por 13 universidades españolas, con el fin de compartir con sus clientes los avances y retos de la nueva generación de redes móviles. En Zaragoza el encuentro tuvo lugar el 26 de febrero en la Sala de Conferencias del edificio I+D+i (bloque 1, 1ª planta) del Campus Río Ebro en horario de mañana.
- **Jornadas de Ciencia (Cafiencia)**, 26-02-2016  
El grupo AMB organiza este ciclo que combina charlas de estudiantes con seminarios o conferencias más técnicas de profesores del grupo e invitados. La presentación oficial de las jornadas tuvo lugar el viernes 26 de febrero a cargo de los profesores David González y Luis J. Fernández y a continuación Elías Cueto impartió la charla inaugural. A lo largo del 2016 varios investigadores del I3A han sido protagonistas de las diferentes sesiones: Luis Fernández, Carlos Quesada, Rosa Monge, Alberto Badías y María Virumbrales.
- **Presentación proyecto ¿A qué suenan las partículas?** 17-03-2016 - 17-03-2016  
Impulsado por la Cátedra SAMCA de Nanotecnología contó con la participación de José Ramón Beltrán, miembro del grupo CVLab del I3A, y colaborador de dicho proyecto.
- **International Space Apps Challenge de la NASA**, 23-04-2016 - 24-04-2016  
Los días 23 y 24 de abril, con el apoyo del I3A, tuvo lugar en Etopía por tercer año consecutivo el International Space Apps Challenge de la NASA. Además, otras 200 ciudades, entre las que se encuentran Nueva York, Londres, París y Tokyo, participaron de manera simultánea. Durante los 2 días del evento, diferentes equipos formados por científicos, ingenieros, desarrolladores, diseñadores y estudiantes colaboraron y compitieron por dar soluciones innovadoras a retos propuestos por la NASA. Para resolverlos, los equipos hicieron uso de su imaginación, así como de las diversas tecnologías con las que se cuenta hoy en día.
- **Seminario: Medidas No Lineales en Amplificadores**, 26-04-2016 - 26-04-2016  
La empresa Keysight Technologies, en colaboración con el Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica (GEPM) del I3A, organizó este seminario dirigido especialmente a los alumnos de los Másteres de Ingeniería Electrónica y de Telecomunicación, a profesores, investigadores de los institutos de investigación, PAS y empresas del entorno.
- **Jornada "Investigando en Ciencias". 5-5-2016 -5-5-2016**  
El Director del I3A presentó la actividad investigadora del Instituto en la segunda sesión de presentación de las actividades de investigación que se desarrollaron en la Facultad de Ciencias y en institutos de investigación relacionados con la misma.
- **Pint of Science**, 23-05-2016 - 25-05-2016  
El I3A participó también este año en el festival Pint of Science celebrado en Zaragoza del lunes 23 al miércoles 25. María Villarroya (GAZ), Pablo Urcola (RoPERT), Carlos Alquézar y Manuel Bedia (estos dos últimos del ISAAC Lab del GIGA) "pisaron" el escenario de distintos bares de la ciudad y mostraron su trabajo de forma distendida, una aproximación a la ciencia lejos de laboratorios y sistemas informáticos.
- **La Noche en blanco**. 18-06-2016 - 18-06-2016

Investigadores del grupo de Tecnologías Audiovisuales Avanzadas (TAA) del I3A se sumaron a los actos de celebración de La Noche en Blanco en Zaragoza. A las once la noche, en el patio interior del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, realizaron un espectáculo que fusionó arte y tecnología.

- [Jornadas Campus Iberus Health-Tech](#). 20-10-2016 – 21-10-2016  
Estefanía Peña, subdirectora del I3A y coordinadora de la división de Ingeniería Biomédica del Instituto participó, junto con otros investigadores del I3A, en estas jornadas promovidas por el Campus Iberus en las que se trataron posibles vías de financiación para acciones de investigación, desarrollo y mercado en áreas tecnológicas de salud.
- [Jornadas de Innovación Tecnológica en Robótica](#). 30-11-2016 – 30-11-2016  
El grupo RoPERT del I3A participó en esta Jornada organizada por ITAINNOVA.
- [La Noche de los Investigadores](#). 30-09-2016 -30-09-2016  
Un año más, el I3A se sumó a la celebración de esta cita con la divulgación en la que los investigadores sacan su trabajo de sus centros y laboratorios y lo acercan a los ciudadanos. Se celebró el viernes 30 de septiembre en la sede de CaixaForum y fue todo un éxito de participación. Miembros de los grupos RoPERT, GIGA (Isaac Lab y Affective Lab) y GTF mostraron a lo largo de la tarde algunos de sus trabajos.
- [7ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física en Aragón](#). 24-11-2016 – 24-11-2016  
El I3A participó en esta edición del 2016 en la que los investigadores más jóvenes de los campos de la Química o la Física dan a conocer su labor y, a su vez, conocen lo que hacen sus compañeros.
- [Proyecto XtremeD](#), 12-12-2016 – 12-12-2016  
El I3A intervino en esta Jornada organizada por el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA), con la colaboración del CDTI y del Instituto Laue Langevin (ILL).
- [Proyección Documental Papa Luna](#), 16-12-2016 – 16-12-2016  
En la Sala de la Corona del Edificio Pignatelli se proyectó el documental 600 años sin descanso. El Papa Luna, coproducido por Aragón TV, RTVE y la Universidad de Zaragoza a través del grupo IDERGO del I3A.

Entre las **visitas** destacamos:

- [Visita de la Consejera Pilar Alegría](#). La Consejera de Investigación, Innovación y Universidad visitó el I3A, conoció los laboratorios de robótica, procesos termoquímicos, bioingeniería y de compatibilidad electromagnética y saludó a los tres investigadores I3A que han recibido ayudas de excelencia de la ERC (José M. García Aznar, Esther Pueyo y Diego Gutiérrez). 22 de enero de 2016.
- [Visita de la Asociación de Ingenieros Mecánicos de Aragón \(AIM\)](#). Representantes de esta asociación, interesados en las áreas de Ingeniería Biomédica y Procesos y Reciclado, visitaron los laboratorios de los grupos AMB, CREG, M2BE y GPT. 17 de febrero de 2016.
- [Visita de Yrjö Solantausta, del VTT Technical Research Centre of Finland Ltd](#). Además impartió una conferencia sobre el desarrollo industrial del proceso de pirólisis y escalado de plantas (de pirólisis de biomasa) que está llevando a cabo el VTT para distintas empresas. Esta actividad estuvo organizada por el Grupo de Procesos Termoquímicos (GPT) del I3A. 16 de marzo de 2016.
- [Visita del Colegio Montessori](#). Alumnos del grado medio de "Sistemas informáticos y redes" del grupo Montessori conocieron el laboratorio de Robótica y participaron además en un experimento organizado por el grupo GIGA. 5 de mayo de 2016.
- [Visita del IES Mor de Fuentes de Monzón](#). Visitamos con ellos la nave del Grupo de Procesos Termoquímicos, el Laboratorio de Marcha Humana y algunos laboratorios del área biomédica. Muchas gracias a GPT, IDERGO y AMB por su colaboración. 26 de mayo de 2016.
- [Visita Rhode Island University](#). Representantes de la Universidad de Rhode Island visitaron conocieron las líneas de investigación en biomédica y robótica del I3A. 24 de junio de 2016.
- [Visita Northern Arizona University](#). Profesores de esta universidad recorrieron los laboratorios de Biomédica y Procesos del Instituto. 21 de septiembre de 2016.
- [Visita del Colegio El Salvador](#). 30 alumnos de 2º de bachiller tecnológico visitaron el Instituto y recorrieron los laboratorios de Robótica, Tecnología Láser, Microfluídica y Reactores. 1 de septiembre de 2016.

