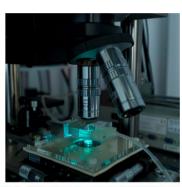
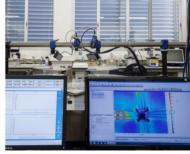
MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021

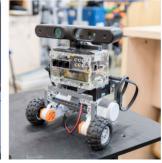


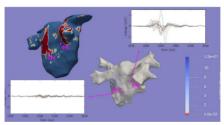


















ÍNDICE

ÍND	ICE	1
PRE	SENTACIÓN	3
1.	ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS	5
	1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización	7
	1.2 Recursos Humanos	
2.	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	19
	ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA	21
	ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs)	25
	ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN PROCESOS Y RECICLADO	28
	ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	31
	LABORATORIOS DE VANGUARDIA	34
	PLAN ESTRATÉGICO 2022-2025	37
3.	ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN	39
	3.1 Estructura de financiación durante el año 2021	41
	3.2 Estructura de gastos durante el año 2021	44
	3.3 Servicios reconocidos	45
4.	ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA	49
	4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva	51
	4.2 Proyectos de financiación privada	114
	4.3 Publicaciones en revistas científicas de divulgación internacional con índice de impacto reconocido Institute for Scientific Information	0
	4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios	
	4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados	
	4.6 Conferencias de expertos invitados	284
	4.7 Patentes	286
	4.8 Spin-off	288
5.	FORMACIÓN	291
	5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2021	293
	5.2 Cursos de formación impartidos	297
	5.3 Programa de becas de formación	
	5.4 Programa de Especialización en Digitalización e Industria Inteligente	300
6	PROYECCIÓN INTERNACIONAL	301
	6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros	303
	6.2 Estancias de investigación realizadas por investigadores del I3A en centros extranjeros	313
	6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros	314
7/	INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD	316
	7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc	318
	7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas	319
	7.3 Premios y reconocimientos	324
	7.4 Cátedras dirigidas	326
	7 E Difución	720

PRESENTACIÓN

Durante el año 2021 hemos transitado de un año, el 2020, extremadamente singular en todos los sentidos debido a la aparición de la pandemia COVID-19, hacia lo que esperemos sea ya en 2022 la recuperación completa de la normalidad. Los indicios en el momento de escribir esta memoria así nos lo hacen presagiar. Sin embargo, durante todo el año 2021 la actividad investigadora todavía ha estado largamente marcada por la pandemia. Durante 2021 se ha ido recuperando la presencialidad en la actividad diaria con las necesarias medidas de seguridad sanitaria, y los resultados de investigación muestran cómo se han conseguido amortiguar los efectos de la pandemia y seguir, o retomar, la senda ascendente en producción que el Instituto viene observando desde su creación.

La estrepitosa evidencia que la pandemia ha mostrado sobre el papel de la investigación para afrontar los grandes retos a los que como sociedad nos enfrentamos, ha sido canalizada por la administración a través de los fondos "next generation" dedicados, en buena parte, a iniciativas para potenciar el tejido investigador. Ya durante 2021 se han abierto convocatorias extraordinarias para infraestructuras, para digitalización, para fomentar la transferencia al ámbito empresarial, atracción de talento, etc. y otras están previstas para el año 2022 y siguientes, a las cuales hemos ya concurrido y hemos de seguir haciéndolo para fortalecer nuestras capacidades y robustecer la estructura que habrá de liderar la innovación en Ingenieria en nuestro Instituto en los próximos años. En las convocatorias ya resueltas, el Instituto participa en: el Plan Complementario de "Energía e hidrógeno renovable", tres proyectos de la convocatoria de pruebas de concepto, otros tres proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada, del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Retos Investigación y Generación del Conocimiento, Infraestructuras para dos laboratorios de nueva creación, uno en el entorno de la Ingeniería Biomédica y otro en Economía Circular, y más financiación para el nodo de caracterización tisular de la ICTS Nanbiosis. Además, cuatro investigadores postdoctorales se han incorporado mediante el programa de atracción de talento *María Zambrano*.

Desde la dirección del I3A hemos seguido impulsando y promoviendo iniciativas que habíamos identificado como posibles proveedoras de valor añadido para la actividad del instituto. Lo primero que se hizo en 2021 fue la elaboración del **plan estratégico** para un nuevo cuatrienio 2022-2025. Este plan estratégico nos ha permitido reflexionar sobre el Instituto, su situación actual y las acciones a promover en los próximos años para reforzar nuestro valor añadido como actores de innovación tecnológica y transferencia a la sociedad. La redefinición de la misión y visión incluye un mayor enfoque en promover la investigación y colaboración con el ecosistema de ciencia y tecnología, con vistas a convertir al I3A en un centro de ingeniería referente de I+D+i a nivel nacional e internacional. Los tres focos estratégicos: ¿Qué hacemos? ¿Cómo lo hacemos? y ¿Cómo lo transmitimos? se han estructurado a través de 8 ejes estratégicos y 25 acciones específicas, que pueden consultarse en más detalle en la web del Instituto, bajo los epígrafes I3A/documentación/planEstrategico. Bajo este paraguas, se han seguido promoviendo acciones y reforzando otras, aunque el mayor desarrollo del Plan habrá de venir a partir de ahora. En particular se ha:

- Reforzado el programa de becas y ayudas para trabajos fin de grado y máster, como forma de incentivar la incorporación hacia el ecosistema de ciencia y tecnologíaa de aquellos estudiantes más talentosos y motivados. Este programa se ha reforzado de la mano de colaboraciones con algunas cátedras Universidad-Industria que comparten objetivos y que de esta forma tanto el I3A como las cátedras, reforzamos y multiplicamos estos objetivos. Durante el año 2021 se ha hecho con la Cátedra de Digitalización Industrial del Gobierno de Aragón, y para el año 2022 está prevista la incorporación de dos nuevas cátedras bajo un formato similar.
- Culminado, junto con la Universidad, el proceso de estabilización del personal propio del I3A, que en algunos casos llevaban décadas en situación temporal, y cuyo compromiso y dedicación al I3A hacen que sea un motivo de especial satisfacción su estabilización definitiva.

- Completado la estructura de laboratorios de vanguardia creando el laboratorio de Ciudades Inteligentes, lo que ha venido de la mano de la incorporación de un nuevo grupo al I3A Grupo de investigación en Arquitectura (GIA); y que permitirá al Instituto abordar proyectos de gran transcendencia e impacto social futuro.
- Incorporado y puesto en marcha la infraestructura de computación de altas prestaciones concedida en la convocatoria de 2019, y que ha permitido a finales de 2021 dar un salto cualitativo muy relevante en la capacidad de cálculo del Clúster HERMES propio del Instituto.
- Materializadas en los primeros meses de 2022, pero llevadas a cabo en 2021, tenemos:
 - La solicitud de acreditación como unidad de excelencia María de Maeztu, que permitiría desarrollar un sello de calidad, asociado a unos fondos para desarrollar acciones de fortalecmiento horizontal dentro del Instituto. Será ya en 2022 cuando se resuelva dicha convocatoria.
 - La incorporación de una persona para la promoción de la participación en proyectos europeos (internacionales), con el ánimo de que sirva de catalizador de nuestra actividad en la dimensión internacional.

Desde el punto de vista de financiación, el contrato programa con el que la DGA financia a los IUIs se ha renegociado durante el 2021 y se ha incluido dentro del acuerdo marco global de finaciación de la Universidad, con cifras concretas sustancialmente continuistas con lo que veniamos teniendo en los últimos años. Esto da una senda de estabilidad para la finaciación de los IUIs en el quinquenio 2022-2025, si bien, en el momento de escribir estas páginas, aún no se ha materializado ni concretado para el ejercico 2022. Durante este año 2021 hemos contado con 300.430,12€ para el funcionamiento del I3A.

Para finalizar, una breve enumeración sumaria de los resultados de actividad en 2021. Este año se han iniciado 329 nuevos proyectos y contratos, captando en total 15.5M€. Han sido 12 los nuevos proyectos europeos iniciados, o que se iniciarán en 2022. Hemos publicado 328 artículos en revistas JCR de los que un 54% lo son en primer cuartil. Se han concedido 12 patentes en las que investigadores del I3A son inventores y se han defendido 38 tesis doctorales, más un buen número de otras actividades que se encuentran en el detalle de la memoria. Todos estos resultados muestran como el I3A no sólo ha sido capaz de mantener la actividad y producción en un contexto difícil, sino que ha retomado la senda de mejora continuada respecto a años anteriores. El compromiso del equipo de dirección y de todo el personal del I3A está en seguir dando servicio y propiciando que el Instituto pueda caminar mas rápido hacia la visión y misión definidas en el nuevo plan estratégico:

- MISIÓN: Promover la investigación básica orientada, junto con iniciativas de innovación tecnológica a través de la colaboración con los ecosistema de ciencia y tecnología, incluidas las empresas; así como la formación de investigadores y tecnólogos.
- VISIÓN: Ser un centro de referencia en I+D+i e ingeniería a nivel nacional e internacional, destacando por estar a la vanguardia en tecnología, gracias al desarrollo de proyectos transnacionales multidisciplinares.

Pablo Laguna Lasaosa Director del I3A

1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS

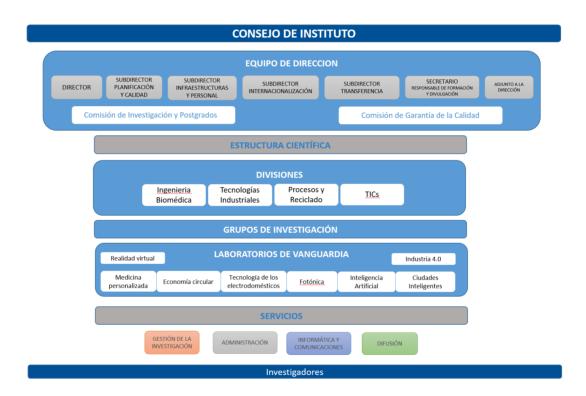
Estructura y personal

- 4 Divisiones
- 8 Laboratorios de vanguardia
- 34 Grupos de investigación
- 281 Miembros permanentes doctores
- **182** Miembros temporales
 - **40** Miembros adscritos
 - 10 Técnicos
 - 5 Profesionales de administración y servicios

1.1 Equipo Directivo y Divisiones o Áreas de Organización

El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) está constituido a fecha 31 de diciembre de 2021 por algo más de 500 profesionales de los que 281 son miembros permanentes 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, los Subdirectores (cuatro), un Secretario, y una adjunta a la dirección. La propia organización interna del Instituto, y 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 miembros del equipo directivo. Adicionalmente, el Instituto cuenta con una unidad de Administración interna, formada por una administradora de centro, 3 profesionales en el ámbito de la gestión de las cuales una es la adjunta a la dirección, 3 técnicos de apoyo en el servicio de informática y comunicaciones y 1 responsable de comunicación. La estructura del Instituto se completa con la Comisión de Investigación y Postgrados que se encarga de dar soporte científico-técnico al equipo de dirección en materias académicas y de investigación y la Comisión de Garantía de la Calidad, encargada de velar por el cumplimiento de los elementos que constituyen el Plan de Garantía de la Calidad de nuestro Instituto.



Equipo de Dirección

DIRECTOR D. Pablo Laguna Lasaosa

SUBDIRECTORES D. Elías Cueto Prendes

Subdirector de Planificación, Estrategia, Calidad y Evaluación Coordinador de la División de Tecnologías Industriales

D. José Ángel Peña Llorente

Subdirector de Infraestructuras, Servicios, Personal propio del Instituto y Relaciones Institucionales

Coordinador de la División de Procesos y Reciclado

Dª Mª Ángeles Pérez Ansón

Subdirectora de Internacionalización y Captación de Recursos Coordinadora de la División de Ingeniería Biomédica

D. Alfonso Ortega Giménez

Subdirector de Transferencia, Relaciones con la Industria, Difusión y Tecnología

SECRETARIO

D. José Jesús Guerrero Campo

Secretario y responsable de Formación y Divulgación Coordinador de la División de TIC

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. Los miembros doctores del Instituto se agrupan en 34 grupos de investigación, 31 de ellos reconocidos por el Gobierno de Aragón, en diferentes temáticas relacionadas con la Ingeniería o la Ciencia Aplicada. Dado el tamaño y la diversidad temática, resulta fundamental estructurar la actividad investigadora en torno a cuatro grandes Divisiones Estratégicas en las que se engloban los diferentes grupos: Ingeniería Biomédica (IB), Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), Procesos y Reciclado (PyR) y Tecnologías Industriales (TI). Un grupo puede pertenecer a dos divisiones diferentes siempre que se acredite su actividad en las líneas de investigación de ambas.

En cada una de las divisiones del I3A la experiencia de los grupos que las componen está suficientemente contrastada como muestran los currícula de cada grupo, y de cada miembro del mismo, disponiendo de investigadores de primer nivel internacional. También se cuenta con equipamientos cientifico-tecnicos relevantes, múltiples proyectos de investigación de financiación pública y privada, personal senior y en formación, asi como abundante relación empresarial articulada a través de proyectos en el ámbito privado, algunos casos con una ya larga trayectoria de colaboración, que los convierten en refererente de la relación universidad empresa.

División de Ingeniería Biomédica – Coordinadora: Mª Ángeles Pérez Ansón.

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 actuales ofrecen para la mejora de la salud y la calidad de vida. Trata de dar solución a problemas en el contexto de la biología y medicina que permiten un abordaje desde la Ingeniería, incluyendo la ingeniería de tejidos, mecanobiología, Ingeniería genética, biomateriales, biomecánica, tratamiendo de datos, procesado de señales e imágenes biomédicas, electrofisiología, Inteligencia artificial, tecnologías de rehabilitación, tecnologías asistenciales, sistemas de telemedicina, etc.

División de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) - Coordinador: José J. Guerrero Campo.

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) son tecnologías transversales orientadas al desarrollo de la Sociedad del Conocimiento y que proporcionan respuestas a necesidades crecientes en la sociedad, como son primero las propias tecnologías de comunicación y tratamiento de la información en si mismas, después aplicaciones como la asistencia médica y el bienestar, la seguridad y la privacidad, los retos del cambio climático, el transporte inteligente, ciudades inteligentes, automatización industrial, el ocio, y un largo etc. La división TIC del I3A coordina y lleva a cabo estudios y programas de investigación 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: Elías Cueto Prendes.

La división de Tecnologías Industriales pretende integrar la investigación y desarrollo de aquellas tecnologías que tienen aplicación en los procesos de fabricación del futuro. El modelo productivo en los países europeos se enfrenta 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 - Coordinador: José Ángel Peña Llorente.

La división de Procesos y Reciclado aborda el estudio de la reutilización y aprovechamiento (energético y como nueva fuente de materias primas), de materiales que han perdido su uso primario, o que aparecen como subproducto de un proceso de producción (bio-refinería), así como la producción, separación, distribución y almacenamiento de hidrógeno a partir de estas mismas fuentes. Asimismo, se afronta la minimización de emisiones gaseosas contaminantes en los procesos considerados. La eficiencia energética y la poligeneración (calor, agua, electricidad) es otro de los campos en los que dedican esfuerzos investigadores en esta división. 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 11 de marzo de 2021, del Director General de Investigación e Innovación, por la que se autoriza la modificación de la composición de determinados grupos de investigación reconocidos en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón para el periodo 2020-2022, y se modifican los anexos I y II de la Resolución de 13 de marzo de 2020, del Director General de Investigación e Innovación.

Acrónimo	Grupo reconocido por el Gobierno de Aragón	Investigador principal	Investigadores I3A	Código DGA
AFFECTIVE LAB	Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas	Eva Cerezo Bagdasari	5	T60_20R
AMB	Applied Mechanics and Bioengineering	Begoña Calvo Calzada	15	T24_20R
BSICoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	Juan Pablo Martínez Cortés	8	T39_20R
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies	Mª Ángela Hernández Solana	15	T31_20R
COSMOS	Computer Science for Complex System Modelling	Sergio Ilarri Artigas	8	T64_20R
CREG	Catálisis, separaciones moleculares e Ingeniería de Reactores	Miguel Menéndez Sastre	6	T43_20R
DisCo	Grupo de I+D en Computación Distribuida	Pedro Álvarez Pérez-Aradros	7	T21_20R
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	Ana Mª Mainar Fernández	2	E39_20R
GAZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de Zaragoza	Víctor Viñals Yúfera	12	T58_20R
GBM	Biomateriales	Francisco Medel Rezusta	7	T48_20R
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	Santiago Celma Pueyo	7	T26_20R
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y Microelectrónica	José Miguel Burdío Pinilla	16	T23_20R
GIA	Grupo de Investigación en Arquitectura	Belinda López de Mesa	3	T37_20R
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	Jorge Santolaria Mazo	8	T56_20R
GITSE	Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos	Luis Serra de Renobales	10	T55_20R
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	Rafael Bilbao Duñabeitia	20	T22_20R
GRAPHICS & IMAGING LAB	Graphics and Imaging Lab	Diego Gutiérrez Pérez	7	T34_20R
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	Jesús Subías Domingo	10	T20_20R
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	Cristina Nerín de la Puerta	8	T53_20R

HOWLAB	Human Openware Research Lab	Roberto Casas Nebra	7	T27_20R
IAAA	Sistemas de Información Avanzados	Francisco J. Zarazaga Soria	4	T59_20R
IDERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	José Javier Marín Zurdo	3	T38_20R
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	Alfonso Blesa Gascón	4	NO DGA
M2BE	Multiscale in Mechanical and Biological Engineering	María Ángeles Pérez Ansón	4	T50_20R
MARTE	Métodos de Análisis Rápidos con Técnicas Espectroscópicas	Martín Resano Ezcaray	4	E43_20R
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo real	Luis Montano Gella	27	T45_20R
SID	Sistemas de Información Distribuidos	Eduardo Mena Nieto	5	T42_20D
TFD	Tecnologías Fluidodinámicas	Norberto Fueyo Díaz	15	T32_20R
TIIP	Taller de inyección de la industria de los plásticos	Francisco Serraller Sancho	4	NO DGA
TME Lab	Tissue Microenvironment	Ignacio Ochoa Garrido	3	T62_20R
TOL	Tecnología Óptica Láser	Juan Carlos Martín Alonso	9	E44_20R
UIF	Unidad de Investigación en Fisioterapia	José Miguel Tricas Moreno	2	B38_20R
VEHIVIAL	Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial	Carlos Monné Bailo	6	NO DGA
ViVoLab	Voice input Voice output Laboratory	Eduardo Lleida Solano	6	T36_20R

Como puede observarse, 7 de los 34 grupos están liderados por mujeres frente a 27 grupos liderados por hombres. En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los 34 grupos actuales en torno a las Divisiones del I3A. La suma de los grupos reportados en la figura es mayor que el número total real de grupos, dado que algunos grupos (8), y por tanto cada investigador de estos grupos, pertenece a varias (máximo dos) divisiones diferentes.



GRUPOS I3A POR DIVISIÓN

1.2 Recursos Humanos

Prácticamente todos los miembros doctores del I3A pertenecen a la Universidad de Zaragoza. Los miembros del I3A pueden serlo dentro de tres categorías diferentes:

• miembros permanentes doctores: a fecha 31 de diciembre de 2021 son 281, de los cuales 268 son Personal Docente e Investigador y los 13 restantes personal investigador.

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

CATEGORÍAS CONTRACTUALES MIEMBROS PERMANENTES

Categoría	nº
Catedrático de Universidad	57
Profesor emérito	1
Titular de Universidad	137
Titular de Escuela Universitaria	2
Profesor Ayudante Doctor	22
Profesor Asociado	4
Profesor Colaborador	8
Profesor Contratado Doctor	30
Colaborador extraordinario	1
Profesor CUD	5
Profesor interino	1
Investigador UZ	8
Investigador Ramón y Cajal	2
Investigador ARAID	3

• miembros temporales: a fecha 31 de diciembre eran 182 miembros distribuidos todos ellos entre las siguientes categorías:

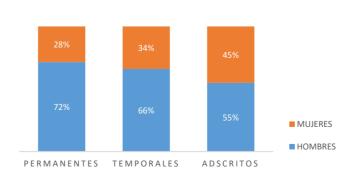
Categoría	nº
Personal contratado en formación y becarios	129
Personal contratado por proyecto	19
PDI	31
Técnicos	3

• miembros adcritos: además se cuenta con 40 miembros procedentes de otros centros (CIBER, IIS, ITAINNOVA, USJ, etc.)

Categoría	nº
Miembro adscrito externo	40

Desagregando por género, y tipo de miembro, se tienen los porcentajes que se muestran en el gráfico siguiente.

PERSONAL INVESTIGADOR POR GÉNERO



Asimismo, para el normal funcionamiento del Instituto, el I3A cuenta con una estructura compuesta por 4 profesionales en administración (una técnico administrativo de apoyo, una adjunta a la dirección y dos

personas que se ocupan de la gestión de proyectos) y 1 responsable de comunicación a jornada completa, cofinanciada por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón, la Cátedra URBASER y la Cátedra de TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL. En la parte técnica se cuenta con 3 profesionales (una persona encargada de microinformática, un responsable de tecnologías web y un analista de sistemas). Todo este personal, a excepción de la técnico administrativo de apoyo (subvencionada directamente por los presupuestos de la Universidad de Zaragoza), es financiado por los presupuestos del Instituto. La estructura se completa con personal técnico propio de los grupos (7 técnicos de apoyo).

En la siguiente figura se ve cómo se distribuyen los investigadores permanentes en torno a las Divisiones del I3A. De nuevo la suma de los investigadores reportados en la figura es mayor que el número total real de investigadores, dado que algunos investigadores (76 de 8 grupos), pertenecen a varias divisiones (máximo dos) diferentes.

Ingeniería Biomédica Procesos y Reciclado Tecnologías Industriales TICs

MIEMBROS PERMANENTES I3A POR DIVISIÓN

A continuación se muestra la división del personal por categoría, sexo, procedencia y división.

RRHH (IPS, INVESTIGADORES PERMANENTES Y POSTDOCTORALES) POR CATEGORÍA, SEXO Y PROCEDENCIA

		REC	CURSO	S HU	MAN	OS 2	021			
	Estatus p	rofesional	Se	хо		Na	acionalidad	TOTAL		
	Permanente	No permanente	н	М	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas
Investigadores principales	34	0	28	6	34	0	0	0	34	34
Investigadores seniors	247	0	173	74	239	5	3	0	247	247
Investigadores postdoctorales (tesis más de 3 años)	0	49	34	15	43	4	2	0	49	49
Investigadores postdoctorales (tesis en los últimos tres años)	0	15	12	3	13	2	0	0	15	15
Investigadores predoctorales	0	118	75	43	101	9	4	4	118	118
Adscritos	0	40	24	16	39	1	0	0	40	40
SUBTOTAL									503	503
Técnicos	10	0	8	2	8	0	2	0	10	10
Personal administrativo	5	0	0	5	5	0	0	0	5	5
TOTAL	296	222	354	164	482	21	11	4	518	518

PERSONAL INVESTIGADOR (IPs, INVESTIGADORES PERMANENTES Y POSTDOCTORALES) POR CATEGORÍA, DIVISIÓN, SEXO Y NACIONALIDAD

	PERSONAL INVESTIGADOR 2021												
Estatus professional Sexo Nacionalidad TOTAL													
	Permanente	No permanente	Н	М	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas			
				PRO	OCESO	S Y RE	CICLADO						
P&R	56	4	29	31	47	7	3	3	60	60			
				ING	ENIER	ÍA BIO	OMÉDICA						
вю	57	21	53	25	69	8	0	1	78	78			
		TECNOL	OGÍAS	DE LA	INFO	RMAC	IÓN Y LA C	OMUNICA	ACIÓN				
TICS	124	12	80	56	130	4	2	1	136	136			
				TECNO	DLOGÍ	AS INI	DUSTRIALE	S					
TI	78	12	70	20	88	2	0	0	90	90			
			1	TOTAL	NÚME	RO D	E PERSONA	AS					
	315	49	232	132	333	21	5	5	364	364			

^{*} Nótese que algunos investigadores pertenecen a más de una división, por lo que la suma total de esta tabla no coincide con el total en la tabla anterior.

PERSONAL TÉCNICO POR CATEGORÍA, DIVISIÓN, SEXO Y NACIONALIDAD

	PERSONAL TÉCNICO												
	Estatus pr	ofessional	Se	хо		N	acionalidad	ı	TOTAL				
	Permanente	No permanente	н	М	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas			
P&R	4	0	3	1	3	0	1	0	4	4			
вю	2	0	1	1	2	0	0	0	2	2			
TICS	3	0	3	0	2	0	1	0	3	3			
ті	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1			
			TOTA	LNÚN	/IERO	DE PE	RSONAS						
TOTAL A 31 DE DICIEMBRE DE 2021	10	0	8	2	8	0	2	0	10	10			

PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CATEGORÍA, SEXO Y NACIONALIDAD

	PERSONAL ADMINISTRATIVO												
	Estatus pr	ofessional	Se	хо		Na	acionalidad	ı	TOTAL				
	Permanente	No permanente	н	М	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	Total tiempo completo	Número de personas			
			тота	L NÚN	/IERO	DE PE	RSONAS						
TOTAL A 31 DE DICIEMBRE DE 2021	5	0	0	5	5	0	0	0	5	1			

PERSONAL INVESTIGADOR (PREDOCTORAL Y POSTDOCTORAL) POR DIVISIÓN, SEXO Y PROCEDENCIA

	INVESTIGADORES PREDOCTORALES													
	EN FORMACIÓN													
	Se	хо		Na	cionalidad		Número total	Tesis doctorales						
	М	F	ES	EU	América Latina	Resto del mundo	de investigadores predoctorales	defendidas						
	•			P	ROCESOS Y	RECICLAI	00							
P&R	4	11	10	3	0	2	15	8						
				IN	IGENIERÍA	BIOMÉDI	CA							
ВІО	23	19	32	6	3	1	42	12						
	TE	CNO	LOGÍA	S DE I	A INFORM	ACIÓN Y	LA COMUNICACIÓN	ı						
TICs	33	10	41	0	1	1	43	11						
	-			TECI	NOLOGÍAS	INDUSTRI	ALES							
ті	15	3	18	0	0	0	18	7						
			тота	L INV	ESTIGADO	RES PRED	OCTORALES							
	75	43	101	9	4	4	118	38						

	INVESTIGADORES POSTDOCTORALES							
					EN FORM	ACIÓN		
	Se	хо		Na	acionalidad		Número total	Investigadores postdoctorales en el
	М	F	ES	EU	América Latina	Resto del mundo	de investigadores postdoctorales	año
				P	ROCESOS Y	RECICLAI	DO	
P&R	6	5	6	3	2	0	11	4
				II	NGENIERÍA	BIOMÉDI	CA	
вю	15	9	23	1	0	0	24	7
	TI	ECNO	LOGÍA	S DE	LA INFORM	IACIÓN Y	LA COMUNICACIÓI	N
TICs	9	4	11	2	0	0	13	4
	TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES							
TI	16	0	16	0	0	0	16	5
	TOTAL INVESTIGADORES PREDOCTORALES							
	46	18	56	6	2	0	64	20

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (DE MÁS DE 3 MESES)

	PERSONAL INVESTIGADOR 2021								
	Nún	nero	Sexo		Nacionalidad				
	Pre/Post	Senior	Ξ	М	ES	EU	América Latina	Resto del Mundo	TOTAL
	PROCESOS Y RECICLADO								
P&R	1	0	0	1	0	0	1	0	1
	INGENIERÍA BIOMÉDICA								
вю	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Т	ECNOLOGÍAS D	E LA I	NFOR	ИACIÓ	NYL	A COMUNI	CACIÓN	
TICS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Т	ECNOL	OGÍAS	INDU	STRIA	LES		
TI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		TOTAL NÚMER	O DE V	VISITA	S SUPE	RIOR	ES A TRES I	MESES	
	1	0	0	1	0	0	1	0	1

DISTRIBUCIÓN PERSONAL 13A



Listado de miembros permanentes

Abián Vicén, María Ábrego Garrués, Javier Acero Acero, Jesús Acero Cacho, Raquel Aguilar Martín, Juan José Aisa Arenaz, Jorge Alastruey Benedé, Jesús Alba López, Juan José Albajez García, José Antonio Aldea Chagoyen, Concepción Alesanco Iglesias, Álvaro Alfaro Ruiz, Icíar Almeida E Silva, Filomena Alonso Esteban, Rafael Álvarez Pérez-Aradrós, Pedro Javier Alzueta Ania, María Ujué Andrés Gimeno, Nieves Aragüés Muñoz, Mª del Rosario Aramendía Marzo, María Teresa Arauzo Pérez, Jesús

Arronategui Arribalzaga, Unai Artigas Maestre, José Ignacio

Asensio Casas, Esther Atencia Carrizo, Jesús Ayuso Escuer, Natalia Aznar Ramos, Margarita

Aznar Tabuenca, Francisco Azuara Guillén, Guillermo I.

Bailón Luesma, Raquel Baldassarri , Sandra S.

Bañares Bañares, José Angel Barragán Pérez, Luis Ángel Bayod López, Javier

Bea Cascarosa, José Antonio

Béjar Hernández, Rubén Bel Cacho, David

Belarra Piedrafita, Miguel Ángel Beltrán Blázquez, Fernando Ángel

Beltrán Blázquez, José Ramón Bermúdez Cameo, Jesús

Bernad Lusilla, Jorge Bernal Ruiz, Carlos

Bernués Del Río, Emiliano Bilbao Duñabeitia, Rafael

Blesa Gascón, Alfonso Bobed Lisbona, Carlos

Bobillo Ortega, Fernando

Bono Nuez, Antonio Briz Velasco, José Luis Brosed Dueso, Francisco

Brufau García, Pilar

Buldain Pérez, Julio David Burdío Pinilla, José Miguel

Calvo Calzada, Begoña Calvo López, Belén

Callejas Bermejo, Alicia Canales Compés, María

Canellas Aguareles, Elena

Carretero Chamarro, Claudio Carro Ceballos, Pedro Luis

Carro Ceballos, Pedro Luis Casas Nebra, Roberto

Castellanos Gómez, José Ángel

Catalán Cantero, Carlos Ceamanos Lavilla, Jesús

Cegoñino Banzo, José

Celma Pueyo, Santiago

Cerezo Bagdasari, Eva Cilla Hernández, Myriam

Civera Sancho, Javier

Colom Piazuelo, José Manuel Collados Collados, Mª Victoria

Cózar Bartos, José María

Cubero García, Ana

Cuchí Oterino, José Antonio

Cueto Prendes, Elías De Corato , Marco Delgado Gracia, Mónica

Doblaré Castellano, Manuel

Domeño Recalde, Celia Doweidar , Mohamed H.

Espinosa Fernández, Almudena

Ezpeleta Mateo, Joaquín Fabra Caro, Javier

Falcó Boudet, Jorge Fernández Cuello, Ángel

Fernández Navajas, Julián Fernández Pato, Javier

Fonts Amador, María Isabel Francés Pérez, Eva

Fueyo Díaz, Norberto Gallardo Casero, Jesús

Gállego Martínez, José Ramón Garcés Gregorio, Juan Ignacio

García Aznar, José Manuel García Bosque, Miguel

García Dúcar, Paloma García Hernández, César

García Moros, José García Navarro, Mª Pilar

García Nieto, Lucía García Palacín, Ignacio

García Ruiz, María Esperanza Gea Galindo, Gloria

Gil Albarova, Jorge Gil Herrando, Eduardo

Gil Lalaguna, Noemí Gómez Benito, María José

Gómez Samper, Antonio González Bedia, Manuel

González Cebollada, César González Ibáñez, David

Gonzalo Callejo, Alberto

Gracia del Río, Jorge Gran Tejero, Rubén Grasa Orús, Jorge

Guerrero Campo, José Jesús

Guillén Lambea, Silvia Gutiérrez Pérez, Diego

Gutiérrez Soler, Fernando Hauke Bernardos, Guillermo

Heras Vila, Carlos David Herguido Huerta, Javier Hernández Giménez, Mónica

Hernández Solana, María Ángela

Herrando Zapater, María Herrero Jaraba, José Elías Ibáñez Marín, Pablo

Ibarz Montaner, Elena Ilarri Artigas, Sergio Izquierdo Núñez, David

Jarabo Torrijos, Adrián Júlvez Bueno, Jorge Emilio Lacuesta Gilaberte, Raquel

Laguna Lasaosa, Pablo Laloya Monzón, Eduardo Lanchares Sancho, Elena

Larrodé Pellicer, Emilio Lázaro Belanche, Luisa Lázaro Fernández, Ana

Lázaro Plaza, Jesús Lera García, Francisco Lobera Salazar, Julia

López Lucia, Alicia López Mesa, Belinda

López Nicolás, Gonzalo López Torres, Ana María

Losada Binué, María Ángeles Lozano Serrano, Miguel Ángel

Lucía Gil, Óscar

Lucha López, Mª Orosia

Lladó Paris, Juan Lleida Solano, Eduardo

Magallón Lacarta, Juan Antonio

Mahulea, Cristian

Mainar Fernández, Ana María Majarena Bello, Ana Cristina Manyá Cervelló, Joan Josep

Marco Murria, Julio

Marín Herrero, José María

Marín Zurdo, Javier Martín Alonso, Juan Carlos Martín del Brío, Bonifacio Martín Yagüe, Jesús Joaquín Martínez Barca, Miguel Ángel Martínez Cantín, Rubén Martínez Cortés, Juan Pablo Martínez Gómez, Francisco Javier Martínez Iturbe, Abelardo Martínez Montiel, José María Martínez Pérez, Arantza Martínez Ruiz, Ignacio Masgrau Gómez, Enrique Masiá Corcoy, Belén Mastral Lajusticia, José Mateo Gascón, Javier Mayordomo Cámara, Elvira Maza Frechín, Mario Vicente Medel Rezusta, Francisco Javier Mediano Heredia, Arturo Medrano Marqués, Nicolás Mena Nieto, Eduardo Mena Tobar, Andrés Menéndez Sastre, Miguel Mercado Barraqueta, Daniel Merseguer Hernáiz, José Javier Miguel Artiaga, Antonio Millera Peralta, Ángela Mincholé Lapuente, Ana Mingo Sanz, Jesús de Molina Gaudó, Pilar Monné Bailo, Carlos Montano Gella, Luis Enrique Montesano del Campo, Luis Montijano Muñoz, Eduardo Monzón Chavarrías, Marta Morales Hernández, Mario Mosteo Chagoyen, Alejandro R. Muñoz Orbañanos, Adolfo Murillo Arnal, Ana Cristina Murillo Castarlenas, Javier Murillo Esteban, María Benita Navarro, Denis

Navas Montilla, Adrián Neira Parra, José Nerín de la Puerta, Cristina Nogueras Iso, Francisco Javier Ochoa Garrido, Ignacio Oliva Alcubierre, Miriam Oliván García, Sara Olmos Gasso, Salvador Ordovás Vidal, Laura Orrite Uruñuela, Carlos Ortega Giménez, Alfonso Ortín Gracia, Jorge Otín Acín, Aránzazu Oyarbide Usabiaga, Estanislao Palero Díaz, Virginia Pardo Fernández, Juan Ignacio Peña Baquedano, Estefanía Peña Baquedano, Juan Antonio Peña Llorente, José Angel Pérez Ansón, María Ángeles Pérez del Palomar Aldea, Amaya Pérez Yus, Alejandro Piedrafita Moreno, Ramón Pina, Eduardo Antonio Puértolas Broto, Sergio Puevo Paules, Esther Ramírez Laboreo, Edgar Jorge Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier Resano Ezcaray, Martín Riazuelo Latas, Luis Ríos Jordana, Ricardo Rodríguez Fernández, Ricardo J. Rodríguez Soria, Beatriz Romero Pascual, Enrique Roque, Carla Rubio Navarro, Carlos Enrique Ruiz Mas, José

Sánchez Azqueta, Carlos Sánchez Cebrián, José Luis Sánchez Tabuenca, Beatriz Santolaria Mazo, Jorge Segarra Flor, Juan Seral García, Belén Serra de Renobales, Luis María Serraller Sánchez, Francisco Serrano Pacheu, Ana Sevillano Reyes, Pascual Silva Suárez, Manuel Soler Herrero, Jaime Suárez Gracia, Darío Subías Domingo, Jesús Mario Tardioli, Danilo Tardós Solano, Juan Domingo Teruel Doñate, Enrique Tolosana Calasanz, Rafael Torcal Milla, Francisco J. Torres Moreno, Enrique Fermín Tricas García, Fernando Tricas Moreno, José Miguel Trillo Lado, Raquel Urriza Parroqué, Isidro Valdovinos Bardají, Antonio Valero Bresó, Alejandro Valladares Hernando, David Vallés Brau, Juan Antonio Velázquez Sancho, Jesús Vicente Borruel, Luis Villarroel Salcedo, José Luis Villarroya Gaudó, María Viñals Yúfera, Víctor Yagüe Fabra, José Antonio Zalba Nonay, Belén

Zarazaga Soria, Francisco Javier

Ruiz Palacín, Joaquín

Sagüés Blázquiz, Carlos

Salazar Riaño, José Luis Salinas Áriz, Íñigo

Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

^{*} Laura Ordovás y Carla Roque son investigadoras ARAID asociadas al I3A.

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 (Adjunta a la Dirección)

Personal Técnico FIGUEREDO PIÑERO, Dariel

PELEATO GONZÁLEZ, Teodoro SIERRA RUIZ, José Ignacio

Responsable de comunicación BENTUÉ CERESUELA, Melania

Técnicos de apoyo en grupos de investigación: LASOBRAS LAGUNA, Javier

MARZO MAINAR, Carlos MOVILLA MENO, Nieves DURÁN SÁNCHEZ, Paul ROCHE SERUENDO, Eva Mª JUSTE LORENTE, Óscar

Captación de recursos humanos

A lo largo del 2021 el I3A ha incorporado los siguientes investigadores en las diferentes convocatorias de captación de recursos humanos:

Predoctoral DGA	12
Predoctoral FPI	8
Predoctoral FPU	6
María Zambrano	4
ARAID	2
Ramón y Cajal	1

Incorporaciones y bajas

En el transcurso del año 2021 se aprobó en Consejo de Instituto la incorporación de los siguientes miembros permanentes doctores:

- Ana Cubero García (TFD)
- Mario Morales Hernández (TFD)
- Ana Mincholé Lapuente (BSICoS)
- Edgar Ramírez Laboreo (RoPERT)
- Elena Canellas Aguareles (GUIA)Filomena Almeida e Silva (GUIA)
- Carlos Sánchez Azqueta (GDE)
- Francisco Aznar Tabuenca (GDE)
- Raquel Acero Cacho (GIFMA)

- Alejandro Pérez Yus (RoPERT)
- Belina López de Mesa (GIA)
- Almudena Espinosa Fernández (GIA)
- Marta Monzón Chavarrías (GIA)
- Ángel Fernández Cuello (HOWLAB)
- Pascual Sevillano Reyes (GTF)
- Raquel Lacuesta Gilaberte (AFFECTIVE LAB)
- Miguel García Bosque (GDE)

Asimismo, se comunicaron las siguientes bajas: Carlos Flavián Blanco, José Antonio Puértolas Rafales, Luis Gracia Villa, Francisco Moreno Gómez, Luis Castejón Herrer, Santiago Baselga Ariño, Mariano Muñoz Rodríguez y Javier Abad Blasco.

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 potencia mediante 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. Además, los recién creados Laboratorios de Vanguardia refuerzan, aglutinan y visualizan las líneas de trabajo de sus grupos de investigación.





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 actuales 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. Muchas de estas soluciones están orientadas hacia lo que podriamos denominar medicina personalizada, ya que la variabilidad intersujeto, en casi todos los campos y aspectos que se tratan, hace que las soluciones de propósito general sean la excepción mucho más que la norma. 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 procesos electroquirúrgicos aplicados al tratamiento de cáncer, etc. y en ocasiones incluso el desarrollo de una terapéutica asociada (marcapasos, desfibriladores, etc) con su instrumentación asociada, todo ello aspectos de gran trascendencia en salud. Por ello se dirige la investigación en esta línea a la integración entre las tecnologías con el proceso fisiológico subyacente para sacarse mutuamente el máximo partido.

Tecnologías de Prevención y Asistenciales

La última línea de investigación del área tiene como objetivo la focalización en los aspectos asistenciales 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 su desempeño 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, rehabilitaciones etc. Se aborda 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, tanto orales para disminuidos como "brain computer interfaces" para limitaciones severas. Los servicios de Telemedicina en sí mismos son también objeto de investigación y desarrollo en esta línea.

Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
AMB	Grupo de Mecánica Aplicada y	15 miembros doctores, 3 miembros temporales,	DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO- EXPERIMENTALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR
	Bioingeniería	2 miembros adscritos	DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO- EXPERIMENTALES DEL SISTEMA MUSCULO- ESQUELÉTICO
			DESARROLLO DE TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA INTENSIVA EN DATOS (DATA-ENABLED BIOENGINEERING)
			DIGITAL TWINS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA AYUDA AL COCINADO EN PLACAS DE INDUCCIÓN
			MÉTODOS EXPERIMENTALES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS BIOLÓGICOS Y BIOMATERIALES
			MODELADO COMPUTACIONAL DEL OJO HUMANO, PLANIFICACIÓN DE CIRUGÍAS Y DISEÑO DE LENTES INTRAOCULARES



			SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA BIOLOGÍA CELULAR Y REGENERACIÓN DE TEJIDOS
			TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) PARA LA PERSONALIZACIÓN DE LOS PACIENTES VIRTUALES (DIGITAL TWINS)
BSICoS	Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation	8 miembros doctores, 24 miembros temporales, 10 miembros adscritos	CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y MODELIZACIÓN IN VITRO DEL ENVEJECIMIENTO CARDÍACO INTERFACES NEURONALES CON EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PARA ESTUDIAR EL MOVIMIENTO
			MARCADORES DE ECG PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO DE ARRITMIA
			MODELADO Y SIMULACIÓN DE ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA MONITORIZACIÓN A LARGO PLAZO CON DISPOSITIVOS PORTÁTILES
			PARAMETRIZACIÓN NO INVASIVA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO
			PROCESAMIENTO DE SEÑALES EGM INTRACARDÍACAS
			PROCESAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE SEÑALES BIOMÉDICAS PARA PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS
CeNIT	Communications	15 Miembros doctores,	E-HEALTH
	Networks and Information Technologies for e- Health and Quality of	2 miembros temporales	SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIONES MÓVILES. REDES HETEROGÉNEAS 4G/5G
GBM	Experience Group Grupo de Biomateriales	7 miembros doctores, 7 miembros temporales,	CORRECCIÓN DE LAS ASIMETRÍAS MANDIBULARES EN NIÑOS
		1 miembro adscrito	DESARROLLO DE CLAVOS INTRAMEDULARES PARA FRACTURAS DE FÉMUR
			MODELADO DE LA RETINA HUMANA PARA LA PREDICCIÓN DE RIESGO DE PADECER ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
			PROGRAMA REGIONAL DE IMPLANTES RETIRADOS PRÓTESIS ARTICULAR DE POLÍMERO REFORZADO
			CON GRAFENO SUSTITUTOS ÓSEOS, MÉTODOS PARA LA REPARACIÓN ÓSEA
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y	16 miembros doctores, 11 miembros temporales	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS ELECTROQUIRÚRGICAS
	Microelectrónica	11 memoros temporales	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN
			SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE PROCESADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
HOWLAB	Human OpenWare Research Lab	7 miembros doctores, 8 miembros temporales	METODOLOGÍAS DE DISEÑO DE PRODUCTO Y SERVICIO
			TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DEL INTERNET DE LAS COSAS
ID-ERGO	Investigación y Desarrollo en Ergonomía	3 miembros doctores, 4 miembros temporales, 4 miembros adscritos	ERGONOMÍA Y PSICOSOCIOLOGÍA DEL TRABAJO ERGONOMÍA E INGENIERÍA DE PRODUCTO ERGONOMÍA Y FACTOR HUMANO DE GRUPOS DE TRABAJO. SEGURIDAD LABORAL Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	4 miembros doctores, 1 miembro temporal, 1 miembro adscrito	MINIMAL COGNITION, ADAPTIVE BEHAVIOUR AND AUTONOMOUS AGENCY EMBODIED AND SITUATED COGNITION BIO-INSPIRED ROBOTICS AND THEORETICAL NEUROSCIENCE SOCIAL COGNITION AND COLLECTIVE BEHAVIOUR



	T		
M2BE	Multiescala en ingeniería mecánica y biológica	4 miembros doctores, 18 miembros temporales, 4 miembros adscritos	DISEÑO COMPUTACIONAL DE PRÓTESIS E IMPLANTES PARA TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS
			INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MECANOBIOLOGÍA DE LA REGENERACIÓN Y REMODELACIÓN DE TEJIDOS
			MECANO-QUIMIO-BIOLOGÍA CELULAR
			MECANOBIOLOGÍA DE LA METÁSTASIS TUMORAL
			MODELADO BIOMECÁNICO DE LA FIBROSIS PULMONAR
TME Lab	Tissue Microenvironment	3 miembros doctores, 10 miembros temporales, 4 miembros adscritos	BIOLOGÍA CELULAR SIMULACIÓN COMPUTACIONAL TECNOLOGÍAS MICROFLUÍDICAS
TOL	Tecnologías Ópticas Láser	9 miembros doctores, 4 miembros temporales	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO ÓPTICO EN MECÁNICA ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS (HOE) FIBRAS Y GUÍAS ÓPTICAS ACTIVAS
UIF	Unidad de Investigación en Fisioterapia	2 miembros doctores	FISIOTERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA (OMT) FIBROLISIS DIACUTÁNEA FISIOTERAPIA MIOFASCIA NEURODINÁMICA CLÍNIDA (DNS)
ViVoLab	Voice Input Voice Output Laboratory	6 miembros doctores, 5 miembros temporales	APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DEL HABLA Y EL LENGUAJE
			INDEXADO Y RECUPERACIÓN DE CONTENIDOS MULTIMEDIA (TEXTO, AUDIO Y VIDEO)
			PROCESADO DE INFORMACIÓN AUDIOVISUAL
			TECNOLOGÍAS PARA LA INTERACCIÓN PERSONA- MÁQUINA





ÁREA CLAVE DE INVESTIGACIÓN EN

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TICs)

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

Tecnologías de computación avanzada y sistemas embebidos inteligentes

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

Infraestructuras, tecnologías y servicios de telecomunicaciones

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



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

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

TIC para contenidos digitales y creatividad

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

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

Interfaces avanzadas y robótica

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

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

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

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

Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
AFFECTIVE LAB	Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas	5 miembros doctores	INTERACCIÓN AFECTIVA INTERACCIÓN MULTIMODAL INTERACCIÓN TANGIBLE
CeNIT	Communications Networks and Information Technologies for e-Health and Quality of Experience Group	15 miembros doctores, 2 miembros temporales	E-HEALTH SISTEMAS AVANZADOS DE COMUNICACIONES MÓVILES. REDES HETEROGÉNEAS 4G/5G
COSMOS	Computer Science for	8 miembros doctores, 1 miembro temporal,	GESTIÓN DE DATOS MODELOS FORMALES PARA SISTEMAS COMPLEJOS:



	Complex System	1 miembro adscrito	MODELADO, ANÁLISIS Y SÍNTESIS
	Modeling		SIMULACIÓN Y ARQUITECTURAS DE EJECUCIÓN
DisCo	Grupo de I+D en Computación	7 miembros doctores, 2 miembros temporales	APLICACIÓN DE MÉTODOS FORMALES AL DOMINIO DE LA CIBERSEGURIDAD
	Distribuida		DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA EL MODELADO Y ANÁLISIS DE APLICACIONES INTENSIVAS EN DATOS
			EJECUCIÓN DE APLICACIONES DE GRAN ESCALA EN ENTORNOS DE COMPUTACIÓN HÍBRIDOS
			NUEVAS TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS A GRAN ESCALA
GaZ	Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza	12 miembros doctores	JERARQUÍA DE MEMORIA Y PROCESADORES MULTICORE, PROCESADORES MULTICORE, GPGPUS, Y FPGAS; SIMULACIONES DEL SISTEMA COMPLETO; OPTIMIZACIÓN NO CONVENCIONAL DE SOFTWARE SISTEMAS EMPOTRADOS DE TIEMPO REAL PARALELISMO DE DIFÍCIL EXTRACCIÓN REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO DEL SOFTWARE
GRAPHICS &	Graphics &	7 miembros doctores,	TRANSIENT IMAGING
IMAGING LAB	Imaging Lab	6 miembros temporales 1 miembro adscrito	VIRTUAL REALITY DIAGNOSIS OF VISUAL DEFECTS INTUITIVE EDITING OF VISUAL APPEARANCE PHYSICALLY-BASED RENDERING
HOWLAB	Human OpenWare	7 miembros doctores, 8 miembros temporales	METODOLOGÍAS DE DISEÑO DE PRODUCTO Y SERVICIO
	Research Lab		TECNOLOGÍAS HABILITADORAS DEL INTERNET DE LAS COSAS
IAAA	Sistemas de información avanzados	4 miembros doctores, 3 miembros temporales	CARACTERIZACIÓN SEMÁNTICA DE INFORMACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA
	avalizados		GRAFOS DE CONOCIMIENTO DE BASE GEOGRÁFICA
			INFRAESTRUCTURAS DE INFORMACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA
			INTEGRACIÓN DE DATOS ENLAZADOS
			MODELIZADO DE INFORMACIÓN DE BASE GEOGRÁFICA
			SERVICIOS BASADOS EN LA LOCALIZACIÓN
ISAAC	Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy and Cognition	4 miembros doctores, 1 miembro temporal, 1 miembro adscrito	MINIMAL COGNITION, ADAPTIVE BEHAVIOUR AND AUTONOMOUS AGENCY EMBODIED AND SITUATED COGNITION BIO-INSPIRED ROBOTICS AND THEORETICAL NEUROSCIENCE SOCIAL COGNITION AND COLLECTIVE BEHAVIOUR
Ropert	Robótica, Percepción y Tiempo Real	27 miembros doctores, 25 miembros temporales	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
SID	Sistemas de información	5 miembros doctores, 4 miembros temporales,	GESTIÓN DE DATOS EN ENTORNOS INFORMÁTICOS MÓVILES
	distribuidos	3 miembros adscritos	SISTEMAS DE INFORMACIÓN SEMÁNTICA
			SISTEMAS DE INFORMACIÓN SEMÁNTICA EN ENTORNOS INFORMÁTICOS MÓVILES
TOL	Tecnologías Óptica Láser	9 miembros doctores, 4 miembros temporales	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO ÓPTICO EN MECÁNICA ELEMENTOS ÓPTICOS HOLOGRÁFICOS (HOE) FIBRAS Y GUÍAS ÓPTICAS ACTIVAS



ViVoLab	Voice Input Voice Output	6 miembros doctores, 5 miembros temporales	APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS DEL HABLA Y EL LENGUAJE
	Laboratory		INDEXADO Y RECUPERACIÓN DE CONTENIDOS MULTIMEDIA (TEXTO, AUDIO Y VIDEO)
			PROCESADO DE INFORMACIÓN AUDIOVISUAL
			TECNOLOGÍAS PARA LA INTERACCIÓN PERSONA- MÁQUINA



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. Análisis de ultratrazas en distintos ámbitos, incluido el clínico.

Tecnologías del Hidrógeno

Esta línea aborda la producción, separación, almacenamiento y aprovechamiento de este "vector energético" por métodos no convencionales y de forma sostenible, teniéndose como ámbitos de trabajo: la producción y purificación de hidrógeno a partir de distintas fuentes renovables para obtener un hidrógeno de alta pureza mediante diferentes procesos y reactores ad-hoc; el almacenamiento y aplicaciones, mediante 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 y poligeneración, 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. Los ámbitos de trabajo que incluye son: Desarrollo de envases activos e inteligentes, incluyendo el estudio de la interacción envase-alimento, la seguridad de los envases, así como estudios de migración. Identificación y cuantificación de NIAS; Métodos avanzados de separación, que abordan la extracción, fraccionamiento y encapsulado de principios activos a partir de material vegetal.

Grupos involucrados en el área estratégica

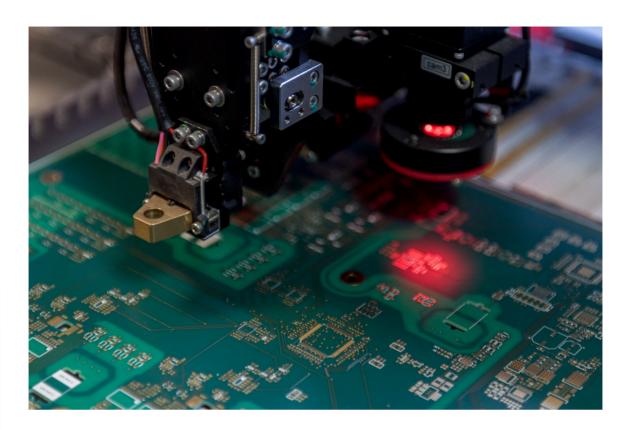
En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
CREG	Catálisis, Separaciones Moleculares e Ingeniería de Reactores	6 miembros doctores, 6 miembros temporales	DESTILACIÓN CON MEMBRANAS INGENIERÍA DE REACTORES TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO
GATHERS	Grupo de Termodinámica Aplicada y Superficies	2 miembros doctores, 1 miembros temporal 1 miembro adscrito	MEDIOAMBIENTE Y AGRONOMÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍAS SOSTENIBLES
GITSE	Ingeniería térmica y sistemas energéticos	10 miembros doctores, 2 miembros temporales	ALMACENAMIENTO TÉRMICO DE ENERGÍA CLIMATIZACIÓN Y AUDITORÍAS ENERGÉTICAS ENERGÍA SOLAR MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE EQUIPOS TÉRMICOS Y EDIFICIOS MODELADO, SIMULACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS ENERGÉTICOS TERMOECONOMÍA Y ECOEFICIENCIA
GPT	Grupo de Procesos Termoquímicos	20 miembros doctores, 8 miembros temporales 1 miembro adscrito	ESTUDIO DE LA COMBUSTIÓN DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS FORMACIÓN Y DESTRUCCIÓN DE CONTAMINANTES GASEOSOS



		I	
			PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS VALIOSOS A PARTIR
			DE
			BIOMASA Y RESIDUOS
			VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS
GUIA	Grupo Universitario de Investigación Analítica	8 miembros doctores, 11 miembros temporales	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).
			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
MARTE	Métodos de Análisis Rápido	4 miembros doctores, 1 miembro temporal	DESARROLLO DE MÉTODOS DE ANÁLISIS CLÍNICO MÍNIMAMENTE INVASIVO
	con Técnicas Espectroscópicas	7 miembros adscritos	DESARROLLO DE MÉTODOS PARA EL ANÁLISIS DIRECTO DE NANOMATERIALES Y LA DETECCIÓN 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 de diseño de los componentes de los vehículos, consiguiendo mejor comportamiento dinámico, mayor vida a fatiga, mayor capacidad de absorción de energía de impacto y menor peso. Para ello se analizan tanto aleaciones metálicas como materiales compuestos de fibra de vidrio, carbono, kevlar, etc. También se analizan las distintas técnicas de trenzado espacial de las fibras y los distintos tipos de rena.

Grupos involucrados en el área estratégica

En esta línea de investigación colaboran los siguientes grupos:

Acrónimo	Nombre	Nº de miembros	Líneas de investigación
АМВ	Grupo de Mecánica Aplicada y Bioingeniería	15 miembros doctores, 3 miembros temporales, 2 miembros adscritos	DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO- EXPERIMENTALES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR
			DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICO- EXPERIMENTALES DEL SISTEMA MUSCULO-ESQUELÉTICO
			DESARROLLO DE TÉCNICAS DE BIOINGENIERÍA INTENSIVA EN DATOS (DATA-ENABLED BIOENGINEERING)
			DIGITAL TWINS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA AYUDA A L COCINADO EN PLACAS DE INDUCCIÓN



			MÉTODOS EXPERIMENTALES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS BIOLÓGICOS Y BIOMATERIALES
			MODELADO COMPUTACIONAL DEL OJO HUMANO, PLANIFICACIÓN DE CIRUGÍAS Y DISEÑO DE LENTES INTRAOCULARES
			SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE LA BIOLOGÍA CELULAR Y REGENERACIÓN DE TEJIDOS
			TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (MACHINE LEARNING) PARA LA PERSONALIZACIÓN DE LOS PACIENTES VIRTUALES (DIGITAL TWINS)
GDE	Grupo de Diseño Electrónico	7 miembros doctores, 5 miembros temporales	RFICS PARA COMUNICACIONES DE BANDA ANCHA ASICS PARA INTERFACES DE SENSORES CIRCUITOS Y SISTEMAS PARA IOT CRIPTOSISTEMAS
GEPM	Grupo de Electrónica de Potencia y	16 miembros doctores, 11 miembros temporales	SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS ELECTROQUIRÚRGICAS
	Microelectrónica		SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN
			SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA APLICACIONES DE PROCESADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA
GIA	Grupo de Investigación en Arquitectura	3 miembros doctores, 1 miembro temporal	ESTUDIO Y REVALORIZACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO TEORÍA Y CULTURA ARQUITECTÓNICA VIVIENDA, CIUDAD Y MEDIO AMBIENTE
GIFMA	Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada	8 miembros doctores, 5 miembros temporales	METROLOGÍA DE FABRICACIÓN MECATRÓNICA Y MICROTECNOLOGÍAS FABRICACIÓN Y CALIDAD INTEGRADA FABRICACIÓN INTEGRADA POR ORDENADOR
GTF	Grupo de Tecnologías Fotónicas	10 miembros doctores, 9 miembros temporales	FIBRA ÓPTICA Y REDES ÓPTICAS DE COMUNICACIÓN DEPOSICIÓN DE MULTICAPAS ÓPTICAS SENSORES, SISTEMAS E INSTRUMENTOS ÓPTICOS Y OPTOELECTRÓNICOS CON APLICACIÓN INDUSTRIAL
M2BE	Multiescala en ingeniería	4 miembros doctores, 18 miembros temporales,	DISEÑO COMPUTACIONAL DE PRÓTESIS E IMPLANTES PARA TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS
	mecánica y biológica	4 miembros adscritos	INGENIERÍA DE TEJIDOS Y MECANOBIOLOGÍA DE LA REGENERACIÓN Y REMODELACIÓN DE TEJIDOS
			MECANO-QUIMIO-BIOLOGÍA CELULAR
			MECANOBIOLOGÍA DE LA METÁSTASIS TUMORAL
	Dale /tilea	27	MODELADO BIOMECÁNICO DE LA FIBROSIS PULMONAR ROBÓTICA MÓVIL: PLANIFICACIÓN Y NAVEGACIÓN
RoPERT	Robótica, Percepción y Tiempo Real	27 miembros doctores, 25 miembros temporales	LOCALIZACIÓN Y MAPEADO SIMULTÁNEO VISIÓN POR COMPUTADOR Y PERCEPCIÓN COMUNICACIONES Y REDES AD-HOC EXOESQUELETOS Y PROCESAMIENTO DE BIOSEÑALES APRENDIZAJE
TFD	Tecnologías fluidodinámicas	15 miembros doctores 5 miembros temporales	MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS TURBULENTOS MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS MULTIFÁSICOS MODELADO Y SIMULACIÓN DE COMBUSTIÓN TURBULENTA
			MODELADO Y SIMULACIÓN DE FLUJOS SUPERFICIALES LIBRES DESARROLLO DE TÉCNICAS NUMÉRICAS AVANZADAS PARA LA SIMULACIÓN DE FLUJOS DE FLUIDOS
TIIP	Taller de Inyección de la Industria de los Plásticos	4 miembros doctores	CARACTERIZACIÓN DE DEFORMACIONES Y ALABEOS EN PIEZAS INYECTADAS COMPORTAMIENTO ELASTO-DINÁMICO DE PIEZAS DE
			PLÁSTICO INYECTADAS



			RELACIÓN DE INDICADORES EN PAQUETES DE
			SIMULACIÓN CON DEFECTOS SUPERFICIALES
			REDISEÑO DE COMPONENTES Y CONJUNTOS EN
			MATERIAL PLÁSTICO
			CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO
			DE MATERIALES PLÁSTICOS
			DESARROLLO DE PROGRAMAS DE SIMULACIÓN Y
			ANÁLISIS
			DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS DE
			TRANSFORMACIÓN
\/FIII\/IAI	Nuevas	6 miembros doctores	DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL DE VEHÍCULOS
VEHIVIAL	Tecnologías en		MECÁNICA Y BIOMECÁNICA DE IMPACTO
	Vehículos y		APLICACIÓN DE NUEVOS MATERIALES AL DISEÑO DE
	Seguridad Vial		VEHÍCULOS
	_		SIMULADORES Y VEHÍCULOS TELEOPERADOS
			RUIDO Y VIBRACIONES
			MEJORA DE LA EFICIENCIA DE MOTORES TÉRMICOS

LABORATORIOS DE VANGUARDIA

En el 2021 se ha incorporado un nuevo laboratorio, Ciudades Inteligentes, lo que hace un total de ocho laboratorios de vanguardia en áreas consideradas clave para la generación del conocimiento y la transferencia a la sociedad, como son la realidad virtual, economía circular, tecnologías de los electrodomésticos, fotónica, inteligencia artificial, industria 4.0, medicina personalizada y ciudades inteligentes.



Dentro de cada laboratorio existen realidades tangibles y de reconocido éxito, como el desarrollo de la tecnología de las cocinas de inducción, en donde el Instituto es líder internacionalmente, sistemas pioneros de reciclado de residuos urbanos, sistemas de localización y mapeado para robots de uso en gran parte de laboratorios a nivel internacional, sistemas de reconocimiento de voz, referencia en los reconocedores en castellano, sistemas de realidad virtual, sistemas avanzados de reproducción de entornos biomiméticos para Ingeniería de tejidos, en aplicaciones de cáncer, renales o sistemas de



medida de precisión basados en luz, actividades de investigación en IoT, inteligencia artificial, automatización, eficiencia energética, entre otras.

El laboratorio de **Economía Circular** de I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial (TRL, por sus siglas en inglés), desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para tecnologías de vanguardia. Algunas de las líneas de investigación del laboratorio son:

- Modelado, simulación y diseño de sistemas energéticos
- HVAC
- Almacenamiento de energía térmica
- Pirólisis y gasificación
- Reducción de combustión y emisiones contaminantes (NOx, SOx, hollín,...)
- Modelado cinético detallado para procesos de combustión
- Eliminación y valorización de residuos industriales y agroforestales
- Producción y conversión de biocombustibles (biodiesel, biohidrógeno, bioaceite, biocarbón, etc.)
- Transformación de metanol en gasolina u olefinas.
- Modelado cinético detallado para procesos de combustión
- Eliminación y valorización de residuos industriales y agroforestales
- Producción y conversión de biocombustibles (biodiesel, biohidrógeno, bioaceite, biocarbón, etc.)

El laboratorio de **Industria 4.0** en I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados, relativos al paradigma de la industria 4.0. Con importantes colaboraciones con el laboratorio de Inteligencia Artificial, el laboratorio de industria 4.0 posee líneas de investigación que se remontan a hace más de veinte años en aspectos como la robótica, inteligencia artificial, *Internet of Things*, etc. A continuación se muestran una lista no exhaustiva de las líneas de investigación del mismo:

- Simulación certificada para la toma de decisiones
- Internet de las cosas / Internet de las cosas robóticas
- Robótica
- Industria sin defectos
- Visión por computador
- Realidad virtual y aumentada

El laboratorio de Inteligencia Artificial de I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados, relacionados con cualquier aspecto relativo a la inteligencia artificial. Algunas de las líneas de investigación en las que se posee una experiencia demostrable y dilatada en el tiempo podrían ser desde el aprendizaje automático básico hasta la inteligencia aumentada. Entre esas líneas se incluyen:

- Redes neuronales, aprendizaje automático
- Aprendizaje automático basado en datos
- Visión por computador
- Modelado de sistemas complejos
- Tecnologías de reconocimiento de voz (Cátedra RTVE)
- Aprendizaje automático científico
- Sistemas cognitivos
- Aumento de inteligencia
- Sistemas de información semántica
- Gestión de datos en entornos informáticos móviles
- Sistemas de información semántica en entornos informáticos móviles
- Apariencia visual



El laboratorio de **Fotónica** de I3A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para la fotónica de vanguardia. Las acciones en las que se centra el laboratorio son:

- Apoya y conecta a la creciente comunidad de investigación fotónica
- Desarrolla la capacidad de investigación en fotónica para abordar problemas complejos
- Impulsa nuevos desafíos de investigación a través de proyectos de investigación colaborativa
- Promueve y brinda oportunidades para la transferencia de conocimientos
- Identifica y ofrece cursos de formación para estudiantes, académicos, industria y tercer sector.
- Actúa como puerta de entrada para organizaciones externas.

El laboratorio de **Medicina Personalizada** de I3A es uno de los que posee una trayectoria más dilatada dentro del I3A. Realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para la bioingeniería específica del paciente de última generación, en línea con lo establecido por la Estrategia Nacional de Medicina Personalizada. A continuación se muestran algunos ejemplos de nuestras líneas de investigación:

- Mecanobiología de tejidos y células
- RA basada en la física para cirugía
- Electrofisiología cardíaca
- Marcadores de riesgo de ECG

El laboratorio de Realidad Virtual y Aumentada (VR/AR) del 13A realiza investigaciones en todos los niveles de preparación industrial, desde la investigación básica hasta los desarrollos aplicados. Abarca todos los diferentes ingredientes para la realidad virtual / realidad aumentada de última generación, desde la visión por computador hasta el renderizado realista basado en la física. Algunas de las líneas de investigación serían:

- Visión y percepción por computador
- Sistemas de localización y mapeo simultáneos (SLAM)
- Renderizado basado en la física
- Realidad virtual
- Apariencia visual
- RA basada en la física

El laboratorio de **Electrodomésticos** del Instituto Investigación en Ingeniería de Aragón abarca todas nuestras actividades de investigación en torno a los electrodomésticos. La Universidad de Zaragoza, y en particular el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, es líder mundial en investigación aplicada al campo de los electrodomésticos. La colaboración con la industria regional en este campo es un ejemplo de éxito, tanto en la investigación básica —donde se llegó a proponer el primer prototipo de cocina de inducción del mundo— como aplicada, de desarrollo y de innovación. La investigación, que se centró en un primer momento en aspectos relativos a la electrónica de potencia, abarca hoy aspectos relativos a todos los campos de la ingeniería, incorporando ingredientes multidisciplinares que han permitido que la industri aragonesa siga siendo líder en este campo.

El laboratorio de **Ciudades Inteligentes** del I3A engloba todas nuestras actividades de investigación en torno a IoT, inteligencia artificial, automatización, eficiencia energética,... hacia una ciudad exitosa del futuro. Algunas de las líneas de investigación del laboratorio son:

- Habilitar tecnologías para IoT
- Climatización y auditorías energéticas
- Desarrollo de territorios inteligentes
- Energía solar



- Soluciones para la mejora de la calidad de vida
- Modelado, simulación y diseño de equipos térmicos y edificios

Los Laboratorios se nutren de los proyectos que en cada momento se encuentran en desarrollo dentro de cada temática. A fin de tener una idea cuantitativa, en la tabla siguiente se reflejan los fondos correspondientes al ratio equivalente anual del conjunto de los proyectos vivos en 2021 en cada laboratorio. No se representa el monto total asociado a los proyectos, dado que al ser plurianuales resultaría en una cantidad no comparable con el resto de tablas económicas provistas en la memoria, siempre referidas a la anualidad de 2021. Puntualmente algún proyecto también está en más de un laboratorio cuando así corresponde.

Laboratorio de vanguardia	Personal	Número proyectos	Fondos
Inteligencia Artificial	30	63	1.734.592,34€
Realidad virtual y aumentada	17	56	2.422.323,89€
Economía circular	17	61	1.178.391,41€
Tecnología Electrodomésticos	14	73	2.527.149,99€
Medicina personalizada	34	88	2.864.201,81€
Fotónica	16	55	1.791.147,53€
Industria 4.0	28	119	2.871.663,41€
Ciudades inteligentes	9	37	548.456,89€

PLAN ESTRATÉGICO 2022-2025

El I3A, en colaboración con la empresa IDOM, ha elaborado su Plan Estratégico para el periodo 2022-2025.

La reflexión estratégica es fruto de un amplio proceso participativo que ha incorporado la realización de una encuesta a los componentes del I3A, entrevistas y grupos de trabajo con personal interno y externo del instituto y una gran implicación del equipo directivo, que ha mantenido varias reuniones de trabajo para la definición de propuestas y validación de los pasos que se han ido dando.

La redefinición de la misión y visión incluyen una mayor focalización hacia la promoción de la investigación y la colaboración con el ecosistema de ciencia y tecnología para convertirse en un centro de referencia en I+D+i en ingeniería a nivel nacional e internacional.

Los objetivos generales de la elaboración del Plan Estratégico son:

- Analizar las capacidades, el posicionamiento y las oportunidades del I3A, reflejándolas en un análisis DAFO
- Redefinición de la misión y visión del I3A para el periodo 2022-2025
- Definición de los principales Focos y Ejes estratégicos a incluir en el Plan
- Concretar las actuaciones a realizar en cada eje estratégico
- Determinar los indicadores por actuación, fijando objetivos anuales (en los casos que corresponda) y objetivos a 2025
- Proponer un Sistema de Seguimiento y Evaluación del Plan Estratégico



La Dirección confía que esta nueva estructura del Plan Estratégico ayude a cumplir con los objetivos del I3A y facilite el desarrollo de las capacidades del instituto, la relación con otros organismos y empresas y la visibilidad del instituto.

La propuesta del plan incluye la realización a la finalización del mismo de una evaluación que ayude a analizar el grado de cumplimiento, su efectividad y a mejorar de cara a la planificación estratégica de los siguientes periodos en función de los resultados obtenidos con la ejecución del plan.

Plan Estratégico 2022-2025



3. ESTRUCTURA DE FINANCIACIÓN

Fondos anuales

15.5M€ Total

6.9M€ Empresa

2.8M€ Europeo / Internacional

3.4M€ Nacional

1.4M€ Autonómico

0.3M€ Soporte Gobierno de Aragón

0.5M€ Cátedras

0.2M€ Cuotas y servicios



3.1 Estructura de financiación durante el año 2021

Consideraciones previas

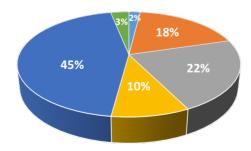
Se utilizarán los datos aportados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza que corresponden a los ingresos y gastos reales del I3A en el año 2021. Los ingresos provienen de proyectos que están abiertos y tienen una partida concreta de ingresos en este año aunque sea con carácter plurianual, y se concedieran en este o anteriores años. Por tanto no representa fielemente el volumen de ingresos que se ha conseguido comprometer este año por diferentes proyectos, una cifra que mediría el éxito anual en convocatorias y relaciones con empresas e instituciones.

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.	300.430,12€
Financiación basal de la UZ (nóminas)	10.330.978,06€
Proyectos de carácter europeo	2.826.566,24€
Proyectos nacionales	3.409.824,17€
Proyectos autonómicos	1.460.871,95€
Proyectos con empresas (internacional)	540.638,13€
Proyectos con empresas (nacional)	4.706.631,22€
Proyectos con empresas (autonómico)	1.618.206,04€
Cuotas y servicios	167.789,70€
Cátedras	482.952€
Financiación directa de UZ (TA Administracion)	25.146,73€
TOTAL (sin financiación basal UZ)	15.539.056,30€
TOTAL	25.870.034,36€

INGRESOS POR TIPO DE PROYECTO (excluyendo basal UZ)



- Financiación basal del G.A.
- Proyectos nacionales
- Proyectos con empresas
- Proyectos de carácter europeo
- Proyectos autonómicos
- Cátedras



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

La Universidad de Zaragoza, de acuerdo a los criterios internos de reparto de los fondos provenientes del contrato programa con el Gobierno de Aragón para los Institutos Universitarios, ha concedido al I3A la cantidad de 300.430,12€ para el año 2021.

FINANCIACIÓN BASAL PROPORCIONADA POR LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

La Universidad de Zaragoza financia las nóminas de los miembros investigadores del Instituto, en su doble condición de personal docente e investigador (PDI), por lo tanto esta aportación debe así ser contextualizada ya que no es una aportación directa para el desarrollo del Instituto, ni sobre la que se tenga mayor capacidad de incidir.

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.

(Dado el elevado número de miembros y la casuística de todos y cada uno, no han sido contemplados trienios, quinquenios, sexenios u otros complementos de carácter personal)

Categoría	Número	Importe
Catedrático de Universidad	57	2.561.348,58€
Profesor emérito	1	30.000,00€
Titular de Universidad	137	4.916.294,32 €
Titular de Escuela Universitaria	2	63.491,12 €
Profesor Ayudante Doctor	22	598.179,12€
Profesor Asociado	4	90.228,32 €
Profesor Colaborador	8	253.964,48 €
Profesor Contratado Doctor	30	1.076.560,80€
Colaborador extraordinario	1	31.745,56€
Profesor CUD	5	179.426,80 €
Profesor interino	1	35.885,36 €
Investigador UZ	8	299.453,60€
Investigador Ramón y Cajal	2	59.400€
Investigador ARAID	3	135.000,00€
	•	10.330.978,06 €

Además, estimando que la actividad investigadora de los miembros del I3A esté 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 ha de ser mayor), la financiación basal de la UZ al I3A puede ser estimada realmente en unos 5,2 M€.

Por último, también se ha incluido un apartado reportando el coste que la Universidad hace de forma directa de un técnico de apoyo para la administración y que se estima en 25.146,73€.



FINANCIACIÓN OBTENIDA EN PROYECTOS DE CARÁCTER EUROPEO

Este año han sido 28 las propuestas presentadas y 12 los proyectos aprobados, 3 de los cuáles empezarán en 2022.

PROYECTOS INICIADOS EN 2021

IP (en UZ)	ACRÓNIMO	PROGRAMA
NORBERTO FUEYO	Crosscert	H2020 -RETO SOCIAL ENERGIA CSA
JAVIER LÓPEZ PELLICER	ODECO	H2020 - ITN
NORBERTO FUEYO	PRIORITEE4MED	INTERREG MED
ALFONSO ORTEGA	ESPERANTO	H2020 RISE
SERGIO ILARRI	PASEO 2.0	AQUITANIA
BEGOÑA CALVO	OBERON	AQUITANIA
NORBERTO FUEYO	DT4DRYER	DIH
ALFONSO ORTEGA / JORGE SANTOLARIA	DASHEP	DIH
EDUARDO MONTIJANO	WORKSHOP	ONR-USARMY

PROYECTOS ACEPTADOS QUE EMPEZARÁN EN 2022

ACRÓNIMO	IP (en UZ)	PROGRAMA
JOSÉ M. GARCÍA AZNAR	ICoMICS	ERC-ADG
ADOLFO MUÑOZ	Sestosenso	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL- EMERGING
RAFAEL TOLOSANA	AI4EUROPE	HORIZON-CL4-2021-DIGITAL- EMERGING

FINANCIACIÓN OBTENIDA EN OTROS PROYECTOS

En el año 2021 se aprobaron 33 nuevos proyectos de investigación de ámbito nacional, provenientes de mútiples convocatorias entre las que destaca los proyectos del Plan Nacional.

Como indicador relativo respecto a nuestro entorno, de 55 contratos predoctorales convocados por la DGA, 12 fueron para el I3A. En la convocatoria María Zambrano, se han obtenido 4 plazas. De 3 ayudas Ramón y Cajal concedidas a la Universidad de Zaragoza, 1 correspondió a miembros del I3A.

En la convocatoria de proyectos I+D+i modalidad "Generación de conocimiento" 15 fueron concedidos a investigadores I3A y 3 más en la modalidad "Retos de Colaboración"; en la convocatoria de pruebas de concepto 3 proyectos son liderados por miembros del Instituto. En la convocatoria ministerial de proyectos de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad en líneas estratégicas, la Universidad de Zaragoza ha obtenido cinco proyectos, 3 de los cuáles corresponden a investigadores I3A.



La colaboración con empresas e instituciones sigue siendo destacable en este año 2021 con más de 250 nuevos proyectos en ejecución con todo tipo de empresas (en cuanto a tamaño, tipología de empresa y ubicación geográfica).

FINANCIACIÓN OBTENIDA POR CUOTAS Y SERVICIOS

Cuotas 2021	27.900,00
Gestión proyectos	38.400,00
Clúster más almacenamiento	24.627,03
Microinformática	2.457,00
Gestión congresos	2.467,50
Gestión facturas	940,86
Gestión cátedra SAMCA	1.500,00
5% Proyectos conseguidos por I3A	15.000,00
Servicios de Web y Comunicación	1.240,00
Cofinanciación difusión por Cátedras	24.000,00
Cofinanciación CTI becas TFM TFG	27.757,31
Difusión curso digitalización Cátedra CTI	1.500,00
Total INGRESOS servicios 2021	167.789,70

Desde su fundación, el I3A se dotó de un mecanismo adicional de ingresos a través de un cobro por servicios a los investigadores, con el ánimo de dar servicios más allá de lo que la financiación basal permite, y para facilitar una mejor ejecución de la investigación. Este cobro representa una cantidad mucho menor de su coste real, pero nos permite ir más allá en servicios como la gestión de proyectos, o la informática, que se han visto muy bien valorados por los investigadores.

3.2 Estructura de gastos durante el año 2021

Datos extraidos de DATUZ (Servicio de Gestión de Datos de la Universidad de Zaragoza)

Concepto del coste	Costes total del gasto
Fungible	459.779,13 €
Gastos Generales	2.658.972,22€
Inventariable	643.857,74€
Libros y Revistas. Material Bibliográfico	881,83€
Otros	436.156,48 €
Personal	5.900.163,79€
Viajes y Dietas	86.017,79€
Informática	54.340,76€
Auditorías	6.473,50€
	10.246.643,24€



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, inventariable, 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 2021 en los diferentes proyectos realizados y de los que se muestran las cifras totales en la tabla. Por otra parte, el total de gastos, y los de las distintas partidas, no tienen por qué coincidir con el total de ingresos, ya que los ingresos se contabilizan cuando se concede el proyecto que tiene un periodo de gastos generalmente plurianual, y por tanto ni las cantidades, ni sus totales son directamente comparables entre ingresos y gastos.

Por parte del Instituto, para financiar nuestra propia estructura, disponemos tan sólo de la financiación basal del Contrato Programa con el Gobierno de Aragón. Así, durante el año 2021, y si sólo hablamos de los gastos de estructura del Instituto, más del 50% del presupuesto se dedicó a gastos de personal de administración y técnico, y el resto a gastos generales, más el programa de iniciación a la investigación (becas).

3.3 Servicios reconocidos

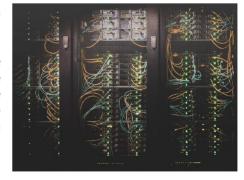
CLUSTER HERMES

El clúster de supercomputación HERMES es la infraestructura científica más utilizada por los investigadores del I3A. Da respuesta a la creciente demanda de capacidad de cálculo de altas prestaciones requerida por las actividades propias de los proyectos de investigación más avanzados del Instituto.

En este año 2021 se ha llevado a cabo la ampliación de la infraestructura asociada a la financiación recibida desde el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por la Unión Europea, dentro de la convocatoria de equipamiento científico-técnico 2019, gracias a la ayuda concedida con referencia EQC2019-006506-P. Estos fondos han permitido la ampliación y actualización del equipamiento, con un importante aumento de las características técnicas. HERMES cuenta ahora con 3260 cores y 5920 hilos, 26TB de RAM, 664TB combinados de almacenamiento, 26 nuevas GPUs, y 2 FPGAs, todo interconectado por una red troncal de 100Gbps.

HERMES es capaz de acelerar en gran medida el trabajo de los investigadores, acortando experimentos de años a horas o días. El personal técnico del I3A mantiene el sistema y ofrece apoyo técnico, asesoramiento y formación en supercomputación en paralelo y en codificación base de alto rendimiento.

El cluster es la unidad 27 de NANBIOSIS, la infraestructura integrada de producción y caracterización de nanomateriales, biomateriales y sistemas en biomedicina, del CIBER-BBN, el Centro de Cirugía de Mínima invasión Jesús Usón, y el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología BIONAND de Malaga que ha sido reconocida por el Ministerio de Ciencia e Innovación como Infraestructura Científico-Tecnológica Singular (ICTS).





LABORATORIO DE BIOMECÁNICA (VICON)

El laboratorio de biomecánica está basado en un sistema de detección de movimiento de alta precisión acompañado por un conjunto de dispositivos que permiten la realización de diferentes estudios, entre otros:

- ✓ Estudios de marcha humana
- ✓ Ergonomía para trabajadores en sus puestos de trabajo
- ✓ Evaluación de la capacidad funcional
- ✓ Estudios de gestos deportivos
- ✓ Proyectos de animación y vídeo



Además de modernos sistemas de captura de movimiento portables que pueden llevarse fuera del laboratorio. Sistemas que han utilizado ya distintas empresas para realizar estudios ergonómicos de los puestos de trabajo en el sitio específico donde se desarrollan.

UNIDAD DE CARACTERIZACIÓN TISULAR

El Laboratorio de Caracterización Tisular proporciona servicios para la caracterización estructural y física de tejidos biológicos y andamios de tejidos, incluyendo microestructura y pruebas mecánicas, así como en el estudio del comportamiento mecánico de los tejidos vivos (especialmente en los sistemas musculoesquelético y cardiovascular), medicina regenerativa, diseño y evaluación de implantes.

El laboratorio de Caracterización Tisular U13 participa en la ICTS del Ciber-BBN Nanbiosis, una de las 29 ICTSs recientemente renovadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. Además a través de las convocatorias especificas para las ICTS, se han obtenido fondos para la renovación del equipo de caracterización tisular, preveyéndose la incorporación durante 2022 de un sistema de última generación.



Al final del 2021 también se ha conseguido financiación de la Agencia Estatal de Investigación para un nuevo equipamiento científico-técnico; se trata de un microscopio confocal con sistema de alto



rendimiento basado en hoja de luz (Light Sheet) junto a un sistema para la evaluación de la toxicidad celular. Estos equipos contribuirán a mejorar las competencias en análisis de seguridad y evaluación de toxicidad celular de compuestos/materiales/nanomateriales, así como el conocimiento de los mecanismos básicos de enfermedades y del efecto de terapias, entre otros múltiples posibles campos de estudio.

LABORATORIO DEL IMPACTO

El laboratorio del Impacto está ubicado en el Parque Tecnológico MOTORLAND (Alcañiz, Teruel). Gran parte de su actividad se centra en la realización de ensayos de impacto de componentes y sistemas que afectan a la seguridad del automóvil, de sus ocupantes o de otros usuarios de las vías de circulación. Este laboratorio ha contado durante 2021 con la cofinanciación de los Fondos FITE del Gobierno de Aragón.