## 7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas

---

### Cursos impartidos

---

Albáñez García, José Antonio

[Medición por Coordenadas](#). A&M Metrology. EINA/UZ. 29-04-2016.

Albericio Latorre, Jorge

[Architecture for Deep Learning](#). University of Toronto. 22-09-2016.

Arauzo Pérez, Jesús

[Las energías renovables: situación y perspectivas](#). Universidad Internacional de Málaga. 05-09-2016 – 07-09-2016.

Gil Lalaguna, Noemí

[Energía de la biomasa: gasificación](#). Máster propio Europeo en Energías Renovables. CIRCE. 26-02-2016.

Gonzalo Callejo, Alberto; Sánchez Cebrián, José Luis; Peña Llorente, José Ángel

[Simulación de procesos en la industria gasística](#). EINA. 28-06-2016 – 08-07-2016.

Gonzalo Callejo, Alberto

[Actualización de conocimientos de Química Industrial](#). Centro de Formación Profesional Corona de Aragón. 05-09-2016 – 09-09-2016.

Marín Zurdo, J. Javier; Auría, José Manuel; Arredondo, José Manuel; Baena, Salvador; Ramón, Dolores.

[Biomecánica e innovación en valoración del daño corporal: de la certeza pericial a la certeza matemática](#). Centro de Estudios Jurídicos. Ministerio de Justicia. 28-04-2016 – 29-04-2016.

Murillo, Ana Cristina

[Invited short course: Visual Recognition of Human Activities](#). Universidad de La Sapienza, Roma. Italia. 14-03-2016-18-03-2016

Soler, Jaime

[Innovación docente en Ingeniería Química](#). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Cuenca (Ecuador). 11-07-2016 – 20-07-2016.

Tricas, Fernando

[Sácale todo el partido a tu móvil](#). Obra Social de Ibercaja. 01-03-2016.

### Seminarios y conferencias científicas

---

Aguirre Olcoz, Javier

[Ponencia: CMOS Duobinary Transceiver for Multigigabit Communication](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Alonso Esteban, Rafael

[Conferencia: Tecnologías fotónicas aplicadas a la energía termosolar y a la arquitectura](#). Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Ateneo de la EINA. Zaragoza, 20-01-2016.

Álvarez Jarreta, Jorge

Ponencia: [Molecular Phylogenetic Analysis: Design and Implementation of Scalable and Reliable Algorithms and Verification of Phylogenetic Properties](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Álvarez Pérez-Aradros, Pedro

Conferencia: [Big Data no sólo es datos, es oportunidades](#). IX ProCOM 2016. 26-10-2016.

Aranda, M

[Control of multirobot formations using vision sensors](#). Institut Pascal, Clermont-Ferrand, Francia, Mayo 2016.

Atienza Martínez, María

Ponencia: [Proceso combinado de tratamiento con ácido y pirólisis para la recuperación de fósforo y la obtención de sólidos adsorbentes a partir de digestato](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Badías Herbera, Alberto

Charla: [Local Proper Generalized Decomposition](#). Jornadas de Ciencia (Cafiencia) Zaragoza, 02-12-2016.

Baldassarri, Sandra S.

Ponencia: [La innovación en TIC con perspectiva de género](#). Máster Universitario de Ingeniería en Informática. II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC. Zaragoza, 22-02-2016.

Beltrán Blázquez, José Ramón

Conferencia: [Producción de audio y video. El guión audiovisual](#). Asociación de Alumnos de Telecomunicación. Jornadas Neocom16. Zaragoza, 09-03-2016.

Blesa Gascón, Alfonso

Seminario: [Presentación del grupos COSMOS](#). Universidad Jaime I. 13-05-2016.

Burdío Pinilla, José Miguel

Conferencia: [¿Por qué la colaboración Unizar-BSH sobre I+D+i en inducción es un caso de éxito?](#). Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Ateneo de la EINA. Zaragoza, 08-05-2016.

Calvo Aznar, María

[Riesgo químico y transporte de mercancías peligrosas en Aragón](#). Curso de formación de los voluntarios de Protección Civil de Aragón. Dirección General de Interior del Gobierno de Aragón. Utebo. Mayo 2016.

Calvo Aznar, María

[Riesgo químico y transporte de mercancías peligrosas en Aragón](#). Curso de formación de los voluntarios de Protección Civil de Aragón. Dirección General de Interior del Gobierno de Aragón. Mora de Rubielos. Octubre 2016.

Cerezo Bagdasari, Eva

Ponencia: [La innovación en TIC con perspectiva de género](#). Máster Universitario de Ingeniería en Informática II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC Zaragoza, 22-02-2016.

Cueto Prendes, Elías

Charla: [Cómo escribir un artículo científico](#). Jornadas de Ciencia (Cafiencia) Zaragoza, 26-02-2016.

Escuer Gracia, Javier

Ponencia: [Modelo multicapa para el estudio de difusión de fármacos en arterias a través de](#)

dispositivos intravasculares. V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Espejo García, Borja

Ponencia: [Cost-sensitive learning for Rule Classification: Evaluation of its applicability for Integrated Pest Management](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Fernández Ledesma, Luis

Charla: [Consejos sobre cómo conseguir financiación para investigación](#). Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería (AMB) Ciclo Jornadas de Ciencia (Cafiencia) Zaragoza, 28-04-2016.

Guerrero Rodríguez, Erick

Ponencia: [A New Multi-Rate Clock and Data Recovery Circuit](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

González Bedía, Manuel

Coordinador . Máster Universitario de Ingeniería en Informática II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC Zaragoza, 22-02-2016.

Illarri Artigas, Sergio

Ponencia: [Big Data en Computación Móvil](#). Foro tecnológico y empresarial Big Data: aportando inteligencia a los datos . Zaragoza, 08-06-2016.

Laguna Lasasosa, Pablo

Conferencia: [La tecnología al servicio de la extracción de información de señales biomédicas: diagnóstico, terapias y seguimiento](#). Asociación de Alumnos de Telecomunicación. Jornadas Neocom16. Zaragoza, 08-03-2016.