PLANTA PILOTO DE GASIFICACIÓN DE LECHO FLUIDIZADO

La planta piloto consta básicamente de un reactor de lecho fluidizado de 15 kg/h de capacidad de procesamiento, y puede operar con alimentación en continuo de biomasa y agente fluidizante.

En esta instalación se han llevado a cabo experimentos de gasificación de fango de EDAR, compost, y RDF (fracción combustible de los residuos sólidos urbanos), estudiándose la cantidad y calidad del gas obtenido, así como los subproductos de la gasificación. La planta cuenta con todos los sistemas "on line" de seguimiento tanto de la producción de volátiles condensables (TAR), como de la composición del gas (incluido el NH3).



Al final del 2021 se ha conseguido también financiación de la Agencia Estatal de Investigación para un nuevo

laboratoro de economía circular que incluye la caracterización físico - química de residuos como materias primas de 2ª generación. Se completa así la infraestructura actualmente disponible en este laboratorio, con la adquisición de equipos de última generación, concretamente un equipo de cromatografía de gases masas de altas prestaciones con detectores de nitrógeno y fósforo aniveles de ultratrazas; plasma de acoplamiento inductivo con detección por espectrometría de masas (icpms/ms) y porosímetro de mercurio multicanal de alta presión.





4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA

Actividad científica

329	Proyectos	iniciados	en	2021
		1111010100	•	

707	Proyectos	activos

328 Artículos en revistas indexadas

54% Artículos en revistas del primer cuartil

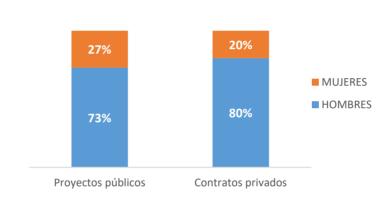
- 183 Comunicaciones a congresos
 - 11 Libros y capítulos de libros
 - 18 Cursos y jornadas organizados
 - 12 Patentes concedidas



PROYECTOS

	Iniciados 2021	Activos 2021
Proyectos internacionales	10	32
Proyectos nacionales	33	112
Proyectos regionales	13	52
Otros	23	94
Contratos	250	417
Total	329	707

IPS PROYECTOS POR GÉNERO



4.1 Proyectos de investigación de financiación pública y de concurrencia competitiva

PROYECTOS INTERNACIONALES

Denominación del proyecto: MODELAGE / Is your heart aging well? A systems biology to characterize cardiac aging from the cell to the body surface (G.A. no. 638284)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Oliván Viguera, Aida. 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: CURABONE / Predictive models and simulations in bone regeneration: a multiscale patient-specific approach (G.A. no. 722535)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Pérez Ansón, María de los Ángeles. Gómez



Benito, María José

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/04/2017 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PIC / Personalised In-silico Cardiology (G.A. no. 764738)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Pueyo Paules, Esther Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2017 Fecha de fin: 31/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DyViTo / Dynamics in Vision and Touch - the look and feel of stuff

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

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

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2017 Fecha de fin: 30/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: MY-ATRIA / MutlidisciplinarY training network for ATrial fibRillation

monItoring, treAtment and progression (G.A. no. 766082)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Laguna Lasaosa, Pablo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Laguna Lasaosa, Pablo Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2017 Fecha de fin: 31/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: aCCeSS / a Crossborder Cooperation for Smart Specialisation EFA 197/16. Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: García Vinuesa, Luis Miguel. Ros Latienda, María Blanca. Bolea Bailo,

Rosa María

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/12/2017 Fecha de fin: 30/04/2021

PARTICIPADO



Denominación del proyecto: DBS / Dried blood spots para el análisis clínico mínimamente invasivo y la detección precoz de enfermedades raras EFA176/16/DBS (Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/12/2017 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CISTEM / Heart On chip based on induced pluripotent Stem cell Technology for personalized Medicine (G.A. no. 778354)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 5

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

Sara

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2018 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: COMMANDIA Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: López Nicolás, Gonzalo. Sagüés Blázquiz, Carlos. Aragüés Muñoz,

María del Rosario

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: POSITION-II / Pilot-line for System in Tip Integration (G.A. no. 783132)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 11

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

Sara. Doblaré Castellano, Manuel. Doweidar Mohyeldin, Mohamed

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

EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/06/2018 Fecha de fin: 31/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: LYNX / Building the Legal Knowledge Graph for Smart Compliance

Services in Multilingual Europe (G.A. no. 780602)

Ámbito del proyecto: Unión Europea



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

Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2018 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: TRAFAIR / Understanding Traffic Flows to Improve Air quality

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Trillo Lado, Raquel. Fabra Caro, Francisco Javier. Torres Moreno, Enrique Fermín. Nogueras Iso, Francisco Javier. Ilarri Artigas, Sergio. Alzueta Anía, María Ujué. Casas

Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2018 Fecha de fin: 30/04/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PRIMAGE / PRedictive In-silico Multiscale Analytics to support cancer personalized diaGnosis and prognosis, empowered by imaging biomarkers (H2020 G.A. no. 826494)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 12

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

María de los Ángeles. Mincholé Lapuente, Ana Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/12/2018 Fecha de fin: 30/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SPAGYRIA / DESARROLLO TRANSFRONTERIZO DE PRODUCTOS COSMETICOS ECOLOGICOS Y SALUDABLES PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EFA188/16/SPAGYRIA (Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2018 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DIGIMAN4.0 / DIGItal MANufacturing Technologies for Zero-defect

Industry 4.0 Production (G.A. no 814225) Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Yagüe Fabra, José Antonio

Número de investigadores/as: 9



Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Albajez

García, José Antonio. Aguilar Martín, Juan José. Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/03/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: Pret-a-LLOD / Ready-to-use Multilingual Linked Language Data for

Knowledge Services across Sectors (G.A. no. 825182)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Mena Nieto,

Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: BIKE / Bimetallic catalyst knowledge-based development for energy applications (H2020 - Contract Number 813748)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/04/2019 Fecha de fin: 31/03/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PRIME / Advanced and versatile PRInting platform for the next generation of active Microfluidic dEvices (G.A. no. 829010)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré

Castellano, Manuel. Oliván García, Sara Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/05/2019 Fecha de fin: 30/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: EndoMapper / Real-time mapping from endoscopic video (H2020 G.A. no. 863146)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María

Número de investigadores/as: 21

Investigadores/as del instituto: Martínez Montiel, José María. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Murillo Arnal, Ana Cristina. Civera Sancho, Javier. Tardos Solano, Juan Domingo. Riazuelo Latas, Luis Miguel

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/12/2019



Fecha de fin: 30/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: BRAV3 / COMPUTATIONAL BIOMECHANICS AND BIOENGINEERING 3D PRINTING TO DEVELOP A PERSONALISED REGENERATIVE BIOLOGICAL VENTRICULAR ASSIST DEVICE TO PROVIDE LASTING FUNCTIONAL SUPPORT TO DAMAGED HEARTS (G.A. no 874827)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña

Baquedano, Estefanía. Pueyo Paules, Esther Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: Moore4Medical / Accelerating Innovation in Microfabricated Medical

Devices (GA nº 876190 / PCI2020-112064) Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Fernández

Ledesma, Luis José

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION. UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD

DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PRIME / Predictive Rendering In Manufacture and Engineering (H2020

GA 956585)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Masiá Corcoy, Belén. Jarabo Torrijos, Adrián

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Masiá Corcoy, Belén. Jarabo Torrijos, Adrián

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: OBERON/ Opto-Biomechanical Eye Research Network (G.A. No. 956720)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO



Denominación del proyecto: STORM-BOTS / Soft and Tangible Organic Responsive Materials

progressing roBOTic functionS (H2020 GA nº 956150)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Nanociencia de Aragón -

Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: del Barrio Lasheras, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/01/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: PrioritEE PLUS / Transferring the PrioritEE Decision Support Tool to public

authorities in the MED area (9MED20_2.1_M3_001) co-financed by the European Regional

Development Fund through the Interreg Med Programme 2014-2020

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Gómez Samper, Antonio

Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: Iberus Talent (H2020-G.A. number 801586)-Dotación Nivedita Línea

Salud3. Intergenerational videogames Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 23/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PASEO 2.0 Profile generation And content Suggestion in the field of E-

Tourism

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 02/06/2021 Fecha de fin: 15/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: crossCert / Cross Assessment of Energy Certificates in Europe (H2020

G.A. no. 101033778)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2



Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Herrando Zapater, María

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: Re-UNITA/Research for UNITA (H2020-G.A.101035810)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Beltrán Lloris, Francisco

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro.

Arauzo Pérez, Jesús María

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: DIH-World open call - Innovation Action project co-funded by the

Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Ámbito del proyecto: Unión Europea

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 29/09/2021 Fecha de fin: 15/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DT4DRYER Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ODECO / Towards a sustainable Open Data ECOsystem (G.A. no. 955569)

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: López Pellicer, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 8

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

Hernández, Rubén

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 30/09/2025

LIDERADO



PROYECTOS NACIONALES

Denominación del proyecto: CONGRESO EUROPIV2

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Andrés Gimeno, María Nieves. Arroyo de Grandes, María del Pilar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Andrés Gimeno, María Nieves

Entidad/es financiadora/s: TASAS EXTERNAS

Fecha de inicio: 01/01/2003 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquiz, Carlos

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquiz, Carlos. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Montijano

Muñoz, Eduardo. López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Cubero García, Ana Sofía. Cubero García, Ana

Sofía

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

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Lladó Paris, Juan

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Lladó Paris, Juan. Sánchez Tabuenca, Beatriz Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

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



Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Acero Acero, Jesús

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Acero Acero, Jesús. Carretero Chamarro, Claudio Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Navarro, Denis

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Navarro, Denis. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis

Ángel

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

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel. Calvo Calzada, María Begoña. Grasa

Orús, Jorge

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

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 6



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

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

Fecha de inicio: 01/04/2018 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Alesanco Iglesias, Álvaro

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Alesanco Iglesias, Álvaro. Hernández Solana, María Ángela. García

Moros, José. Valdovinos Bardají, Antonio Entidad/es financiadora/s: TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2018 Fecha de fin: 31/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio. Hernández Solana, María Ángela. Mingo Sanz, Jesús de. Alesanco Iglesias, Álvaro. Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. García Ducar, María

Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. Ruiz Más, José de las Huertas

Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI.

TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2018 Fecha de fin: 31/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Hernández Solana, María Ángela

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Hernández Solana, María Ángela. Alesanco Iglesias, Álvaro. Valdovinos Bardají, Antonio. García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. Mingo Sanz, Jesús de.

Gutiérrez Soler, Antonio Fernando. Ruiz Más, José de las Huertas

Entidad/es financiadora/s: TELTRONIC S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2018 Fecha de fin: 31/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PANELES SOLARES HÍBRIDOS DE ALTA EFICIENCIA INTEGRADOS CON UN SISTEMA DE TRIGENERACIÓN –CALOR, ELECTRICIDAD Y FRÍO PARA EL SECTOR AGROALIMENTARIO RTC-2017-6026-3

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Cubero García, Ana Sofía. Herrando Zapater,

María

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

Fecha de inicio: 01/06/2018



Fecha de fin: 31/12/2020

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Salinas Ariz, Iñigo Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/09/2018 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: FANDANGO: FABRICACION AVANZADA DE COMPONENTES DE AUTOMOCION POR MEDIO DE GEMELOS DIGITALES CONFIABLES Y SEGUROS

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José. Brosed Dueso, Francisco Javier. Santolaria

Mazo, Jorge. Yagüe Fabra, José Antonio

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

BEARINGS S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2018 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 7

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

Mario. Alonso Esteban, Rafael

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

Fecha de inicio: 01/10/2018 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PGC2018-093753-B-I00: MODULANDO LA ESCALA DEL TIEMPO EN

ESPECTROMETRÍA ATÓMICA PARA LA NANO-CUANTIFICACIÓN

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. Aramendía Marzo, María Teresa. Rello Varas, Luis

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PGC2018-094341-B-I00: HERRAMIENTAS EFICIENTES DE ALTA PRECISIÓN PARA LA SIMULACIÓN Y CONTROL DE FLUJOS MEDIOAMBIENTALES



Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Morales Hernández, Mario. García Palacín, José Ignacio. Brufau García, Pilar. Morales Hernández, Mario. Murillo Castarlenas, Javier Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PGC2018-096367-B-I00: SLAM VISUAL MEJORADO MEDIANTE

APRENDIZAJE PROFUNDO Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Martínez Montiel, José María. Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 3

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

Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PGC2018-098719-B-I00: SISTEMAS FLEXIBLES MULTIRROBOT PARA

COBERTURA Y TRANSPORTE Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: López Nicolás, Gonzalo. Sagüés Blázquiz, Carlos

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: López Nicolás, Gonzalo. Sagüés Blázquiz, Carlos. Teruel Doñate,

Enrique. González Sorribes, Antonio. Aragüés Muñoz, María del Rosario

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PGC2018-098817-A-I00: ANÁLISIS MULTIMODAL DE ESCENAS PARA

APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montesano del Campo, Luis Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PGC2018-099815-B-I00: MODELADO Y SIMULACIÓN PARA LA INGENIERÍA DE SISTEMAS DISCRETOS COMPLEJOS: UNA APROXIMACIÓN BASADA EN LA SIMULACIÓN DISTRIBUIDA DE REDES DE PETRI EN CLOUD.

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Arronategui Arribalzaga, Unai. Bañares Bañares, José Ángel



Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Arronategui Arribalzaga, Unai. Bañares Bañares, José Ángel. Colom

Piazuelo, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PI18/01929 ANÁLISIS DE PLACAS DE ATEROSCLEROSIS MEDIANTE

ECOGRAFÍA: CRITERIOS DE ALTO RIESGO

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Jarauta Simón, Estíbaliz

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: RTI2018-094494-B-C21: MICROFLUÍDICA, MECANOBIOLOGÍA Y ANÁLISIS

DE IMAGEN PARA LA SIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO TUMORAL EN 3D

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-094669-B-C33: TECNOLOGÍAS DE FIBRA ÓPTICA DE PLÁSTICO

PARA ENLACES DE COMUNICACIONES AVANZADOS

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Losada Binué, María Angeles

Número de investigadores/as: 4

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

Lucía, Alicia

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-095684-B-I00: DISEÑO DE TRANSCEPTORES RADIO ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES Y RECONFIGURABLES CON FRONTHAUL ÓPTICO

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: García Ducar, María Paloma. Carro Ceballos, Pedro Luis. Valdovinos

Bardají, Antonio. Mingo Sanz, Jesús de

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019



Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-096903-B-I00: INTERPRETACIÓN INTELIGENTE DE IMÁGENES PARA ASISTENCIA Y MEJORA VISUAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Guerrero Campo, José Jesús. Martínez Cantín, Rubén

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Bermúdez Cameo, Jesús Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-096986-B-C31: EXPERIENCIAS DE JUEGO PERVASIVAS PARA TODOS

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Lacuesta

Gilaberte, Raquel. Beltrán Blázquez, José Ramón. Gallardo Casero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-097191-B-I00: METROLOGÍA POR FUSIÓN DE DATOS MULTIESCALA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE PIEZAS COMPLEJAS

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio. Albajez García, José Antonio. Aguilar

Martín, Juan José, Velázquez Sancho, Jesús

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-097723-B-I00: PROCESADO DE SEÑAL GUIADO POR LA FISIOLOGÍA PARA MONITORIZACIÓN AMBULATORIA DE LA DEPRESIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-097805-B-I00: SEGURIDAD ALIMENTARIA DE MATERIALES DE ENVASE ECOLÓGICOS Y NUEVAS SOLUCIONES DE ENVASE ACTIVO



Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva,

Filomena Augusta

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva, Filomena Augusta. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Domeño Recalde, María Celia. Aznar Ramos,

Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-098856-B-I00: ESTUDIO DE LA OXIDACIÓN DE NH3 Y SUS MEZCLAS CON CH4/H2, EVALUANDO EL IMPACTO EN LAS EMISIONES CONTAMINANTES

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Alzueta Anía, María Ujué. Abián Vicén, María. Bilbao Duñabeitia,

Rafael. Millera Peralta, Ángela. Callejas Bermejo, María Alicia

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: RTI2018-099063-B-I00: CONFIGURACIÓN Y OPTIMIZACIÓN AUTÓNOMAS DE REDES DE SEGURIDAD PÚBLICA BASADAS EN LTE

DE REDES DE SEGURIDAD PUBLICA BASAD

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Hernández Solana, María Ángela. Ortin Gracia, Jorge

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Hernández Solana, María Ángela. Ortin Gracia, Jorge. Gallego

Martínez, José Ramón. Canales Compés, María

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICOS ENTRE LA EMPRESA IMPLASER 99 S.L.L. Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN EL MARCO DEL PROYECTO "BICI SENDAS"

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI.

IMPLASER 99, S.L.L.

Fecha de inicio: 01/04/2019 Fecha de fin: 28/02/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: IJCI-2017-34760. DOTACIÓN ADICIONAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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



Investigador/a responsable: Bobed Lisbona, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 20/09/2019 Fecha de fin: 19/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 8

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

Domeño Recalde, María Celia. Aznar Ramos, Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Sánchez

Azqueta, Carlos. Medrano Marqués, Nicolás Jesús

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. TELNET REDES

INTELIGENTES, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2020 Fecha de fin: 30/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-103939RB-I00: Generadores electrónicos de potencia versátiles para aplicaciones de transferencia de energía electromagnética

Ámbito del provecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Navarro, Denis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Artigas Maestre, José Ignacio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Falcó

Boudet, Jorge Luis. Bernal Ruiz, Carlos. Lucía Gil, Óscar. Carretero Chamarro, Claudio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-104009RB-I00: Capas ultrafinas basadas en materiales porosos no convencionales para desafíos de la sostenibilidad ambiental

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Téllez Ariso, Carlos. Coronas Ceresuela, Joaquín Juan

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Romero Pascual, Enrique

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN



Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: PID2019-104358RB-I00: Métodos para el diagnóstico y pronóstico asistidos por computador de enfermedades neurodegenerativas mediante anatomía computacional, genética en imagen y deep-learning

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Hernández Giménez, Mónica

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Hernández Giménez, Mónica. Tricas García, Fernando. Mayordomo

Cámara, Elvira

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-104866RB-I00: Valorización energética de biogás e hidrógeno renovable: intensificación vía materiales avanzados y reactores multifuncionales

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel

Número de investigadores/as: 5

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

Pérez, Eva María

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-104871RB-C21: Metodología multi-criterio para la evaluación de estrategias locales de rehabilitación de la vivienda colectiva de Zaragoza bajo la perspectiva de Ciclo de Vida

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: López Mesa, María Belinda. Monzón Chavarrías, Marta

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-104881RB-I00: Análisis de señal basado en la fisiología para el guiado del manejo y terapia de arritmias cardiacas

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Laguna Lasaosa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO



Denominación del proyecto: PID2019-105004GB-I00: Óptica virtual para imagen transitoria

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 4

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

Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-105390RB-I00: Despliegue autónomo y semiautónomo de

robots para aplicaciones subterráneas

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Tardioli, Danilo. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Villarroel Salcedo, José Luis. Lera García, Francisco Manuel. Ayuso Escuer, Natalia Carmen.

Mosteo Chagoyen, Alejandro

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-105468RB-I00: Impacto de las tecnologías inmersivas en los

nuevos procesos de comunicación: claves para mejorar las experiencias de uso

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Flavián Blanco, Carlos. Casaló Ariño, Luis Vicente

Número de investigadores/as: 10

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-105660RB-C21: Jerarquía de memoria, gestión de tareas y

optimización de aplicaciones Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Resano Ezcaray, Jesús Javier

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Viñals Yufera, Víctor. Briz Velasco, José Luis. Alastruey Benedé, Jesús. Ramos Martínez, Luis Manuel. Segarra Flor, Juan. Torres Moreno, Enrique Fermín. Villarroya Gaudó, María. Gran Tejero, Rubén. Suárez

Gracia, Darío

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-105674RB-I00: Towards improved management of



cardiovascular diseases by integrative in silico-in vitro-in vivo research into hearts structure, function and autonomic regulation

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Ordovas Vidal, Laura. Laguna Lasaosa, Pablo.

Otín Acín, Aránzazu. Urriza Parroqué, Isidro

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-105750GB-I00: Desarrollo de nuevas fuentes láser de fibra óptica ampliamente sintonizables basadas en amplificación paramétrica de espectros supercontinuos mediante pulsos ultracortos

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Jarabo Lallana, Sebastián

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-106099RB-C44: Modelado tridimensional in silico de la interacción entre células tumorales y células madre mesenquimales en una Matriz Extracelular de BioMicrogel

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Hauke Bernardos, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-106196RB-I00: Oxidación selectiva de metano e hidrogenacion de CO2 en reactores catalíticos avanzados

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Soler Herrero, Jaime. Herguido

Huerta, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-106199RB-C22: Diseño, fabricación y caracterización de un dispositivo basado en microfluidica para la preparativa y nebulización de terapias génicas aplicadas a enfermedades pulmonares



Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Calvo Bernad, Esteban. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-106570RB-I00: Técnicas mixtas adaptativas en tecnologías CMOS para front-ends de medida de impedancia electroquímica on-chip multicanal en escenarios IoT

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Medrano Marqués, Nicolás Jesús

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-107200RB-I00: Mejoras en el aprovechamiento energético de

residuos biomásicos en zonas de ganadería intensiva: hacia una economía circular

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Gea Galindo, Gloria

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Gea Galindo, Gloria. Ceamanos Lavilla, Jesús. Murillo Esteban, María

Benita. Ábrego Garrués, Javier. Fonts Amador, María Isabel Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-107329RB-C21: Simulador multiescala de infartos en corazón

3D. Contrastación experimental Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Bea Cascarosa, José Antonio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio. Bel Cacho, José David. Mena Tobar,

Andres

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-107517RB-I00: Desarrollo de un entorno numéricoexperimental para el estudio de evolución y vulnerabilidad de la placa de ateroma

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Peña Baquedano, Estefanía. Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 4

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



Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-107737RB-I00: Desarrollo de carbones derivados de biochar

para su uso como ánodos en baterías de iones de sodio y potasio

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Manyá Cervelló, Juan José

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-107742GB-I00: Subterranea Religio: cuevas, epigrafía y ritual en

Hispania

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Alfayé Villa, Silvia María

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del instituto: Ayuso Escuer, Natalia Carmen Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: PID2019-108009RB-I00: SMART_FIRST_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Bayod López, Javier. López López, Daniel

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Bayod López, Javier. Marín Zurdo, José Javier. Lanchares Sancho,

Elena. Bel Cacho, José David

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-108080RR-I00 MEJORA DE ENVASES BASADOS EN PROTEINAS

PARA LA CONSERVACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS EN CUARTA GAMA

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Buesa, Jaime

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Fernández Cuello, Ángel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

PARTICIPADO



Denominación del proyecto: PID2019-108398GB-I00: Integración de modelos y datos para SLAM

activo robusto en entornos altamente dinámicos

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2019-108598GB-I00: Diseño y desarrollo de estructuras fotónicas

activas y difractivas para una integración eficiente tridimensional

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Vallés Brau, Juan Antonio. Collados Collados, María Victoria

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Vallés Brau, Juan Antonio. Collados, Collados, María Victoria. Atencia

Carrizo, Jesús. Martín Alonso, Juan Carlos

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: FCT-19-14591: DEL CINCEL A LA ROBÓTICA. CÓMO FUE Y CÓMO

ESTUDIAMOS LA CIUDAD ROMANA DE CLUNIA

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Ayuso Escuer, Natalia Carmen

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Villarroel Salcedo, José Luis. Viñals

Yufera, Víctor. Lera García, Francisco Manuel

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

INGRESOS

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: FCT-19-14956: Actividades de Divulgación de la UCC de la Universidad de

Zaragoza

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Investigacion, Vicerrectorado



Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Aldea Chagoyen, Concepción. Beltrán Blázquez, José Ramón Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS

INGRESOS

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 30/06/2021

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Heras Vila, Carlos David. Sevillano Reyes, Pascual. Salinas Ariz, Iñigo.

Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y

UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Vicente Borruel, Luis

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Vicente Borruel, Luis. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano,

Eduardo. Miguel Artiaga, Antonio

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y

UNIVERSIDADES

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: RLD DISEÑO DE CONEXIONES HIDRAULICAS PARA PANELES SOLARES

HIBRIDOS DE AIRE CON IMPRESION 3D PROYECTO CONNECTING ECOAIR

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/08/2020 Fecha de fin: 31/03/2021



LIDERADO

Denominación del proyecto: RLD AIPIA - MODELIZACION DEL CICLO DEL AGUA DE UNA INDUSTRIA PAPELERA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO

Fecha de inicio: 01/08/2020 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE LOS MÉTODOS EMPÍRICOS PARA LA MEDICIÓN DE LA TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LOS CERRAMIENTOS OPACOS EN EDIFICIOS CONSTRUIDOS. CASO DE ESTUDIO: VIVIENDAS REHABILITADAS EN ZARAGOZA

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Monne Bailo, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Monne Bailo, Carlos Miguel Entidad/es financiadora/s: CATEDRA ZARAGOZA VIVIENDA

Fecha de inicio: 11/08/2020 Fecha de fin: 10/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS DE POLÍTICAS PÚBLICAS E INICIATIVAS PRIVADAS EN MATERIA DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA RESIDENCIAL A NIVEL LOCAL: EL CASO DE ZARAGOZA

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Espinosa Fernández, Almudena

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Espinosa Fernández, Almudena. Monzón Chavarrías, Marta

Entidad/es financiadora/s: CATEDRA ZARAGOZA VIVIENDA

Fecha de inicio: 11/08/2020 Fecha de fin: 10/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Molina Gaudó, María Pilar. Martín del Brío,

Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL - CDTI.

SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: FLEXIBILIDAD Y AGILIDAD DE CICLOS COMBINADOS MEDIANTE HERRAMIENTAS AVANZADAS DE SIMULACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y OPTIMIZACIÓN - FLAGSHIP



(RTC2019-007012-3)

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Ballester Castañer, Javier Manuel

Número de investigadores/as: 7

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 31/08/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: IJC2018-035270-I. DOTACIÓN ADICIONAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: de Corato, Marco

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: de Corato, Marco

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 26/10/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA EFICIENTES PARA EL CONTROL ENERGÉTICO EN ARQUITECTURA Y TRANSPORTE FERROVIARIO - CONTER (RTC2019-007368-

3)

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Enrique

Número de investigadores/as: 7

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

Mario. Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN VISUAL EN NIÑOS Y PACIENTES NO COLABORADORES MEDIANTE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IN[20] TIC TIC 0071)

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Masiá Corcoy, Belén

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Masiá Corcoy, Belén Entidad/es financiadora/s: FUNDACION BBVA

Fecha de inicio: 01/11/2020 Fecha de fin: 30/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Martínez

Ruiz, Ignacio. Buldain Pérez, Julio David. Martín del Brío, Bonifacio



Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES. PODOACTIVA,

S.L.

Fecha de inicio: 30/11/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS PLANES DE EMERGENCIAS EXTERIORES DE REPSOL, ENAGÁS y SABIC PARA SU ADAPTACIÓN E INCORPORACIÓN A LOS CORRESPONDIENTES PLANES DE EMERGENCIA EXTERIOR DEL SECTOR QUÍMICO DE LA REGIÓN DE MURCIA (PLANQUIES -Plan Químico de Escombreras- y PLANQUISA -Plan Químico de Sabic)

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

Fecha de inicio: 08/04/2021 Fecha de fin: 07/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMA ELECTRÓNICO DE POTENCIA MULTIPOLAR MULTIDIRECCIONAL PARA TRATAMIENTO DE CÁNCER MEDIANTE ELECTROPORACIÓN

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar Entidad/es financiadora/s: FUNDACION BBVA

Fecha de inicio: 30/06/2021 Fecha de fin: 29/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: FCT-20-16201: Servet V y VI - Exploración cercana al espacio-

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Torres Moreno, Enrique Fermín

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Torres Moreno, Enrique Fermín. Ayuso Escuer, Natalia Carmen Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS

INGRESOS

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: FCT-20-16307: Actividades de la Unidad de Cultura Científica de la

Universidad de Zaragoza Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bolea Bailo, Rosa María

Número de investigadores/as: 18

Investigadores/as del instituto: Aldea Chagoyen, Concepción. Beltrán Blázquez, José Ramón Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS

INGRESOS

Fecha de inicio: 01/07/2021



Fecha de fin: 30/06/2022

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Gea Galindo, Gloria

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-112627RB-C31 LA EMBRIOGENESIS SOMATICA COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR Y CARACTERIZAR VARIEDADES MEJORADAS DE FAGACEAE Y PINACEAE

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: Arrillaga Mateos, Isabel

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Asensio Casas, Esther

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2025

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: PID2020-113033GB-I00: Un Marco De Hidrodinámica Fluctuante Para La

Simulación De Nano Reactores Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: de Corato, Marco. Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: de Corato, Marco. Fueyo Díaz, Norberto Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113037RB-I00: Next-gEnerATion dAta Management to foster

suitable Behaviors and the resilience of citizens against modErN ChallEnges

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Tolosana Calasanz, Rafael. Trillo Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113303GB-C22: Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lobera Salazar, Julia. Palero Díaz, Virginia Raquel



Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Lobera Salazar, Julia. Palero Díaz, Virginia Raquel. Andrés Gimeno,

María Nieves. López Torres, Ana María

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113353RB-I00: Los sistemas de mallas globales discretas como nueva infraestructura geográfica para soportar la transformación digital del sector agrario

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita

Moreno, Ramón. Zarazaga Soria, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113463RB-C31: Aprendizaje y descubrimiento de modelos

guiado por la física

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: Cueto Prendes, Elias. Alfaro Ruiz, Iciar

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113819RB-I00: Diseño de implantes para terapia tumoral y regeneración ósea tras resección de osteosarcoma mediante microfluídica, impresión 3D y modelado computacional multiescala

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Seral García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113822RB-C21: Evaluación mecánica de la regeneración tendinomuscular y aplicación de gemelos digitales

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña. Da Cunha Roque,

Carla Maria

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN



Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113903RB-I00: KIT-IA: Knowledge-drIven Techniques for

Intelligent Applications in heterogeneous contexts

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Bobed Lisbona,

Carlos. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Gracia del Río, Jorge Carlos Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-113969RB-I00: Detección y mitigación de vulnerabilidades en

sistemas críticos

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Júlvez Bueno, Jorge Emilio

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Merseguer Hernaiz, José Javier

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-114110RA-I00: METODOLOGÍA DE DISEÑO DE INTERFACES

CRYO-CMOS PARA APLICACIONES DE COMPUTACIÓN CUÁNTICA

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco. Aldea Chagoyen,

Concepción. Celma Pueyo, Santiago. García Bosque, Miguel Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-114311RA-I00: ESTUDIO Y DESARROLLO DE MODELOS DE

DEFORMACIÓN DE LENTES DE CONTACTO Y SUPERFICIE CORNEAL

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ares García, Jorge

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Atencia Carrizo, Jesús. Lanchares Sancho, Elena

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2025

PARTICIPADO



Denominación del proyecto: PID2020-114916RB-I00: Hacia un sistema 100G PON con receptor

coherente integrado

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 5

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

Reyes, Pascual. López Lucía, Alicia

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-114936RB-I00: BIOCOMBUSTIBLE AVANZADOS CON EMISIONES

NEGATIVAS INTEGRADAS Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Arauzo Pérez, Jesús María. Sánchez Cebrián, José Luis

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María. Sánchez Cebrián, José Luis. Ábrego

Garrués, Javier. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-114985RB-I00: Combustible de aviación sostenible a partir de

glicerina y residuos sólidos urbanos Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: García Nieto, Lucía. Ruíz Palacín, Joaquín

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: García Nieto, Lucía. Ruíz Palacín, Joaquín. Oliva Alcubierre, Miriam

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-115500RB-I00: Síntesis y optimización de sistemas de trigeneración neutros en carbono basados en energía solar térmica y biomasa con apoyo de almacenamiento térmico

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Lázaro Fernández, Ana. Serra de Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Serra de Renobales, Luis María. Marín Herrero,

José María Javier. Zalba Nonay, María Belén. Lozano Serrano, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-116011RB-C22: Deepening knowledge and improving the

Quality of Life in Parkinson Disease through Smart Insoles (MyGait_SENSORS)

Ámbito del proyecto: Nacional



Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Herrero Gallego, Pablo

Número de investigadores/as: 11

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

Ignacio. Herrero Jaraba, José Elías. Bono Nuez, Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: PID2020-116851RB-I00: Análisis exergético y termoeconómico de la capacidad nacional de recuperación de materias primas secundarias esenciales para la transición ecológica (RESET)

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Valero Delgado, Alicia

Número de investigadores/as: 10

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

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2024

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montijano Muñoz, Eduardo. Suárez Gracia,

Darío

Entidad/es financiadora/s: ATRIA INNOVATION, S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del provecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Rubio Navarro, Carlos

Enrique

Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE EXTREMADURA

Fecha de inicio: 07/09/2021 Fecha de fin: 06/09/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROPUESTA PILOTO DE PLATAFORMA IOT (INTERNET OF THINGS) BASADA EN SMART READINESS INDICATORS (SRI) PARA MONITORIZACIÓN DIGITAL DE EDIFICIOS COMO SOLUCIÓN COSTEEFECTIVA DE SOFTWARE Y HARDWARE LIBRE Y ULTRA-BAJO CONSUMO

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Martínez Ruiz, Ignacio

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio. Casas Nebra, Roberto José. Trillo Lado, Raquel.



Zalba Nonay, María Belén

Entidad/es financiadora/s: CATEDRA ZARAGOZA VIVIENDA

Fecha de inicio: 26/10/2021 Fecha de fin: 25/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y ENERGÉTICO DE LOS PLANES PÚBLICOS MUNICIPALES DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN ZARAGOZA

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Sierra Pérez, Jorge José

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Monzón Chavarrías, Marta. Guillen Lambea, Silvia

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

Fecha de inicio: 26/10/2021 Fecha de fin: 16/09/2022

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: CANAL DE ISABEL II, S.A.

Fecha de inicio: 25/11/2021 Fecha de fin: 24/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Doblaré Castellano, Manuel. Pueyo Paules, Esther. Peña Baquedano,

Estefanía, Cilla Hernández, Myriam

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/11/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PRECOMPETITIVO PARA EL ANALISIS AFECTIVO DE INFORMACION MULTIMEDIA - UZ. PDC2021-120846-C41

Ámbito del provecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Vicente Borruel,

Luis. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez, Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL



Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel. Gómez

Benito, María José

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/11/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Fabra Caro, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Lucía Gil, Óscar. Navarro, Denis. Carretero Chamarro, Claudio. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Falcó Boudet, Jorge

Luis. Barragán Pérez, Luis Ángel. Acero Acero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/11/2023

LIDERADO

PROYECTOS REGIONALES

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

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

Hernández, Rubén

Entidad/es financiadora/s: LONJA AGROPECUARIA DE BINEFAR

Fecha de inicio: 09/02/2019 Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 2



Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José

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

Fecha de inicio: 09/02/2019 Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: AGROPECUARIA SOBRARBE, S.C.L.. D.G.A.

Fecha de inicio: 09/02/2019 Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: García Ramos, Francisco Javier. Manyá Cervelló, Juan José

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Manyá Cervelló, Juan José

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD AGRARIA DE TRANSFORMACIÓN № 165 ARA CALIBRE

Fecha de inicio: 01/09/2019 Fecha de fin: 15/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: B38_20R: Unidad De Investigación En Fisioterapia

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 8

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: E39_20R: Gathers

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María

Número de investigadores/as: 13

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

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: E43_20R: Métodos De Análisis Rápidos Con Técnicas Espectroscópicas

(Marte)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín



Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Resano Ezcaray, Martín. Aramendía Marzo, María Teresa. Belarra

Piedrafita, Miguel Ángel. Rello Varas, Luis. García Ruiz, María Esperanza

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: E44 20R: Tecnología Óptica Láser (TOL)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Martín Alonso, Juan Carlos

Número de investigadores/as: 21

Investigadores/as del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos. Andrés Gimeno, María Nieves. Atencia Carrizo, Jesús. Collados Collados, María Victoria. Lobera Salazar, Julia. López Torres, Ana María. Palero

Díaz, Virginia Raquel. Vallés Brau, Juan Antonio Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: S20_20R: METODO (Marketing Estratégico Y Teorías De Organización Y

Dirección De Empresas)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos

Número de investigadores/as: 16

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T19 20R: VEHIVIAL (Nuevas Tecnologías En Vehículos Y Seguridad Vial)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Alba López, Juan José. Monne Bailo, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 21

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

Moreno Gómez, Francisco. Muñoz Rodríguez, Mariano. Sánchez Tabuenca, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T20_20R: Grupo De Tecnologías Fotónicas

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario

Número de investigadores/as: 43

Investigadores/as del instituto: Subías Domingo, Jesús Mario. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Heras Vila, Carlos David. López Lucía, Alicia. Losada Binué, María Angeles. Mateo Gascón, Francisco Javier.

Salinas Ariz, Iñigo. Sevillano Reyes, Pascual. Alonso Esteban, Rafael



Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T21 20R: Grupo De I+D En Computación Distribuida (DisCo)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

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

Número de investigadores/as: 17

Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Fabra Caro, Francisco Javier. Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Merseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez

Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T22 20R: Procesos Termoquímicos

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 29

Investigadores/as del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael. Abián Vicén, María. Ábrego Garrués, Javier. Alzueta Anía, María Ujué. Arauzo Pérez, Jesús María. Callejas Bermejo, María Alicia. Ceamanos Lavilla, Jesús. Fonts Amador, María Isabel. García Nieto, Lucía. Gea Galindo, Gloria. Gil Lalaguna, Noemí. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Lázaro Belanche, Luisa. Manyá Cervelló, Juan José. Mastral Lajusticia, José Francisco. Millera Peralta, Ángela. Murillo Esteban, María Benita. Oliva Alcubierre, Miriam. Ruíz

Palacín, Joaquín. Sánchez Cebrián, José Luis Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T23_20R: Electrónica De Potencia Y Microelectrónica

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 30

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

José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T24_20R: Applied Mechanics And Bioengineering (AMB)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 25

Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Doweidar Mohyeldin, Mohamed. Alfaro



Ruiz, Iciar. Bayod López, Javier. Cilla Hernández, Myriam. Cueto Prendes, Elias. González Ibáñez, David. Grasa Orús, Jorge. Lanchares Sancho, Elena. Martínez Barca, Miguel Ángel. Peña Baquedano, Juan Antonio. Peña Baquedano, Estefanía. Bel Cacho, José David. Da Cunha Roque, Carla Maria

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T26 20R: Grupo De Diseño Electrónico (GDE)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Aznar Tabuenca, Francisco. Calvo López, Belén Teresa. García Bosque, Miguel. Martínez Martínez, Pedro Antonio.

Medrano Marqués, Nicolás Jesús. Sánchez Azqueta, Carlos

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T27_20R: HOWLAB – Human Openware Research Lab

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 16

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

Julio David. Bono Nuez, Antonio. Herrero Jaraba, José Elías. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T31 20R: Communications Networks And Information Technologies

(CeNIT)

Ámbito del provecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Hernández Solana, María Ángela

Número de investigadores/as: 18

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

José Luis. Ortin Gracia, Jorge

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T32_20R: Mecánica De Fluidos Computacional

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 27

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. de Corato, Marco. Morales Hernández, Mario.



Brufau García, Pilar. Cubero García, Ana Sofía. García Navarro, María Pilar. García Palacín, José Ignacio. Gómez Samper, Antonio. González Cebollada, César. Hauke Bernardos, Guillermo. Herrando Zapater, María. Martín Yagüe, Jesús Joaquín. Morales Hernández, Mario. Murillo Castarlenas, Javier

Antonio. Navas Montilla, Adrián. Fernández Pato, Javier Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T33_20D: Interactive Systems, Adaptivity, Autonomy And Cognition (ISAAC)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Blesa Gascón, Alfonso

Número de investigadores/as: 11

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

Manuel Andrés. Magallón Lacarta, Juan Antonio Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T34_20R: Graphics And Imaging Lab

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Marco Murria, Julio. Masiá Corcoy, Belén. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Jarabo Torrijos, Adrián. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Serrano Pacheu,

Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T36 20R: Vivolab

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Bernués del Río, Emiliano. Masgrau Gómez,

Enrique José. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Vicente Borruel, Luis

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T37_20R: Grupo De Investigación En Arquitectura (GIA)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 12

Investigadores/as del instituto: López Mesa, María Belinda. Espinosa Fernández, Almudena. Monzón

Chavarrías, Marta

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN



Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T38_20R: Investigación Y Desarrollo En Ergonomía (IDERGO)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 25

Investigadores/as del instituto: Marín Zurdo, José Javier. Maza Frechín, Mario Vicente. García

Hernández, César

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T39 20R: BSICoS

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo

Número de investigadores/as: 39

Investigadores/as del instituto: Martínez Cortés, Juan Pablo. Bailón Luesma, Raquel. Gil Herrando, Eduardo. Laguna Lasaosa, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús. Oliván Viguera, Aida. Ordovas Vidal, Laura. Pueyo

Paules, Esther

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T42 20D: Sistemas De Información Distribuidos (SID)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Bobed Lisbona,

Carlos. Bobillo Ortega, Fernando. Gracia del Río, Jorge Carlos

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T43_20R: Catálisis, Separaciones Moleculares E Ingeniería De Reactores

(CREG)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 24

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

Enrique

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO



Denominación del proyecto: T45_20R: Robótica, Percepción Y Tiempo Real

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique

Número de investigadores/as: 53

Investigadores/as del instituto: Montano Gella, Luis Enrique. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Bermúdez Cameo, Jesús. Castellanos Gómez, José Ángel. Civera Sancho, Javier. Cuchí Oterino, José Antonio. Guerrero Campo, José Jesús. Montesano del Campo, Luis. Montijano Muñoz, Eduardo. Mosteo Chagoyen, Alejandro. Murillo Arnal, Ana Cristina. Neira Parra, José. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Sagüés Blázquiz, Carlos. Silva Suárez, Manuel. Tardioli, Danilo. Tardos Solano, Juan Domingo. Teruel Doñate, Enrique. Villarroel Salcedo, José Luis. Aragüés Muñoz, María del Rosario. González Sorribes, Antonio. Lera García, Francisco Manuel. López Nicolás, Gonzalo. Mahulea,

Cristian Florentín. Martínez Montiel, José María Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T48 20R: Biomateriales

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigadores/as responsables: Medel Rezusta, Francisco Javier. Puértolas Rafales, José Antonio.

Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier. Puértolas Rafales, José Antonio. Gil Albarova, Jorge Mariano. Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Rios Jordana, Ricardo. Ibarz Montaner, Elena. Mateo Agudo, Jesús Javier. Medel Rezusta, Francisco Javier. Pérez del Palomar Aldea, María

Amaya. Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T50 20R: Multiscale In Mechanical And Biological Engineering (M2BE)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 32

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Mincholé Lapuente, Ana. García

Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José. Seral García, Begoña Belén

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T53_20R: Grupo Universitario De Investigación Analítica (GUIA)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

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

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Asensio Casas, Esther. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Canellas Aguareles, Elena Purificación. Domeño Recalde, María Celia. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Almeida E Silva, Filomena Augusta

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020



Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T54_20R: Materiales Y Tratamientos Láser Para Mejorar Rendimientos

Energéticos

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Angurel Lambán, Luis Alberto

Número de investigadores/as: 19

Investigador/a del instituto: Bea Cascarosa, José Antonio Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: T55 20R: Ingeniería Térmica Y Sistemas Energéticos (GITSE)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Serra de Renobales, Luis María

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Serra de Renobales, Luis María. Guillen Lambea, Silvia. Lozano Serrano, Miguel Ángel. Marín Herrero, José María Javier. Pina, Eduardo Antonio. Zalba Nonay, María Belén. Lázaro Fernández, Ana. Cózar Bartos, José María. Delgado Gracia, Mónica. Guallar Paracuellos,

Jesús. Rodríguez Soria, Beatriz

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T56_20R: Grupo De Ingeniería De Fabricación Y Metrología Avanzada

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 20

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Acero Cacho, Raquel. Aguilar Martín, Juan José. Albajez García, José Antonio. Brosed Dueso, Francisco Javier. Majarena Bello, Ana Cristina.

Velázquez Sancho, Jesús. Yagüe Fabra, José Antonio Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T58_20R: Grupo De Arquitectura De Computadores De La Universidad De

Zaragoza (gaZ)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Viñals Yufera, Víctor. Alastruey Benedé, Jesús. Briz Velasco, José Luis. Gran Tejero, Rubén. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Ramos Martínez, Luis Manuel. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Segarra Flor, Juan. Suárez Gracia, Darío. Torres Moreno, Enrique Fermín. Valero Bresó,

Alejandro. Villarroya Gaudó, María

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022



LIDERADO

Denominación del proyecto: T59 20R: Sistemas De Información Avanzados (IAAA)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras

Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T60 20R: Grupo De Investigación En Interfaces Avanzadas (Affectivelab)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Beltrán

Blázquez, José Ramón. Gallardo Casero, Jesús. Lacuesta Gilaberte, Raquel

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T62 20R: Tissue Microenvironment

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 16

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José. Ciriza Astrain,

Jesús. Doblaré Castellano, Manuel. Ochoa Garrido, Ignacio. Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: T64_20R: Computer Science For Complex System Modelling (Cosmos)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Ilarri Artigas, Sergio. Arronategui Arribalzaga, Unai. Bañares Bañares, José Ángel. Colom Piazuelo, José Manuel. Hernández Giménez, Mónica. Mayordomo Cámara, Elvira.

Tolosana Calasanz, Rafael. Tricas García, Fernando Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús



Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Sánchez Cebrián, José Luis. Rubio

Navarro, Carlos Enrique. Gil Lalaguna, Noemí

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN. INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DE TELEFISIOTERAPIA PARA EL DIAGNÓSTICO PRECOZ DE DOLOR LUMBAR CRÓNICO INESPECÍFICO - LMP97 21

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Herrero Gallego, Pablo

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: DISEÑO, IMPRESIÓN 3D Y MODELADO PREDICTIVO DE APÓSITOS PARA LA CURACIÓN DE HERIDAS BASADO EN HIDROGELES REFORZADOS CON ESTRUCTURAS AUGÉNICAS - LMP176 21

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 7

Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTRATEGIAS DE DISEÑO DE FRONT-ENDS EN TECNOLOGÍA NANO-CMOS PARA ANTENAS ACTIVAS MATRICIALES EN LA BANDA MILIMÉTRICA - LMP106 21

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos. Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen,

Concepción. Aznar Tabuenca, Francisco. García Bosque, Miguel

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LMP128_21: Directo al corazón: desarrollo de nanoterapias microRNA cardio específicas (DIANA)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Ordovas Vidal, Laura

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Ordovas Vidal, Laura Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021



Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LMP29 21: CART-TEST: Testeo in-vitro de la funcionalidad de

inmunoterapias para tumores sólidos Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LMP30_21: BLINDSIGHT: Reconstrucción de escenas ocultas complejas

mediante formalismos de mecánica cuántica

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Jarabo Torrijos, Adrián. Muñoz Orbañanos,

Adolfo

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LMP35_21: Participación Ciudadana Cognitiva y Decisiones Públicas:

Aplicaciones sociosanitarias Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Moreno Jiménez, José María

Número de investigadores/as: 17

Investigadores/as del instituto: Fernández Navajas, Julián. Azuara Guillén, Guillermo. Salazar Riaño,

José Luis. Ruiz Más. José de las Huertas

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LMP37_21: Estudio comparativo del comportamiento biomecánico de osteosíntesis mediante clavos intramedulares y placas laterales en el tratamiento de las fracturas de fémur (ecoclapla)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao. Ibarz Montaner, Elena

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO



Denominación del proyecto: LMP63_21: Desentrañando la mecánica del núcleo celular para investigar

la interacción entre mecánica y genética Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: de Corato, Marco

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: de Corato, Marco. Gómez Benito, María José. Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LMP94_21: Eficacia, seguridad y mecanismos de acción de nuevas formas de estimulación cardíaca en pacientes con marcapasos: de la investigación computacional a la práctica clínica

Ámbito del provecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Pueyo Paules, Esther

Número de investigadores/as: 14

Investigadores/as del instituto: Pueyo Paules, Esther. Mincholé Lapuente, Ana. Martínez Cortés, Juan

Pablo. Urriza Parroqué, Isidro. Otín Acín, Aránzazu Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: TÉCNICAS AVANZADAS ÓPTICAS Y DE MICROONDAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL MANTO NIVOSO. APLICACIONES HIDROLÓGICAS Y CLIMÁTICAS - LMP237 21

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 8

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

Sevillano Reyes, Pascual. Subías Domingo, Jesús Mario

Entidad/es financiadora/s: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO. DIPUTACIÓN GENERAL DE

ARAGÓN

Fecha de inicio: 18/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CULTIVO SOSTENIBLE Y ECOLÓGICO DE HONGOS SOBRE SUSTRATOS MICOSELVÍCOLAS Y DESARROLLO DE MODELOS DE VALORIZACIÓN CON IMPACTO SOCIAL en Grupo de cooperación CULTURFUNGI

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Rodríguez Yoldi, María Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mainar Fernández, Ana María

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

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 30/09/2024

LIDERADO



OTRAS AYUDAS

Denominación del proyecto: INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON - 13A (RETORNO UZ)

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 20/12/2006 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Unidad De Investigación En Fisioterapia (Retorno UZ) Entidad de realización: Facultad de Ciencias de la Salud - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tricas Moreno, José Miguel Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 20/12/2006 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Biomateriales (Retorno UZ)

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

Investigadores/as responsables: Medel Rezusta, Francisco Javier. Gracia Villa, Luis. Puértolas Rafales,

José Antonio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier. Puértolas Rafales, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Catálisis, Separaciones Moleculares E Ingeniería De Reactores (CREG)

(Retorno UZ)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Electrónica De Potencia Y Microelectrónica (Retorno UZ) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo De Arquitectura De Computadores De La Universidad De Zaragoza

(gaZ) (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo De Diseño Electrónico (GDE) (Retorno UZ)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo De Ingeniería De Fabricación Y Metrología Avanzada (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION DE INGENIERIA DE SISTEMAS EVENTOS

DISCRETOS (GISED) (RETORNO UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION DE TECNOLOGIAS DE LAS COMUNICACIONES

(RETORNO UZ)

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

Investigador/a responsable: Masgrau Gómez, Enrique José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Masgrau Gómez, Enrique José Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION NUEVAS TECNOLOGÍAS EN VEHÍCULOS Y

SEGURIDAD VIAL (VEHI-VIAL) (RETORNO UZ)

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

Investigadores/as responsables: Alba López, Juan José. Carrera Alegre, Marco. Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Alba López, Juan José. Castejón Herrer, Luis

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022



Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION SMITS: SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSPORTE SOSTENIBLE (RETORNO UZ)

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION TECNODISCAP (RETORNO UZ) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Falcó Boudet, Jorge Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Falcó Boudet, Jorge Luis Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACION VISIÓN POR COMPUTADOR (RETORNO UZ)

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

Investigador/a responsable: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Orrite Uruñuela, Carlos Miguel Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo De Tecnologías Fotónicas (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael. Garcés

Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 3

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

Gregorio, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo Universitario De Investigación Analítica (GUIA) (Retorno UZ)

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Ingeniería Térmica Y Sistemas Energéticos (GITSE) (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008



Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Investigación Y Desarrollo En Ergonomía (IDERGO) (Retorno UZ)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Mecánica De Fluídos Computacional (Retorno UZ)

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

Investigadores/as responsables: Fueyo Díaz, Norberto. García Navarro, María Pilar. Hauke Bernardos,

Guillermo. Fueyo Díaz, Norberto Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. García Navarro, María Pilar. Hauke Bernardos,

Guillermo. Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: METODO (Marketing Estratégico Y Teorías De Organización Y Dirección

De Empresas) (Retorno UZ)

Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa (f.Cc.Ee.Yee) - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Métodos De Análisis Rápidos Con Técnicas Espectroscópicas (Marte)

(Retorno UZ)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Procesos Termoquímicos (Retorno UZ) Entidad de realización: Facultad de Ciencias - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Robótica, Percepción Y Tiempo Real (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Tissue Microenvironment (Retorno UZ)

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

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

Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José. Doblaré

Castellano, Manuel

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 17/11/2008 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO DE INVESTIGACIÓN GIDHE (RETORNO UZ)

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

Investigador/a responsable: Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 29/12/2009 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Sistemas De Información Distribuidos (SID) (Retorno UZ) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 29/12/2009 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Multiscale In Mechanical And Biological Engineering (M2BE) (Retorno UZ)

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

Investigadores/as responsables: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. García Aznar, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 07/05/2012 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Applied Mechanics And Bioengineering (AMB) (Retorno UZ) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: BSICoS (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Communications Networks And Information Technologies (CeNIT)

(Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Hernández Solana, María Ángela. García Moros, José

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Gathers (Retorno UZ)

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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo De I+D En Computación Distribuida (DisCo) (Retorno UZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: HOWLAB – Human Openware Research Lab (Retorno UZ) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: RETORNO UZ - COSMOS (COMPLEX SYSTEM MODELING RESEARCH

GROUP)

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

Investigador/a responsable: Bañares Bañares, José Ángel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bañares Bañares, José Ángel Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: RETORNO UZ - MIALAB (MEDICAL IMAGE ANALYSIS LAB) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza



Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: RETORNO UZ- GRUPO DE COMUNICACIONES MÓVILES (GCM) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: RETORNO UZ-GRUPO DE TECNOLOGÍA FOTÓNICAS

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Subías Domingo, Jesús Mario. Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Vivolab (Retorno UZ)

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Sistemas De Información Avanzados (IAAA) (Retorno UZ) 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: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2015 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: REVEAL - Scene Recovery Using an Extended Plenoptic Function

(Research Subcontract Nº678K904)

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo. Marco Murria, Julio. Marco Murria, Julio. Jarabo Torrijos, Adrián. Serrano Pacheu, Ana Belén

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

Fecha de inicio: 01/05/2016 Fecha de fin: 30/04/2020



Denominación del proyecto: CHAMELEON / Intuitive editing of visual appearance from real-world datasets (G.A. no. 682080)

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 26

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

Adolfo. Marco Murria, Julio. Jarabo Torrijos, Adrián. Serrano Pacheu, Ana Belén

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de fin: 31/10/2021

00

Denominación del proyecto: CHAMELEON - RLD

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/11/2016 Fecha de fin: 31/10/2021

Denominación del proyecto: CADENCE / Catalytic Dual-Function Devices Against Cancer (H2020 nº GA 742684)

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Santamaría Ramiro, Jesús Marcos

Número de investigadores/as: 21

Investigador/a del instituto: García Aznar, José Manuel

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2017 Fecha de fin: 31/08/2022

00

Denominación del proyecto: UZ_MOD_B_SOC. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PROPIO, MODALIDAD B "ANÁLISIS DE LAS PERCEPCIONES Y COMPORTAMIENTO DEL USUARIO DE INTERNET MEDIANTE TÉCNICAS TRADICIONALES Y LAS NUEVAS HERRAMIENTAS PROPORCIONADAS POR LA NEUROCIENCIA".

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

Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos

Número de investigadores/as: 9

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - PIP

Fecha de inicio: 21/11/2017 Fecha de fin: 20/11/2021

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 6

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

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 18/05/2018 Fecha de fin: 17/05/2021



Denominación del proyecto: Computer Science For Complex System Modelling (Cosmos) (Retorno UZ)

Ámbito del provecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Ilarri Artigas, Sergio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ilarri Artigas, Sergio Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: EQC2019-006506-P: Adquisición de un sistema de cómputo heterogéneo

de alto rendimiento (HPC) Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: Grupo De Investigación En Arquitectura (GIA) (Retorno UZ)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: López Mesa, María Belinda Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Grupo De Investigación En Interfaces Avanzadas (Affectivelab) (Retorno

UZ)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: GRUPO EN DESARROLLO INTERACTIVE SYSTEMS, ADAPTIVITY,

AUTONOMY AND COGNITION (ISAAC) (RETORNO UZ)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Blesa Gascón, Alfonso. González Bedia, Manuel Andrés

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: Tecnología Óptica Láser (TOL) (Retorno UZ)

Ámbito del proyecto: Autonómico



Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Martín Alonso, Juan Carlos. Vallés Brau, Juan Antonio

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Martín Alonso, Juan Carlos. Vallés Brau, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: DISCERNERS / Distributed high-level scene reasoning with teams of heterogeneous robots

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

Investigador/a responsable: Montijano Muñoz, Eduardo

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina

Entidad/es financiadora/s: OFFICE OF NAVAL RESEARCH

Fecha de inicio: 25/01/2019 Fecha de fin: 24/01/2022

Denominación del proyecto: Graphics And Imaging Lab (Retorno UZ)

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego Entidad/es financiadora/s: UZ/RETORNO OVERHEAD

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

Denominación del proyecto: AIRSI2020

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

Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos

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

Fecha de inicio: 19/02/2020 Fecha de fin: 19/02/2021

Denominación del proyecto: ESTANCIA EN LA FACULTAD REGIONAL MENDOZA DE LA UNIVERSIDAD

TECNOLÓGICA NACIONAL (ARGENTINA)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: BANCO SANTANDER, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: Simulación en comportamiento mecánico de materiales para

aplicaciones diversas

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

Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/07/2020



Fecha de fin: 06/04/2021

Denominación del proyecto: ARGIRA: UN SISTEEMA AUTONOMO DE MONITORIZACIÓN ACUATICA DE BAJO COSTE (VM 5/2020)

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 02/09/2022

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 31/08/2022

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ares García, Jorge

Número de investigadores/as: 7

Investigador/a del instituto: Collados Collados, María Victoria Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 31/08/2022

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier. Murillo

Castarlenas, Javier Antonio. Brufau García, Pilar

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 31/08/2021

Denominación del proyecto: SISTEMAS INTELIGENTES DE GESTIÓN DEL TRÁFICO BASADOS EN

ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING (DI 6/2020)

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: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2023

Denominación del proyecto: UZCUD2020-CIE-02: Diseño de front-end ICs programables para

beamforming de antenas activas 5G

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco

Número de investigadores/as: 6



Investigadores/as del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos. Aznar Tabuenca, Francisco. Celma Pueyo,

Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción. Ortin Gracia, Jorge

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

GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: UZCUD2020-TEC-03: Prácticas seguras de buceo: integración de señales biomédicas y localización en entornos hiperbáricos.

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Aragüés Muñoz, María del Rosario. Bolea Bolea, Juan Ramón

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Aragués Muñoz, María del Rosario. Gil Herrando, Eduardo. Bermúdez

Cameo, Jesús. López Nicolás, Gonzalo

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

GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: UZCUD2020-TEC-06:EVALUACIÓN AMBIENTAL DE TRATAMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANAS A ESCALA LABORATORIO Y PILOTO

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Sierra Pérez, Jorge José. Herrero Albillos, Julia

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Guillen Lambea, Silvia

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

GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: UZ2020-CIE-04: Estudio de flujos multifásicos en los ámbitos de la salud, de la conservación del patrimonio e industrial por medio de técnicas ópticas avanzadas.

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. Andrés Gimeno, María Nieves. López

Torres, Ana María. Lobera Salazar, Julia

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: UZ2020-TEC-04:OPTIMIZACIÓN DE LA IMPRESIÓN 3D Y EL POST-PROCESADO DE COMPONENTES DE PEEK REFORZADOS Y SIN REFORZAR PARA APLICACIONES ORTOPÉDICAS

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

Investigador/a responsable: Medel Rezusta, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Medel Rezusta, Francisco Javier. Rios Jordana, Ricardo. Abad Blasco,

Javier Oscar

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: UZ2020-TEC-05: Estudio de estructuras Lattice de tipo Neovious en



función de la velocidad de deformación para aplicaciones de absorción de energía.

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

Investigador/a responsable: Miralbes Buil, Ramón

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: UZ2020-TEC-07: Towards sustainable cities by urban agriculture: circular nexus between food, energy and water. Analysis of the potential of cities for the implementation of rooftop agriculture systems from an urban morphological approach

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

Investigador/a responsable: Sierra Pérez, Jorge José

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Monzón Chavarrías, Marta. Guillen Lambea, Silvia

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: Iberus Talent (H2020 G.A. 801586)-Dotación Demyan Vakhrameev

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

Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel Andrés

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel Andrés

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 05/10/2020 Fecha de fin: 04/10/2022

Denominación del proyecto: UZCUD2020-TEC-01: Aplicación de adsorbentes de bajo coste, preparados a partir de residuos orgánicos generados en zonas de ganadería intensiva, en el acondicionamiento del biogás.

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

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

Número de investigadores/as: 3

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

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

GENERAL MILITAR

Fecha de inicio: 05/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

Denominación del proyecto: Desarrollo de la Hoja de Ruta para la implantación de la tecnología Organ

on Chip en Aragón

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio. Doblaré Castellano, Manuel. Fernández

Ledesma, Luis José. Oliván García, Sara

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 19/11/2020 Fecha de fin: 18/11/2024

Denominación del proyecto: AIRSI 2021

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

Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos



Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos Entidad/es financiadora/s: TASAS EXTERNAS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: ESPERANTO / Exchanges for SPEech ReseArch aNd TechnOlogies (G.A.

No. 101007666)

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

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga,

Antonio. Vicente Borruel, Luis

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2024

Denominación del proyecto: JIUZ-2020-CIE-03: Evaluación del riesgo para la salud asociado a la inhalación e ingestión de compuestos procedentes de las mascarillas desechables fabricadas con polímeros

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

Investigador/a responsable: Canellas Aguareles, Elena Purificación

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Canellas Aguareles, Elena Purificación. Domeño Recalde, María Celia.

Aznar Ramos, Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 13/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: JIUZ-2020-CIE-06: Aplicación de la holografía digital incoherente a la velocimetría de partículas y fluidometría

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

Investigador/a responsable: Torcal Milla, Francisco José

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Lobera Salazar, Julia. López Torres, Ana María

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: JIUZ-2020-TEC-01: Aumento de las capacidades operacionales de los sistemas de fabricación convencionales mediante modelado computacional.

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

Investigador/a responsable: Aguado Jiménez, Sergio

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier. Santolaria Mazo, Jorge. Acero Cacho,

Raquel

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: JIUZ-2020-TEC-02: Equipos de robots en red para la automatización de tareas agropecuarias - Herds of robots for the automatization of agriculture and livestock tasks (ROBOHERD)

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

Investigador/a responsable: Aragüés Muñoz, María del Rosario



Número de investigadores/as: 7

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

Muñoz, Eduardo. Teruel Doñate, Enrique. Sagüés Blázquiz, Carlos. González Sorribes, Antonio

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: JIUZ-2020-TEC-04: Desarrollo de un marco integrado de evaluación de

juegos pervasivos: validación y aplicación a casos reales

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

Investigador/a responsable: Gallardo Casero, Jesús

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Gallardo Casero, Jesús. Lacuesta Gilaberte, Raquel. Cerezo Bagdasari,

Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: JIUZ-2020-TEC-08: Secure-TBed4IIoT: Testbed para evaluación de

seguridad en entornos IoT industriales

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

Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro

Javier. Merseguer Hernaiz, José Javier. Fabra Caro, Francisco Javier Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

Denominación del proyecto: AIRSI2021: Technologies 4.0 in Services and Marketing Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Flavián Blanco, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Flavián Blanco, Carlos Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 15/01/2021 Fecha de fin: 14/01/2022

Denominación del proyecto: 3rd Conference on Language, Data and Knowledge (LDK 2021) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 15/01/2021 Fecha de fin: 14/01/2022

Denominación del proyecto: DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2019-027420-I

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Mincholé Lapuente, Ana

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mincholé Lapuente, Ana

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/02/2021



Fecha de fin: 31/01/2026

Denominación del proyecto: DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2019-028112-I

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/01/2026

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 11

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

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 29/02/2024

Denominación del proyecto: LA INFLUENCIA QUE TIENE LA DISPOSICIÓN DE LAS CELDAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DEL PACK DE BATERIAS ANTE UN INCENDIO Y SOBRE LA DEGRADACIÓN DE LA BATERÍA (DI 4/2020)

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

Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 29/02/2024

Denominación del proyecto: EQC2021-007333-P: Caracterización físico-química de residuos como

materias primas de 2º generación. Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2023

Denominación del proyecto: EQC2021-007464-P: Microscopio confocal con sistema de alto rendimiento basado en hoja de luz (Light Sheet) y sistema para la evaluación de la toxicidad

Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Director I3a I3a, Director

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Director I3a I3a, Director

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2023



Denominación del proyecto: EL IMPACTO DEL CUIDADO DE LA SALUD HUMANA Y ANIMAL EN EL RECURSO NATURAL DEL AGUA DESDE UN ENFOQUE HOLISTICO ONE HEALTH

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

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 18/11/2021

Denominación del proyecto: Behavioral Inference of Remotely Sensed Multi-agent Systems Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Montijano Muñoz, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Montijano Muñoz, Eduardo Entidad/es financiadora/s: OFFICE OF NAVAL RESEARCH

Fecha de inicio: 07/07/2021 Fecha de fin: 31/07/2021

Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION MONTE DE ESTOS

Fecha de inicio: 08/10/2021 Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION GANADEROS SIERRA Y CAÑONES DE GUARA

Fecha de inicio: 08/10/2021 Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ESCUELA DE NEGOCIOS DEL PIRINEO

Fecha de inicio: 08/10/2021 Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José



Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION ARAGONESA DE CRIADORES DE EQUINO HISPANO-BRETON

(ARAHISBRE)

Fecha de inicio: 08/10/2021 Fecha de fin: 15/10/2023

Denominación del proyecto: ACTIVIDADES DE DESARROLLO de HW ELECTRÓNICO (CONCEPTO, DISEÑO DE PCB, FIRMWARE E INTEGRACIÓN) Y PRODUCCIÓN E INTEGRACIÓN DE 10 PRIMERAS MUESTRAS Y 50 UNIDADES POST-VALIDACIÓN DENTRO DEL PROYECTO BARANA TECH

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: ASOCIACION GANADEROS VALLE DE BROTO

Fecha de inicio: 08/10/2021 Fecha de fin: 15/10/2023

4.2 Proyectos de financiación privada

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: García Navarro, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 18/04/2013 Fecha de fin: 31/12/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José

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

Fecha de inicio: 07/10/2013 Fecha de fin: 31/12/2029

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José Entidad/es financiadora/s: FISIO CONSULTORES S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2014 Fecha de fin: 31/12/2034

LIDERADO

Denominación del proyecto: LICENCIA DE EXPLOTACIÓN DEL KNOW-HOW: SOFTWARE PARA

OILFLOW2D

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



Investigadores/as responsables: Otri, Otri. García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: García Navarro, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 18/10/2014 Fecha de fin: 31/12/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

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

Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Lázaro Fernández, Ana. Delgado Gracia, Mónica. Delgado Gracia, Mónica. Cózar Bartos, José María. Zalba Nonay, María Belén. Serra de Renobales, Luis María. Marín

Herrero, José María Javier. Lozano Serrano, Miguel Ángel

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 31/10/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: ELECTRÓNICA DE POTENCIA Y MICROELECTRÓNICA Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Acero

Acero, Jesús. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro, Denis. Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: FLUIDODINÁMICA COMPUTACIONAL INDUSTRIAL

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. Hauke Bernardos, Guillermo

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: HIDRÁULICA COMPUTACIONAL

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio.

Brufau García, Pilar

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 30/11/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: I3A PROCESOS Y RECICLADO

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Peña Llorente, José Ángel



Número de investigadores/as: 26

Investigadores/as del instituto: Peña Llorente, José Ángel. Alzueta Anía, María Ujué. Ábrego Garrués, Javier. Aramendía Marzo, María 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 Javier. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro. Monne Bailo, Carlos Miguel. Resano Ezcaray, Martín. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Sánchez Cebrián, José Luis. Serra de Renobales, Luis María. Soler Herrero, Jaime. Zalba Nonay, María Belén. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 18/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: I3A TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

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

Investigadores/as responsables: Guerrero Campo, José Jesús. Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite

Uruñuela, Carlos Miguel

Número de investigadores/as: 23

Investigadores/as del instituto: Guerrero Campo, José Jesús. Nogueras Iso, Francisco Javier. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel. Alonso Esteban, Rafael. Beltrán Blázquez, José Ramón. Bernués del Río, Emiliano. Buldain Pérez, Julio David. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Gutiérrez Pérez, Diego. Heras Vila, Carlos David. Herrero Jaraba, José Elías. Lleida Solano, Eduardo. López Nicolás, Gonzalo. Losada Binué, María Angeles. Masgrau Gómez, Enrique José. Mateo Gascón, Francisco Javier. Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Salinas Ariz, Iñigo. Subías

Domingo, Jesús Mario. Vicente Borruel, Luis Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 18/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: I3A TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

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

Investigadores/as responsables: Cueto Prendes, Elias. Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario

Vicente

Número de investigadores/as: 17

Investigadores/as del instituto: Cueto Prendes, Elias. Santolaria Mazo, Jorge. Maza Frechín, Mario Vicente. Maza Frechín, Mario Vicente. Acero Acero, Jesús. Aísa Arenaz, Jorge. Burdio Pinilla, José Miguel. Fernández Cuello, Ángel. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia, Arturo Jesús. Mercado Barraqueta, Daniel. Molina Gaudó, María Pilar. Navarro, Denis. Serraller Sánchez, Francisco Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 18/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS DEL HABLA

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

Investigadores/as responsables: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga,

Antonio

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga,

Antonio. Vicente Borruel, Luis. Masgrau Gómez, Enrique José

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015



Fecha de fin: 31/10/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS ÓPTICAS APLICADAS A LA INDUSTRIA, LA ENERGÍA Y LAS COMUNICACIONES

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 27

Investigadores/as del instituto: Alonso Esteban, Rafael. Losada Binué, María Angeles. Garcés Gregorio, Juan Ignacio. Subías Domingo, Jesús Mario. Heras Vila, Carlos David. Salinas Ariz, Iñigo. Mateo Gascón,

Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 31/10/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: VALORIZACIÓN DE RESIDUOS

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

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael. Sánchez Cebrián, José Luis. Ábrego Garrués,

Javier. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2015 Fecha de fin: 31/10/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: DEVELOPMENT OF A SMART PACKAGING FOR DETECTING

MICROORGANISMS IN DIFFERENT PRODUCTS

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

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

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: IPAK AG Fecha de inicio: 01/01/2016 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: LICENCIA PATENTE P201531776 "SISTEMA Y MÉTODO DE DETECCIÓN DE DEFECTOS EN SUPERFICIES DE VEHÍCULOS"

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 5

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

Jesús

Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 24/10/2016 Fecha de fin: 06/12/2035

LIDERADO

Denominación del proyecto: ROYALTIES POR LICENCIA DE LA PATENTE P201631401 "DISPOSITIVO Y SISTEMA AUTÓNOMO SE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA"

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 7



Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: IMPLASER 99, S.L.L.

Fecha de inicio: 08/11/2016 Fecha de fin: 02/11/2036

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: META COMPANY

Fecha de inicio: 01/12/2016 Fecha de fin: 31/12/2036

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Santolaria Mazo, Jorge

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

Fecha de inicio: 02/12/2016 Fecha de fin: 31/12/2032

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Santolaria Mazo, Jorge

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

Fecha de inicio: 02/12/2016 Fecha de fin: 31/12/2035

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Santolaria Mazo, Jorge

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

Fecha de inicio: 02/12/2016 Fecha de fin: 31/12/2036

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José

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

Fecha de inicio: 01/01/2017 Fecha de fin: 31/12/2025



Denominación del proyecto: BIOINGENIERÍA APLICADA A MECÁNICA, MECANOBIOLOGÍA E INGENIERÍA DE TEJIDOS

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

Investigador/a responsable: Martínez Barca, Miguel Ángel

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Martínez Barca, Miguel Ángel. Bayod López, Javier. Calvo Calzada, María Begoña. González Ibáñez, David. Cueto Prendes, Elias. Peña Baquedano, Estefanía. Alfaro Ruiz,

Iciar. Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José. Doblaré Castellano, Manuel

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017 Fecha de fin: 31/01/2027

LIDERADO

Denominación del proyecto: BIOMARCADORES DE NEUROIMAGEN EN ENSAYOS CLÍNICOS Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Olmos Gasso, Salvador

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Olmos Gasso, Salvador Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017 Fecha de fin: 31/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 15

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Béjar

Hernández, Rubén. Martínez Ruiz, Ignacio Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017 Fecha de fin: 31/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: I3A INGENIERÍA BIOMÉDICA

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

Investigadores/as responsables: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Peña Baquedano, Estefanía

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2017 Fecha de fin: 18/11/2028

LIDERADO

Denominación del proyecto: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE CULTIVO CELULAR EN CHIPS MICROFLUÍDICOS MEDIANTE SIMULACIÓN NUMÉRICO

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

Investigador/a responsable: Doweidar Mohyeldin, Mohamed

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Doweidar Mohyeldin, Mohamed

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

Fecha de inicio: 01/02/2017 Fecha de fin: 31/01/2021



Denominación del proyecto: BIOMECÁNICA DE IMPACTO

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 03/02/2017 Fecha de fin: 01/02/2027

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADA

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

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

Número de investigadores/as: 12

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

Hernández, Rubén

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 19/04/2017 Fecha de fin: 18/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: VISIÓN POR COMPUTADORA PARA ROBÓTICA Y REALIDAD VIRTUAL

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 7

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

Sancho, Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 19/04/2017 Fecha de fin: 18/04/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: MODELIZACIÓN DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA EN EQUIPOS

DEL SECTOR RESIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Serra de Renobales, Luis María. Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Serra de Renobales, Luis María. Lázaro Fernández, Ana. Marín Herrero,

José María Javier. Zalba Nonay, María Belén Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 25/05/2017 Fecha de fin: 24/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: TERAPIA PARTES BLANDAS

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

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/07/2017 Fecha de fin: 19/07/2022



Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS INTELIGENTES APLICADAS AL ÁMBITO INDUSTRIAL Y CLÍNICO

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

Investigador/a responsable: González Bedia, Manuel Andrés

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: González Bedia, Manuel Andrés

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 07/09/2017 Fecha de fin: 06/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: LICENCIA EXCLUSIVA DE INVENCIÓN- P201531540, DISPOSITIVO PARA

DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE SOLUTOS EN DISOLUCIONES

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José Entidad/es financiadora/s: BRIO APPS ALPHASIP, S.L.

Fecha de inicio: 29/09/2017 Fecha de fin: 27/10/2035

LIDERADO

Denominación del proyecto: INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Fabra Caro, Francisco Javier. Merseguer Hernaiz, José Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo

Lado, Raquel

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/12/2017 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y CIBERSEGURIDAD EN LA NUBE Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/12/2017 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: RUIDO Y VIBRACIONES

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

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

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 07/03/2018 Fecha de fin: 06/03/2023



Denominación del proyecto: DESARROLLO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA DE NUEVOS MATERIALES EN CONTACTO CON ALIMENTOS

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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Canellas Aguareles,

Elena Purificación

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/05/2018 Fecha de fin: 31/12/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: CHIPS MICROFLUIDICOS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 4

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

Ignacio. Bayod López, Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 15/05/2018 Fecha de fin: 15/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LICENCIA PATENTE P201531539, CHIP MICROFLUÍDICO, DISPOSITIVO MICROFLUÍDICO, PROCEDIMIENTOS Y USOS ASOCIADOS

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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Fernández Ledesma, Luis José. Santolaria Mazo, Jorge

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

Fecha de inicio: 18/06/2018 Fecha de fin: 27/10/2035

LIDERADO

Denominación del proyecto: CAPTURA DE MOVIMIENTO Y EVALUACIÓN DE TRANSTORNOS MUSCULOESQUELÉTICOS

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 25/06/2018 Fecha de fin: 24/06/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: LICENCIA DE LA PATENTE: ELECTRONIC SYSTEM HAVING VARIABLE MODULAR POWER FOR GENERATING ELECTRICAL PULSES AND ASSOCIATED USES

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar Entidad/es financiadora/s: VOLTMED, INC.

Fecha de inicio: 25/07/2018 Fecha de fin: 22/12/2035



Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA

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

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/09/2018 Fecha de fin: 31/08/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier Entidad/es financiadora/s: ROBERT BOSCH GMBH

Fecha de inicio: 15/11/2018 Fecha de fin: 14/11/2021 Importe: 22.500,00 €

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONTROL DE SISTEMAS

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

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquiz, Carlos

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquiz, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Montijano Muñoz, Eduardo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. González Sorribes,

Antonio

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 22/11/2018 Fecha de fin: 22/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 4

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

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

Fecha de inicio: 01/12/2018 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Martínez Iturbe, Abelardo. Bernal Ruiz,

Carlos. Molina Gaudó, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: FAGOR ELECTRÓNICA, S. COOP.

Fecha de inicio: 07/12/2018 Fecha de fin: 06/12/2021



Denominación del proyecto: CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA EN RELACIÓN CON LA REGENERACIÓN DE LOS POLÍGONOS

INDUSTRIALES URBANOS (COGULLADA)

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

Investigador/a responsable: López Mesa, María Belinda

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: López Mesa, María Belinda Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 10/12/2018 Fecha de fin: 11/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: AFFECTIVELAB

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

Investigador/a responsable: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Gallardo

Casero, Jesús. Beltrán Blázquez, José Ramón Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/12/2018 Fecha de fin: 31/10/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANALISIS DE MUESTRAS DEL CONTROL DE CALIDAD DE CARBONATO DE CALCIO

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

Investigador/a responsable: Artigas Álava, Miguel José

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: OMYA CLARIANA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: MUTUA DE ACCIDENTES DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SIMULATES REALITY: AN INTELLIGENCE AUGMENTATION SYSTEM BASED ON HYBRID TWINS AND AUGMENTED REALITY

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

Investigador/a responsable: Cueto Prendes, Elias

Número de investigadores/as: 6

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

Entidad/es financiadora/s: ESI GROUP

Fecha de inicio: 01/01/2019 Fecha de fin: 31/12/2022



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: KUDAN LTD

Fecha de inicio: 11/02/2019 Fecha de fin: 10/08/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: INTERSEVEN GAMING TEAM S.L.

Fecha de inicio: 01/04/2019 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra Sesé

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: TRANS SESE, S.L.

Fecha de inicio: 02/05/2019 Fecha de fin: 01/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra TELNET para la promoción de las tecnologías 5G e loT

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: TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.

Fecha de inicio: 08/05/2019 Fecha de fin: 07/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra RTVE

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE

Fecha de inicio: 10/07/2019 Fecha de fin: 09/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: LABORATORIO DE TECNOLOGIAS DEL HABLA

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo



Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 11/07/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO EN MATERIA DE ESTABLECIMIENTOS AFECTADOS POR EL REAL DECRETO 840/2015, DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL SE APRUEBAN LAS MEDIAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS

PELIGROSAS. (NORMATIVA SEVESO). EXPTE 09/2018

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

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

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther.

Aznar Ramos, Margarita Pilar

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

Fecha de inicio: 01/08/2019 Fecha de fin: 31/07/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

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

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

Fecha de inicio: 01/09/2019 Fecha de fin: 01/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: LECIÑENA TRAILER, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2019 Fecha de fin: 30/04/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE RESULTADOS Y ESTUDIO DE MEJORA DE GESTIÓN EN PROYECTOS DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO APOYADOS CON ENERGÍA FOTOVOLTAICA SOBRE DEMOSTRADOR PRÁCTICO

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: ENERGY ON SITE PLUS, S.L.

Fecha de inicio: 15/10/2019 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo



Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 30/10/2019 Fecha de fin: 30/10/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: BIOMECÁNICA DE IMPACTO

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/11/2019 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO Y PROSPECCIÓN DE NUEVAS APLICACIONES BIOLÓGICAS DENTRO DEL ORGAN-

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Ochoa Garrido, Ignacio. Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 3

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

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

Fecha de inicio: 01/11/2019 Fecha de fin: 31/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DEVELOPMENT OF NEW HELMET HOMOLOGATION STANDARDS FRHP-

OFF ROAD and frhphe-02

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: INTERNATIONAL MOTORCYLING FEDERATION

Fecha de inicio: 01/11/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

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

Fecha de inicio: 01/11/2019 Fecha de fin: 01/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROCESOS DE DEPOSICIÓN DE CAPAS FINAS MEDIANTE SPUTTERING

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Carretero Chamarro, Enrique

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael Entidad/es financiadora/s: ZANINI AUTO GRUP S.A.



Fecha de inicio: 25/11/2019 Fecha de fin: 24/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: APLICACION DE TECNICAS INTELIGENCIA ARTIFICIAL Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 27/11/2019 Fecha de fin: 27/11/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA

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

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Civera Sancho, Javier Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 27/11/2019 Fecha de fin: 31/08/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: ENSAYOS DE MIGRACIÓN ESPECÍFICA, IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE NIAS Y ASESORAMIENTO DEL RIESGO

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

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

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: AINIA-ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA

AGROALIMENTARIA

Fecha de inicio: 01/12/2019 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PUESTA EN MARCHA DE UNA PLANTA PARA ENSAYOS DE MEMBRANAS

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. Peña Llorente, José Ángel

Entidad/es financiadora/s: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO

Fecha de inicio: 01/12/2019 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: H2I ANALYTICS, S.L

Fecha de inicio: 19/12/2019 Fecha de fin: 18/12/2039



LIDERADO

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

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga,

Antonio

Entidad/es financiadora/s: BIENVENIDO GIL, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 10

Investigadores/as del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente. Tricas Moreno, José Miguel. Lucha

López, María Orosia. Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO ARAGONES DE FOMENTO

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: EFECTO TÉRMICO Y NO TÉRMICO DE LA APLICACIÓN DE LA TRASFERENCIA ELÉCTRICA CAPACITIVA-RESISTIVA SOBRE ESTRUCTURAS TENDINOSAS

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

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 6

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

Entidad/es financiadora/s: WINTECARE SA

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 01/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Campos Laclaustra, Francisco Javier. Rodríguez Fernández, Ricardo

Julio

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva,

Filomena Augusta



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

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SEGURIDAD ALIMENTARIA: INVESTIGACIÓN DE SUSTANCIAS NO

AÑADIDAS INTENCIONADAMENTE

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMAS DE INSPECCIÓN MEDICIÓN EN VEHÍCULOS Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús. Aguilar Martín, Juan

José

Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 16/01/2020 Fecha de fin: 15/01/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: SERVICIO DE ASESORÍA, SEGUIMIENTO, CONTROL E IMPLANTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA POR EL REAL DECRETO 840/2015 PARA LA EMPRESA PRODUCTOS QP S.A. EN UTEBO (ZARAGOZA)

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

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

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: PRODUCTOS QP, S.A.

Fecha de inicio: 18/01/2020 Fecha de fin: 17/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESMENT

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: JIANGMEN PENGCHENG HELMET, CO. LTD.

Fecha de inicio: 01/02/2020 Fecha de fin: 28/02/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar



Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2020 Fecha de fin: 31/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2020 Fecha de fin: 31/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: NUEVAS CONFIGURACIONES DE REACTOR PARA VALORIZACIÓN

ENERGÉTICA CONJUNTA DE BIOGÁS E HIDRÓGENO RENOVABLE Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 03/02/2020 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO PARA LA ADAPTACIÓN DE LA ORDENANZA MUNICIPAL EN MATERIA DE GESTIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA A LA NORMATIVA VIGENTE

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

Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE HUESCA

Fecha de inicio: 10/02/2020 Fecha de fin: 09/02/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMAS DE DEFECTOS DE PINTURA INTELIGENTE EN LÍNEAS DE FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Santolaria Mazo, Jorge. Velázquez Sancho, Jesús. Aguilar Martín, Juan

José

Entidad/es financiadora/s: J3D VISION AND INSPECTION MEASUREMENT SYSTEMS, S.L.

Fecha de inicio: 10/02/2020 Fecha de fin: 09/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO Y ENSAYO DE SILLAS INFANTILES

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente



Entidad/es financiadora/s: SAFETY BABYAUTO, S.L.

Fecha de inicio: 11/02/2020 Fecha de fin: 12/02/2021

Denominación del proyecto: CÁTEDRA BSH ELECTRODOMÉSTICOS EN INNOVACIÓN Entidad de realización: Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Burdio Pinilla, José Miguel. Callao Gastón, Susana

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel

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

Fecha de inicio: 17/02/2020 Fecha de fin: 16/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: CADEL DEINKING, S.L.

Fecha de inicio: 01/03/2020 Fecha de fin: 31/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: MINERVA IV

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/03/2020 Fecha de fin: 28/02/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra FERSA

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

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: FERSA BEARINGS S.A.. FERSA INNOVA, S.L.

Fecha de inicio: 09/03/2020 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: MODELADO Y DETECCION DE ANOMALIAS EN TRAFICO INTERNACIONAL DE VOZ Y TECNOLOGIA PARA LA CARACTERIZACION DE HABLANTES EN CENTROS DE LLAMADAS

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

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga, Antonio. Lleida Solano,

Eduardo

Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.

Fecha de inicio: 17/04/2020 Fecha de fin: 16/04/2021



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Laguna Lasaosa, Pablo

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Laguna Lasaosa, Pablo. Lázaro Plaza, Jesús. Bailón Luesma, Raquel. Gil

Herrando, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: GIDEON HEALTH INC.. HOMOLOGACIONES LTD

Fecha de inicio: 20/04/2020 Fecha de fin: 19/04/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: FISIOTERAPIA EN EL COVID19

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

Investigador/a responsable: Tricas Moreno, José Miguel

Número de investigadores/as: 6

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

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 22/04/2020 Fecha de fin: 21/04/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique

Entidad/es financiadora/s: INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 07/02/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DEL EFECTO DE TÓXICOS REPRODUCTIVOS EN LA PRODUCCIÓN

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: INVESTIGACION Y DESARROLLO MAGAPOR AGRUPACION INTERES

ECONOMICO

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Fuentelsaz Gallego, Jesús. Aísa Arenaz,

Jorge

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

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

Fecha de inicio: 01/06/2020 Fecha de fin: 31/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL



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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

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

Fecha de inicio: 10/06/2020 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: INVESTIGACIÓN EN DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTO Y SERVICIO

IOT

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/06/2020 Fecha de fin: 31/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: García Hernández, César

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: García Hernández, César Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Fecha de inicio: 25/06/2020 Fecha de fin: 24/06/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: TREBALLS PER FACILITAR LA GESTIO PROJECTES SIG DE CODI LLLIUE.

EXPEDIENTE 2020/6092

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga

Soria, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION DE GERONA

Fecha de inicio: 29/06/2020 Fecha de fin: 28/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra Urbaser Tecnologías Innovadoras

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: URBASER S.A.

Fecha de inicio: 30/06/2020 Fecha de fin: 29/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO EN DATOS

HETEROGÉNEOS

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



Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Miguel Artiaga, Antonio Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROCESADO Y ANÁLISIS DE CONTENIDOS MULTIMEDIA Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ortega Giménez, Alfonso

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/07/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SIMULACIÓN EN COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES PARA APLICACIONES DIVERSAS

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

Investigadores/as responsables: Ibarz Montaner, Elena. Gracia Villa, Luis

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 03/07/2020 Fecha de fin: 02/07/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario

Número de investigadores/as: 6

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

Iñigo. Sevillano Reyes, Pascual. Alonso Esteban, Rafael Entidad/es financiadora/s: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 07/07/2020 Fecha de fin: 06/12/2021 Importe: 108.900,00 €

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE REALCE PARA EL TRÁFICO

INTERNACIONAL DE VOZ. FASE II

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

Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga,

Antonio

Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.

Fecha de inicio: 09/07/2020 Fecha de fin: 08/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: INFORME DE VERIFICACIÓN DE LA SEGURIDAD Y CALIDAD DE

HOVERBOARDS



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

Investigador/a responsable: Bayod Rújula, Ángel Antonio

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Bono Nuez, Antonio

Entidad/es financiadora/s: QD GLOBAL INTERNATIONAL, S.L.

Fecha de inicio: 09/07/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: CONTRATO DE DESARROLLO DE MODELOS DEEP SEQUENCE AND SELF ATTENTION FOR TEXT-DEPENDENT SPEAKER VERIFICATION AND TEXT TOPIC IDENTIFICATION

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

Investigador/a responsable: Miguel Artiaga, Antonio

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Miguel Artiaga, Antonio. Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano,

Eduardo

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

Fecha de inicio: 18/07/2020 Fecha de fin: 30/04/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: MODELOS Y TECNOLOGÍAS MULTIESCALA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

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

Investigador/a responsable: García Aznar, José Manuel

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: García Aznar, José Manuel. Pérez Ansón, María de los Ángeles. Gómez

Benito, María José

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 22/07/2020 Fecha de fin: 21/07/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: GESTION DEL CONOCIMIENTO DE NATURALEZA GEOGRÁFICA Y

DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PARA SU MANEJO

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 30/07/2020 Fecha de fin: 18/07/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER-CIEMAT

Fecha de inicio: 12/08/2020 Fecha de fin: 11/02/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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



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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: TOTAL CORBION PLA B.V.

Fecha de inicio: 18/08/2020 Fecha de fin: 17/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: GESINOR SERVICIO DE PREVENCION, S.L.L.

Fecha de inicio: 26/08/2020 Fecha de fin: 01/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Subías Domingo, Jesús Mario

Número de investigadores/as: 6

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

Iñigo. Sevillano Reyes, Pascual. Alonso Esteban, Rafael Entidad/es financiadora/s: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 26/08/2020 Fecha de fin: 25/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

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

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 31/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE PRODUCCIÓN GANADERA Y CÁRNICA:

EXPANSIÓN DE CULTIVOS CELULARES

Entidad de realización: Facultad de Medicina - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Ochoa Garrido, Ignacio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Ochoa Garrido, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO AULA DEI

Fecha de inicio: 01/09/2020 Fecha de fin: 01/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra SICE - Tecnologías innovadoras aplicadas a la gestión de

infraestructuras

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

Investigador/a responsable: Martín del Brío, Bonifacio

Número de investigadores/as: 1



Investigador/a del instituto: Martín del Brío, Bonifacio

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

Fecha de inicio: 05/09/2020 Fecha de fin: 04/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego Entidad/es financiadora/s: DIVE MEDICAL S.L.

Fecha de inicio: 09/09/2020 Fecha de fin: 08/09/2040

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONSULTANCY ON KNOWLEDGE GRAPH-AWARE LANGUAGE MODEL

PIPELINES FOR NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING

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

Investigador/a responsable: Gracia del Río, Jorge Carlos

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Gracia del Río, Jorge Carlos. Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EVERIS SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.L.U.

Fecha de inicio: 11/09/2020 Fecha de fin: 12/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SEMANTIC SEARCH IN KNOWLER: AN ENTERPRISE SEMANTIC

INFORMATION SYSTEM

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

Investigador/a responsable: Bobed Lisbona, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EVERIS SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.L.U.

Fecha de inicio: 14/09/2020 Fecha de fin: 14/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA EMI/EMC PARA EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: TECISA 74, S.L.

Fecha de inicio: 15/09/2020 Fecha de fin: 14/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA PARA PROGRAMA DIVULGATIVO EN ARAGON TV Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: ARODAR PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 15/09/2020



Fecha de fin: 15/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSOS EN EMI/EMC/SI/PI/RF

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE AND SCHWARZ GMBH AND CO.

KG. ROHDE AND SCHWARZ GMBH AND CO KG

Fecha de inicio: 15/09/2020 Fecha de fin: 14/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina

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

Fecha de inicio: 15/09/2020 Fecha de fin: 15/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA VEHÍCULO ELÉCTRICO

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 18/09/2020 Fecha de fin: 17/09/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: HIGH PERFORMANCE ON-BOARD CHARGER FOR FUTURE ELECTRIC

VEHICLES.

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 21/09/2020 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA SAMCA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Laguna Lasaosa, Pablo

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Laguna Lasaosa, Pablo Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA

Fecha de inicio: 22/09/2020 Fecha de fin: 21/09/2021



Denominación del proyecto: CÁTEDRA ZARAGOZA VIVIENDA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: López Mesa, María Belinda. Tejedor Bielsa, Julio César

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: López Mesa, María Belinda

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD MUNICIPAL ZARAGOZA VIVIENDA, S.L.U.

Fecha de inicio: 23/09/2020 Fecha de fin: 22/09/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS ECODUO PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA GRUPO LOGÍSTICO LOPEZMAR

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio Entidad/es financiadora/s: LOPEZMAR, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA ARIÑO DUGLASS

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA INYCOM

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Martínez Ruiz, Ignacio. Melero Estela, Julio Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA SAICA DE SOLUCIONES SOSTENIBLES

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: S.A. INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA VERALLIA

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: VICASA ZARAGOZA

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROYECTO ICIX8

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: INSINERGY CONSULTING, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Calvo Calzada, María Begoña

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca, Miguel Ángel. Grasa

Orús, Jorge

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

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Casas Nebra, Roberto José. Buldain Pérez, Julio David

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Casas Nebra, Roberto José. Buldain Pérez, Julio David

Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALLEN TECH

Fecha de inicio: 01/10/2020 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: EVER SMART TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 21/10/2020 Fecha de fin: 20/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONSULTANCY IN RF AND EMI/EMC WITH NEAR FIELD SCANNERS

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: Y&I CONSULTING LTD. Y.I.C. TECHNOLOGIES

Fecha de inicio: 30/10/2020



Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: RF/EMI/EMC/SI/PI TRAINNING COURSES

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BESSER ASSOCIATES INC.

Fecha de inicio: 30/10/2020 Fecha de fin: 31/03/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA VIDRIOS FUNCIONALES: DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE VIDRIOS CON PROPIEDADES AVANZADAS DE TRANSMISIÓN EN BANDAS DE RADIOFRECUENCIA.

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

Investigador/a responsable: Salinas Ariz, Iñigo

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: ARIÑO DUGLASS,S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2020 Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lleida Solano, Eduardo. Ortega Giménez, Alfonso. Miguel Artiaga,

Antonio

Entidad/es financiadora/s: ETIQMEDIA SOLUCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2020 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SERVICES FOR DEVELOPMENT OF NEW SOFTWARE CAPABILITIES

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Murillo Castarlenas, Javier Antonio.

Brufau García, Pilar. Morales Hernández, Mario Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 01/11/2020 Fecha de fin: 30/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

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

Fecha de inicio: 02/11/2020 Fecha de fin: 02/11/2021



LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María

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

Fecha de inicio: 02/11/2020 Fecha de fin: 02/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra MAGNA 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: MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.

Fecha de inicio: 03/11/2020 Fecha de fin: 02/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra Mobility City

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 05/11/2020 Fecha de fin: 04/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: APOYO EN LA IMPLANTACIÓN DE TECNOLOGÍAS MACHINE LEARNING Y ALTAS FRECUENCIAS DE CONMUTACIÓN EN CONVERTIDORES DC/DC DE NUEVA GENERACIÓN

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

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 06/11/2020 Fecha de fin: 05/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Domeño Recalde, María Celia. Salafranca Lázaro, Francisco Jesús. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Asensio Casas, Esther.

Aznar Ramos, Margarita Pilar

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 10/11/2020 Fecha de fin: 09/05/2022



Denominación del proyecto: DEPOSITO TEMPORAL DE ESTERILES PROYECTO TOURO-ESTUDIO DE ROTURA E INUNDACIÓN

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier

Entidad/es financiadora/s: GOLDER ASSOCIATES GLOBAL IBERICA, S.L.U.

Fecha de inicio: 10/11/2020 Fecha de fin: 31/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS PROTOCOLOS DE ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN DE TEJIDOS Y BIOMATERIALES

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

Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Estefanía

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Estefanía

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 16/11/2020 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: QUÍMICA Y PROCESOS SOSTENIBLES Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mainar Fernández, Ana María

Número de investigadores/as: 3

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

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 18/11/2020 Fecha de fin: 17/11/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS AVANZADOS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA (ESS)

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

Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Martínez Iturbe, Abelardo. Molina Gaudó, María

Pilar. Martín del Brío, Bonifacio. Bono Nuez, Antonio. Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/11/2020 Fecha de fin: 19/11/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE PÉRDIDAS EN DISPOSITIVOS DE POTENCIA

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

Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Bernal Ruiz, Carlos Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 25/11/2020 Fecha de fin: 24/11/2022



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: López Pellicer, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga

Soria, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: SERVICIO DE INFORMATICA LOCAL DE MENORCA, S.A.

Fecha de inicio: 26/11/2020 Fecha de fin: 31/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLOS MICROFLUIDICOS PARA DIAGNÓSTICO: INTEGRACIÓN DE VÁLVULAS EN DISPOSITIVOS MICROFLUIDICOS COMPATIBLES CON PRODUCCIÓN EN MASA

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

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José

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

Fecha de inicio: 01/12/2020 Fecha de fin: 30/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA EL DESARROLLO DE UN CAUDALÍMETRO POR DIFUSIÓN TÉRMICA

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

Investigador/a responsable: Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos. Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen,

Concepción

Entidad/es financiadora/s: SUCESORES DE CARMELO PÉREZ MARTÍNEZ - CARPEMAR

Fecha de inicio: 01/12/2020 Fecha de fin: 28/02/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquiz, Carlos

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquiz, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Ramírez Laboreo,

Édgar Jorge

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

Fecha de inicio: 01/12/2020 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 11

Investigadores/as del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel. Acero Acero, Jesús. Artigas Maestre, José Ignacio. Barragán Pérez, Luis Ángel. Carretero Chamarro, Claudio. Lucía Gil, Óscar. Mediano Heredia,

Arturo Jesús. Navarro, Denis

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

Fecha de inicio: 01/12/2020 Fecha de fin: 30/11/2021



LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 5

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

Entidad/es financiadora/s: INUITIVE LTD

Fecha de inicio: 02/12/2020 Fecha de fin: 01/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: INUITIVE LTD

Fecha de inicio: 02/12/2020 Fecha de fin: 01/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONSULTORÍA DE ANÁLISIS PERICIAL INFORMÁTICO Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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 DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA DE

ARAGON

Fecha de inicio: 15/12/2020 Fecha de fin: 15/04/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PPG-BASED RESPIRATORY MONITORING

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

Investigador/a responsable: Lázaro Plaza, Jesús

Número de investigadores/as: 5

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

Laguna Lasaosa, Pablo

Entidad/es financiadora/s: BRAINMATTERZ LLC INCORPORATED

Fecha de inicio: 18/12/2020 Fecha de fin: 18/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

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

Fecha de inicio: 21/12/2020 Fecha de fin: 02/01/2021



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 5

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

Iñigo. Alonso Esteban, Rafael. Sevillano Reyes, Pascual Entidad/es financiadora/s: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Fecha de inicio: 22/12/2020 Fecha de fin: 21/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE UN EQUIPAMIENTO ELECTRÓNICO AD-HOC PARA CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN DE PRÓTESIS.

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL

UNIVERSITARIO LA PAZ Fecha de inicio: 22/12/2020 Fecha de fin: 21/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA TÉCNICA EN EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIONES ELECTROSTÁTICAS PARA AVES

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

Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Juan Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Baquedano, Juan Antonio

Entidad/es financiadora/s: TRAVER ESPECIALISTAS EN ALTURAS, S.L.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Serraller Sánchez, Francisco

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Serraller Sánchez, Francisco Entidad/es financiadora/s: ABB POWER GRIDS SPAIN, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 30/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL



Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: LECIÑENA TRAILER, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA DE TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castellanos Gómez, José Ángel Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra Telefónica de Ciberseguridad

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza Investigador/a responsable: Tricas García, Fernando

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tricas García, Fernando

Entidad/es financiadora/s: TELEFONICA MOVILES ESPAÑA, S.A.U

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE



Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Gallardo Casero, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gallardo Casero, Jesús Entidad/es financiadora/s: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Mateo Gascón, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mateo Gascón, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021



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: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Arauzo Pérez, Jesús María

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Arauzo Pérez, Jesús María Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Brosed Dueso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya



Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Valdovinos Bardají, Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Valdovinos Bardají, Antonio Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021



Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús

Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José

Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONSULTORÍA I+D PROYECTO EVERTHINGS

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael

Entidad/es financiadora/s: EVER SMART TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 20/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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



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

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONULTANCY CONTRACT

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: DAINESE, S.P.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE COMPONENTES PLÁSTICOS DE ALTAS PRESTACIONES

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

Investigador/a responsable: Serraller Sánchez, Francisco

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Serraller Sánchez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: GUREAK LANEAN, S.A.. INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON. LABORATORIOS ARGENOL, S. L.. MEYMOL, S.L.. MOLDES PAMPLONA, S.L.. PIHER SENSONRS &

CONTROLS, S.A.. UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS. VARIAS EMPRESAS. ZATEC, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DISEÑO, CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SISTEMAS ÓPTICOS DE TRIANGULACIÓN LASER PARA INSPECCIÓN EN LÍNEA MEDIANTE DIGITALIZACIÓN DE ALTA PRECISIÓN

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Aguilar Martín, Juan José. Brosed Dueso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Aguilar Martín, Juan José. Brosed Dueso, Francisco Javier. Santolaria

Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: VALEO TERMICO, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ELABORACIÓN DE TRABAJOS EN EL CAMPO DE LA QUÍMICA ANALÍTICA

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

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

Número de investigadores/as: 19

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Aznar Ramos, Margarita Pilar. Domeño Recalde, María Celia. Rubio Navarro, Carlos Enrique. Salafranca Lázaro,

Francisco Jesús. Asensio Casas, Esther. Canellas Aguareles, Elena Purificación

Entidad/es financiadora/s: AMORIM CORK RESEARCH, LTD.. ARTICULOS DE MENAJE PARA COLECTIVIDADES, S.L.. BRILEN, S.A.. CAIBA, S.A.. CONSTANTIA TOBEPAL S.L.U.. DYNASOL

ELASTOMEROS S.A.U.. FUNDACIÓN AITIIP. QUIMOVIL, S.A.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO, ANALISIS Y ENSAYO DE CASCOS

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



Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: MANUFACTURAS TOMAS, S.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DEL RENDIMIENTO DE UN SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE SEÑALES DE FIBRA ÓPTICA

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

Investigador/a responsable: Suárez Gracia, Darío

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Suárez Gracia, Darío. Gran Tejero, Rubén. Valero Bresó, Alejandro

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

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO Y ENSAYO DE CARROS DE COMPRA

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

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

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO Y ENSAYO DE SILLAS INFANTILES

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: SAFETY BABYAUTO, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2



Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: GIRLS DAY. UNA INGENIERA EN CADA COLE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Millán Muñío, María Angeles. Villarroya Gaudó, María

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Villarroya Gaudó, María

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

PARTICIPADO

Denominación del proyecto: HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESMENT

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: ARAI HELMET, LIMITED

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESMENT

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: OGK KABUTO Co., LTD

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESMENT

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: KIDO SPORTS, CO. LTD.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021



LIDERADO

Denominación del proyecto: HELMET AND PROTECTIVE DEVICES TESTING, ANALYSIS AND ASSESMENT

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: CABERG S.P.A.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: HOMOLOGACION TESTING OF MODEL RPHA

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: HJC CORPORATION

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: LABORATORIO DE AUTOMÓVILES HISTÓRICOS

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Baselga Ariño, Santiago. González Pedraza, María Rosario

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago

Entidad/es financiadora/s: BERNAT CARDONA, JESUS. GOMEZ FERRIZ, JAVIER. JAVIER ARMANDO RUIZ LAZARO. JUSTE ARANDA, JOSE ANTONIO. LAHUERTA BERNAL, MIGUEL ANGEL. MARIN GALLEGO,

CARLOS. VARIAS EMPRESAS Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: LABORATORIO DE AUTOMOVILES (LAIMUZ)

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Baselga Ariño, Santiago. González Pedraza, María Rosario

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: LABORATORIO DEL IMPACTO

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: AIRPROTEK. GOBIERNO DE NAVARRA. H & H SPORTS PROTECTION, S.R.L.. INVENTA PRODUCTS S.L. . MBS. SILVESTRINA S COOP MAD. VARIAS EMPRESAS. YOHE HELMET

MANUFACTURING CO., LTD Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Almeida E Silva,

Filomena Augusta

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

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: PLATAFORMA DE CARACTERIZACIÓN TISULAR

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

Investigador/a responsable: Peña Baquedano, Estefanía

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Peña Baguedano, Estefanía

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION DE INVESTIGACION OFTALMOLOGICA. LEARTIKER SCOOP. UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO. VALL D'HEBRON RESEARCH INSTITUTE (VHIR). VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

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

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Baselga Ariño, Santiago. González Pedraza, María Rosario

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Baselga Ariño, Santiago

Entidad/es financiadora/s: GLOBAL AUTOTRADING. TECNICA DE VEHICLES INDUSTRIALS GIRONA, S.L.

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier Entidad/es financiadora/s: MUTUA UNIVERSAL - MUGENAT

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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



Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: VOCA, AS

Fecha de inicio: 01/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Doblaré Castellano, Manuel

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Doblaré Castellano, Manuel Entidad/es financiadora/s: IMDEA MATERIALES INSTITUTE

Fecha de inicio: 12/01/2021 Fecha de fin: 11/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 12/01/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Pérez Ansón, María de los Ángeles

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Entidad/es financiadora/s: QUIBIM Fecha de inicio: 15/01/2021 Fecha de fin: 27/11/2039

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA PARA PROGRAMA DIVULGATIVO EN ARAGÓN TV Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: ARODAR PRODUCCIONES AUDIOVISUALES, S.L.

Fecha de inicio: 16/01/2021 Fecha de fin: 15/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA CENTRO ZARAGOZA

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: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE REPARACIÓN DE VEHÍCULOS, S.A.

CENTRO ZARAGOZA



Fecha de inicio: 20/01/2021 Fecha de fin: 26/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA EL ANÁLISIS MULTIELEMENTAL DE REACTIVOS ORGÁNICOS Y AGUA ULTRAPURA MEDIANTE ICP-MS Y SU

APLICACIÓN A MUESTRAS DE PUREZA LC-MS

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 3

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

Marzo, María Teresa

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

Fecha de inicio: 21/01/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: ECOEMBALAJES ESPAÑA SA

Fecha de inicio: 27/01/2021 Fecha de fin: 26/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: CERTIFICACION Y CONFIANZA CAMARA, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Domeño Recalde, María Celia

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Domeño Recalde, María Celia Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Aguilar Martín, Juan José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Aguilar Martín, Juan José Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021



Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE I+D+i

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

Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLOS MICROFLUIDICOS PARA DIAGNOSTICO: GENERACION DE

MOLDES

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

Investigador/a responsable: Fernández Ledesma, Luis José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fernández Ledesma, Luis José

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

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES QUÍMICO FÍSICAS

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: COOPAMAN, S.C.L.. CULVIMAN, S.L.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DISEÑO ÓPTIMO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE COMPONENTES PARA

EL SECTOR DE AUTOMOCIÓN

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

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

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

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/01/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: SEMINAR EMI/ECM DEBUGGING FEB21

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



Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BATTER FLY, S.R.L.

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 28/02/2021

LIDERADO

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

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: LOPEZ DE DIEGO, JUAN CARLOS. QUIRON PREVENCION, S.L.U.. VARIAS

EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 5

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

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

Fecha de inicio: 03/02/2021 Fecha de fin: 02/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA EMI/EMC EN VEHÍCULO ELÉCTRICO-SOLAR Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Fecha de inicio: 05/02/2021 Fecha de fin: 04/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: KEPAR ELECTRONICA SL

Fecha de inicio: 05/02/2021 Fecha de fin: 31/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Salafranca Lázaro, Francisco Jesús



Entidad/es financiadora/s: INGENIERIA DE OBRAS ZARAGOZA, S.L.

Fecha de inicio: 08/02/2021 Fecha de fin: 30/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA PARA APLICACIONES

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Lucía Gil, Óscar. Burdio Pinilla, José Miguel

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 09/02/2021 Fecha de fin: 08/02/2026

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Beltrán Blázquez, José Ramón

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

Fecha de inicio: 11/02/2021 Fecha de fin: 31/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: APOYO EN LAS TAREAS RELACIONADAS CON LA CONTAMINACION

ACUSTICA. EXP. TRAMITA: 313622

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

Investigador/a responsable: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martínez Gómez, Francisco Javier Ramón

Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA - AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y

SOSTENIBILIDAD

Fecha de inicio: 12/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE BATERÍAS DE LITIO HIERRO FOSFATO

EN APLICACIONES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

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

Investigador/a responsable: Bernal Ruiz, Carlos

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Bernal Ruiz, Carlos. Bono Nuez, Antonio. Martín del Brío, Bonifacio

Entidad/es financiadora/s: GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.U.

Fecha de inicio: 15/02/2021 Fecha de fin: 15/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: AUTONOMOUS DRIVING CHALLENGE

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: FUNDACIO CENTRE D'INNOVACIO I TECNOLOGIA DE LA UPC

Fecha de inicio: 17/02/2021



Fecha de fin: 17/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Gutiérrez Pérez, Diego. Orrite Uruñuela, Carlos Miguel

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

Fecha de inicio: 18/02/2021 Fecha de fin: 18/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SEGURIDAD ALIMENTARIA DE NUEVOS ENVASES RECICLABLES Y/O BIODEGRADABLES RESISTENTES A ALTAS TEMPERATURAS

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

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

Fecha de inicio: 23/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

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

Fecha de inicio: 25/02/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier Entidad/es financiadora/s: VOLKSWAGEN NAVARRA, S.A.

Fecha de inicio: 26/02/2021 Fecha de fin: 25/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHICULOS EN CONJUNTOS DUOSOR PARA SU UTILIZACION POR LA EMPRESA TRANSPORTES SALAS Y VILLALOBOS S.L.

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: SOR IBERICA SA

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 28/02/2022



Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS DE SIMULACIÓN HIDRÁULICA EN TIEMPO REAL

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: García Navarro, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 28/02/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, AÑO 2021 Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Villarroel Salcedo, José Luis

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Villarroel Salcedo, José Luis. Cuchí Oterino, José Antonio. Lera García,

Francisco Manuel. Viñals Yufera, Víctor. Ayuso Escuer, Natalia Carmen Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS

Fecha de inicio: 01/03/2021 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

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

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

Fecha de inicio: 02/03/2021 Fecha de fin: 02/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: MINERVA V

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mena Nieto, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: RADIO AUTONÓMICA DE ARAGÓN, S.A.U.

Fecha de inicio: 03/03/2021 Fecha de fin: 28/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS EN EL CAMPO DEL AUTOMÓVIL Y DEL

DEPORTE



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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente Entidad/es financiadora/s: ADVANCED SAFETY CONCEPTS, S.L.U.

Fecha de inicio: 04/03/2021 Fecha de fin: 03/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN MODELO FUNCIONAL DE CÉRVIX Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta, Daniel. Martínez Pérez,

María Aranzazu. Serraller Sánchez, Francisco

Entidad/es financiadora/s: INVESTIGACION Y DESARROLLO MAGAPOR AGRUPACION INTERES

ECONOMICO

Fecha de inicio: 08/03/2021 Fecha de fin: 14/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier

Entidad/es financiadora/s: MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN S.A.U.

Fecha de inicio: 09/03/2021 Fecha de fin: 08/06/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 5

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

Entidad/es financiadora/s: PRODUCTOS QP, S.A.

Fecha de inicio: 11/03/2021 Fecha de fin: 10/03/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA UNIRECO LOGISTICA S.A.V

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio Entidad/es financiadora/s: UNIRECO LOGISTICA, S.A.

Fecha de inicio: 15/03/2021 Fecha de fin: 15/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: IMPARTICIÓN DELCURSO 97 MAPA DE RIESGOS DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS EN CASOLLA-LA MANCHA



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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del instituto: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA

Fecha de inicio: 16/03/2021 Fecha de fin: 17/03/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORAMIENTO SOBRE FLUJO DE SUSTANCIAS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES

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

Investigador/a responsable: Fuevo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

Entidad/es financiadora/s: URBASER S.A.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/04/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I

Fecha de inicio: 01/04/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO Y DISEÑO ESTRUCTURAL EN INSTALACIONES PARA LA GESTIÓN ECOLÓGICA DE RESIDUOS AVÍCOLAS

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

Investigador/a responsable: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Entidad/es financiadora/s: ALTEMIR AVICOLA, S.L.

Fecha de inicio: 01/04/2021 Fecha de fin: 01/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: EXTRACCIÓN DE ELEMENTOS PARA ANÁLISIS Y ANÁLISIS DETALLADO, Y ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE INFORME PERICIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: TLM LOGISTIC ZARAGOZA 2014, S.L.

Fecha de inicio: 01/04/2021 Fecha de fin: 30/04/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA PARA EL ANÁLISIS DE MUESTRAS DAÑINAS

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: SISTEMAS INFORMATICOS ABIERTOS, S.A.U.

Fecha de inicio: 12/04/2021 Fecha de fin: 11/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DONACIÓN DESTINADA A FINANCIAR LA ACTIVIDAD I+D: CREACIÓN DE

UNA BASE DE DATOS PARA REILUMINACIÓN DE HUMANOS EN IMÁGENES

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

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

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED

Fecha de inicio: 13/04/2021 Fecha de fin: 12/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PRUEBAS DE CIRCULACIÓN Y CARRETEO: REGISTRO Y ANÁLISIS DE

VIBRACIONES

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Abad Blasco, Javier Oscar. Cuartero Salafranca, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Abad Blasco, Javier Oscar

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

Fecha de inicio: 15/04/2021 Fecha de fin: 15/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DISEÑO SISTEMA MONITORIZACIÓN

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO AGRONOMICO MEDITERRANEO DE ZARAGOZA. VARIAS

EMPRESAS

Fecha de inicio: 15/04/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: SEPTER KRINEIN, S.L.

Fecha de inicio: 20/04/2021 Fecha de fin: 20/12/2022

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: Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos



Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 30/04/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ASESORÍA EMC NOK

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2021 Fecha de fin: 31/05/2021

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: Brosed Dueso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/05/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Mingo Sanz, Jesús de

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mingo Sanz, Jesús de

Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/05/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: 01/05/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Sánchez Azqueta, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Sánchez Azqueta, Carlos Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/05/2021 Fecha de fin: 31/12/2021



Denominación del proyecto: DESARROLLO DE CNVERTIDOR BACK-TO-BACK DE 200KW DE TRES FASES

MAS NEUTRO PARA GENERACION DIESEL A VELOCIDAD VARIABLE.

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

Investigador/a responsable: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Entidad/es financiadora/s: GRUPOS ELECTRÓGENOS EUROPA S.A.U.

Fecha de inicio: 01/05/2021 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA SESÉ

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: TRANS SESE, S.L.

Fecha de inicio: 02/05/2021 Fecha de fin: 01/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DISEÑO, ANÁLISIS Y CONTROL DE SISTEMAS AUTÓNOMOS AÉREOS

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

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquiz, Carlos

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Sagüés Blázquiz, Carlos Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 05/05/2021 Fecha de fin: 04/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: SENTERA LTD.

Fecha de inicio: 05/05/2021 Fecha de fin: 04/05/2031

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA TELNET PARA LA PROMOCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS 5G E LOT

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: TELNET REDES INTELIGENTES, S.A.

Fecha de inicio: 08/05/2021 Fecha de fin: 07/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO ESTRATEGIAS DE DEPURACIÓN DE PROBLEMAS EMI EN

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús



Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 17/05/2021 Fecha de fin: 18/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS ELEMENTAL A NIVEL

DE TRAZAS Y ULTRATRAZAS MEDIANTE ICPMS O GFAAS

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Resano Ezcaray, Martín

Número de investigadores/as: 3

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

Marzo, María Teresa

Entidad/es financiadora/s: PERKINELMER ESPAÑA, S.L.

Fecha de inicio: 17/05/2021 Fecha de fin: 16/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Martínez Iturbe, Abelardo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Martínez Iturbe, Abelardo

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

Fecha de inicio: 19/05/2021 Fecha de fin: 18/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CAPTURA DE MOVIMIENTO Y EVALUACIÓN DE TRANSTORNOS

MUSCULOESQUELÉTICOS

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 24/05/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROCESADO TERMOQUÍMICO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Bilbao Duñabeitia, Rafael

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 25/05/2021 Fecha de fin: 31/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra Urbaser Tecnologías Innovadoras

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: URBASER S.A.



Fecha de inicio: 27/05/2021 Fecha de fin: 26/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: APOYO TÉCNICO Y ASESORÍA DEL DESARROLLO DEL EQUIPO INCUS Y EN LA REINDUSTRIALIZACIÓN DEL PROYECTO THERMOHOOK

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 2

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

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

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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 Navajas, Julián

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fernández Navajas, Julián Entidad/es financiadora/s: SGS ICS IBÉRICA, S.A.

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: PENDULUM INSTRUMENTS SPOLKA Z OGRANICZONA

ODPOWIEDZIALNOSCIA Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ENSAYOS DE MIGRACION Y ANALISIS DE AMINAS AROMATICAS, FORMALDEHIDO Y MELAMINA EN MATERIALES DESTIINADOS A CONTACTAR CON ALIMENTOS

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio: 01/06/2021



Fecha de fin: 01/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO BIDIMENSIONAL DE INUNDABILIDAD EN EL RÍO FLUMEN TRAMO ENTRE MONTEARAGÓN Y GRAÑÉN

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: García Navarro, María Pilar. Fernández Pato, Javier

Entidad/es financiadora/s: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE LA OPERATIVIDAD DE LOS DESAGÜES DE FONDO DE LAS PRESAS DE MEQUINENZA Y RIBARROJA Y SUS IMPLICACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD PÚBLICA

Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: González Cebollada, César

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: González Cebollada, César Entidad/es financiadora/s: ASSOCIACIO SEDIMENTS

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 30/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: GRUPO DE TECNOLOGÍA ÓPTICA LÁSER Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Atencia Carrizo, Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Atencia Carrizo, Jesús. Collados Collados, María Victoria

Entidad/es financiadora/s: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: 1

Investigador/a del instituto: Resano Ezcaray, Martín

Entidad/es financiadora/s: INSTRUMENTACION Y COMPONENTES. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: GARBO S.R.L.

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 30/09/2021



Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE ENSAYOS Y CÁLCULOS DE ESTABILIDAD Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Castejón Herrer, Luis

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Castejón Herrer, Luis

Entidad/es financiadora/s: LECIÑENA TRAILER, S.L.. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Grasa Orús, Jorge

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña. Martínez Barca,

Miguel Ángel

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

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 5

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge. Mercado Barraqueta,

Daniel. Martínez Pérez, María Aranzazu Entidad/es financiadora/s: CONTENUR S.L.

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 31/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: INPIXON GMBH

Fecha de inicio: 01/06/2021 Fecha de fin: 30/05/2031

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: TOTAL CORBION PLA B.V.

Fecha de inicio: 10/06/2021 Fecha de fin: 30/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SPEECH ANALYTICS EN CENTROS DE LLAMADAS Y MEJORA DE UN

SISTEMA DE REALCE PARA EL TRÁFICO INTERNACIONAL DE VOZ

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



Investigador/a responsable: Ortega Giménez, Alfonso

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Ortega Giménez, Alfonso. Lleida Solano, Eduardo. Miguel Artiaga,

Antonio

Entidad/es financiadora/s: SYSTEM ONE NOC & DEVELOPMENT SOLUTIONS, S.A.

Fecha de inicio: 11/06/2021 Fecha de fin: 10/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Gallardo Casero, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Gallardo Casero, Jesús

Entidad/es financiadora/s: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS

Fecha de inicio: 14/06/2021 Fecha de fin: 31/08/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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. Alonso Esteban, Rafael.

Sevillano Reyes, Pascual

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER

Fecha de inicio: 14/06/2021 Fecha de fin: 13/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Tardos Solano, Juan Domingo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: VAARSTD LIMITIED

Fecha de inicio: 14/06/2021 Fecha de fin: 31/07/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: NEURAL NETWORKS FOR VIEW-DEPENDET PARALLAX EFFECTS Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

Fecha de inicio: 15/06/2021 Fecha de fin: 15/09/2021 Importe: 15.999,62 €

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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



Entidad/es financiadora/s: CPME AISBL

Fecha de inicio: 15/06/2021 Fecha de fin: 15/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SEMANTIC DATA MANAGEMENT IN KNOWLER

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

Investigador/a responsable: Bobed Lisbona, Carlos

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: EVERIS SOLUCIONES TECNOLOGICAS S.L.U.. NTT DATA SPAIN SOLUCIONES

TECNOLOGICAS S.L.U. Fecha de inicio: 15/06/2021 Fecha de fin: 15/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: BANTAM MATERIALS UK LIMITED

Fecha de inicio: 20/06/2021 Fecha de fin: 20/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UNA PLOMADA ÓPTICA PARA ALINEAMIENTO VERTICAL

DE GUÍAS DE ASCENSORES

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 5

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

Sevillano Reyes, Pascual

Entidad/es financiadora/s: LASER LIFT TOOLS, S.L.

Fecha de inicio: 28/06/2021 Fecha de fin: 27/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA INTEGRA, ESTRATEGIA Y TECNOLOGÍA

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Hernández Ortega, Blanca Isabel. Martínez Ruiz, Ignacio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Martínez Ruiz, Ignacio

Entidad/es financiadora/s: EFOR GLOBAL TECHNOLOGY, S.L.

Fecha de inicio: 30/06/2021 Fecha de fin: 29/06/2023

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: 01/07/2021



Fecha de fin: 31/12/2021

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: Yagüe Fabra, José Antonio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Yagüe Fabra, José Antonio

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Guerrero Campo, José Jesús Entidad/es financiadora/s: CERTIFICA PROYECTOS ID, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Cegoñino Banzo, José

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Cegoñino Banzo, José

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONSULTORÍA SOBRE ASPECTOS INFORMÁTICOS

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

Investigador/a responsable: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio Entidad/es financiadora/s: TLM LOGISTIC ZARAGOZA 2014, S.L.

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 31/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO: MATERIALES PARA CONTACTO ALIMENTARIO

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: OCU EDICIONES, S.A.

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 31/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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



Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 5

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

Sevillano Reyes, Pascual

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER

Fecha de inicio: 01/07/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO: DESIGN WITHOUT EMI. DESIGN FOR EMC

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: IDNEO TECHNOLOGIES, S.A.U.

Fecha de inicio: 05/07/2021 Fecha de fin: 09/07/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra RTVE

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

Investigador/a responsable: Lleida Solano, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lleida Solano, Eduardo Entidad/es financiadora/s: CORPORACIÓN RTVE

Fecha de inicio: 10/07/2021 Fecha de fin: 09/07/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE LA CAPACIDAD OPERACIONAL DE LA TERMINAL INTERMODAL DE PLAZA LOGÍSTICA.

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: ARAGON PLATAFORMA LOGISTICA S.L.U.

Fecha de inicio: 12/07/2021 Fecha de fin: 12/11/2021

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: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 16/07/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE SENSORES INFRARROJOS DE ALTAS PRESTACIONES EN COCINA DE INDUCCIÓN PARA LA MEDIDA DE TEMPERATURA EN RECIPIENTES

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 3



Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 19/07/2021 Fecha de fin: 31/10/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIOS AVANZADOS DE RADAR Y LIDAR APLICADOS A LOS SISTEMAS DE AYUDA A LA CONDUCCIÓN (ADAS) EN AUTOMOCIÓN

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 20/07/2021 Fecha de fin: 31/10/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN MARCO NORMATIVO PARA EL REPARTO DE COMPETENCIAS EN MATERIA DE ACCIDENTES GRAVES Y EL DESARROLLO DE CRITERIOS TÉCNICOS EN MATERIA DE ORDENACIÓN TERRITORIAL EN EL ÁMBITO DEL REAL DECRETO 840/2015, DE 21 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA

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

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

Número de investigadores/as: 4

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

Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE EXTREMADURA

Fecha de inicio: 23/07/2021 Fecha de fin: 31/03/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: MIGRACION ESPECIFICA EN SIMULANTE E

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: AIMPLAS

Fecha de inicio: 26/07/2021 Fecha de fin: 30/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTES ABENGOZA, S.L. (9506LLL)

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio Entidad/es financiadora/s: LECIÑENA TRAILER, S.L.

Fecha de inicio: 28/07/2021 Fecha de fin: 28/07/2022



Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHÍCULOS EN CONJUNTOS DUO TRAILER PARA SU UTILIZACIÓN POR LA EMPRESA TRANSPORTES ABENGOZA, S.L. (9507LLL)

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio Entidad/es financiadora/s: LECIÑENA TRAILER, S.L.