Lachén Mateo, Jaime

Ponencia: [Purificación de corrientes de H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> mediante "Steam-Iron": Etapa de reducción](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Martín del Brío, Bonifacio

Conferencia: [Redes Neuronales: Sistemas electrónicos que aprenden de nosotros](#). Asociación de Alumnos de Telecomunicación Jornadas Neocom16 Zaragoza, 07-03-2016.

Mediano Heredia, Arturo

Conferencia: [Introducción al diseño y solución de problemas EMI/EMC con escáneres de campo cercano](#). Grupo GEPM & Keysight. Zaragoza, 21-10-2016.

Merseguer Hernáiz, José

Ponencia: [Desarrollo de Aplicaciones Intensivas en Datos con Mejoras Iterativas en la Calidad](#). Foro tecnológico y empresarial Big Data: aportando inteligencia a los datos. Zaragoza, 08-06-2016.

Merseguer Hernáiz, José

Conferencia: [Arquitectura de soluciones para Datos Masivos: Captación y Transmisión de Datos](#). IV ProCOM 2016. 26-10-2016.

Molina Gaudó, Pilar

Conferencia: [Experiencias en empresas de base tecnológica /Start-ups /Spin-offs](#). Máster Universitario de Ingeniería en Informática II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC Zaragoza, 29-04-2016.

Monge, Rosa

Charla: [Everything you always wanted to know about microfluidics but were afraid to ask](#). Jornadas de Ciencia (Cafiencia) Zaragoza, 25-05-2016.

Montano Gella, Luis

**Ponencia:** [Los drones sobrevuelan la EINA](#). Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón; Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) Ateneo de la EINA Zaragoza, 09-11-2016.

Montijano, Eduardo

**Vision-based formation control of a team of robots without and External Positioning System.** Invited Seminar at Queen Mary University of London, 01-06-2016

Nerín de la Puerta, Cristina

**Migración de sustancias desde el envase: un reto analítico difícil.**

Pérez Muñoz, Pablo

**Ponencia: Análisis de la estabilización térmica inicial de los Laser Trackers.** V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Pueyo Paules, Esther

**Conferencia: La ingeniería al servicio de la salud: estudio del envejecimiento del corazón.** Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón; Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) Ateneo de la EINA Zaragoza, 02-03-2016.

Quesada, Carlos

**Charla: Real-time simulation of surgery by PGD techniques.** Jornadas de Ciencia (Cafiencia) Zaragoza, 25-05-2016.

Roy Yarza, Armando

**Conferencia: El día que cambió el Mundo: el descubrimiento del transistor.** Universidad de Zaragoza Ciclo de conferencias de los Profesores Eméritos de la UZ Zaragoza, 01-03-2016.

Roy Yarza, Armando

**Ponencia: Historias de Innovación.** Máster Universitario de Ingeniería en Informática II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC Zaragoza, 15-03-2016.

Sampedro-Puente, David

**Ponencia: Unscented Kalman Filter for Unobservable Parameter Estimation in Heart Cell Signals.** V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Sanz, Ángel

**Ponencia: Sensores de presión basados en interferómetros de fibra de cristal fotónico.** V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Sanz, Alberto

**Ponencia: Mejora del Control de un IPMSM con Tensión de Batería Baja.** V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Seco Nuevas, Berta; Calvo Aznar, María

**Evaluación y control reglamentario de las instalaciones industriales afectadas por la normativa de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.** Dirección General de Industria y Competitividad de la Junta de Castilla y León. Marzo 2016.

Seco Nuevas, Berta; Calvo Aznar, María

**Accidentes graves. Legislación aplicable. Planes de emergencia.** Máster de Ingeniería del Medio Ambiente. Abril 2016.

Seco Nuevas, Berta; Calvo Aznar, María

**Reactividad de productos químicos. Propiedades ecotoxicológicas.** Máster de Prevención de Riesgos Laborales. Mayo 2016.

Seco Nievas Berta

[Riesgo químico y transporte de mercancías peligrosas en Aragón](#). Curso de formación de los voluntarios de Protección Civil de Aragón. Monzón. Junio 2016.

Seco Nievas Berta

[Riesgo químico y transporte de mercancías peligrosas en Aragón](#). Curso de formación de los voluntarios de Protección Civil de Aragón. Jaca. Junio 2016.

Serrano Alcalde, Francisco

[Ponencia: Finite Element Simulation of the Deformation of a Cell Driven by Creeping Flow](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Trillo Lado, Raquel

[Conferencia: Process Mining for Security and Improving infobosser](#). En el marco del Proyecto 4V Volumen, Velocidad, Variedad y Validez en la gestión innovadora de datos. 06-2016.

Ugarte Elhombre, Patricia

[Ponencia: Hidrógeno mediante reformado catalítico de biogás en reactor de lecho fluidizado de dos zonas con membranas permeoselectivas](#). V Jornada Jóvenes Investigadores. I3A. 27-05-2016.

Villarroya Gaudó, María

[Coordinadora](#). Máster Universitario de Ingeniería en Informática II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC Zaragoza, 22-02-2016.

Virumbrales Muñoz, María

[Charla: Microfluidic tubeless device to mimic tumor microenvironment and monitor cancer-endothelium interactions](#). Jornadas de Ciencia (Cafiencia) Zaragoza, 02-12-2016.

Zarazaga Soria, Francisco Javier

[Coordinador](#). Máster Universitario de Ingeniería en Informática II Ciclo de Conferencias sobre la Gestión de la Innovación TIC Zaragoza, 22-02-2016.

## Foros y jornadas tecnológicas

---

Durante este año han sido tres los foros tecnológicos y empresariales organizados junto con la Confederación de Empresarios de Aragón (CEOEAragón) y la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico, todos ellos con gran éxito de público.

- Foro tecnológico y empresarial *Beneficios de la responsabilidad social y sostenibilidad en la empresa*. 14-01-2016
- Foro tecnológico y empresarial *Big Data, aportando inteligencia a los datos*. 08-06-2016
- Foro tecnológico y empresarial *Nuevos retos sostenibles en agricultura*. 13-12-2016

## 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 2016:

- El I3A, a propuesta del grupo M2BE, ha sido elegido para acoger el próximo congreso VPH 2018: VPH for in Silico medicine.