Fecha de inicio: 28/07/2021 Fecha de fin: 28/07/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: REPORT ON REGISTRATION OF POLYMERS (PSF PROJECT) Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: EUROPEAN ENVIRONMENTAL BUREAU

Fecha de inicio: 01/08/2021 Fecha de fin: 31/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: REDACCION DE INFORME PERICIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: TERRER TEJERO, RUT

Fecha de inicio: 17/08/2021 Fecha de fin: 30/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Marín Zurdo, José Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Marín Zurdo, José Javier Entidad/es financiadora/s: PARDOS BARRADO, MOISES

Fecha de inicio: 30/08/2021 Fecha de fin: 28/02/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANALISIS DE LAS CAUSAS DE ROTURA DE UN CARDAN Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Rios Jordana, Ricardo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Rios Jordana, Ricardo

Entidad/es financiadora/s: OFF-HIGHWAY POWERTRAIN SERVICE SPAIN S.L.U. (OHP SERVICE SPAIN)

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 30/09/2021

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: Albajez García, José Antonio



Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Albajez García, José Antonio Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Sánchez Cebrián, José Luis. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del instituto: Sánchez Cebrián, José Luis. Gonzalo Callejo, Alberto Ignacio. Salafranca

Lázaro, Francisco Jesús. Ábrego Garrués, Javier. Fonts Amador, María Isabel

Entidad/es financiadora/s: REV1 HOLDINGS

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 30/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Manchado Pérez, Eduardo José. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Casas Nebra, Roberto José

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

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/08/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: REALIZACIÓN DE TRABAJOS RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA

MECÁNICA

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

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

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: FORMIGAL, S.A.. VARIAS EMPRESAS



Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Buldain Pérez, Julio David. Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Buldain Pérez, Julio David. Casas Nebra, Roberto José

Entidad/es financiadora/s: GRUPO SALLEN TECH

Fecha de inicio: 01/09/2021 Fecha de fin: 30/06/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA

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

Investigador/a responsable: Lázaro Fernández, Ana

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lázaro Fernández, Ana Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 02/09/2021 Fecha de fin: 31/03/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA SICE - TECNOLOGÍAS INNOVADORAS APLICADAS A LA GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

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

Investigador/a responsable: Martín del Brío, Bonifacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Martín del Brío, Bonifacio

Entidad/es financiadora/s: SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.

Fecha de inicio: 05/09/2021 Fecha de fin: 04/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE L'ENERGIA E LO SVI

(ENEA)

Fecha de inicio: 06/09/2021 Fecha de fin: 05/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: HERRAMIENTAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE CONTROI

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

Investigador/a responsable: Aragüés Muñoz, María del Rosario

Número de investigadores/as: 3

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

Blázquiz, Carlos

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



Fecha de inicio: 14/09/2021 Fecha de fin: 17/09/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Murillo Arnal, Ana Cristina

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Murillo Arnal, Ana Cristina

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

Fecha de inicio: 15/09/2021 Fecha de fin: 15/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Otri, Otri. Oyarbide Usabiaga, Estanislao

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Molina Gaudó, María Pilar. Bernal Ruiz,

Carlos

Entidad/es financiadora/s: EPIC POWER CONVERTERS, S.L.

Fecha de inicio: 20/09/2021 Fecha de fin: 19/09/2036

LIDERADO

Denominación del proyecto: INVESTIGACIÓN Y ENSAYO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN DE LA CABEZA EN PRÁCTICAS DEPORTIVAS

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

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

Fecha de inicio: 21/09/2021 Fecha de fin: 20/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Laguna Lasaosa, Pablo

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Laguna Lasaosa, Pablo Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SAMCA

Fecha de inicio: 22/09/2021 Fecha de fin: 21/09/2022 Importe: 65.200,00 €

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROPUESTA DE UNA NUEVA ESTRATEGIA DE DESARROLLO PARA LA CIUDAD DEL TRANSPORTE DE ZARAGOZA

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON

Fecha de inicio: 22/09/2021



Fecha de fin: 22/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA CEFA

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: CELULOSA FABRIL, S.A.

Fecha de inicio: 26/09/2021 Fecha de fin: 25/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE NIAS EN JARRAS SAN C0011 Y COLORANTE NEGRO C1194

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

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

Fecha de inicio: 27/09/2021 Fecha de fin: 27/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIOS DE MIGRACIÓN ESPECÍFICA PARA COMPLETAR INFORMES

ANTERIORES

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

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

Fecha de inicio: 27/09/2021 Fecha de fin: 27/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Alzueta Anía, María Ujué

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alzueta Anía, María Ujué

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Celma Pueyo, Santiago

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Celma Pueyo, Santiago Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO



Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Soler Herrero, Jaime

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Soler Herrero, Jaime

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Atencia Carrizo, Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Atencia Carrizo, Jesús Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO FORMACIÓN EN FUNDAMENTOS DE ÓPTICA DE INSTRUMENTOS ÓPTICOS DISEÑADOS PARA CENER

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Heras Vila, Carlos David. Carretero Chamarro, Enrique

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Heras Vila, Carlos David Entidad/es financiadora/s: FUNDACION CENER

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 31/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: CENTRE NATIONAL DE LA RESERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del instituto: Fueyo Díaz, Norberto. de Corato, Marco Entidad/es financiadora/s: BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 30/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: INVESTIGACION EN LESIONES DE TORAX Y CUELLO EN EL AMBITO DEL

MOTOCICLISMO

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente



Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 31/12/2025

LIDERADO

Denominación del proyecto: MODELIZACIÓN MATEMÁTICA DE UN SISTEMA PREDICTIVO DE LESIONES

MORFOLÓGICAS, ESTRUCTURALES, DE COMPOSICIÓN Y FLUIDEZ DEL TENDÓN

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

Investigador/a responsable: Morales Hernández, Mario

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Morales Hernández, Mario Entidad/es financiadora/s: IN-FORMA FISIOTERAPIA, S.L.

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 01/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: PROYECTO ICIX9

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Mena Nieto, Eduardo. Bobed Lisbona, Carlos

Entidad/es financiadora/s: INSINERGY CONSULTING, S.A.

Fecha de inicio: 01/10/2021 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL FLUJO Y LA ENERGÍA EN

ELECTRODOMÉSTICOS Y EDIFICIOS

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 01/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: SEMINARS EMI DEBUGGING WITH RTO SCOPES

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: BATTER FLY, S.R.L.

Fecha de inicio: 04/10/2021 Fecha de fin: 07/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

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

Fecha de inicio: 10/10/2021



Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: López Nicolás, Gonzalo

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

Fecha de inicio: 10/10/2021 Fecha de fin: 31/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD DE ELEMENTO PARA SISTEMA DE FILTRACIÓN EN MATERIAL PLÁSTICO

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza Investigadores/as responsables: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Serraller Sánchez, Francisco. Aísa Arenaz, Jorge

Entidad/es financiadora/s: INFINITIA RESEARCH S.L.

Fecha de inicio: 15/10/2021 Fecha de fin: 15/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: EMI/EMC/SI/PI/RF TRAINING

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA, S.A.. ROHDE AND SCHWARZ GMBH AND CO.

KG. ROHDE AND SCHWARZ VERTRIEBS GMBH

Fecha de inicio: 15/10/2021 Fecha de fin: 14/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: WALLBOX CHARGERS, S.L.

Fecha de inicio: 19/10/2021 Fecha de fin: 20/10/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE PUNTOS DE GIRO DE ACCIONAMIENTOS EN PUERTAS

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

Investigador/a responsable: Grasa Orús, Jorge

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del instituto: Grasa Orús, Jorge. Calvo Calzada, María Begoña

Entidad/es financiadora/s: ESTAMPACIONES EBRO, S.L.

Fecha de inicio: 20/10/2021 Fecha de fin: 20/11/2021

LIDERADO



Denominación del proyecto: GENERACIÓN DE SCANPATHS EN ENTORNOS VIRTUALES Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

Fecha de inicio: 20/10/2021 Fecha de fin: 20/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: VISUALIZACIÓN ESPECTRAL DE ESCENAS SUBACUÁTICAS Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Muñoz Orbañanos, Adolfo

Número de investigadores/as: 2

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

Entidad/es financiadora/s: ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

Fecha de inicio: 20/10/2021 Fecha de fin: 20/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: RADIOFRECUENCIA Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 28/10/2021 Fecha de fin: 27/10/2026

LIDERADO

Denominación del proyecto: ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO EN PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO REAL DE VEHICULOS EN CONJUNTOS DUOTRAILER PARA SU UTILIZACION POR LA EMPRESA OPERADOR DE TRANSPORTES TRANSNORIEGA, S.L. (NORIEGA GRUPO LOGISTICO)

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

Investigador/a responsable: Larrodé Pellicer, Emilio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Larrodé Pellicer, Emilio

Entidad/es financiadora/s: OPERADOR DE TRANSPORTES TRANSNORIEGA, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 30/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Ibarz Montaner, Elena

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Ibarz Montaner, Elena Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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



Investigador/a responsable: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Pérez del Palomar Aldea, María Amaya Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Hauke Bernardos, Guillermo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Hauke Bernardos, Guillermo Entidad/es financiadora/s: EQA CERTIFICADOS I+D+I

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar Entidad/es financiadora/s: ACERTA I+D+I

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Brosed Dueso, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Brosed Dueso, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: OCA INSTITUTO DE CERTIFICACIÓN, S.L.U.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 2

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

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

Fecha de inicio: 01/11/2021



Fecha de fin: 31/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DEVELOPMENT OF NUMERICAL MODELS TO ENHANCE AND EXTEND THE

COMPUTATIONAL POSSIBILITIES OF SOFTWARE

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

Investigador/a responsable: García Navarro, María Pilar

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: García Navarro, María Pilar

Entidad/es financiadora/s: HYDRONIA, L.L.C.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 31/10/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigadores/as responsables: Sarnago Andía, Héctor. Lucía Gil, Óscar

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 01/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación En Ingeniería de Aragón - Universidad

de Zaragoza

Investigadores/as responsables: Lucía Gil, Óscar. Sarnago Andía, Héctor

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Lucía Gil, Óscar

Entidad/es financiadora/s: LEAR CORPORATION ENGINEERING SPAIN, S.L.

Fecha de inicio: 01/11/2021 Fecha de fin: 01/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: BSH HAUSGERÄTE GMBH

Fecha de inicio: 02/11/2021 Fecha de fin: 02/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO: COMO DEPURAR PROBLEMAS DE EMI/EMC CON ÉXITO Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

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

Fecha de inicio: 03/11/2021 Fecha de fin: 17/11/2021

LIDERADO



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Fueyo Díaz, Norberto

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Fueyo Díaz, Norberto

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

Fecha de inicio: 03/11/2021 Fecha de fin: 03/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Cózar Bartos, José María

Número de investigadores/as: 3

Investigador/a del instituto: Cózar Bartos, José María

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

Fecha de inicio: 03/11/2021 Fecha de fin: 03/04/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CÁTEDRA MOBILITY CITY

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

Investigadores/as responsables: Serón Arbeloa, Francisco José. Hernández Solana, María Ángela

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Hernández Solana, María Ángela Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio: 05/11/2021 Fecha de fin: 04/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: SIMULACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN RF,EMI Y EMC Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 08/11/2021 Fecha de fin: 30/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: FABRICACIÓN MEDIANTE TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN 3D POLYJET DE CUATRO PIEZAS.

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

Investigador/a responsable: Santolaria Mazo, Jorge

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Santolaria Mazo, Jorge

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Fecha de inicio: 10/11/2021 Fecha de fin: 15/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

Entidad de realización: Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Sevillano Reyes, Pascual

Número de investigadores/as: 5



Investigadores/as del instituto: Sevillano Reyes, Pascual. Heras Vila, Carlos David. Alonso Esteban,

Rafael. Salinas Ariz, Iñigo

Entidad/es financiadora/s: KACENTRIC OPTICS S.A.S

Fecha de inicio: 11/11/2021 Fecha de fin: 05/05/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: WALLBOX CHARGERS, S.L.

Fecha de inicio: 12/11/2021 Fecha de fin: 31/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO AGUAS BALNEARIO DE PANTICOSA Entidad de realización: Escuela Politécnica Superior - 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: AGUAS DE PANTICOSA, S.A.

Fecha de inicio: 18/11/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE INFORME PERICIAL

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - 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: FRANCO-MOLINA Y ASOCIADOS, S.L.

Fecha de inicio: 23/11/2021 Fecha de fin: 22/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO: DISEÑO ELECTRONICO ATENDIENDO A EMI/EMC Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ANALOG DEVICES, S.L.U.

Fecha de inicio: 24/11/2021 Fecha de fin: 25/11/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús Entidad/es financiadora/s: EVER SMART TECHNOLOGIES, S.L.

Fecha de inicio: 25/11/2021 Fecha de fin: 24/11/2023



LIDERADO

Denominación del proyecto: DESARROLLO DE UN SISTEMA RADAR PARA APLICACIONES

MEDIOAMBIENTALES

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

Investigador/a responsable: Heras Vila, Carlos David

Número de investigadores/as: 7

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

Subías Domingo, Jesús Mario. Sevillano Reyes, Pascual. Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Entidad/es financiadora/s: ZEPREN SOLUTIONS

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 31/12/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: ONTECH SECURITY, S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 31/05/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

Investigador/a responsable: Maza Frechín, Mario Vicente

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Maza Frechín, Mario Vicente

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

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: Garcés Gregorio, Juan Ignacio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Garcés Gregorio, Juan Ignacio Entidad/es financiadora/s: AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Zarazaga Soria, Francisco Javier

Entidad/es financiadora/s: ARAGONESA DE SERVICIOS TELEMATICOS

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 15/02/2022

LIDERADO



Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Sagüés Blázquiz, Carlos

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del instituto: Sagüés Blázquiz, Carlos. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. López Nicolás,

Gonzalo

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

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/11/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Burdio Pinilla, José Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Burdio Pinilla, José Miguel

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

Fecha de inicio: 01/12/2021 Fecha de fin: 30/09/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

Investigador/a responsable: Alonso Esteban, Rafael

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alonso Esteban, Rafael

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

Fecha de inicio: 02/12/2021 Fecha de fin: 01/06/2023

LIDERADO

Denominación del proyecto: CURSO: APANTALLAMIENTO Y FILTRADO EN CONTENEDORES Entidad de realización: Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: EQUIPOS MOVILES DE CAMPAÑA ARPA, S.A.U.

Fecha de inicio: 09/12/2021 Fecha de fin: 20/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: EVALUACIÓN GENERAL DE UN RODUCTO (PROYECTOR MULTIMEDIA) DE LA EMPRESA DENOMINADO MK360 CON PROBLEMAS EN INTERFERENCIAS RADIADAS (EMC)

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

Investigador/a responsable: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Mediano Heredia, Arturo Jesús

Entidad/es financiadora/s: SOLID GRAVITY, S.L.

Fecha de inicio: 10/12/2021 Fecha de fin: 15/12/2021

LIDERADO

Denominación del proyecto: INFORMES SOBRE ACCIDENTES DE TRÁFICO

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

Investigador/a responsable: Alba López, Juan José



Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Alba López, Juan José

Entidad/es financiadora/s: ALINA, PETER. VARIAS EMPRESAS

Fecha de inicio: 10/12/2021 Fecha de fin: 10/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: CONFIDENCIAL

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

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

Número de investigadores/as: 2

Investigador/a del instituto: Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: INTEL CORPORATION

Fecha de inicio: 10/12/2021 Fecha de fin: 09/12/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: ESTUDIO DE LA POSIBLE PRESENCIA O TRANSFERENCIA DE CADMIO A CUCHILLOS JAMONEROS SUMINISTRADOS POR LA EMPRESA

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

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

Número de investigadores/as: 1

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

Entidad/es financiadora/s: JAMONES VOLATIN, S.L.

Fecha de inicio: 13/12/2021 Fecha de fin: 13/01/2022

LIDERADO

Denominación del proyecto: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA UN ESTUDIO MÉDICO MULTICÉNTRICO (BBDD NEUMO TOR)

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

Investigador/a responsable: Riazuelo Latas, Luis Miguel

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Riazuelo Latas, Luis Miguel

Entidad/es financiadora/s: FUNDION RESPIRA. RESPIRA. FUNDACION ESPAÑOLA DEL PULMON. SEPAR

Fecha de inicio: 22/12/2021 Fecha de fin: 30/06/2024

LIDERADO

Denominación del proyecto: COLABORACIÓN EN REDACCIÓN DE LA "GUÍA DIVULGATIVA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES O ESTRATEGIAS LOCALES DE REHABILITACIÓN URBANA COMO PARTE DE LOS PLANES DE ACCIÓN DE LAS AGENDAS URBANAS LOCALES"

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

Investigador/a responsable: Espinosa Fernández, Almudena

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del instituto: Espinosa Fernández, Almudena Entidad/es financiadora/s: IMAR EVENTOS Y COMUNICACION, S.L.

Fecha de inicio: 23/12/2021 Fecha de fin: 31/12/2021

LIDERADO



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

Cuadro resumen

Artículos	Total: 367
CUARTILES	JCR: 328
Q1: 178 (54,27%)	Sin Factor de Impacto: 39
Q2: 107 (32,62%)	<=1: 4
Q3: 37 (11,28%)	>1 y <=2: 10
Q4: 6 (1,83%)	>2 y <=3: 73
	>3 y <=4: 88
	>4 y <=5: 46
	>5 y <=6: 41
	Entre 6 y 10: 49
	>10: 17 (%)

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 328. Un gran porcentaje de ellas corresponde a revistas con índice de impacto superior a 3, que es un número bastante elevado en revistas asociadas al campo de la ingeniería. Esto es así, a diferencia de otras áreas de conocimiento, ya que el índice de impacto como tal aporta una medida de la calidad de las publicaciones, pero el valor absoluto depende fuertemente de las áreas de trabajo. Por eso se aporta también, en cada una de las publicaciones, una medida de los cuartiles en donde están ubicadas las diferentes revistas, que entendemos es una medida más homogénea que el factor de impacto pues una revista en primer cuartil de su área implica que está en el 25% superior de importancia y por tanto tiene una calidad contrastada y por encima de la media.

En este año han sido publicados 17 artículos científicos en revistas con impacto superior a 10. Adicionalmente el índice CiteScore de SCOPUS se ha incluido también en el listado de las revistas.

Revistas JCR

Factor de impacto > 10

Raso, R.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Aqueous phase hydrogenolysis of glycerol over Ni/Al-Fe catalysts without external hydrogen addition

APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. 283. p.p. 119598 1-14. 2021. ISSN 0926-3373

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 19.503 (Q1, CHEMISTRY, PHYSICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 4.671 - CiteScore: 30.2, #1/220, ENVIRONMENTAL SCIENCE

Stankovic, T.; Randelovic, T.; Dragoj, M.; Stojkovic Buric, S.; Fernández, L.; Ochoa, I.; Pérez-García, V.M.; Pešic, M.

In vitro biomimetic models for glioblastoma-a promising tool for drug response studies

DRUG RESISTANCE UPDATES. 55. p.p. 100753 [24 pp]. 2021. ISSN 1368-7646

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 18.500 (Q1, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Factor de impacto SCOPUS: 4.010 - CiteScore: 20.1, #1/246, PHARMACOLOGY



Badias A.; Alfaro Ruiz, I.; González Ibáñez, D.; Chinesta F.; Cueto Prendes E. MORPH-DSLAM: Model Order Reduction for Physics-based Deformable SLAM

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 2021. ISSN 0162-8828

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 16.389 (Q1, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE) Factor de impacto SCOPUS: 3.810 - CiteScore: 44.2, #1/548, APPLIED MATHEMATICS

Klionsky, Daniel J.; Abdel-Aziz, Amal Kamal; Abdelfatah, Sara; Abdellatif, Mahmoud; Abdoli, Asghar; Abel, Steffen; Abeliovich, Hagai; Abildgaard, Marie H.; Abudu, Yakubu Princely; Acevedo-Arozena, Abraham; Adamopoulos, Iannis E.; Adeli, Khosrow; Adolph, Timon E.; Adornetto, Annagrazia; Aflaki, Elma; Agam, Galila; Agarwal, Anupam; Aggarwal, Bharat B.; Agnello, Maria; Agostinis, Patrizia; Agrewala, Javed N.; Agrotis, Alexander; Aguilar, Patricia V.; Ahmad, S. Tariq; Ahmed, Zubair M.; Ahumada-Castro, Ulises; Aits, Sonja; Aizawa, Shu; Akkoc, Yunus; Akoumianaki, Tonia; Akpinar, Hafize Aysin; Al-Abd, Ahmed M.;Al-Akra, Lina;Al-Gharaibeh, Abeer;Alaoui-Jamali, Moulay A.;Alberti, Simon;Alcocer-Gómez, Elísabet; Alessandri, Cristiano; Ali, Muhammad; Alim Al-Bari, M. Abdul; Aliwaini, Saeb; Alizadeh, Javad; Almacellas, Eugènia; Almasan, Alexandru; Alonso, Alicia; Alonso, Guillermo D.; Altan-Bonnet, Nihal; Altieri, Dario C.; Álvarez, Élida M. C.; Alves, Sara; Alves da Costa, Cristine; Alzaharna, Mazen M.; Amadio, Marialaura; Amantini, Consuelo; Amaral, Cristina; Ambrosio, Susanna; Amer, Amal O.; Ammanathan, Veena; An, Zhenyi; Andersen, Stig U.; Andrabi, Shaida A.; Andrade-Silva, Magaiver; Andres, Allen M.; Angelini, Sabrina; Ann, David; Anozie, Uche C.; Ansari, Mohammad Y.; Antas, Pedro; Antebi, Adam; Antón, Zuriñe; Anwar, Tahira; Apetoh, Lionel; Apostolova, Nadezda; Araki, Toshiyuki; Araki, Yasuhiro; Arasaki, Kohei; Araújo, Wagner L.; Araya, Jun; Arden, Catherine; Arévalo, Maria-Angeles; Arguelles, Sandro; Arias, Esperanza; Arikkath, Jyothi; Arimoto, Hirokazu; Ariosa, Aileen R.; Armstrong-James, Darius; Arnauné-Pelloquin, Laetitia; Aroca, Angeles; Arroyo, Daniela S.; Arsov, Ivica; Artero, Rubén; Asaro, Dalia Maria Lucia; Aschner, Michael; Ashrafizadeh, Milad; Ashur-Fabian, Osnat; Atanasov, Atanas G.; Au, Alicia K.; Auberger, Patrick; Auner, Holger W.; Aurelian, Laure; Autelli, Riccardo; Avagliano, Laura; Ávalos, Yenniffer; Aveic, Sanja; Aveleira, Célia Alexandra; Avin-Wittenberg, Tamar; Aydin, Yucel; Ayton, Scott;Ayyadevara, Srinivas;Azzopardi, Maria;Baba, Misuzu;Backer, Jonathan M.;Backues, Steven K.;Bae, Dong-Hun; Bae, Ok-Nam; Bae, Soo Han; Baehrecke, Eric H.; Baek, Ahruem; Baek, Seung-Hoon; Baek, Sung Hee;Bagetta, Giacinto;Bagniewska-Zadworna, Agnieszka;Bai, Hua;Bai, Jie;Bai, Xiyuan;Bai, Yidong;Bairagi, Nandadulal;Baksi, Shounak;Balbi, Teresa;Baldari, Cosima T.;Balduini, Walter;Ballabio, Andrea;Ballester, Maria;Balazadeh, Salma;Balzan, Rena;Bandopadhyay, Rina;Banerjee, Sreeparna;Banerjee, Sulagna; Bánréti, Ágnes; Bao, Yan; Baptista, Mauricio S.; Baracca, Alessandra; Barbati, Cristiana; Bargiela, Ariadna; Barilà, Daniela; Barlow, Peter G.; Barmada, Sami J.; Barreiro, Esther; Barreto, George E.; Bartek, Jiri;Bartel, Bonnie;Bartolome, Alberto;Barve, Gaurav R.;Basagoudanavar, Suresh H.;Bassham, Diane C.; Bast, Robert C.; Basu, Alakananda; Batoko, Henri; Batten, Isabella; Baulieu, Etienne E.; Baumgarner, Bradley L.;Bayry, Jagadeesh;Beale, Rupert;Beau, Isabelle;Beaumatin, Florian;Bechara, Luiz R.G.;Beck, George R.;Beers, Michael F.;Begun, Jakob;Behrends, Christian;Behrens, Georg M.N.;Be Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)

AUTOPHAGY. 1 - 17. p.p. 1-382. 2021. ISSN 1554-8627

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 16.016 (Q1, CELL BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 3.934 - CiteScore: 15.1, #28/382, MOLECULAR BIOLOGY

Pina, Eduardo Antonio; Lozano, Miguel Ángel; Serra, Luis María

Assessing the influence of legal constraints on the integration of renewable energy technologies in polygeneration systems for buildings

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 149. p.p. 111382 [20 pp.]. 2021. ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.982 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 3.521 - CiteScore: 30.5, #5/195, ENERGY

Salvia, M.; Simoes, S.G.; Herrando, M.; Cavar, M.; Cosmi, C.; Pietrapertosa, F.; Gouveia, J.P.; Fueyo, N.; Gómez, A.; Papadopoulou, K.; Taxeri, E.; Rajic, K.; Di Leo, S.



Improving policy making and strategic planning competencies of public authorities in the energy management of municipal public buildings: The PrioritEE toolbox and its application in five mediterranean areas

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 135. p.p. 110106 1-17. 2021. ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.982 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 3.521 - CiteScore: 30.5, #5/195, ENERGY

Moreira R.; Bimbela F.; Gandía L.M.; Ferreira A.; Sánchez J.L.; Portugal A.

Oxidative steam reforming of glycerol. A review

RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. 148. p.p. 111299 [15 pp]. 2021. ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.982 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 3.521 - CiteScore: 30.5, #5/195, ENERGY

Song, Shidong; Mason, Alexander F.; Post, Richard A.J.; De Corato, Marco; Mestre, Rafael; Yewdall, N. Amy; Cao, Shoupeng; Van der Hofstad, Remco W.; Sánchez, Samuel; Abdelmohsen, Loai K. E. A.; van Hest, Jan C.M.

Engineering transient dynamics of artificial cells by stochastic distribution of enzymes

NATURE COMMUNICATIONS. 1 - 12. p.p. 6897[1-9]. 2021. ISSN 2041-1723

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 14.919 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 5.559 - CiteScore: 20, #6/204, GENERAL BIOCHEMISTRY, GENETICS AND

MOLECULAR BIOLOGY

Hupont, I.; Cerezo, E.; Ballano, S.; Baldassarri, S.

On the origin of the methodology for the scalable fusion of affective channels in a continuous emotional space and the "emotional kinematics" filtering technique - A correction

INFORMATION FUSION. 67. p.p. 1-2. 2021. ISSN 1566-2535

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 12.975 (Q1, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)
Factor de impacto SCOPUS: 2.775 - CiteScore: 24.9, #1/329, INFORMATION SYSTEMS

Becerril, R.; Nerín, C.; Silva, F.

Bring some colour to your package: freshness indicators based on anthocyanin extracts

TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. 111. p.p. 495-505. 2021. ISSN 0924-2244

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.563 (Q1, FOOD SCIENCE&TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.676 - CiteScore: 16.7, #3/310, FOOD SCIENCE

Bastounis, E.E.; Serrano-Alcalde, F.; Radhakrishnan, P.; Engström, P.; Gómez-Benito, M.J.; Oswald, M.S.; Yeh, Y.T.; Smith, J.G.; Welch, M.D.; García-Aznar, J.M.; Theriot, J.A.

Mechanical competition triggered by innate immune signaling drives the collective extrusion of bacterially infected epithelial cells

DEVELOPMENTAL CELL. 4 - 56. p.p. 443-460.e11. 2021. ISSN 1534-5807

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.270 (Q1, CELL BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 5.283 - CiteScore: 15.5, #3/81, BIOCHEMISTRY, GENETICS AND MOLECULAR

BIOLOGY

Flavián, Carlos; Pérez-Rueda, Alfredo; Belanche, Daniel; Casaló, Luis V.

Intention to use analytical Artificial Intelligence in services. The effect of technology readiness and awareness

JOURNAL OF SERVICE MANAGEMENT. p.p. [31 pp.]. 2021. ISSN 1757-5818

Tipo de producción: Artículo



Factor de impacto ISI: 11.768 (Q1, MANAGEMENT)

Factor de impacto SCOPUS: 2.657 - CiteScore: 10, #2/101, BUSINESS, MANAGEMENT AND ACCOUNTING

Greco, Alberto; Valenza, Gaetano; Lázaro, Jesús; Garzón-Rey, Jorge Mario; Aguiló, Jordi; De la Cámara, Concepción: Bailón. Raquel: Scilingo. Enzo Pascuale

Acute stress state classification based on electrodermal activity modeling

IEEE TRANSACTIONS ON AFFECTIVE COMPUTING. p.p. [12 pp.]. 2021. ISSN 1949-3045

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.506 (Q1, HUMAN-COMPUTER INTERACTION)

Factor de impacto SCOPUS: 1.308 - CiteScore: 13.1, #6/120, HUMAN-COMPUTER INTERACTION

Lucia, S.; Navarro, D.; Karg, B.; Sarnago, H.; Lucia, O.

Deep Learning-Based Model Predictive Control for Resonant Power Converters

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. 1 - 17. p.p. 409-420. 2021. ISSN 1551-3203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.215 (Q1, AUTOMATIC & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.496 - CiteScore: 7.7, #4/260, CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Su Q.-Z.; Vera P.; Salafranca J.; Nerín C.

Corrigendum to "Decontamination efficiencies of post-consumer high-density polyethylene milk bottles and prioritization of high concern volatile migrants". Resour. Conserv. Recycl. 171, 105640 (Resources, Conservation & Recycling (2021) 171, (S0921344921002494), (10.1016/j.resconrec.2021.105640))

RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING. 173. p.p. 105739 [1 pp]. 2021. ISSN 0921-3449

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 10.204 (Q1, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 2.468 - CiteScore: 14.7, #6/661, ECONOMICS AND ECONOMETRICS

Su Q.-Z.; Vera P.; Salafranca J.; Nerín C.

Decontamination efficiencies of post-consumer high-density polyethylene milk bottles and prioritization of high concern volatile migrants

RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING. 171. p.p. 105640 [11 pp]. 2021. ISSN 0921-3449

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.204 (Q1, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 2.468 - CiteScore: 14.7, #6/661, ECONOMICS AND ECONOMETRICS

Su, Q.Z.; Vera, P.; Nerín, C.; Lin, Q.B.; Zhong, H.N.

Safety concerns of recycling postconsumer polyolefins for food contact uses: Regarding (semi-)volatile migrants untargetedly screened

RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING. 167. p.p. 105365 [9 pp]. 2021. ISSN 0921-3449

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.204 (Q1, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 2.468 - CiteScore: 14.7, #6/661, ECONOMICS AND ECONOMETRICS

Factor de impacto entre 10 y 6

Perez-Diaz-De-Cerio, D.; Valenzuela, J.L.; Garcia-Lozano, M.; Hernandez-Solana, A.; Valdovinos, A. BMADS: BLE Mesh Asynchronous Dynamic Scanning

IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL. 4 - 8. p.p. 2558-2573. 2021. ISSN 2327-4662

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.471 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEM)

Factor de impacto SCOPUS: 2.075 - CiteScore: 1.8, #114/226, GENERAL COMPUTER SCIENCE

Ramos Marquès, Estel; García Mendívil, Laura; Pérez Zabalza, María; Santander Badules, Hazel; Srinivasan, Sabarathinam; Oliveros, Juan Carlos; Torres Pérez, Rafael; Cebollada, Alberto; Vallejo Gil, José María; Fresneda Roldán, Pedro Carlos; Fañanás Mastral, Javier; Vázquez Sancho, Manuel; Matamala



Adell, Marta; Sorribas Berjón, Juan Fernando; Bellido Morales, Javier André; Mancebón Sierra, Francisco Javier; Vaca Núñez, Alexánder Sebastián; Ballester Cuenca, Carlos; Jiménez Navarro, Manuel; Villaescusa, José Manuel; Garrido Huéscar, Elisa; Segovia Roldán, Margarita; Oliván Viguera, Aida; Gómez González, Carlos; Muñiz, Gorka; Diez, Emiliano; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

Chronological and biological aging of the human left ventricular myocardium: Analysis of microRNAs contribution

AGING CELL. 7 - 20. p.p. 13383 [16 pp.]. 2021. ISSN 1474-9718

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.304 (Q1, CELL BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 3.103 - CiteScore: 11.6, #2/35, BIOCHEMISTRY, GENETICS AND MOLECULAR

BIOLOGY

Guillén-Lambea, S.; Carvalho, M.

A critical review of the greenhouse gas emissions associated with parabolic trough concentrating solar power plants

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 289. p.p. 125774 [12 pp]. 2021. ISSN 0959-6526

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 9.297 (Q1, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.937 - CiteScore: 13.1, #4/220 ENVIRONMENTAL SCIENCE

Raluy, Rosa Gemma; Guillén-Lambea, Silvia; Serra, Luis M.; Guadalfajara, Mateo; Lozano, Miguel A. Environmental assessment of central solar heating plants with seasonal storage located in Spain

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 314. p.p. 128078 [15 pp.]. 2021. ISSN 0959-6526

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.297 (Q1, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.937 - CiteScore: 13.1, #4/220 ENVIRONMENTAL SCIENCE

Orus, C.; Ibánez-Sánchez, S.; Flavian, C.

Enhancing the customer experience with virtual and augmented reality: The impact of content and device type

INTERNATIONAL JOURNAL OF HOSPITALITY MANAGEMENT. 98. p.p. 103019 [13 pp]. 2021. ISSN 0278-4319

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.237 (Q1, HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM)

Factor de impacto SCOPUS: 2.321 - CiteScore: 9.4, #5/120 TOURISM, LEISURE AND HOSPITALITY

MANAGEMENT

Guillen Moya, P.; Sarnago Andía, H.; Lucía Gil, O.; Burdio Pinilla, J.M.

Mains-Synchronized Pulse Density Modulation Strategy Applied to a ZVS Resonant Matrix Inverter

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 11 - 68. p.p. 10835-10844. 2021. ISSN 0278-0046 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.236 (Q1, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.392 - CiteScore: 17.8, #3/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Sebastian, Eduardo; Montijano, Eduardo; Oyarbide, Estanis; Gálvez, Ruben

Nonlinear implementable control of a dual active bridge series resonant converter

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. p.p. [10 pp.]. 2021. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.236 (Q1, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.392 - CiteScore: 17.8, #3/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Villa, J; Barragan, LA; Artigas, JI; Navarro, D; Dominguez, A; Cabeza, T

Soc-based in-cycle load identification of induction heating appliances

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. 8 - 68. p.p. 6762-6772. 2021. ISSN 0278-0046

Tipo de producción: Artículo



Factor de impacto ISI: 8.236 Factor de impacto SCOPUS: 2.392

Rodríguez-Hernández, María del Carmen; Ilarri, Sergio

Al-based mobile context-aware recommender systems from an information management perspective: progress and directions

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS. 215. p.p. 106740 [29 pp.]. 2021. ISSN 0950-7051

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.038 (Q1, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 1.587 - CiteScore: 11.3, #6/114 MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

Medel F.; Esteban V.; Abad J.

On the use of laser-scanning vibrometry for mechanical performance evaluation of 3D printed specimens

MATERIALS AND DESIGN. 205. p.p. 109719 [14 pp]. 2021. ISSN 0264-1275

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.991 (Q1, MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.842 - CiteScore: 13, #18/596 MECHANICAL ENGINEERING

Zhang Y.; Gallego I.; Plou J.; Pedraz J.L.; Liz-Marzán L.M.; Ciriza J.; García I.

SERS monitoring of local pH in encapsulated therapeutic cells

NANOSCALE. 34 - 13. p.p. 14354-14362. 2021. ISSN 2040-3364

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.790 (Q1, CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.037 - CiteScore: 11.3, #40/455 GENERAL MATERIALS SCIENCE

Flavián, Carlos; Ibáñez-Sánchez, Sergio; Orús, Carlos

The influence of scent on virtual reality experiences: The role of aroma-content congruence

JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH. 123. p.p. 289-301. 2021. ISSN 0148-2963

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.550 (Q1, BUSINESS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.048 - CiteScore: 9.2, #14/185 MARKETING

Paiva, R.; Wrona, M.; Nerín, C.; Bertochi Veroneze, I.; Gavril, G.L.; Andrea Cruz, S.

Importance of profile of volatile and off-odors compounds from different recycled polypropylene used for food applications

FOOD CHEMISTRY. 350. p.p. 129250 [7 pp]. 2021. ISSN 0308-8146

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.514 (Q1, CHEMISTRY, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 1.772 - CiteScore: 11.9, #8/310 FOOD SCIENCE

Liu, Y.Q.; Wrona, M.; Su, Q.Z.; Vera, P.; Nerín, C.; Hu, C.Y.

Influence of cooking conditions on the migration of silicone oligomers from silicone rubber baking molds to food simulants

FOOD CHEMISTRY. 347. p.p. 128964 [9 pp]. 2021. ISSN 0308-8146

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.514 (Q1, CHEMISTRY, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 1.772 – CiteScore: 11.9, #8/310 FOOD SCIENCE

Canellas, E; Vera, P; Nerin, C; Dreolin, N; Goshawk, J

The detection and elucidation of oligomers migrating from biodegradable multilayer teacups using liquid chromatography coupled to ion mobility time-of-flight mass spectrometry and gas chromatography-mass spectrometry

FOOD CHEMISTRY. 374. p.p. [8 pp]. 2021. ISSN 0308-8146

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.514 (Q1, CHEMISTRY, APPLIED)



Factor de impacto SCOPUS: 1.772 - CiteScore: 11.9, #8/310 FOOD SCIENCE

Canellas, E.; Vera, P.; Song, X.C.; Nerin, C.; Goshawk, J.; Dreolin, N.

The use of ion mobility time-of-flight mass spectrometry to assess the migration of polyamide 6 and polyamide 66 oligomers from kitchenware utensils to food

FOOD CHEMISTRY. 350. p.p. 129260 [9 pp]. 2021. ISSN 0308-8146

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.514 (Q1, CHEMISTRY, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 1.772 - CiteScore: 11.9, #8/310 FOOD SCIENCE

Astráin-Redín, L.; Abad, J.; Rieder, A.; Kirkhus, B.; Raso, J.; Cebrián, G.; Álvarez, I.

Direct contact ultrasound assisted freezing of chicken breast samples

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. 70. p.p. 105319 [9 pp.]. 2021. ISSN 1350-4177

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.491 (Q1, ACOUSTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.633 - CiteScore: 13.6, #1/43 ACOUSTICS, ULTRASONICS

Delgado, M.; Navarro, M.; Lázaro, A.; Boyer, S.A.E.; Peuvrel-Disdier, E.

Triggering and acceleration of xylitol crystallization by seeding and shearing: Rheo-optical and rheological investigation

SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS. 220. p.p. 110840 1-12. 2021. ISSN 0927-0248

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.267 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.839 - CiteScore: 13.1, #7/123 SURFACES, COATINGS AND FILMS

Renda S.; Di Stasi C.; Manyà J.J.; Palma V.

Biochar as support in catalytic CO2 methanation: Enhancing effect of CeO2 addition

JOURNAL OF CO2 UTILIZATION. 53. p.p. 101740. 2021. ISSN 2212-9820

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.132 (Q1, CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.530 - CiteScore: 10.5, #2/27 CHEMICAL ENGINEERING

Pino-Otín, M.R.; Langa, E.; Val, J.; Mainar, A.M.; Ballestero, D.

Impact of citronellol on river and soil environments using non-target model organisms and natural populations

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 287. p.p. 112303 [15 pp]. 2021. ISSN 0301-4797

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.789 (Q1, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.441 – CiteScore: 9.8, 77/215 URBAN STUDIES

Zapater D.; Lasobras J.; Soler J.; Herguido J.; Menéndez M.

Temperature and dilution effects on MTO process with a SAPO-34-based catalyst in fluidized bed reactor

CATALYSIS TODAY. p.p. [6 pp]. 2021. ISSN 0920-5861

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.766 (Q1, CHEMISTRY, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 1.397 - CiteScore: 10.2, #43/398 GENERAL CHEMISTRY

Irisarri, Diego; Hauke, Guillermo

A posteriori error estimation and adaptivity based on VMS for the incompressible Navier–Stokes equations

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 373. p.p. 113508 [22 pp]. 2021. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.756 (Q1, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.529 - CiteScore: 9.9, #2/79 COMPUTATIONAL MECHANICS



Hernandez, Q.; Badías, A.; González, D.; Chinesta, F.; Cueto, E.

Deep learning of thermodynamics-aware reduced-order models from data

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 379. p.p. 113763 [18 pp]. 2021. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.756 (Q1, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.529 - CiteScore: 9.9, #2/79 COMPUTATIONAL MECHANICS

Ayensa-Jimenez, J; Hamdy Doweidar, M; Sanz-Herrera, JA; Doblare, M

Prediction and identification of physical systems by means of physically-guided neural networks with meaningful internal layers

COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING. 381. p.p. 113816 [33 pp]. 2021. ISSN 0045-7825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.756 (Q1, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.529 - CiteScore: 9.9, #2/79 COMPUTATIONAL MECHANICS

Huitzil, I.; Molina-Solana, M.; Gómez-Romero, J.; Bobillo, F.

Minimalistic fuzzy ontology reasoning: An application to Building Information Modeling

APPLIED SOFT COMPUTING. 103. p.p. 107158 [15 pp]. 2021. ISSN 1568-4946

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.725 (Q1, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 1.290 - CiteScore: 11.2, #32/389 SOFTWARE

Lucia, O.; She, J.; Chen, A.C.; Cheng, Z.; Chow, M.Y.; Dunai, L.; Hilairet, M.; Huang, V.; Monmasson, E.; Umetani, K.; Yokota, S.

Emerging Trends in Industrial Electronics: A Cross-Disciplinary View

IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 1 - 15. p.p. 127-139. 2021. ISSN 1932-4529

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.625 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 1.298 - CiteScore: 14.9, #6/336 INDUSTRIAL AND MANUFACTURING

ENGINEERING

Lucia, O.; Martins, J.; Ibrahim, Y.; Umetani, K.; Gomes, L.; Hiraki, E.; Zeroug, H.; Manic, M.

Industrial Electronics Education: Past, Present, and Future Perspectives

IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS MAGAZINE. 1 - 15. p.p. 140-154. 2021. ISSN 1932-4529

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.625 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 1.298 – CiteScore: 14.9, #6/336 INDUSTRIAL AND MANUFACTURING

ENGINEERING

Colom-Díaz, J.M.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.

Conversion of H2S/O2/NO mixtures at different pressures. Experiments and kinetic modeling

FUEL. 290. p.p. 120060 [7 pp]. 2021. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.609 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.560 – CiteScore: 9.8, #12/185 ORGANIC CHEMISTRY

Alexandrino, Katiuska; Millera, Ángela; Bilbao, Rafael; Alzueta, María U.

Experimental and simulation study of the high pressure oxidation of dimethyl carbonate

FUEL. 309. p.p. 122154 [9 pp.]. 2021. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.609 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.560 - CiteScore: 9.8, #12/185 ORGANIC CHEMISTRY



Di Stasi, Christian; Greco, Gianluca; Canevesi, Rafael L.S.; Izquierdo, M. Teresa; Fierro, Vanessa; Celzard, Alain; González, Belén; Manyà, Joan J.

Influence of activation conditions on textural properties and performance of activated biochars for pyrolysis vapors upgrading

FUEL. 289. p.p. 119759. 2021. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.609 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.560 - CiteScore: 9.8, #12/185 ORGANIC CHEMISTRY

Colom-Díaz, J.M.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.

New results of H2S oxidation at high pressures. Experiments and kinetic modeling

FUEL. 285. p.p. 119261 [8 pp]. 2021. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.609 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.560 - CiteScore: 9.8, #12/185 ORGANIC CHEMISTRY

Colom-Díaz, J.M.; Alzueta, M.U.; Zeng, Z.; Altarawneh, M.; Dlugogorski, B.Z.

Oxidation of H2S and CH3SH in a jet-stirred reactor: Experiments and kinetic modeling

FUEL. 283. p.p. 119258 1-7. 2021. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.609 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.560 - CiteScore: 9.8, #12/185 ORGANIC CHEMISTRY

Abian, M; Benes, M; de Goni, A; Munoz, B; Alzueta, MU

Study of the oxidation of ammonia in a flow reactor. Experiments and kinetic modeling simulation

FUEL. 300. p.p. 120979 [7 pp]. 2021. ISSN 0016-2361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.609 (Q1, ENERGY&FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.560 - CiteScore: 9.8, #12/185 ORGANIC CHEMISTRY

Segovia-Roldan, M.; Diez, E.R.; Pueyo, E.

Melatonin to rescue the aged heart: antiarrhythmic and antioxidant benefits

OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. 2021. p.p. 8876792 [18 pp.]. 2021. ISSN 1942-0900

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.543 (Q2, CELL BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.494 - CiteScore: 7.9, #64/415 BIOCHEMISTRY

Flavián, C.; Casaló, L.V.

Artificial intelligence in services: current trends, benefits and challenges

SERVICE INDUSTRIES JOURNAL. 13-14 - 41. p.p. 853-859. 2021. ISSN 0264-2069

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.539 (Q1, MANAGEMENT)

Factor de impacto SCOPUS: 1.177 – CiteScore: 6.4, #51/440 STRATEGY AND MANAGEMENT

Flavián C.; Casaló L.V.; Wang D.

Guest Editorial: Artificial intelligence in hospitality and tourism

 $INTERNATIONAL\ JOURNAL\ OF\ CONTEMPORARY\ HOSPITALITY\ MANAGEMENT.\ 11-33.\ p.p.\ 3833-3839.$

2021. ISSN 0959-6119 Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.514 (Q1, MANAGEMENT)

Factor de impacto SCOPUS: 2.079 - CiteScore: 9.3, # 6/120 TOURISM, LEISURE AND HOSPITALITY

MANAGEMENT

Chen, Z.F.; Lin, Q.B.; Su, Q.Z.; Zhong, H.N.; Nerin, C.



Identification of recycled polyethylene and virgin polyethylene based on untargeted migrants

FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE. 30. p.p. 100762 [10 pp]. 2021. ISSN 2214-2894

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.429 (Q1, FOOD SCIENCE&TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.098 - CiteScore: 6.6, #17/165 SAFETY, RISK, RELIABILITY AND QUALITY

Baity-Jesi M.; Calore E.; Cruz A.; Fernandez L.A.; Gil-Narvion J.M.; Gonzalez-Adalid Pemartin I.; Gordillo-Guerrero A.; Iñiguez D.; Maiorano A.; Marinari E.; Martin-Mayor V.; Moreno-Gordo J.; Muñoz-Sudupe A.; Navarro D.; Paga I.; Parisi G.; Perez-Gaviro S.; Ricci-Tersenghi F.; Ruiz-Lorenzo J.J.; Schifano S.F.; Seoane B.; Tarancon A.; Tripiccione R.; Yllanes D.

Temperature chaos is present in off-equilibrium spin-glass dynamics

COMMUNICATIONS PHYSICS. 1 - 4. p.p. 74 [7 pp]. 2021. ISSN 2399-3650

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.368 (Q1, PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.375 – CiteScore: 5.2, # 42/233 GENERAL PHYSICS AND ASTRONOMY

Báez-Díaz C.; Blanco-Blázquez V.; Sánchez-Margallo F.M.; López E.; Martín H.; Espona-Noguera A.; Casado J.G.; Ciriza J.; Pedraz J.L.; Crisóstomo V.

Intrapericardial delivery of apa-microcapsules as promising stem cell therapy carriers in an experimental acute myocardial infarction model

PHARMACEUTICS. 11 - 13. p.p. 1824 [14 pp]. 2021. ISSN 1999-4923

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.321 (Q1, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.054 - CiteScore: 4.7, #52/166 PHARMACEUTICAL SCIENCE

Raslan A.; Ciriza J.; Ochoa de Retana A.M.; Sanjuán M.L.; Toprak M.S.; Gálvez P.; Saenz-Del-burgo L.; Pedraz I I

Modulation of conductivity of alginate hydrogels containing reduced graphene oxide through the addition of proteins

PHARMACEUTICS. 9 - 13. p.p. 13091473[18 pp]. 2021. ISSN 1999-4923

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.321 (Q1, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.054 - CiteScore: 4.7, #52/166 PHARMACEUTICAL SCIENCE

Rodrigo, M.J.; Pérez Del Palomar, A.; Montolío, A.; Mendez-Martinez, S.; Subias, M.; Cardiel, M.J.; Martinez-Rincon, T.; Cegoñino, J.; Fraile, J.M.; Vispe, E.; Mayoral, J.A.; Polo, V.; Garcia-Martin, E. Monitoring new long-lasting intravitreal formulation for glaucoma with vitreous images using optical coherence tomography

PHARMACEUTICS. 2 - 13. p.p. 217 [16 pp]. 2021. ISSN 1999-4923

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.321 (Q1, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.054 - CiteScore: 4.7, #52/166 PHARMACEUTICAL SCIENCE

Gu, Y.; Silva, N.J.O.; Yoshikiyo, M.; Namai, A.; Piñol, R.; Maurin Pasturel, G.; Cui, Y.; Ohkoshi, S.i.; Millán, A.; Martínez, A.

Efficient Brownian oscillators and nanoheaters based on gallium-doped e-Fe2O3

CHEMICAL COMMUNICATIONS. 18 - 57. p.p. 2285-2288. 2021. ISSN 1359-7345

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.222 (Q1, CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.837 – CiteScore: 9.4, #8/153 METALS AND ALLOYS

Plumed, E.; Lope, I.; Acero, J.

Induction Heating Adaptation of a Different-Sized Load with Matching Secondary Inductor to Achieve Uniform Heating and Enhance Vertical Displacement

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 6 - 36. p.p. 6929-6942. 2021. ISSN 0885-8993



Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.153 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 2.158 - CiteScore: 14.5, # 27/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC

ENGINEERING

Plumed, Velilla, Emilio; Lope, Moratilla, Ignacio; Acero, Acero, Jesus; Burdio, Pinilla, Jose Miguel Induction Heating of Two Magnetically Independent Loads With a Single Transmitter

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. 3 - 37. p.p. 3391-3402. 2021. ISSN 0885-8993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.153 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 2.158 - CiteScore: 14.5, # 27/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC

FNGINFFRING

Rodrigo, María Jesús; Subías, Manuel; Montolío, Alberto; Méndez-Martínez, Silvia; Martínez-Rincón, Teresa; Arias, Lorena; García-Herranz, David; Bravo-Osuna, Irene; Garcia-Feijoo, Julián; Pablo, Luis; Cegoñino, José; Herrero-Vanrell, Rocío; Carretero, Ana; Ruberte, Jesús; Garcia-Martin, Elena; Pérez Del Palomar, Amaya

Analysis of parainflammation in chronic glaucoma using vitreous-oct imaging

BIOMEDICINES. 12 - 9. p.p. 1792 [27 pp]. 2021. ISSN 2227-9059

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.081 (Q1, MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.510 - CiteScore: 3.6, #76/204 GENERAL BIOCHEMISTRY, GENETICS AND

MOLECULAR BIOLOGY

Moreira R.; Bimbela F.; Gil-Lalaguna N.; Sánchez J.L.; Portugal A.

Clean syngas production by gasification of lignocellulosic char: State of the art and future prospects

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. 101. p.p. 1-20. 2021. ISSN 1226-086X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.064 (Q1, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.103 – CiteScore: 9.6, #22/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Jaén, J.; Domeño, C.; Alfaro, P.; Nerín, C.

Atmospheric Solids Analysis Probe (ASAP) and Atmospheric Pressure Gas Chromatography (APGC) coupled to Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometry (QTOF-MS) as alternative techniques to trace aromatic markers of mineral oils in food packaging

TALANTA. 227. p.p. 122079 [9 pp.]. 2021. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.057 (Q1, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.181 - CiteScore: 9.4, #11/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Ubeda, S; Aznar, M; Nerin, C; Kabir, A

Fabric phase sorptive extraction for specific migration analysis of oligomers from biopolymers

TALANTA. 233. p.p. 122603 [8 pp]. 2021. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.057 (Q1, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.181 - CiteScore: 9.4, #11/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Canellas Aguareles, E.; Vera Estacho, P.; Nerin de la Puerta, C.; Goshawk J.; Dreolin N.

The application of ion mobility time of flight mass spectrometry to elucidate neo-formed compounds derived from polyurethane adhesives used in champagne cork stoppers

TALANTA. 234. p.p. 122632 [9 pp]. 2021. ISSN 0039-9140

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.057 (Q1, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.181 - CiteScore: 9.4, #11/122 ANALYTICAL CHEMISTRY



Factor de impacto menor que 6

Aldana-López, Rodrigo; Aragüés, Rosario; Sagüés, Carlos

EDCHO: High order exact dynamic consensus

AUTOMATICA. 131. p.p. 109750. 2021. ISSN 0005-1098

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.944 (Q1, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 3.132 - CiteScore: 11.8, # 15/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Mur, R.; Pardo, J. I.; Pino-Otin, M. R.; Urieta, J. S.; Mainar, A. M.

Supercritical antisolvent fractionation of antioxidant compounds from Salvia officinalis

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 17 - 22. p.p. 9351 [22 pp]. 2021. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.923 (Q1, BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.455 - CiteScore: 6.0, #12/69 INORGANIC CHEMISTRY

Shi, Y.J.; Wrona, M.; Hu, C.Y.; Nerín, C.

Copper release from nano-copper/polypropylene composite films to food and the forms of copper in food simulants

INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES. 67. p.p. 102581 [12 pp]. 2021. ISSN 1466-8564 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.916 (Q1, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.366 - CiteScore: 8.2, #21/310 FOOD SCIENCE

Hernández-López P.; Cilla M.; Martínez M.; Peña E.

Effects of the Haemodynamic Stimulus on the Location of Carotid Plaques Based on a Patient-Specific Mechanobiological Plaque Atheroma Formation Model

FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. 9. p.p. 690685 [19 pp]. 2021. ISSN 2296-4185

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.890 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.081 - CiteScore: 2.8, #34/60 HISTOLOGY

Ruiz-Varona, Ana; Javier García-Ballano, Claudio; Monné Bailo, Carlos; Cabello Matud, Cristina

Monitoring of housing blocks in Zaragoza (Spain) to validate the energy savings calculation method for the renovation of nZEB dwellings

ENERGY AND BUILDINGS. 256. p.p. 111737 [11 pp.]. 2021. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.879 (Q1, CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.737 - CiteScore: 10.9, #8/318 CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERING

Delgado-Noboa, Jorge; Bernal, Tamara; Soler, Jaime; Peña, José Ángel

Kinetic modeling of batch bioethanol production from CCN-51 Cocoa Mucilage

JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. 128. p.p. 169-175. 2021. ISSN 1876-1070

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.876 (Q1, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.990 - CiteScore: 9.0, #26/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Paz-Artigas, L; Ziani, K; Alcaine, C; Baez-Diaz, C; Blanco-Blazquez, V; Pedraz, JL; Ochoa, I; Ciriza, J

Benefits of cryopreservation as long-term storage method of encapsulated cardiosphere-derived cells for cardiac therapy: A biomechanical analysis

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 607. p.p. 121014 [10 pp]. 2021. ISSN 0378-5173

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.875 (Q1, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.153 - CiteScore: 8.6, # 14/166 PHARMACEUTICAL SCIENCE



Ziani, K; Espona-Noguera, A; Crisostomo, V; Casado, JG; Sanchez-Margallo, FM; Saenz-del-Burgo, L; Ciriza, J; Pedraz, JL

Characterization of encapsulated porcine cardiosphere-derived cells embedded in 3D alginate matrices

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. 599. p.p. [11 pp]. 2021. ISSN 0378-5173

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.875 (Q1, PHARMACOLOGY & PHARMACY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.153 - CiteScore: 8.6, # 14/166 PHARMACEUTICAL SCIENCE

Di Stasi C.; Cortese M.; Greco G.; Renda S.; González B.; Palma V.; Manyà J.J.

Optimization of the operating conditions for steam reforming of slow pyrolysis oil over an activated biochar-supported Ni–Co catalyst

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. 53 - 46. p.p. 26915-26929. 2021. ISSN 0360-3199

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.816 (Q2, CHEMISTRY, PHYSICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.212 - CiteScore: 9.0, # 27/411 CONDENSED MATTER PHYSICS

Pérez-Rodríguez, S.; García-Aznar, J.M.; Gonzalo-Asensio, J.

Microfluidic devices for studying bacterial taxis, drug testing and biofilm formation

MICROBIAL BIOTECHNOLOGY. p.p. [20 pp]. 2021. ISSN 1751-7907

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 5.813 (Q1, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.286 - CiteScore: 8.6, #13/113 APPLIED MICROBIOLOGY AND

BIOTECHNOLOGY

Montijano E.; Oliva G.; Gasparri A.

Distributed Estimation and Control of Node Centrality in Undirected Asymmetric Networks

IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. 5 - 66. p.p. 2304-2311. 2021. ISSN 0018-9286

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.792 (Q1, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 3.435 - CiteScore: 12.9, #7/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Sampedro-Puente, D.A.; Raphel, F.; Fernandez-Bes, J.; Laguna, P.; Lombardi, D.; Pueyo, E.

Characterization of Spatiooral Cardiac Action Potential Variability at Baseline and under ß-Adrenergic Stimulation by Combined Unscented Kalman Filter and Double Greedy Dimension Reduction

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. 1 - 25. p.p. 276-288. 2021. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.772 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.292 - CiteScore: 10.2, # 44/693 COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS

Peláez-Coca, María Dolores; Hernando, Alberto; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo

Impact of the PPG sampling rate in the pulse rate variability indices evaluating several fiducial points in different pulse waveforms

IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. p.p. [11 pp.]. 2021. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.772 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.292 - CiteScore: 10.2, # 44/693 COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS

Pina, Eduardo Antonio; Lozano, Miguel Ángel; Serra, Luis María; Hernández, Adrian; Lázaro, Ana Design and thermoeconomic analysis of a solar parabolic trough – ORC – biomass cooling plant for a commercial center

SOLAR ENERGY. 215. p.p. 92 - 107. 2021. ISSN 0038-092X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.742 (Q2, ENERGY & FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.337 - CiteScore: 8.9, # 56/455 GENERAL MATERIALS SCIENCE



Sanz Alcaine, José Miguel; Sebastián, Eduardo; Sanz-Gorrachategui, Iván; Bernal-Ruiz, Carlos; Bono-Nuez, Antonio; Pajovic, Milutin; Orlik, Philip V.

Online voltage prediction using gaussian process regression for fault-tolerant photovoltaic standalone applications

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS. p.p. [14 pp.]. 2021. ISSN 0941-0643

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.606 (Q1, SOFTWARE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.712 - CiteScore: 7.3, # 68/389 SOFTWARE

Lamarca, J.; Parashar, S.; Bartoli, A.; Martínez Montiel, J.M.

DefSLAM: Tracking and Mapping of Deforming Scenes from Monocular Sequences

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 1 - 37. p.p. 291-303. 2021. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.567 (Q1, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.027 - CiteScore: 16.6, #5/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Bescos, Berta; Cadena, C.; Neira, José

Empty cities: A dynamic-object-invariant space for visual SLAM

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 2 - 37. p.p. 433-451. 2021. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.567 (Q1, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.027 - CiteScore: 16.6, #5/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Campos, C.; Elvira, R; Gómez Rodriguez, J.J.; Montiel, J.M.M.; Tardos, J.D.

ORB-SLAM3: An Accurate Open-Source Library for Visual, Visual-Inertial, and Multimap SLAM

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 6 - 37. p.p. 1874-1890. 2021. ISSN 1552-3098

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.567 (Q1, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.027 - CiteScore: 16.6, #5/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Wrona, M.; Silva, F.; Salafranca, J.; Nerín, C.; Alfonso, M.J.; Caballero, M.Á.

Design of new natural antioxidant active packaging: Screening flowsheet from pure essential oils and vegetable oils to ex vivo testing in meat samples

FOOD CONTROL. 120. p.p. 107536 [7 pp]. 2021. ISSN 0956-7135

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.548 (Q1, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.371 - CiteScore: 9.0, #14/310 FOOD SCIENCE

Djebari, S.; Wrona, M.; Boudria, A.; Salafranca, J.; Nerin, C.; Bedjaoui, K.; Madani, K.

Study of bioactive volatile compounds from different parts of Pistacia lentiscus L. extracts and their antioxidant and antibacterial activities for new active packaging application

FOOD CONTROL. 120. p.p. 107514 [8 pp]. 2021. ISSN 0956-7135

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.548 (Q1, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.371 - CiteScore: 9.0, #14/310 FOOD SCIENCE

Adánez-Rubio, I.; Fonts, I.; Blas, P. de; Viteri, F.; Gea, G.; Alzueta, M.U.

Exploratory study of polycyclic aromatic hydrocarbons occurrence and distribution in manure pyrolysis products

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 155. p.p. 105078 [9 pp.]. 2021. ISSN 0165-2370

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.541 (Q1, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.185 - CiteScore: 8.6, #16/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Greco, Gianluca; Videgain, María; Di Stasi, Christian; Pires, Elisabet; Manyà, Joan J.



Importance of pyrolysis temperature and pressure in the concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons in wood waste-derived biochars

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 159. p.p. 105337 [11 pp.]. 2021. ISSN 0165-2370

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.541 (Q1, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.185 - CiteScore: 8.6, #16/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Enériz, D.; Medrano, N.; Calvo, B.

An FPGA-Based Machine Learning Tool for In-Situ Food Quality Tracking Using Sensor Fusion

BIOSENSORS. 10 - 11. p.p. 366 [16 pp]. 2021. ISSN 2079-6374

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.519 (Q1, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.910 - CiteScore: 5.4, # 38/113 CLINICAL BIOCHEMISTRY

Moya-Lasheras, Eduardo; Schellekens, Jan M.; Sagues, Carlos

Rauch-Tung-Striebel Smoother for Position Estimation of Short-Stroke Reluctance Actuators

IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY. p.p. 1-13. 2021. ISSN 1063-6536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.485 (Q1, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.677 - CiteScore: 10.9, #19/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Naveiro, J.M.; Puértolas, S.; Rosell, J.; Hidalgo, A.; Ibarz, E.; Albareda, J.; Gracia, L.

A new approach for initial callus growth during fracture healing in long bones

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 208. p.p. 106262 [8 pp.]. 2021. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.428 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.924 - CiteScore: 10.9, # 19/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Hernando, Alberto; Posada Quintero, Hugo; Peláez Coca, María Dolores; Gil, Eduardo; Chon, Ki H. Autonomic Nervous System characterization in hyperbaric environments considering respiratory component and non-linear analysis of Heart Rate Variability

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 214. p.p. 106527 [13 pp.]. 2021. ISSN 0169-2607

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.428 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.924 - CiteScore: 10.9, # 19/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Alastruey López, Diego; Seral, Belén; Pérez Ansón, María de los Ángeles

Biomechanical evaluation of syndesmotic fixation techniques via finite element analysis: Screw vs. suture button

COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE. 208. p.p. 106272 [7 pp.]. 2021. ISSN 0169-2607 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.428 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.924 - CiteScore: 10.9, # 19/260 CONTROL AND SYSTEMS ENGINEERING

Tessore, J.P.; Esnaola, L.M.; Lanzarini, L.; Baldassarri, S.

Distant Supervised Construction and Evaluation of a Novel Dataset of Emotion-Tagged Social Media Comments in Spanish

COGNITIVE COMPUTATION. p.p. [18 pp]. 2021. ISSN 1866-9956

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.418 (Q1, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 8.6, #66/693 COMPUTER SCIENCES APPLICATIONS

Yi, SY; Kim, D; Choi, K; Jarabo, A; Gutierrez, D; Kim, MH Differentiable Transient Rendering



ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 6 - 40. p.p. 286 [11 pp]. 2021. ISSN 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.414 (Q1, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Factor de impacto SCOPUS: 2.153 - CiteScore: 14.0, # 5/88 COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER-AIDED

DESIGN

Crespo, M.; Jarabo, A.; Muñoz, A.

Primary-space Adaptive Control Variates Using Piecewise-polynomial Approximations

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 3 - 40. p.p. 25 [15 pp]. 2021. ISSN 0730-0301

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.414 (Q1, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Factor de impacto SCOPUS: 2.153 - CiteScore: 14.0, #5/88 COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER-AIDED

DESIGN

Y Guo, A Jarabo, S Zhao

Beyond Mie Theory: Systematic Computation of Bulk Scattering Parameters based on Microphysical Wave Optics

ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 40 (6).

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.414 (Q1, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Factor de impacto SCOPUS: 2.153 - CiteScore: 14.0, #5/88 COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER-AIDED

DESIGN

Roque C.M.C.; Grasa J.

Geometrically nonlinear analysis of laminated composite plates using RBF-PS meshless method

COMPOSITE STRUCTURES. 267. p.p. 113830 [10 pp]. 2021. ISSN 0263-8223

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.407 (Q1, MECHANICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.630 - CiteScore: 9.6, # 11/318 CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEERING

Moya, J.; Lorente-Bailo, S.; Salvador, M.L.; Ferrer-Mairal, A.; Martínez, M.A.; Calvo, B.; Grasa, J. Development and validation of a computational model for steak double-sided pan cooking

JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. 298. p.p. 110498 [12 pp]. 2021. ISSN 0260-8774

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.354 (Q1, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.290 - CiteScore: 8.8, #15/310 FOOD SCIENCE

Lorente-Bailo, Silvia; Etayo, Íñigo; Salvador, María L.; Ferrer-Mairal, Ana; Martínez, Miguel Ángel; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge

Modeling domestic pancake cooking incorporating the rheological properties of the batter. Application to seven batter recipes

JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. 291. p.p. 110261 1-10. 2021. ISSN 0260-8774

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.354 (Q1, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.290 - CiteScore: 8.8, #15/310 FOOD SCIENCE

Monzón-Chavarrías, M.; López-Mesa, B.; Resende, J.; Corvacho, H.

The nZEB concept and its requirements for residential buildings renovation in Southern Europe: The case of multi-family buildings from 1961 to 1980 in Portugal and Spain

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. 34. p.p. 101918 [16 pp]. 2021. ISSN 2352-7102

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.318 (Q1, CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY) Factor de impacto SCOPUS: 0.973 - CiteScore: 5.5, # 4/138 ARCHITECTURE



Song, XC; Canellas, E; Dreolin, N; Nerin, C; Goshawk, J

Discovery and Characterization of Phenolic Compounds in Bearberry (Arctostaphylos uva-ursi) Leaves Using Liquid Chromatography-Ion Mobility-High-Resolution Mass Spectrometry

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. 37 - 69. p.p. 10856-10868. 2021. ISSN 0021-8561 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.279 (Q1, AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.203 - CiteScore: 7.3, #13/209 GENERAL AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

de Groot, Natasja M S; Shah, Dipen; Boyle, Patrick M; Anter, Elad; Clifford, Gari D; Deisenhofer, Isabel; Deneke, Thomas; van Dessel, Pascal; Doessel, Olaf; Dilaveris, Polychronis; Heinzel, Frank R; Kapa, Suraj; Lambiase, Pier D; Lumens, Joost; Platonov, Pyotr G; Ngarmukos, Tachapong; Martínez, Juan Pablo; Olaya Sanchez, Alejandro; Takahashi, Yoshihide; Valdigem, Bruno P; van der Veen, Alle-Jan; Vernooy, Kevin; Casado-Arroyo, Rubén

Critical appraisal of technologies to assess electrical activity during atrial fibrillation: a position paper from the European Heart Rhythm Association and European Society of Cardiology Working Group on eCardiology in collaboration with the Heart Rhythm Society, Asia Pacific Heart Rhythm Society,

EUROPACE. 24. p.p. 1-18. 2021. ISSN 1099-5129

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.214 (Q2, CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.119 - CiteScore: 8.3, #37/317 CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR

MEDICINE

Taggart, P.; Pueyo, E.; Van Duijvenboden, S.; Porter, B.; Bishop, M.; Sampedro-Puente, D. A.; Orini, M.; Hanson, B.; Rinaldi, C. A.; Gill, J. S.; Lambiase, P.

Emerging evidence for a mechanistic link between low-frequency oscillation of ventricular repolarization measured from the electrocardiogram T-wave vector and arrhythmia

EUROPACE. 9 - 23. p.p. 1350-1358. 2021. ISSN 1099-5129

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 5.214 (Q2, CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.119 - CiteScore: 8.3, #37/317 CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR

MEDICINE

Jafarian M.; Delgado M.; Omid M.; Khanali M.; Mokhtari M.; Lázaro Fernández, A.

Enhancing thermophysical properties of phase change material via alumina and copper nanoparticles

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH. p.p. 7594. 2021. ISSN 0363-907X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.164 (Q1, NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.808 - CiteScore: 4.2, #69/224 ENERGY ENGINEERING AND POWER

TECHNOLOGY

Aznar-Gimeno, R; Carrera-Lasfuentes, P; del-Hoyo-Alonso, R; Doblare, M; Lanas, A

Evidence-based selection on the appropriate FIT cut-off point in CRC screening programs in the COVID pandemic

FRONTIERS IN MEDICINE. 8. p.p. 712040 [10 pp]. 2021. ISSN 2296-858X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.091 (Q1, MEDICINE, GENERAL & INTERNAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.387 - CiteScore: 4.1, # 110/793 GENERAL MEDICINE

Urdeitx, P.; Doweidar, M.H.

Enhanced piezoelectric fibered extracellular matrix to promote cardiomyocyte maturation and tissue formation: a 3d computational model

BIOLOGY. 2 - 10. p.p. 135 [27 pp.]. 2021. ISSN 2079-7737

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.079 (Q1, BIOLOGY)



Factor de impacto SCOPUS: 1.731 - CiteScore: 3.3, #43/209 AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL SCIENCES

Factor de impacto menor que 5

Kaanin-Boudraa G.; Brahmi F.; Wrona M.; Nerín C.; Moudache M.; Mouhoubi K.; Madani K.; Boulekbache-Makhlouf I

Response surface methodology and UPLC-QTOF-MSE analysis of phenolic compounds from grapefruit (Citrus¿ paradisi) by-products as novel ingredients for new antioxidant packaging

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 151. p.p. 112158. 2021. ISSN 0023-6438

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.952 (Q1, LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY)
Factor de impacto SCOPUS: 1.258 - CiteScore: 6.7, # 35/310 FOOD SCIENCE

Navarra-Ventura G.; Gomà G.; Haro C.; Jodar M.; Sarlabous L.; Hernando D.; Bailón R.; Ochagavía A.; Blanch L.; López-Aguilar J.; Fernández-Gonzalo S.

Virtual reality-based early neurocognitive stimulation in critically ill patients: A pilot randomized clinical trial

JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. 12 - 11. p.p. 1260 [14 pp]. 2021. ISSN 2075-4426

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.945 (Q1, HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES) Factor de impacto SCOPUS: 1.254 - CiteScore: 3.0, #115/238 MEDICINE

Alonso, R.; García del Pozo, J.M.; Buisán, S.T.; Álvarez, J.A.

Analysis of the snow water equivalent at the aemet-formigal field laboratory (Spanish pyrenees) during the 2019/2020 winter season using a stepped-frequency continuous wave radar (SFCW)

REMOTE SENSING. 4 - 13. p.p. 616 [23 pp]. 2021. ISSN 2072-4292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.848 (Q1, GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.284 - CiteScore: 6.6, #18/186 EARTH AND PLANETARY SCIENCES

Yuval, M.; Alonso, I.; Eyal, G.; Tchernov, D.; Loya, Y.; Murillo, A.C.; Treibitz, T.

Repeatable semantic reef-mapping through photogrammetry and label-augmentation

REMOTE SENSING. 4 - 13. p.p. 659 [19 pp]. 2021. ISSN 2072-4292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.848 (Q1, GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.284 - CiteScore: 6.6, #18/186 EARTH AND PLANETARY SCIENCES

JR Bragard, O Camara, B Echebarria, LG Giorda, E Pueyo, J Saiz

Cardiac computational modelling

REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. 74 (1). p.p. 65-71. 2021.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.753 (Q2, CARDIAC & VASCULAR SYSTEM)

Factor de impacto SCOPUS: 0.455 - CiteScore: 2.1, #183/317 CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR

MEDICINE

Virumbrales-Muñoz, M.; Paz-Artigas, L.; Ciriza, J.; Alcaine, C.; Espona-Noguera, A.; Doblaré, M.; Sáenz Del Burgo, L.; Ziani, K.; Pedraz, J.L.; Fernández, L.; Ochoa, I.

Force Spectroscopy Imaging and Constriction Assays Reveal the Effects of Graphene Oxide on the Mechanical Properties of Alginate Microcapsules

ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. 7. p.p. 242-253. 2021. ISSN 2373-9878

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.749 (Q2, MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.082 - CiteScore: 6.5, # 53/229 BIOMEDICAL ENGINEERING



Bannerman B.P.; Júlvez J.; Oarga A.; Blundell T.L.; Moreno P.; Floto R.A.

Integrated human/SARS-CoV-2 metabolic models present novel treatment strategies against COVID-19

LIFE SCIENCE ALLIANCE. 10 - 4. p.p. e202000954 [13p]. 2021. ISSN 2575-1077

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.591 (Q1, BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 2.570 - CiteScore: 3.6, #110/445 PLANT SCIENCE

Montolío A.; Martín-Gallego A.; Cegoñino J.; Orduna E.; Vilades E.; Garcia-Martin E.; Pérez del Palomar A. Machine learning in diagnosis and disability prediction of multiple sclerosis using optical coherence tomography

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 133. p.p. 104416 [13 pp]. 2021. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.589 (Q1, BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.884 - CiteScore: 7.3, #10/95 HEALTH INFORMATICS

Pérez-Aliacar M.; Doweidar M.H.; Doblaré M.; Avensa-Jiménez J.

Predicting cell behaviour parameters from glioblastoma on a chip images. A deep learning approach

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. 135. p.p. 104547 [11 pp]. 2021. ISSN 0010-4825

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.589 (Q1, BIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.884 - CiteScore: 7.3, #10/95 HEALTH INFORMATICS

Riccio, J; Alcaine, A; Rocher, S; Martinez-Mateu, L; Laranjo, S; Saiz, J; Laguna, P; Martinez, JP Characterization of Atrial Propagation Patterns and Fibrotic Substrate With a Modified Omnipolar Electrogram Strategy in Multi-Electrode Arrays

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 12. 2021. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.566 (Q1, PHYSIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.320 - CiteScore: 5.6, #29/98 PHYSIOLOGY (MEDICAL)

Sokas D.; Paliakaite B.; Rapalis A.; Marozas V.; Bailón R.; Petrenas A.

Detection of Walk Tests in Free-Living Activities Using a Wrist-Worn Device

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 12. p.p. 706545 [13 pp]. 2021. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.566 (Q1, PHYSIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.320 - CiteScore: 5.6, #29/98 PHYSIOLOGY (MEDICAL)

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Mountris, Konstantinos A.; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

Location of parasympathetic innervation regions from electrograms to guide atrial fibrillation ablation therapy: an in silico modeling study

FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 12. p.p. 674197 [20 pp.]. 2021. ISSN 1664-042X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.566 (Q1, PHYSIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.320 - CiteScore: 5.6, #29/98 PHYSIOLOGY (MEDICAL)

Lazazzera, Remo; Deviaene, Margot; Varon, Carolina; Buyse, Bertien; Testelmans, Dries; Laguna, Pablo; Gil, Eduardo; Carrault, Guy

Detection and Classification of Sleep Apnea and Hypopnea Using PPG and SpO2 Signals

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 5 - 68. p.p. 1496-1506. 2021. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.538 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.147 - CiteScore: 9.4, #23/229 BIOMEDICAL ENGINEERING

Bock, Carl; Kovacs, Peter; Laguna, Pablo; Meier, Jens; Huemer, Mario ECG Beat Representation and Delineation by Means of Variable Projection



IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 10 - 68. p.p. 2997-3008. 2021. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.538 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.147 - CiteScore: 9.4, #23/229 BIOMEDICAL ENGINEERING

Morales J.; Moeyersons J.; Armanac P.; Orini M.; Faes L.; Overeem S.; Van Gilst M.; Van Dijk J.; Van Huffel S.: Bailon R.: Varon C.

Model-Based Evaluation of Methods for Respiratory Sinus Arrhythmia Estimation

IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 6 - 68. p.p. 1882-1893. 2021. ISSN 0018-9294

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.538 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.147 - CiteScore: 9.4, #23/229 BIOMEDICAL ENGINEERING

Navas-Montilla, A.; Martínez-Aranda, S.; Lozano, A.; García-Palacín, I.; García-Navarro, P.

2D experiments and numerical simulation of the oscillatory shallow flow in an open channel lateral cavity

ADVANCES IN WATER RESOURCES. 148. p.p. 103836 [18 pp]. 2021. ISSN 0309-1708

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.510 (Q1, WATER RESOURCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.314 - CiteScore: 7.7, #12/225 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY

Martínez-Aranda S.; Murillo J.; García-Navarro P.

Comparison of new efficient 2D models for the simulation of bedload transport using the augmented Roe approach

ADVANCES IN WATER RESOURCES. 153. p.p. 103931 [23 pp]. 2021. ISSN 0309-1708

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.510 (Q1, WATER RESOURCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.314 - CiteScore: 7.7, #12/225 WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY

Goncalves, IG; Garcia-Aznar, JM

Extracellular matrix density regulates the formation of tumour spheroids through cell migration

PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. 2 - 17. 2021. ISSN 1553-734X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.475 (Q1, BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS)

Factor de impacto SCOPUS: 2.628 - CiteScore: 9.4, #23/229 BIOMEDICAL ENGINEERING

Guillen, P.; Sarnago, H.; Lucia, O.; Burdio, J.M.

Asymmetrical Noncomplementary Modulation Strategies for Independent Power Control in Multioutput Resonant Inverters

IEEE JOURNAL OF EMERGING AND SELECTED TOPICS IN POWER ELECTRONICS. 1 - 9. p.p. 629-637. 2021.

ISSN 2168-6777

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.472 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 1.570 - CiteScore: 10.1, #15/224 ENERGY ENGINEERING AND POWER

TECHNOLOGY

Martín-Pérez, M.; Rodríguez, R.J.; Balzarotti, D.

Pre-processing memory dumps to improve similarity score of Windows modules

COMPUTERS & SECURITY. 101. p.p. 102119 [18 pp]. 2021. ISSN 0167-4048

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.438 (Q1, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 8.5, #8/722 LAW

García-Aznar, José Manuel; Nasello, Gabriele; Hervas-Raluy, Silvia; Pérez Ansón, María de los Ángeles; Gómez-Benito, María José

Multiscale modeling of bone tissue Mechanobiology



BONE. 151. p.p. 116032 [12 pp.]. 2021. ISSN 8756-3282

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.398 (Q2, ENDOCRINOLOGY & METABOLISM) Factor de impacto SCOPUS: 1.346 - CiteScore: 7.0, #6/60 HISTOLOGY

Cabeza-Gil, I.; Grasa, J.; Calvo, B.

A numerical investigation of changes in lens shape during accommodation

SCIENTIFIC REPORTS. 11. p.p. 9639 [12 pp.]. 2021. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.240 - CiteScore: 7.1 #8/110 MULTIDISCIPLINARY

Armañac-Julian, Pablo; Hernando, David; Lázaro, Jesús; Haro, Candelaria de; Magrans, Rudys; Morales, John; Moeyersons, Jonathan; Sarlabous, Leonardo; López-Aguilar, Josefina; Subirà, Carles; Fernández, Rafael; Orini, Michele; Laguna, Pablo; Varon, Carolina; Gil, Eduardo; Bailón, Raquel; Blanch, Lluís Cardiopulmonary coupling indices to assess weaning readiness from mechanical ventilation

SCIENTIFIC REPORTS. 11. p.p. [14 pp.]. 2021. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.240 - CiteScore: 7.1 #8/110 MULTIDISCIPLINARY

Hidalgo García, César; Lorente, Ana I; López de Celis, Carlos; Lucha López, Orosia; Malo Urriés, Miguel; Rodríguez Sanz, Jacobo; Maza Frechín, Mario; Tricás Moreno, José Miguel; Krauss, John; Pérez Bellmunt, Albert

Effects of occipital-atlas stabilization in the upper cervical spine kinematics: an in vitro study

SCIENTIFIC REPORTS. 11. p.p. [13 pp.]. 2021. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.240 - CiteScore: 7.1 #8/110 MULTIDISCIPLINARY

Palmieri, F.; Gomis, P.; Ferreira, D.; Ruiz, J.E.; Bergasa, B.; Martín-Yebra, A.; Bukhari, H.A.; Pueyo, E.; Martínez, J.P.; Ramírez, J.; Laguna, P.

Monitoring blood potassium concentration in hemodialysis patients by quantifying T-wave morphology dynamics

SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 11. p.p. 3883 [15 pp]. 2021. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.240 - CiteScore: 7.1 #8/110 MULTIDISCIPLINARY

Ashrafi, M.; Ghalichi, F.; Mirzakouchaki, B.; Doblare, M.

On the effect of antiresorptive drugs on the bone remodeling of the mandible after dental implantation: a mathematical model

SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 11. p.p. 2792 [20 pp]. 2021. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.240 - CiteScore: 7.1 #8/110 MULTIDISCIPLINARY

Palacios, Saúl; Cygankiewicz, Iwona; Bayés de Luna, Antoni; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo Periodic repolarization dynamics as predictor of risk for sudden cardiac death in chronic heart failure patients

SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 11. p.p. 20546 [14 pp.]. 2021. ISSN 2045-2322

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 1.240 - CiteScore: 7.1 #8/110 MULTIDISCIPLINARY



Quiles, L.G.; Vidal, J.; Luzi, F.; Dominici, F.; Fernandez Cuello, Á.; Castell, P.

Color fixation strategies on sustainable poly-butylene succinate using biobased itaconic acid

POLYMERS. 1 - 13. p.p. 79 [14 pp]. 2021. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.329 (Q1, POLYMER SCIENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.770 - CiteScore: 1.6, # 184/292 MATERIALS CHEMISTRY

Râpa M.; Stefan M.; Popa P.A.; Toloman D.; Leostean C.; Borodi G.; Vodnar D.C.; Wrona M.; Salafranca J.;

Nerín C.; Barta D.G.; Suciu M.; Predescu C.; Matei E.

Electrospun nanosystems based on PHBV and ZnO for ecological food packaging

POLYMERS. 13 - 13. p.p. 13132123[19 pp]. 2021. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.329 (Q1, POLYMER SCIENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.770 - CiteScore: 1.6, # 184/292 MATERIALS CHEMISTRY

Manso, S.; Wrona, M.; Salafranca, J.; Nerín, C.; Alfonso, M.J.; Caballero, M.Á.

Evaluation of new antimicrobial materials incorporating ethyl lauroyl arginate or silver into different matrices, and their safety in use as potential packaging

POLYMERS. 3 - 13. p.p. 355 [12 pp]. 2021. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.329 (Q1, POLYMER SCIENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.770 - CiteScore: 1.6, # 184/292 MATERIALS CHEMISTRY

Losada Binué, María Ángeles; Mazo Bañares, María; López Lucia, Alicia; Muzás Bardají, Candela; Mateo Gascón, Javier

Experimental assessment of the transmission performance of step index polymer optical fibers using a green laser diode

POLYMERS. 19 - 13. p.p. 3397 [13 pp.]. 2021. ISSN 2073-4360

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.329 (Q1, POLYMER SCIENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.770 - CiteScore: 1.6, # 184/292 MATERIALS CHEMISTRY

Sánchez, R.; Martinez, A.; Mercado, D.; Carbonel, A.; Aisa, J.