- Reconocimiento al trabajo de los investigadores españoles con excelencia europea por parte del Gobierno de Aragón. El Presidente de Aragón, Javier Lambán, recibió a los siete investigadores de la Universidad de Zaragoza que cuentan con becas de excelencia europeas, entre los que se encuentran José Manuel García Aznar, Esther Pueyo y Diego Gutiérrez, todos ellos miembros del I3A
- Premio Generando Futuro para Luis Fernández, Iñaki Ochoa y Rosa Monge (AMB). por su proyecto BEOnChip, basado en el diseño de dispositivos para el cultivo celular in vitro.
- Nominación al premio Aragoneses del Año para Esther Pueyo (BSICoS y miembro CIBER-BBN) en la categoría Ciencia y Tecnología.
- Nombramiento como responsable de EMC Blog de Arturo Mediano (GEPM) publicado por EDN, referente entre la comunidad internacional de ingenieros electrónicos.
- Inclusión entre las 75 mujeres emprendedoras de referencia en España de Belén Masiá (Graphics & Imaging Lab del GIGA) en la lista elaborada por el diario "El Referente".
- Concesión de un proyecto europeo "Marie Curie" para José Manuel García Aznar (M2BE) que liderará el proyecto CuraBone de creación de una herramienta computacional que permita estimar el impacto de un tratamiento personalizado en las fracturas de huesos largos y su adecuada rehabilitación.
- Concesión de un proyecto europeo "Marie Curie" para Joan Manyá (GPT) que coordinará GreenCarbon, centrado en el desarrollo y aplicación de materiales carbonosos avanzados obtenidos a partir de biomasa residual.
- Nombramiento de Martín Resano (MARTE) como presidente del consejo editorial del Journal of Analytical Atomic Spectrometry revista de la Royal Society of Chemistry.
- Nombramiento de Miguel Ángel Martínez Barca (AMB) como nuevo jefe del grupo en el CIBER-BBN.
- Premio MIMICS Innovation Awards para Samuel Ramos Infante (M2BE) por su trabajo In silico characterization of open-cell structures for trabecular bone.
- Finalista al premio a la mejor comunicación en la V Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea en Biomecánica para Isamel González-Valverde (M2BE), por su trabajo Modelado y simulación del comportamiento mecánico de una monocapa celular.
- "Best Paper Award" de la revista IEEE Transactions on Robotics 2015 para José M<sup>a</sup> Martínez Montiel y Domingo Tardós (RoPERT) por su artículo ORB-SLAM: A Versatile and Accurate Monocular SLAM System.
- Eurotherm Awards 2016 para Mónica Delgado (GITSE) por su trabajo de tesis, dirigida por Ana Lázaro y Belén Zalba.
- Premios Triple Hélice
  - "Mejor proyecto con empresa" a Carlos Heras Vila (GTF). Entre los finalistas Josechu Guerrero (RoPERT) y Javier Uche (CIRCE en colaboración con IAAA del I3A)
  - "Mejor resultado licenciado" finalistas Luis Fernández (AMB) y Domingo Tardós (RoPERT).
  - "Mejor emprendedor Start up y Spin off" para el proyecto empresarial Beonchip

liderada por Ignacio Ochoa, Luis Fernández y Rosa Monge, miembros del grupo AMB del I3A.

- Arturo Mediano (GEPM) seleccionado como uno de los instructores de la prestigiosa Clayton R. Paul Global University.
- Publicado por el Internet Engineering Task Force, IETF (entidad que estandariza los protocolos de Internet a nivel global) el documento sobre Redes Alternativas, coordinado por el investigador del proyecto Wi-5 José M<sup>a</sup> Saldaña (CeNITEQ).
- José M. García Aznar y Jorge Escribano (M2BE), por su estudio publicado en la revista *Science* que demuestra que las células se mueven en grupo hacia los tejidos rígidos y que en su movimiento no solo intervienen factores químicos, como se creía hasta ahora, sino también mecánicos. Este trabajo está liderado por el IBEC.
- Manuel G. Bedia (ISAAC Lab) por su minidocumental científico “La mente corporizada”, finalista en el Festival de Cine Científico de Ronda.
- Premios BSH a la innovación en la empresa
  - “Equipos de investigación de la Universidad”. El primer premio ha recaído en el proyecto “Lavadora-secadora de pared fría” propuesto por Jorge Vicente Allué Ara y José M<sup>a</sup> Cózar Bartos (GITSE). El segundo premio en esta misma categoría ha sido para la propuesta “Contactless Interaction for Modern Home Appliances” propuesto por Gonzalo López Nicolás, Eduardo Montijano Muñoz, José Manuel Palacios Gasós, Edgar Jorge Ramírez Laboreo, Carlos Sagüés Blázquez y Fernando Sanz Serrano (todos ellos del grupo RoPERT).
  - “Estudiantes universitarios”. El primer premio ha sido para el proyecto “Optimización cuadrática con restricciones aplicada al control de potencia de superficies flexibles de inducción” propuesto por Alberto Domínguez Vicente (GEPM).
- Premio a la Mejor Tesis Doctoral 2015 en Robótica para Miguel Aranda Calleja (RoPERT), concedido por el Grupo Temático de Robótica del Comité Español de Automática (CEA). La tesis lleva por título Vision-based control on multiple robots y ha sido dirigida por Gonzalo López Nicolás.
- Best paper Award 2016 KUKA IJCARS para el trabajo On-patient see-through augmented reality based on visual SLAM entre cuyos autores figura José M<sup>a</sup> Martínez Montiel (RoPERT).
- Premios Tercer Milenio
  - “Investigación y Futuro”. Primer premio para el proyecto INSILICO-CELL, de José Manuel García Aznar (M2BE). Finalista el proyecto ¿Es la extracción de sangre convencional realmente necesaria para el análisis clínico? de Martín Resano (MARTE).
  - “Transferencia Universidad-Empresa”. El premio fue para el sistema automático de detección de defectos de pintura en carrocerías de automóviles, realizado por el grupo GIFMA junto con GM-España. Entre los finalistas, el grupo M2BE con su proyecto de desarrollo de la biomecánica hacia tratamientos clínicos, coordinado por José Manuel García-Aznar y María Ángeles Pérez.
  - “Innovación emergente”. Para el proyecto 3Tool, una herramienta ideada por un grupo de expertos fisioterapeutas del Centro de Fisioterapia Valdespartera para facilitar tareas de terapia manual, en el que ha participado el grupo HowLab del I3A junto al grupo iPhysio de la Universidad San Jorge.

- **Reconocimiento a investigadores del grupo AMB** por el desarrollo de un sofisticado dispositivo microfluídico capaz de reproducir in vitro y en 3 dimensiones la complejidad de diferentes tipos tumorales. En este estudio, publicado en Scientific Reports, han participado también investigadores del Grupo de Neuroingeniería Biomédica de la Universidad Miguel Hernández (NBIO), perteneciente al Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), junto con el grupo de Inmunidad y Cáncer del Instituto de Investigación Sanitaria Aragón, el Instituto de Tecnología Química de Valencia (ITQ-CSIC) y un equipo de la Universidad de Huddersfield (Reino Unido).
- **Marta Ortín (GAZ)** vencedora de la tercera edición del concurso Tesis en 3 Minutos que organiza Campus Iberus. Entre los finalistas, Mar Cándor Salgado (M2BE).
- **María Ángeles Pérez Ansón (M2BE)** por su medalla Agustín de Betancourt de la Real Academia de Ingeniería (RAI) en reconocimiento a sus aportaciones a la ingeniería biomédica en lo relacionado con el comportamiento mecánico de biomateriales y tejido óseo y el modelado y simulación de interfaces cohesivas. Este es el segundo año consecutivo en el que la Real Academia de Ingeniería premia a una investigadora del I3A. El año pasado fue Estefanía Peña por su trabajo en el campo del sistema cardiovascular y en la lucha contra la arterioesclerosis.
- **María Virumbrales (AMB)** premio a la mejor comunicación oral en el Congreso Nacional de Jóvenes Investigadores en Biomedicina por su trabajo que lleva a cabo dentro de la línea de investigación para mejorar los sistemas de cultivo celular.

## 7.4 Difusión

Dentro de la función del I3A está la **difusión** de los resultados de la actividad científica y tecnológica. Nuestro compromiso con la divulgación y la información a la sociedad nos ha llevado a la puesta en marcha durante este año de un nuevo proyecto de comunicación, el canal de podcast del I3A, que surgió a iniciativa de un grupo de miembros del Instituto y que permite a los investigadores difundir sus proyectos y trabajos. (<https://i3a.unizar.es/es/podcasts>)

El I3A continúa con la grabación de la serie de vídeos iniciada hace ya dos años para dar a conocer las investigaciones que se desarrollan en el marco del Instituto. Este año se han grabado 2 vídeos, el primero dedicado a los tres proyectos I3A concedidos por el Consejo Europeo para la Investigación (ERC) dentro del Programa Marco H2020 y que protagonizan los tres investigadores principales de esos proyectos, José Manuel García-Aznar, Diego Gutiérrez y Esther Pueyo. En el segundo vídeo, dedicado a las Tecnologías Asistenciales, cinco investigadores del I3A cuentan su labor en prevención de salud y en dar respuesta a las personas con necesidades especiales. En breve se va a grabar un nuevo vídeo, dedicado en esta ocasión a las spin-off lideradas por miembros del I3A. <http://i3a.unizar.es/es/videos>

A lo largo del 2016 se ha impulsado la presencia en medios de comunicación, tanto regionales como a nivel nacional. A continuación reproducimos un listado de todas las apariciones en prensa relativas al Instituto.

## Artículos en prensa

### Heraldo de Aragón

08-01-2016 - Economía: Una herramienta informática permite a la agroindustria reducir su factura energética

09-01-2016 - Aragón: Un investigador de la UZ obtiene una ayuda europea a la excelencia

10-01-2016 - Economía y negocios: Foro: Responsabilidad social

- 11-01-2016 - Edición digital: La Universidad de Zaragoza logra 1,7 millones de euros para avanzar en realidad virtual
- 12-01-2016 - Aragón: Un científico del I3A logra 1,7 millones con un enfoque inédito sobre realidad virtual
- 15-01-2016 - Economía: Nurel abre una planta de bioplásticos con la que duplicará su producción en Malpica
- 17-01-2016 - Aragón: Diego Gutiérrez: `Lo más excitante es lo que todavía no puedo prever´
- 20-01-2016 - Aragón: Análisis de las tecnologías fotónicas en el Ateneo de la EINA
- 20-01-2016 - Tercer Milenio: No te lo pierdas: `Tecnologías fotónicas aplicadas a la energía termosolar y a la arquitectura´
- 23-01-2016 - Aragón: Alegría buscará `fórmulas´ para apoyar la excelencia
- 26-01-2016 - Tercer Milenio: Optinagua: Uso eficiente del agua en el sector agroalimentario
- 27-01-2016 - Economía: Parabrisas con calefactor `made in Zaragoza´
- 03-02-2016 - Aragón: Desarrollado un envase alimentario con capacidad antioxidante
- 09-02-2016 - Tercer Milenio: Vidrios multicapa. Parabrisas con calefactores para el AVE
- 16-02-2016 - Tercer Milenio: Años noventa. Cuando para entrar en internet había que coger un bus
- 25-02-2016 - Aragón: La Universidad logra más dinero de Madrid para investigación
- 01-03-2016 - Tercer Milenio: No te lo pierdas: `La ingeniería al servicio de la salud: estudio del envejecimiento del corazón´
- 01-03-2016 - Cultura&Ocio: Los martes del Paraninfo [Armando Roy]
- 01-03-2016 - Edición digital: La investigadora Esther Pueyo explica el papel de la ingeniería para prevenir arritmias
- 03-03-2016 - Edición digital: Un generador de pulsos de alta tensión para destruir tumores grandes
- 08-03-2016 - Aragón: `Vales igual pero debes esforzarte más´
- 08-03-2016 - Tercer Milenio: Entrevista Ángel Fernández Cuello: `Tratamos de ir por delante de las empresas en materia tecnológica´
- 08-03-2016 - Tercer Milenio: Premio Don Bosco: ideas geniales que salen de las aulas para mejorar el mundo
- 10-03-2016 - Tribuna: Informes incompletos
- 15-03-2016 - Tercer Milenio: En concierto. Coro de nanocientíficos, ingenieros y músicos para tres nanopartículas
- 16-03-2016 - Aragón: Siete magníficos de la ciencia aragonesa
- 18-03-2016 - Edición digital: Nanopartículas que no se ven... pero se oyen
- 28-03-2016 - Tribuna: Cultura para jóvenes
- 03-04-2016 - Economía y negocios: Ordenadores que leen actas notariales
- 03-04-2016 - Edición digital: Mesa musical para dar espectáculo
- 10-04-2016 - Aragón: Una aplicación aragonesa premiada por Amazon actúa como centinela contra el cáncer
- 13-04-2016 - Edición Digital: Etiqmedia. Encontrar la aguja en el contenido audiovisual
- 20-04-2016 - Economía: Ibercaja deja en el 3% su estimación de crecimiento para Aragón en 2016
- 21-04-2016 - Edición digital: Científicos aragoneses participan en el Space Apps Challenge de la NASA
- 23-04-2016 - Aragón: La investigadora Belén Masiá, elegida mujer emprendedora
- 25-04-2016 - Tribuna: Errare humanum est
- 26-04-2016 - Tercer Milenio: Iris. Hacia una comunicación fluida y natural persona-máquina
- 26-04-2016 - Tercer Milenio: Túneles. Dumpers robotizados para desescombrar
- 29-04-2016 - Sin Barreras: Juegos y aplicaciones para ayudar a jugar a niños con discapacidades diversas
- 30-04-2016 - Cultura/Ocio: Una "app" móvil permite ver el patrimonio desaparecido
- 04-05-2016 - Cultura/Ocio: La Torre Nueva vuelve a su lugar gracias a una aplicación móvil
- 08-05-2016 - Heraldo Domingo: Investigación en busca de la realidad aumentada
- 10-05-2016 - Aragón: El campus logra 1,2 millones para formar a jóvenes investigadores
- 15-05-2016 - La última del domingo: Intentamos vigilar y acorralar a la muerte
- 15-05-2016 - Economía y Negocios: Alimentar de forma inteligente a los ascensores
- 18-05-2016 - Tribuna: Creatividad y mitomanía

- 18-05-2016 - Economía: BSH genera más de 300 patentes con la universidad  
 24-05-2016 - Tercer Milenio: Pint of Science. La ciencia sale de bares en Zaragoza  
 27-05-2016 - Investigación: Una hierba domesticada en Aragón para hacer bioplaguicidas  
 30-05-2016 - Economía: Siete empresas tecnológicas aragonesas venden en Madrid su potencial investigador  
 03-06-2016 - Economía: Cátedra Ariño Duglass para investigar el vidrio  
 07-06-2016 - Tercer Milenio - Agenda: Big Data: foro tecnológico y empresarial  
 24-06-2016 - Aragón: La UZ, líder mundial en innovación en el sector del electrodoméstico  
 24-06-2016 - Tercer Milenio: ¿Cuánto durará mi prótesis de cadera?  
 26-06-2016 - Empresas: La geolocalización y la innovación como ADN  
 30-06-2016 - Tercer Milenio: ¿Llegaremos a confundir imagen virtual con realidad?  
 09-08-2016 - Tercer Milenio: Hacia una comunicación fluida y natural persona-máquina  
 16-09-2016 - Economía: GM detectará mejor los fallos en pintura de los coches  
 09-10-2016 - Heraldo Domingo: Esther Pueyo "Se me olvida que soy matemática"  
 25-10-2016 - Tercer Milenio: Finalistas Premios Tercer Milenio  
 26-10-2016 - Aragón: Tercer Milenio premia hoy la mejor divulgación, investigación e innovación  
 26-10-2016 - Cultura&Ocio: Nueva sesión del Ateneo de la EINA  
 27-10-2016 - Aragón: Divulgación científica y empuje innovador, ejes de los premios Tercer Milenio  
 03-11-2016 - Cultura & Ocio: El festival de cine de Zaragoza 2016 ya tiene finalistas  
 08-11-2016 - Tercer Milenio: La Ciencia responde. Caer o no caer ante un terremoto  
 16-11-2016 - Economía: Nuevo modelo aragonés de diversificación tecnológica  
 22-11-2016 - Tercer Milenio: GreenCarbon, materiales carbonosos a partir de biomasa  
 25-11-2016 - Aragón: Medalla de la Real Academia de Ingeniería a una científica del I3A  
 11-12-2016 - Al grano: Foro tecnológico Agricultura sostenible  
 13-12-2016 - Tercer Milenio: ROB4ALL, un dron hace el inventario por la noche  
 14-12-2016 - Saionaimer prevé comenzar en abril a producir en Teruel fertilizante natural  
 20-12-2016 - Aragón: Premio a una joven investigadora de la Universidad de Zaragoza  
 22-12-2016 - Aragón: El Pacto por la Ciencia echa a andar con el compromiso común de dar estabilidad al sector  
 22-12-2016 - Aragón: La investigación despliega una alfombra roja en la que caben todos  
 25-12-2016 - Navidad 2016: Diego Gutiérrez: Vamos a mapear las cuevas de la Luna para que la NASA no mande astronautas o robots  
 25-12-2016 - Navidad 2016: Estefanía Peña: Aporto mi granito de arena para frenar el cáncer y enfermedades cardiovasculares"

### El Periódico de Aragón

- 09-01-2016 - Aragón: Ayuda europea para un profesor del campus  
 11-01-2016 - Edición digital: Un estudio pionero en el mundo analizará la percepción de imágenes virtuales  
 12-01-2016 - Aragón: Un aragonés liderará un estudio mundial sobre imágenes virtuales  
 12-01-2016 - Opinión: Sube: Diego Gutiérrez  
 15-01-2016 - Economía: Las empresas se tiñen de verde  
 15-01-2016 - Aula Montpellier: Antonio Herrera: 'La osteoporosis es un problema de plena actualidad'  
 16-01-2016 - Aragón: Los institutos de investigación dan el 10% de los ingresos del campus  
 23-01-2016 - Aragón: La DGA sube un 33% la partida para institutos de investigación  
 27-01-2016 - Economía: Ariño Duglass volverá a beneficios en 2016 tras seis años en pérdidas  
 09-02-2016 - Aragón: Avance para el tratamiento de aguas residuales  
 25-02-2016 - Aragón: La universidad logra 6,2 millones para I+D+i  
 01-03-2016 - Agenda: Charla: Descubrimiento del transistor  
 01-03-2016 - Edición digital: Investigadora explica el papel de la ingeniería para prevenir arritmias  
 02-03-2016 - Aragón: Pueyo explica su proyecto para prevenir arritmias  
 03-03-2016 - Edición digital: Investigadores españoles desarrollan un generador para destruir tumores  
 04-03-2016 - Aragón: La universidad patenta un avance en la lucha contra el cáncer  
 05-03-2016 - Opinión: Sube: José Miguel Burdío

- 16-03-2016 - Aragón: La DGA plantea un pacto por la ciencia a políticos e investigadores  
 18-04-2016 - Aragón: Aragoneses del año 2016 [Esther Pueyo]  
 21-04-2016 - Edición digital: Científicos aragoneses participan en el Space Apps Challenge de la NASA  
 23-04-2016 - Aragón: Distinción para Belén Masiá, del I3A  
 30-04-2016 - Aragón: Una aplicación móvil visualiza el patrimonio perdido en Zaragoza  
 10-05-2016 - Aragón: El campus recibirá 1,2 millones de tres proyectos Marie Curie  
 11-05-2016 - Aragones del año / Ciencia y Tecnología: La ingeniería contribuye a prevenir arritmias  
 18-05-2016 - Economía: Del aula al "business"  
 31-05-2016 - Economía: Embajadores de la tecnología aragonesa  
 01-06-2016 - Aragón: Novedoso sistema de localización por cámara  
 07-06-2016 - Economía: Europa reconoce a una investigadora del I3A  
 16-06-2016 - Economía: La universidad premia el talento innovador  
 24-06-2016 - Economía: La Universidad de Zaragoza lidera la I+D mundial en electrodomésticos  
 09-09-2016 - Aragón: Descubren movimientos celulares para comprender la metástasis  
 16-09-2016 - Economía: Patente aragonesa para la pintura de GM  
 01-10-2016 - Aragón: El campus estudia crear dos centros de investigación más  
 06-11-2016 - Economía: El banco de pruebas de los medicamentos  
 16-11-2016 - Aragón: Aragón participa en un dispositivo para cultivar tumores en 3D  
 25-11-2016 - Aragón: Una investigadora es galardonada  
 14-12-2016 - Economía: Zaragoza analiza los retos del campo  
 20-12-2016 - Aragón: Premio a una investigadora del campus zaragozano  
 22-12-2016 - Aragón: El Pacto por la Ciencia apuesta por una inversión sostenida

### 20 minutos

- 14-01-2016 - Edición digital: Marta Gastón cree que las empresas aragonesas deben incorporar a su cultura corporativa la Responsabilidad Social  
 22-01-2016 - Zaragoza: El Gobierno subraya la necesidad de `reconocer` y mantener `el gran potencial investigador de Aragón`  
 11-02-2016 - Zaragoza: El ITA ayudará en 2016 a obtener financiación europea a más de 30 empresas  
 15-03-2016 - Edición digital: El Gobierno de Aragón promoverá un pacto por la ciencia con las fuerzas políticas y los investigadores  
 21-12-2016 - Lambán subraya que Aragón logra "un hito" con el Pacto por la Ciencia que plantea invertir el 1,2% del PIB en I+D+i

### El Mundo

- 03-07-2016 - Innovadores: Del "órgano en un chip" al "cuerpo en un chip"

### El País

- 21-09-2016 - Cómo usar redes wifi alternativas a las comerciales

### Aragón investiga

- 07-01-2016 - Noticias: El proyecto Optinagua permitirá auditar el uso del agua y la energía en las empresas agroalimentarias  
 11-01-2016 - Ciencia en Aragón: Diego Gutiérrez, del grupo de investigación Graphics and Imaging Lab del I3A, consigue una `Consolidator Grant`  
 22-01-2016 - Noticias: La consejera Pilar Alegría visita los laboratorios del I3A y se reúne con los tres investigadores que lideran los proyectos europeos `Starting Grant`  
 02-02-2016 - Noticias: Desarrollan un nuevo envase alimentario con propiedades antioxidantes  
 08-02-2016 - Noticias: Investigadores del I3A trabajan con una nueva tecnología para mejorar el tratamiento de aguas residuales urbanas  
 12-02-2016 - Noticias: Technopark Motorland acoge la visita de futuros ingenieros  
 12-02-2016 - Noticias: Embou, Javier Oliván, Mateo Valero y EPIC Power, premiados en la Noche de las Telecomunicaciones 2016  
 27-04-2016 - Noticias: El I3A de la Universidad de Zaragoza participó en el International Space Apps Challenge

- 09-09-2016 - Ciencia en Aragón: José María Saldaña, investigador del proyecto Wi-5 del I3A, coordina estudio sobre redes WiFi alternativas
- 11-11-2016 - La tecnología ayudará a mejorar las actividades de terapia ocupacional en salud mental
- 28-11-2016 - M<sup>a</sup> Ángeles Pérez Ansón, del I3A, Premio Joven Investigadora de la Real Academia de Ingeniería
- 15-12-2016 - La agricultura, un sector estratégico que busca el equilibrio para la sostenibilidad medioambiental y económica

#### Europa Press

- 26-01-2016 - Mercado financiero: Investigadores de la UZ y la empresa Ariño Duglass desarrollarán parabrisas con sistemas calefactores para trenes
- 24-02-2016 - Aragón: UZ logra 6,2 millones para 69 proyectos de I+D+i

#### Aragón Digital

- 11-01-2016 - Sociedad: Un investigador de la UZ recibe 1,7 millones de euros para avanzar en el conocimiento de la realidad virtual
- 08-02-2016 - Medio Ambiente: Investigadores del I3A trabajan con una nueva tecnología para mejorar el tratamiento de aguas residuales urbanas
- 15-03-2016 - Política: Aragón se marca como objetivo aproximarse a la media nacional de inversión en I+D+i a lo largo de la legislatura
- 02-06-2016 - Educación: La UZ desarrolla un sistema de localización de alta precisión
- 03-06-2016 - Sociedad: Especialistas en responsabilidad civil y seguros conocen la Algiografía en Zaragoza

#### ABC

- 08-01-2016 - Edición digital: Europa concede la financiación Consolidator Grant a un investigador de la UZ

#### Otros medios

- 08-01-2016 - Expansión: El Foro Tecnológico y Empresarial analizará los beneficios de la RSC y la sostenibilidad
- 10-01-2016 - Diario Responsable.com: Foro tecnológico y empresarial 'Beneficios de la responsabilidad social y la sostenibilidad en la empresa'
- 11-01-2016 - Expansión.com: Un investigador de la UZ obtiene 1,7 millones para estudiar la imagen computacional y la percepción
- 11-01-2016 - La Vanguardia: Un estudio pionero en el mundo analizará la percepción de imágenes virtuales
- 14-01-2016 - Expansión.com: Gastón: 'No queremos que la RSE sea solo una moda'
- 22-01-2016 - Entorno Inteligente.com: Alegría: 'Reconocer el potencial investigador de Aragón es una obligación'
- 22-01-2016 - Expansión: Alegría: 'Reconocer el potencial investigador de Aragón es una obligación'
- 28-01-2016 - Expansión.com: BEOnChip gana el Premio Generando Futuro
- 08-02-2016 - EmpresasON.com: Investigadores del I3A trabajan con una nueva tecnología para mejorar el tratamiento de aguas residuales urbanas
- 08-02-2016 - Valencia Plaza.com: El podólogo de Cristiano Ronaldo al alcance de todos
- 08-02-2016 - Agua.es: REBIABLE: Biorreactores de membrana sostenibles y competitivos para tratar las aguas residuales
- 11-02-2016 - Expansión.com: El ITA ayudará a obtener financiación a más de 30 empresas
- 12-02-2016 - Mercado Financiero: Alumnos de la Universidad Europea de Madrid conocen las instalaciones del Technopark Motorland
- 12-02-2016 - Expansión.com: Technopark Motorland acoge la visita de futuros ingenieros
- 15-02-2016 - La Comarca.net: El instituto de investigación Centro Zaragoza abandona Technopark
- 16-02-2016 - Tendencias21.net: 33 millones de las Consolidator Grants para científicos de centros españoles
- 24-02-2016 - Aragón Liberal.es: Madrid otorga 6,2 millones de euros a 69 proyectos de

- investigación de la UZ
- 03-03-2016 - ConSalud.es: Patentan un generador de pulsos de alta tensión para destruir tumores
- 04-03-2016 - El Imparcial: Investigadores españoles desarrollan nuevo método para destruir tumores
- 04-03-2016 - Europa Sur.es: España desarrolla un generador de pulsos de alta tensión que destruye tumores
- 06-03-2016 - Papel [Suplemento Dominical El Mundo]: El genio español al que persigue la NASA
- 15-03-2016 - EFE Futuro.com: Un concierto para escuchar a las nanopartículas
- 15-03-2016 - Entorno Inteligente.com: El Gobierno de Aragón aspira a consensuar un Pacto por la Ciencia
- 19-03-2016 - La Vanguardia: Siete profetas en su tierra llevan la ciencia al máximo nivel en Aragón
- 19-03-2016 - Canarias7.es: Siete profetas en su tierra llevan la ciencia al máximo nivel en Aragón
- 21-03-2016 - El Diario.es: Siete profetas en su tierra llevan la ciencia al máximo nivel en Aragón
- 21-04-2016 - Expansión.com: Investigadores de la Universidad de Zaragoza participan en el International Space Apps Challenge
- 15-09-2016 - Autobild.es: Opel crea un sistema que encuentra fallos de pintura
- 17-09-2016 - ¿Detectar los fallos de pintura en el procesos de fabricación automáticamente? Ahora sí

### Diario del Alto Aragón

- 08-01-2016 - Sociedad: La UZ crea una herramienta para mejorar los procesos industriales
- 12-01-2016 - Sociedad: Un estudio aragonés analizará la percepción de las imágenes
- 13-01-2016 - Cultura: 'Argensola' recuerda la llegada del tren a Huesca
- 23-01-2016 - Sociedad: El GA subraya la necesidad de reconocer el potencial investigador
- 04-03-2016 - Sociedad: Desarrollan un generador para destruir tumores sin utilizar la quimioterapia
- 16-03-2016 - Sociedad: Lambán promete estimular la investigación de excelencia
- 11-04-2016 - Cultura: El IEA reivindica Montearagón con un ciclo de charlas
- 18-04-2016 - Huesca: El castillo de Montearagón, entre la arenisca y el salagón
- 22-04-2016 - Sociedad: Científicos aragoneses participan en el Space Apps de la Nasa
- 01-06-2016 - Televisión: En ruta con la Ciencia (Jesús Arauzo)
- 01-06-2016 - Sociedad: La UZ desarrolla un sistema de localización
- 09-09-2016 - Sociedad: Hallan movimientos celulares que ayudarán a entender la metástasis

### SINC

- 15-11-2016 - Un dispositivo de cultivo tumoral en 3D para comprender mejor su funcionamiento

### El Periódico de Aragón Edición digital

- 27-05-2016 - Investigación: El Instituto de Ingeniería I3A celebra su V Jornada de Jóvenes Investigadores
- 06-06-2016 - Galardón: Mónica Delgado, investigadora del I3A, premiada por su trabajo sobre almacenamiento térmico
- 15-06-2016 - Energía: La red WE@EU hace hoy balance en Zaragoza para dar paso a un nuevo proyecto

### Diario de Teruel

- 23-01-2016 - Aragón: Alegría alaba la labor del Instituto de Ingeniería de Aragón
- 09-02-2016 - Sociedad: La Universidad de Zaragoza desarrolla un envase antioxidante
- 13-02-2016 - Bajo Aragón: Alumnos de ingeniería de Madrid se interesan por el Technopark
- 15-02-2016 - Teruel Universitaria: Percepción distribuida: estrategias de consenso para equipos multi-robot
- 04-03-2016 - Salud: Patentan un generador de pulsos de alta tensión para destruir tumores sólidos
- 16-03-2016 - Aragón: La ayudas a la investigación no sufrirán vaivenes presupuestarios
- 18-09-2016 - Desarrollan un sistema de detección de defectos milimétricos en pintura de coche

28-11-2016 - Teruel Universitaria: Un proyecto de automatización industrial que incluye visión por computación

22-12-2016 - El Pacto por la Ciencia busca aumentar la inversión y que dure en el tiempo

#### Cadena SER

15-03-2016 - Aragón: El futuro se investiga hoy en Aragón

#### El Economista.es

08-01-2016 - Investigación: Europa concede la prestigiosa financiación 'Consolidator Grant' a un investigador de la Universidad de Zaragoza

28-01-2016 - Aragón: BeonChip gana la V Edición del Premio Generando Futuro

08-02-2016 - EcoAula: Investigadores del I3A trabajan con una nueva tecnología para mejorar el tratamiento de aguas residuales urbanas

15-03-2016 - Aragón: El Gobierno de Aragón promoverá un pacto por la ciencia

08-07-2016 - aGROSlab se convierte en la plataforma de referencia de los Ingenieros Técnicos Agrícolas

#### El Economista

15-09-2016 - Los coches de GM España no tendrán ningún error de pintura

13-12-2016 - Los retos de la agricultura sostenible: el cambio climático y producir para más gente

#### Heraldo.es

29-04-2016 - Sin Barreras: Juegos y aplicaciones para ayudar a jugar a niños con discapacidades

06-06-2016 - Zaragoza: Un detective para el latigazo cervical

31-10-2016 - Mil imágenes por segundo para detectar defectos de pintura

09-11-2016 - El I3A presenta en Huesca una aplicación tecnológica que se usará en terapia ocupacional

15-11-2016 - Aragón participa en el desarrollo de un dispositivo para cultivar tumores en 3D

24-11-2016 - Una investigadora del I3A recibe el premio de la Real Academia de Ingeniería

13-12-2016 - Cómo producir más y mejor y además ser sostenible

21-12-2016 - Lambán subraya que Aragón logra "un hito" con el Pacto por la Ciencia

#### El Diario.es

08-01-2016 - Aragón: Diseñan un sistema para auditar el uso del agua y la energía en empresas agroalimentarias

#### Zaragoza Ayuntamiento

17-05-2016 - La exposición Reverberadas arranca este viernes en Etopía con un simposio sobre arte y ciencia

#### Empresas.on

24-05-2016 - El I3A mostrará el trabajo de los jóvenes que apuestan por la investigación

25-05-2016 - Big Data: aportando inteligencia a los datos

#### Navarra.com

04-09-2016 - Investigación: El instituto IS-FOOD de la UPNA celebra el martes una jornada de presentación ante los investigadores

#### Expansión

15-09-2016 - Aragón: El I3A y GM España desarrollan un sistema que detecta efectos milimétricos en la pintura

#### Revista alimentaria

08-02-2016 - Nuevo envase con propiedades antioxidantes

#### La Vanguardia



19-09-2016 - Motor: Gracias a esta nueva tecnología no verás defectos en la pintura de tu coche ni con una lupa

15-11-2016 - Investigación: Una investigadora del I3A recibe el premio de la Real Academia de Ingeniería

15-11-2016 - Desarrollan un dispositivo para cultivar tumores en 3D

#### Ronda Huesca

10-11-2016 - La tecnología ayudará a mejorar las actividades de terapia ocupacional en salud mental

#### Radiohuesca.com

10-11-2016 - La tecnología ayuda a mejorar actividades de terapia ocupacional en salud mental

#### NCYT

16-11-2016 - Un dispositivo de cultivo tumoral en 3D para comprender mejor su funcionamiento

#### Madri+d

16-11-2016 - Desarrollan un dispositivo de cultivo en 3D de los tumores que permite comprender mejor su funcionamiento

#### infosalus.com

15-11-2016 - Cultivos de tumores en 3D para conocer mejor su complejidad

#### La Nueva España

19-11-2016 - Manuel Doblaré habla sobre Ingeniería Biomédica, "la ingeniería del siglo XXI"

24-12-2016 - Luis Serra "La presión medioambiental cambiará el modelo energético"

#### Diario Médico

21-11-2016 - Avances en el estudio del cáncer con un "cultivo 2.0"

#### Mercados

13-12-2016 - Los retos tecnológicos para una agricultura sostenible en Aragón

#### Redacción Médica

09-12-2016 - Una ingeniera del I3A, premiada por sus avances en Biomedicina