Rapid heating injection moulding: An experimental surface temperature study

POLYMER TESTING. 93. p.p. 106928. 2021. ISSN 0142-9418

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.282 (Q1, MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING) Factor de impacto SCOPUS: 0.805 - CiteScore: 6.0, #21/158 POLYMERS AND PLASTICS

del Buey, Mª Angeles; Lanchares Sancho, Elena; Ascaso Puyuelo, Francisco J; Campins Falcó P; Pinazo-Durán, María Dolores; Peris-Martínez, Cristina

Corneal biomechanical parameters and central corneal thickness in glaucoma patients, glaucoma suspects, and a healthy population

JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 12 - 10. p.p. 2637 [15 pp.]. 2021. ISSN 2077-0383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.241 (Q1, MEDICINE, GENERAL & INTERNAL)

Factor de impacto SCOPUS: 2.274 - CiteScore: 4.3

González del Castillo, Marta; Hernando, David; Orini, Michele; Laguna, Pablo; Viik, Jari; Bailón, Raquel; Pueyo, Esther

QT variability unrelated to RR variability during stress testing for identification of coronary artery disease PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 2212 - 379. 2021. ISSN 1364-503X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.226 (Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)



Factor de impacto SCOPUS: 1.074 - CiteScore: 6.9

Barta, S.; Flavian, C.; Gurrea, R.

Managing consumer experience and online flow: Differences in handheld devices vs PCs

TECHNOLOGY IN SOCIETY. 64. p.p. 101525 [10 pp]. 2021. ISSN 0160-791X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.192 (Q1, SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.818 - CiteScore: 4.2, #116/1269 SOCIOLOGY AND POLITICAL SCIENCE

Trifan, Bianca; Lasobras Laguna, Javier; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menéndez, Miguel Modifications in the composition of cuo/zno/al2o3 catalyst for the synthesis of methanol by co2 hydrogenation

CATALYSTS. 774 - 11. p.p. [13 pp.]. 2021. ISSN 2073-4344

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.146 (Q2, CHEMISTRY, PHYSICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.800 - CiteScore: 4.5, #61/169 PHYSICAL AND THEORETICAL CHEMISTRY

Barrio, Miguel; Izquierdo, David; Altabas, Jose Antonio; Garces, Ignacio

50 Gb/s Transmission using OSSB-MultiCAP Modulation and a Polarization Independent Coherent Receiver For Next-Generation Passive Optical Access Networks

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 18 - 39. p.p. 5722-5729. 2021. ISSN 0733-8724

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.142 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 1.346 - CiteScore: 9.3, #16/192 ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, AND OPTICS

OPTICS

Izquierdo, David; Clemente, Jesus; Reyes-Iglesias, Pedro; Ortega-Monux, Alejandro; Altabas, Jose; Molina-Fernandez, Inigo; Wanguemert-Perez, Juan Gonzalo; de Oliva-Rubio, Jose; Garces, Ignacio

Analysis of the Colorless Operation of a Calibrated 120° Coherent Receiver

JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY. 17 - 39. p.p. 5405-5411. 2021. ISSN 0733-8724

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.142 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 1.346 - CiteScore: 9.3, #16/192 ATOMIC AND MOLECULAR PHYSICS, AND

OPTICS

Osorio, Jazmín; Aznar, Margarita; Nerín, Cristina; Elliott, Christopher; Chevallier, Olivier Comparison of LC-ESI, DART, and ASAP for the analysis of oligomers migration from biopolymer food packaging materials in food (simulants)

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. 414. p.p. 1335-1345. 2021. ISSN 1618-2642

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.142 (Q2, BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 6.2, #22/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Juárez, Ester; Lasobras Laguna, Javier; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menéndez, Miguel Polymer–ceramic composite membranes for water removal in membrane reactors

MEMBRANES. 472 - 11. p.p. [9 pp.]. 2021. ISSN 2077-0375

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.106 (Q1, POLYMER SCIENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.608 - CiteScore: 3.7, #12/27 CHEMICAL ENGINEERING

Abad-Alvaro I.; Leite D.; Bartczak D.; Cuello-Nunez S.; Gomez-Gomez B.; Madrid Y.; Aramendia M.; Resano M.; Goenaga-Infante H.

An insight into the determination of size and number concentration of silver nanoparticles in blood using single particle ICP-MS (spICP-MS): Feasibility of application to samples relevant to: In vivo toxicology studies



JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 6 - 36. p.p. 1180-1192. 2021. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.023 (Q1, SPECTROSCOPY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.899 - CiteScore: 6.0, #24/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

García-Poyo M.C.; Pécheyran C.; Rello L.; García-González E.; Alonso Rodríguez S.; Venancio Nakadi F.; Aramendía M.: Resano M.

Determination of Cu in blood: Via direct analysis of dried blood spots using high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 8 - 36. p.p. 1666-1677. 2021. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.023 (Q1, SPECTROSCOPY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.899 - CiteScore: 6.0, #24/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

García-Poyo M.C.; Bérail S.; Ronzani A.L.; Rello L.; García-González E.; Lelièvre B.; Cales P.; Venancio Nakadi F.; Aramendía M.T.; Resano M.; Pécheyran C.

Laser ablation of microdroplets for copper isotopic analysis: Via MC-ICP-MS. Analysis of serum microsamples for the diagnosis and follow-up treatment of Wilson's disease

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 5 - 36. p.p. 968-980. 2021. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.023 (Q1, SPECTROSCOPY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.899 - CiteScore: 6.0, #24/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Nakadi, FV; Garcia-Poyo, MC; Pecheyran, C; Resano, M

Time-absorbance profile ratio background correction: introducing TAP to correct for spectral overlap in high-resolution continuum source graphite furnace atomic absorption spectrometry

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 11 - 36. p.p. 2370-2382. 2021. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.023 (Q1, SPECTROSCOPY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.899 - CiteScore: 6.0, #24/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

E Bolea-Fernandez, A Rua-Ibarz, M Resano, F Vanhaecke

To shift, or not to shift: adequate selection of an internal standard in mass-shift approaches using tandem ICP-mass spectrometry (ICP-MS/MS)

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 36 - 6. p.p. 1135-1149. 2021. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.023 (Q1, SPECTROSCOPY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.899 - CiteScore: 6.0, #24/122 ANALYTICAL CHEMISTRY

Sanz Gorrachategui, Iván; Pastor Flores, Pablo; Pajovic, Milutin; Wang, Ye; Orlik, Philip V.; Bernal Ruiz, Carlos; Bono Nuez, Antonio; Artal Sevil, Jesús Sergio

Remaining useful life estimation for lfp cells in second life applications

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. 70. p.p. 2505810 [10 pp.]. 2021. ISSN 0018-9456

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.016 (Q1, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC) Factor de impacto SCOPUS: 0.820 - CiteScore: 6.1, #10/128 INSTRUMENTATION

Factor de impacto menor que 4

Macías, R.J.; Maya, J.C.; Chejne, F.; Afailal, Z.; Arauzo, J.

Modeling a fluidized bed reactor by integrating various scales: Pore, particle, and reactor

AICHE JOURNAL. p.p. e17199 [13 pp]. 2021. ISSN 0001-1541

Tipo de producción: Artículo



Factor de impacto ISI: 3.993 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.957 - CiteScore: 7.3, #35/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Izquierdo, David; Altabas, Jose A.; Barrio, Miguel; Clemente, Jesus; Millan, Pablo; Sarmiento, Samael; Lazaro, Jose A.; Rommel, Simon; Puerta, Rafael; Vegas-Olmos, Juan J.; Tafur Monroy, Idelfonso; Garces, Ignacio

Flexible resource provisioning of polarization independent coherent PONs based on non-orthogonal multiple access and multiCAP modulation

 $\hbox{JOURNAL OF OPTICAL COMMUNICATIONS AND NETWORKING. 7-13. p.p.\ 140-176.\ 2021.\ ISSN\ 1943-0620 }$

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.984 (Q1, COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE) Factor de impacto SCOPUS: 0.834 - CiteScore: 10.9, #19/334 COMPUTER NETWORKS AND

COMMUNICATIONS

Hernandez, M.

Efficient momentum conservation constrained PDE-LDDMM with Gauss–Newton–Krylov optimization, Semi-Lagrangian Runge–Kutta solvers, and the band-limited parameterization

JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE. 55. p.p. 101470 [18 pp]. 2021. ISSN 1877-7503

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.976 (Q1, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.703 - CiteScore: 8.2, #14/290 MODELING AND SIMULATION

Ceballos-Laita, L.; Jiménez-del-Barrio, S.; Marín-Zurdo, J.; Moreno-Calvo, A.; Marín-Boné, J.; Albarova-Corral, M.I.; Estébanez-de-Miguel, E.

Effectiveness of dry needling therapy on pain, hip muscle strength and physical function in patients with hip osteoarthritis: a randomized controlled trial

ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION. p.p. [8 pp.]. 2021. ISSN 0003-9993

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.966 (Q1, REHABILITATION)

Factor de impacto SCOPUS: 1.304 - CiteScore: 5.7, #4/118 REHABILITATION

Videgain-Marco M.; Marco-Montori P.; Martí-Dalmau C.; Jaizme-Vega M.C.; Manyà-Cervelló J.J.; García-Ramos F. I

The effects of biochar on indigenous arbuscular mycorrhizae fungi from agroenvironments

PLANTS. 5 - 10. p.p. [19 pp]. 2021. ISSN 2223-7747

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.935 (Q1, PLANT SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.892 - CiteScore: 2.2, #195/445 PLANT SCIENCE

Diaz-Guerra, D.; Miguel, A.; Beltran, J.R.

Robust Sound Source Tracking Using SRP-PHAT and 3D Convolutional Neural Networks

IEEE/ACM TRANSACTIONS ON AUDIO, SPEECH, AND LANGUAGE PROCESSING. 29. p.p. 300-311. 2021.

ISSN 2329-9290

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.919 (Q1, ACOUSTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.916 - CiteScore: 9.1, #2/43 ACOUSTICS AND ULTRASONICS

Egaña F.; Yagüe-Fabra J.A.; Mutilba U.; Vez S.

Machine tool integrated inverse multilateration uncertainty assessment for the volumetric characterisation and the environmental thermal error study of large machine tools

CIRP ANNALS. 1 - 70. p.p. 435-438. 2021. ISSN 0007-8506

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.916 (Q2, ENGINEERING, INDUSTRIAL)

Factor de impacto SCOPUS: 2.370 - CiteScore: 9.2, # 30/596 MECHANICAL ENGINEERING



Yagüe-Fabra, Jose A.; Gao, Wei; Archenti, Andreas; Morse, Edward; Donmez, Alkan

Scalability of precision design principles for machines and instruments

CIRP ANNALS. 2 - 70. p.p. 659-680. 2021. ISSN 0007-8506

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.916 (Q2, ENGINEERING, INDUSTRIAL)

Factor de impacto SCOPUS: 2.370 - CiteScore: 9.2, #30/596 MECHANICAL ENGINEERING

Ortún-Terrazas J.; Cegoñino J.; Pérez del Palomar A.

Biomechanical impact of the porous-fibrous tissue behaviour in the temporomandibular joint movements. An in silico approach

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 120. p.p. 104542 [17 pp]. 2021.

ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.902 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.857 - CiteScore: 6.4, #52/377 MECHANICS OF MATERIALS

Cabeza-Gil, I.; Pérez-Gracia, J.; Remón, L.; Calvo, B.

Effect of haptic geometry in C-loop intraocular lenses on optical quality

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 114. p.p. 104165 [8 pp]. 2021.

ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.902 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.857 - CiteScore: 6.4, #52/377 MECHANICS OF MATERIALS

Cabeza-Gil, I.; Ríos-Ruiz, I.; Calvo, B.

Experimental evaluation of the injection force exerted in intraocular lens delivery with syringe-type injectors

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 124. p.p. 104793 [8 pp.]. 2021.

ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.902 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.857 - CiteScore: 6.4, #52/377 MECHANICS OF MATERIALS

Martínez-Morlanes, M.J.; Pascual, F.J.; Guerin, G.; Puértolas, J.A.

Influence of processing conditions on microstructural, mechanical and tribological properties of graphene nanoplatelet reinforced UHMWPE

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 115. p.p. 104248 [15 pp]. 2021.

ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.902 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.857 - CiteScore: 6.4, #52/377 MECHANICS OF MATERIALS

Vautrin, Antoine; Wesseling, Mariska; Wirix-Speetjens, Roel; Gómez Benito, María José

Time-dependent in silico modelling of orthognathic surgery to support the design of biodegradable bone plates

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 121. 2021. ISSN 1751-6161

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.902 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.857 - CiteScore: 6.4, #52/377 MECHANICS OF MATERIALS

Díaz, C.; Peña, J.A.; Martínez, M.A.; Peña, E.

Unraveling the multilayer mechanical response of aorta using layer-specific residual stresses and experimental properties

JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. 113. p.p. 104070 1-15. 2021. ISSN 1751-6161



Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.902 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.857 - CiteScore: 6.4, #52/377 MECHANICS OF MATERIALS

Palmieri, Flavio; Gomis, Pedro; Ruiz, José Esteban; Ferreira, Dina; Martín-Yebra, Alba; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo; Ramírez, Julia; Laguna, Pablo

ECG-based monitoring of blood potassium concentration: Periodic versus principal component as lead transformation for biomarker robustness

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 68. p.p. 102719 [11 pp.]. 2021. ISSN 1746-8094

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.880 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.767 - CiteScore: 7.0, #13/95 HEALTH INFORMATICS

Javier Milagro, Lorena Soto-Retes, Jordi Giner, Carolina Varon, Pablo Laguna, Raquel Bailón, Vicente Plaza, Eduardo Gil

Asthmatic subjects stratification using autonomic nervous system information

BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 68. p.p. 102719 [11 pp.]. 2021. ISSN 1746-8094

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.880 (Q2, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.767 - CiteScore: 7.0, #13/95 HEALTH INFORMATICS

Vázquez-Martín I.; Marín Sáez J.; Gómez Climente M.; Chemisana D.; Collados Collados, MV.; Atencia Carrizo J.

Full-color multiplexed reflection hologram of diffusing objects recorded by using simultaneous exposure with different times in photopolymer Bayfol® HX

OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. 143. p.p. 107303 [8 pp]. 2021. ISSN 0030-3992

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.867 (Q1, OPTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.799 - CiteScore: 6.3, #121/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Gracia, S.; Olivito, J.; Resano, J.; Martin-del-Brio, B.; de Alfonso, M.; Álvarez, E.

Improving accuracy on wave height estimation through machine learning techniques

OCEAN ENGINEERING. 236. p.p. 108699 [13 pp]. 2021. ISSN 0029-8018

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.795 (Q1, ENGINEERING, CIVIL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.321 - CiteScore: 5.6, #9/96 OCEAN ENGINEERING

Segarra, Juan; Gran Tejero, Rubén; Viñals, Víctor

A generic framework to integrate data caches in the WCET analysis of real-time systems

JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 120. p.p. 102304 [15 pp.]. 2021. ISSN 1383-7621

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.777 (Q1, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Factor de impacto SCOPUS: 0.597 - CiteScore: 5.6, #41/157 HARDWARE AND ARCHITECTURE

Mosteo, A.R.; Lorente, M.T.

Exploring the boundaries of Ada syntax with functional-style iterators

JOURNAL OF SYSTEMS ARCHITECTURE. 116. p.p. 102039 [8 pp]. 2021. ISSN 1383-7621

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.777 (Q1, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Factor de impacto SCOPUS: 0.597 – CiteScore: 5.6, #41/157 HARDWARE AND ARCHITECTURE

Alzueta, MU; Guerrero, M; Millera, A; Marshall, P; Glarborg, P

Experimental and kinetic modeling study of oxidation of acetonitrile

PROCEEDINGS OF THE COMBUSTION INSTITUTE. 1 - 38. p.p. 575-583. 2021. ISSN 1540-7489

Tipo de producción: Artículo



Factor de impacto ISI: 3.757 (Q1, ENGINEERING, MECHANICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.770 - CiteScore: 10.5, #25/596 MECHANICAL ENGINEERING

Garcia-Poyo, MC; Ronzani, AL; Frayret, J; Berail, S; Rello, L; Garcia-Gonzalez, E; Lelievre, B; Nakadi, FV; Aramendia. M: Resano. M: Pechevran. C

Evaluation of electrothermal vaporization for sample introduction aiming at Cu isotopic analysis via multicollector-inductively coupled plasma mass spectrometry

SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 185. p.p. 106306. 2021. ISSN 0584-8547

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.752 (Q1, SPECTROSCOPY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.793 – CiteScore: 5.7, #15/128 INSTRUMENTATION

Teruel, E.; Aragues, R.; López-Nicolás, G.

A Practical Method to Cover Evenly a Dynamic Region with a Swarm

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 2 - 6. p.p. 1359-1366. 2021. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.741 (Q2, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.123 - CiteScore: 7.0, #8/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Aranda M.; Lopez-Nicolas G.; Mezouar Y.

Distributed Linear Control of Multirobot Formations Organized in Triads

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 6. p.p. 8498-8505. 2021. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.741 (Q2, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.123 – CiteScore: 7.0, #8/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Sabater A.; Alonso I.; Montesano L.; Murillo A.C.

Domain and View-Point Agnostic Hand Action Recognition

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 6. p.p. 7823-7830. 2021. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.741 (Q2, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.123 – CiteScore: 7.0, #8/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Bescos B.; Campos C.; Tardos J.D.; Neira J.

DynaSLAM II: Tightly-Coupled Multi-Object Tracking and SLAM

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 3 - 6. p.p. 5191-5198. 2021. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.741 (Q2, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.123 – CiteScore: 7.0, #8/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Recasens, D; Lamarca, J; Facil, JM; Montiel, JMM; Civera, J

Endo-Depth-and-Motion: Reconstruction and Tracking in Endoscopic Videos Using Depth Networks and Photometric Constraints

IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 4 - 6. p.p. 7225-7232. 2021. ISSN 2377-3766

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.741 (Q2, ROBOTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.123 - CiteScore: 7.0, #8/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Valero A.; Gran-Tejero R.; Suárez-Gracia D.; Georgescu E.A.; Ezpeleta J.; Álvarez P.; Muñoz A.; Ramos L.M.; Ibáñez P.

A learning experience toward the understanding of abstraction-level interactions in parallel applications

JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 156. p.p. 38-52. 2021. ISSN 0743-7315

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.734 (Q1, COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.638 - CiteScore: 6.9,# 17/120 THEORETICAL COMPUTER SCIENCE



Zapater, Diego; Lasobras, Javier; Soler, Jaime; Herguido, Javier; Menéndez, Miguel

MTO with SAPO-34 in a Fixed-Bed reactor: deactivation profiles

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. 45 - 60. p.p. 16162-16170. 2021. ISSN 0888-5885

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.720 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.878 - CiteScore: 5.6, # 54/336 INDUSTRIAL AND MANUFACTURING

ENGINEERING

M Moudache, F Silva, C Nerín, F Zaidi

Olive cake and leaf extracts as valuable sources of antioxidant and antimicrobial compounds: a comparative study

WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. 12 (3). 1431-1445

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.703 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.615- CiteScore: 4.2, # 45/146 ENVIRONMENTAL ENGINEERING

Paiva R.; Bertochi Veroneze I.; Wrona M.; Nerín C.; Cruz S.A.

The Role of Residual Contaminants and Recycling Steps on Rheological Properties of Recycled Polypropylene

JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT. p.p. [10 pp]. 2021. ISSN 1566-2543

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.667 (Q2, POLYMER SCIENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.570 - CiteScore: 4.7, #35/158 POLYMERS AND PLASTICS

Umetani K.; Kawahara S.; Acero J.; Sarnago H.; Lucia O.; Hiraki E.

Analytical Formulation of Copper Loss of Litz Wire with Multiple Levels of Twisting Using Measurable Parameters

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS. 3 - 57. p.p. 2407-2420. 2021. ISSN 0093-9994

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.654 (Q1, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.190 - CiteScore: 8.9, # 23/336 INDUSTRIAL AND MANUFACTURING

ENGINEERING

Barrio Gil, Roberto; Martinez Carballo, María Ángeles; Pueyo Paules, Esther; Serrano Pastor, Sergio Dynamical analysis of early afterdepolarization patterns in a biophysically detailed cardiac model

CHAOS. 31. p.p. 073137 [20 pp.]. 2021. ISSN 1054-1500

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.642 (Q1, MATHEMATICS, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 0.970 - CiteScore: 5.2, #2/67 MATHEMATICAL PHYSICS

Chinesta F.; Cueto E.; Klusemann B.

Empowering materials processing and performance from data and AI

MATERIALS. 16 - 14. p.p. 4409. 2021. ISSN 1996-1944

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.623 (Q2, MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY)
Factor de impacto SCOPUS: 0.682 - CiteScore 3.5 #173/460 MATERIALS SCIENCE

Afailal, Zainab; Gil-Lalaguna, Noemi; Torrijos, Mari´a Teresa; Gonzalo, Alberto; Arauzo, Jesu´s; Sa´nchez, Jose´ Luis

Antioxidant additives produced from Argan shell lignin depolymerization

ENERGY AND FUELS. 21 - 35. p.p. 17149-17166. 2021. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.605 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 – CiteScore: 6.1, #43/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING



Manyà, J.J.; Alvira, D.; Videgain, M.; Duman, G.; Yanik, J.

Assessing the Importance of Pyrolysis Process Conditions and Feedstock Type on the Combustion Performance of Agricultural-Residue-Derived Chars

ENERGY AND FUELS. 35. p.p. 3174-3185. 2021. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.605 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 6.1, #43/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Benés, M.; Pozo, G.; Abián, M.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U. Experimental Study of the Pyrolysis of NH3under Flow Reactor Conditions

ENERGY AND FUELS. p.p. [8 pp]. 2021. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.605 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 6.1, #43/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Xu M.; Glarborg P.; Alzueta M.; Aldén M.; Wu H. Special issue in memory of professor Mário Costa

ENERGY AND FUELS. 35. p.p. 6935-6939. 2021. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 3.605 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 6.1, #43/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Fonts, Isabel; Atienza-Martinez, Maria; Carstensen, Hans-Heinrich; Benes, Mario; Pinheiro Pires, Anamaria Paiva; Garcia-Perez, Manuel; Bilbao, Rafael

Thermodynamic and physical property estimation of compounds derived from the fast pyrolysis of lignocellulosic materials

ENERGY AND FUELS. 21 - 35. p.p. 17114-17137. 2021. ISSN 0887-0624

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.605 (Q2, ENGINEERING, CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.860 - CiteScore: 6.1, #43/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Sancho Larraz, Jorge; García Moros, José; Alesanco Iglesias, Álvaro

Authorizing Third-Party Applications Served through Messaging Platforms

SENSORS. 17 - 21. p.p. 5716 [16 pp.]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Guillomía M.A.; Artigas Maestre, J.I.; Falcó Boudet, J.L. Cognitive accessibility and support in special education

SENSORS. 14 - 21. p.p. 4871. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Acero R.; Aguilar J.J.; Brosed F.J.; Santolaria J.; Aguado S.; Pueo M.

Design of a multi-point kinematic coupling for a high precision telescopic simultaneous measurement system

SENSORS. 19 - 21. p.p. 6365 [14 pp]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 – CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Marín Boné, Javier; Marín Zurdo, José J.

Forces: A Motion Capture-Based Ergonomic Method for the Today's World



SENSORS. 15 - 21. p.p. 5139 [30 pp.]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Martínez, Javier; Asiain, David; Beltrán, José Ramón

Lightweight thermal compensation technique for MEMS capacitive accelerometer oriented to quasi-static measurements

SENSORS. 9 - 21. p.p. 3117 [23 pp.]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Palmieri, Flavio; Gomis, Pedro; Ruiz, José Esteban; Ferreira, Dina; Martín-Yebra, Alba; Pueyo, Esther;

Martínez, Juan Pablo; Ramírez, Julia; Laguna, Pablo

Nonlinear T-Wave Time Warping-Based Sensing Model for Non-Invasive Personalised Blood Potassium

Monitoring in Hemodialysis Patients: A Pilot Study

SENSORS. 8 - 21. p.p. 21082710 [13 pp.]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Lazazzera, Remo; Laguna, Pablo; Gil, Eduardo; Carrault, Guy

Proposal for a home sleep monitoring platform employing a smart glove

SENSORS. 23 - 21. p.p. s21237976 [21 pp.]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Lallana, Pedro C.; Aldabaldetreku, Gotzon; López, Alicia; Montero, David S.; Durana, Gaizka; Mateo,

Javier; Losada, M. Angeles; Zubia, Joseba; Vázquez, Carmen Sensing Applications in Aircrafts Using Polymer Optical Fibres

SENSORS. 21. p.p. 1-26. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Velázquez J.; Conte J.; Majarena A.C.; Santolaria J.

Study on It accuracy improvement by calibration based on network measurements

SENSORS. 22 - 21. p.p. 7479 [17 pp]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 - CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Hernández-Vicente, A.; Hernando, D.; Marín-Puyalto, J.; Vicente-Rodríguez, G.; Garatachea, N.; Pueyo, E.; Bailón, R.

Validity of the polar h7 heart rate sensor for heart rate variability analysis during exercise in different age, body composition and fitness level groups

SENSORS. 3 - 21. p.p. 902 [14 pp]. 2021. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.576 (Q1, INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.636 – CiteScore: 5.8, #13/128 INSTRUMENTATION

Solán-Fustero, P.; Navas-Montilla, A.; Ferrer, E.; Manzanero, J.; García-Navarro, P.

Application of approximate dispersion-diffusion analyses to under-resolved Burgers turbulence using high



resolution WENO and UWC schemes

JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 435. p.p. 110246 [29 pp]. 2021. ISSN 0021-9991

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.553 (Q1, PHYSICS, MATHEMATICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 1.881 - CiteScore: 6.1, #33/548 APPLIED MATHEMATICS

Dopazo, C.; Martin, Jesús

Relative motion of two neighboring points on inert and reactive scalar iso-surfaces in homogeneous turbulence

PHYSICS OF FLUIDS. 3 - 33. p.p. [10 pp]. 2021. ISSN 1070-6631

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.521 (Q1, PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.187 - CiteScore: 5.0, #9/79 COMPUTATIONAL MECHANICS

Moya Lasheras, Eduardo; Sagues, Carlos; Llorente, Sergio

An efficient dynamical model of reluctance actuators with flux fringing and magnetic hysteresis

MECHATRONICS. 74. p.p. 102500 [10 pp.]. 2021. ISSN 0957-4158

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.498 (Q2, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.940 - CiteScore: 7.3, #51/596 MECHANICAL ENGINEERING

Lorente, Ana I.; Hidalgo García, César; Rodríguez Sanz, Jacobo; Maza Frechín, Mario; López de Celis, Carlos; Pérez Bellmunt, Albert

Intersegmental kinematics of the upper cervical spine: normal range of motion and its alteration after alar ligament transection

SPINE. p.p. [15 pp.]. 2021. ISSN 0362-2436

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.468 (Q1, ORTHOPEDICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.657 - CiteScore: 5.0, #38/262 ORTHOPEDICS AND SPORTS MEDICINE

Saldaña J.; Topal O.; Ruiz-Mas J.; Fernandez-Navajas J.

Finding the sweet spot for frame aggregation in 802.11 WLANs

IEEE COMMUNICATIONS LETTERS. 4 - 25. p.p. 1368-1372. 2021. ISSN 1089-7798

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.436 (Q2, TELECOMMUNICATIONS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.929 - CiteScore: 7.9, #17/290 MODELING AND SIMULATION

Borrella Andrés, Sergio; Marqués García, Isabel; Lucha López, María Orosia; Fanlo Mazas, Pablo; Hernández Secorún, Mar; Pérez Bellmunt, Albert; Tricás Moreno, José Miguel; Hidalgo García, César Manual therapy as a management of cervical radiculopathy: a systematic review

BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. 2021. p.p. [15 pp.]. 2021. ISSN 2314-6133

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 3.411 (Q2, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.772 – CiteScore: 4.1, #64/204 GENERAL BIOCHEMISTRY, GENETICS AND

MOLECULAR BIOLOGY

Lucha López, María Orosia; Vidal Peracho, Concepción; Hidalgo García, César; Rodríguez Sanz, Jacobo; Tricás Vidal, Héctor; Hernández Secorún, Mar; Monti Ballano, Sofía; Tricás Moreno, José Miguel; Lucha López, Ana Carmen

Anthropometric measurements, metabolic profile and physical fitness in a sample of spanish women with type 2 diabetes

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 22 - 18. p.p.

182211955[13pp]. 2021. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.390 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)



Factor de impacto SCOPUS: 0.747 – CiteScore: 3.4, #179/526 PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH

Hernández-Vicente A.; Hernando D.; Vicente-Rodríguez G.; Bailón R.; Garatachea N.; Pueyo E. ECG ventricular repolarization dynamics during exercise: Temporal profile, relation to heart rate variability and effects of age and physical health

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 18 - 18. p.p. 18189497[20 pp]. 2021. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.390 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.747 – CiteScore: 3.4, #179/526 PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND

OCCUPATIONAL HEALTH

Hernández-Secorún, Mar; Montaña-Cortés, Raquel; Hidalgo-García, César; Rodríguez-Sanz, Jacobo; Corral-de-Toro, Jaime; Monti-Ballano, Sofía; Hamam-Alcober, Sami; Tricás-Moreno, José Miguel; Lucha-López, María Orosia

Effectiveness of conservative treatment according to severity and systemic disease in carpal tunnel syndrome: A systematic review

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 5 - 18. p.p. 2365 [34 pp.]. 2021. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.390 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.747 – CiteScore: 3.4, #179/526 PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH

Rodríguez-Sanz, J.; Malo-Urriés, M.; Lucha-López, M.O.; Pérez-Bellmunt, A.; Carrasco-Uribarren, A.; Fanlo-Mazas, P.; Corral de Toro, J.; Hidalgo-García, C.

Effects of the manual therapy approach of segments C0-1 and C2-3 in the flexion-rotation test in patients with chronic neck pain: A randomized controlled trial

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 2 - 18. p.p. [14 pp.]. 2021. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.390 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.747 – CiteScore: 3.4, #179/526 PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND

OCCUPATIONAL HEALTH

Roca, S; Lozano, ML; Garcia, J; Alesanco, A

Validation of a Virtual Assistant for Improving Medication Adherence in Patients with Comorbid Type 2 Diabetes Mellitus and Depressive Disorder

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 22 - 18. p.p. 12056 [17 pp]. 2021. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.390 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.747 - CiteScore: 3.4, #179/526 PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND

OCCUPATIONAL HEALTH

Enériz Orta, D.; Medrano, N.; Calvo, B.

A wireless instrumentation control system based on low-cost single board computer gateways

IEEE ACCESS. 9. p.p. 115632-115642. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Saldaña, J.; Ruiz-Mas, J.; Fernandez-Navajas, J.; Salazar Riaño, J.L.; Javaudin, J.P.; Bonnamy, J.M.; Le Dizes, M



Attention to Wi-Fi Diversity: Resource Management in WLANs with Heterogeneous APs

IEEE ACCESS. 9. p.p. 6961-6980. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Díez Señorans G.; García Bosque M.; Sánchez Azqueta C.; Celma Pueyo, S.

Digitization algorithms in ring oscillator physically unclonable functions as a main factor achieving hardware security

IEEE ACCESS. 9. p.p. 147343-147356. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Plumed E.; Lope Moratilla, I.; Acero Acero, J.

EMI Reduction Via Resonator Coils in Glassless Integrated Domestic Induction Systems

IEEE ACCESS. 9. p.p. 128147-128156. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Guillen Asensio, A.; Sanz Gorrachategui, I.; Bono Nuez, A.; Bernal, C.; Sanz Alcaine, J. M.; Pérez Cebolla, F. J.

Energy shortage failure prediction in photovoltaic standalone installations by using machine learning techniques

IEEE ACCESS. 9. p.p. 128660-128671. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Rubio-Anguiano, L.E.; Chils Trabanco, A.; Briz Velasco, J.L.; Ramírez-Trevino, A.

Maximizing utilization and minimizing migration in thermal-aware energy-efficient real-time multiprocessor scheduling

IEEE ACCESS. 9. p.p. 83309-83328. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS) Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Ortin Gracia, J.; Gallego Martínez, J.; Hernandez Solana A.; Canales M.

On Optimizing Network Function Placement for Multicast Group Call Service Provision in LTE IOPS Networks

IEEE ACCESS. 9. p.p. 160897-160916. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Nogueras-Iso, Javier; Lacasta, Javier; Urena-Camara, Manuel Antonio; Ariza-Lopez, Francisco Javier Quality of metadata in open data portals

IEEE ACCESS. 9. p.p. 60364-60382. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Perez-Diaz-de-Cerio, D; Hernandez-Solana, A; Garcia-Lozano, M; Bardaji, AV; Valenzuela, JL Speeding Up Bluetooth Mesh



IEEE ACCESS. 9. p.p. 93267-93284. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Selvi J.; Rodríguez Fernández R.J.; Soria-Olivas E.

Toward Optimal LSTM Neural Networks for Detecting Algorithmically Generated Domain Names

IEEE ACCESS. 9. p.p. 126446-126456. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

De Mingo, J; Carro, PL; Garcia-Ducar, P; Valdovinos, A

Triple-Band Concurrent Reconfigurable Matching Network

IEEE ACCESS. 9. p.p. 96711-96721. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Villa, J.; Navarro, D.; Dominguez, A.; Artigas, J.I.; Barragan, L.A.

Vessel Recognition in Induction Heating Appliances - A Deep-Learning Approach

IEEE ACCESS. 9. p.p. 16053-16061. 2021. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.367 (Q2, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)
Factor de impacto SCOPUS: 0.586 – CiteScore: 4.8, #39/297 GENERAL ENGINEERING

Lopez-Lopez, D; Larrainzar-Garijo, R; De-Bengoa-Vallejo, RB; Losa-Iglesias, ME; Bayod-Lopez, J Effectiveness of the Lapidus plate system in foot surgery: A PRISMA compliant systematic review

INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. p.p. [8 pp]. 2021. ISSN 1742-4801

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.315 (Q2, DERMATOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.866 - CiteScore: 5.0, #46/422 SURGERY

Preciado, Javier; Sevillano, Pascual; Heras, Carlos; Subias, Jesus; Sanahuja, David; Carretero, Enrique; Martinez, Juan José

Range and bandwidth extension in Direct-detection C-OTDR using optical repeaters

IEEE SENSORS JOURNAL. 24 - 21. p.p. 27526 -27531. 2021. ISSN 1530-437X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.301 (Q2, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)
Factor de impacto SCOPUS: 0.681 – CiteScore: 6.0, #11/128 INSTRUMENTATION

Perez-Bailon J.; Sanz-Pascual M.; Calvo B.; Medrano N.

Wide-band compact 1.8 V-0.18 μm CMOS Analog Front-end for Impedance Spectroscopy

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II: EXPRESS BRIEFS. p.p. [5 pp]. 2021. ISSN 1549-7747

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.292 (Q2, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 0.799 - CiteScore: 5.5, #149/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Hervás Raluy, Silvia; Gómez Benito, María José; Borau Zamora, Carlos; Condor, Mar; García Aznar, José Manuel

A new 3d finite element-based approach for computing cell surface tractions assuming nonlinear conditions

PLOS ONE. 4 - 16. p.p. e0249018 [19 pp.]. 2021. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.240 (Q2, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)



Factor de impacto SCOPUS: 0.990 - CiteScore: 5.3, #9/110

Sanz-Felipe, Ángel; Martín, Juan Carlos

Numerical calculation of ferrofluid optical transmission evolution after magnetic field switch-on

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 45 - 54. p.p. 455103[11pp.]. 2021. ISSN 0022-3727

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.207 (Q2, PHYSICS, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 0.856 - CiteScore: 5.9, #5/43 ACOUSTICS AND ULTRASONICS

Sangiao Barral, Soraya; Morales Aragonés, José Ignacio; Lucas del Pozo, Irene; Jiménez Cavero, Pilar;

Morellón Alquézar, Luis; Sánchez Azqueta, Carlos; De Teresa Nogueras, José María

Optimization of YIG/Bi stacks for spin-to-charge conversion and influence of aging

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 37 - 54. p.p. 375305 [7 pp.]. 2021. ISSN 0022-3727

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.207 (Q2, PHYSICS, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 0.856 - CiteScore: 5.9, #5/43 ACOUSTICS AND ULTRASONICS

Alcain, R; Carretero, E; Chueca, R; Heras, C; Salinas, I.

Study of optical, thermal and radio frequency properties of low emissivity coatings with frequency selective surfaces

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 6 - 55. p.p. 065502 [10 pp.]. 2021. ISSN 0022-3727

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.207 (Q2, PHYSICS, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 0.856 - CiteScore: 5.9, #5/43 ACOUSTICS AND ULTRASONICS

Hernández Oliván, C.; Beltrán, J.R.; Diaz-Guerra, D.

Music boundary detection using convolutional neural networks: a comparative analysis of combined input features

INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE MULTIMEDIA AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 2 - 7. p.p. 78-

88. 2021. ISSN 1989-1660 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.137 (Q2, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Rizzo, C.; Seco, T.; Espelosín, J.; Lera, F.; Villarroel, J.L.

An alternative approach for robot localization inside pipes using RF spatial fadings

ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 136. p.p. 103702 [20 pp]. 2021. ISSN 0921-8890

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.120 (Q2, AUTOMATIC & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.808 - CiteScore: 7.9, #5/378 GENERAL MATHEMATICS

Cabeza-Gil, Iulen; Grasa, Jorge; Calvo, Begoña

A validated finite element model to reproduce Helmholtz's theory of accommodation: a powerful tool to investigate presbyopia

OPHTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS. 6 - 41. p.p. 1241-1253. 2021. ISSN 0275-5408

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.117 (Q2, OPHTHALMOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.147 – CiteScore: 4.7, #1/10 OPTOMETRY

Gimeno, P; Mingote, V; Ortega, A; Miguel, A; Lleida, E

Generalizing AUC Optimization to Multiclass Classification for Audio Segmentation With Limited Training

IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS. 28. p.p. 1135-1139. 2021. ISSN 1070-9908

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.109 (Q2, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 0.814 - CiteScore: 7.3, #18/548 APPLIED MATHEMATICS



Carrasco-Uribarren, Andoni; Rodriguez-Sanz, Jacobo; López-de-Celis, Carles; Pérez-Guillen, Silvia; Tricas Moreno, José Miguel; Cabanillas-Barea, Sara

Short-term effects of the traction-manipulation protocol in dizziness intensity and disability in cervicogenic dizziness: a randomized controlled trial

DISABILITY AND REHABILITATION. p.p. [9 pp.]. 2021. ISSN 0963-8288

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.033 (Q1, REHABILITATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.768 - CiteScore: 3.9, #21/118 REHABILITATION

Pitocchi, J.; Plessers, K.; Wirix-Speetjens, R.; Debeer, P.; Harry van Lenthe, G.; Jonkers, I.; Pérez, MA.; Vander Sloten, J.

Automated muscle elongation measurement during reverse shoulder arthroplasty planning

JOURNAL OF SHOULDER ELBOW SURGERY, 30, 3, 561-571 2021. Doi: 10.1016/j.jse.2020.07.007.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.019 (Q2, ORTHOPEDICS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.787 - CiteScore: 4.9, #48/422 SURGERY

Sarnago H.; Lucía Ó.; Popa I.O.; Burdío J.M.

Constant-current gate driver for GaN HEMts applied to resonant power conversion

ENERGIES. 9 - 14. p.p. [10 pp]. 2021. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.004 (Q3, ENERGY & FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.597 - CiteScore: 4.7, #17/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Sancarlos A.; Ghnatios C.; Duval J.-L.; Zerbib N.; Cueto Prendes, E.; Chinesta F.

Fast computation of multi-parametric electromagnetic fields in synchronous machines by using pgdbased fully separated representations

ENERGIES. 5 - 14. p.p. 1454 [17 pp]. 2021. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.004 (Q3, ENERGY & FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.597 - CiteScore: 4.7, #17/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Sanz-Gorrachategui, Iván; Pastor-Flores, Pablo; Bono-Nuez, Antonio; Ferrer-Sánchez, Cora; Guillén-Asensio, Alejandro; Bernal-Ruiz, Carlos

Lithium-Ion Battery Parameter Identification via Extremum Seeking Considering Aging and Degradation

ENERGIES. 22 - 14. p.p. 7496. 2021. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.004 (Q3, ENERGY & FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.597 – CiteScore: 4.7, #17/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

López-Alonso, Borja; Sarnago, Héctor; Burdío, José Miguel; Briz, Pablo; Lucía, Óscar

Multi-electrode architecture modeling and optimization for homogeneous electroporation of large volumes of tissue

ENERGIES. 7 - 14. p.p. 1892 [16 pp.]. 2021. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.004 (Q3, ENERGY & FUELS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.597 - CiteScore: 4.7, #17/111 CONTROL AND OPTIMIZATION

Factor de impacto menor que 3

Moya, Jara; Lorente-Bailo, Silvia; Ferrer-Mairal, Ana; Martínez, Miguel A.; Calvo, Begoña; Grasa, Jorge; Salvador, María L.

Color changes in beef meat during pan cooking: kinetics, modeling and application to predict turn over time



EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. 11 - 247. p.p. 2751-2764. 2021. ISSN 1438-2377

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.998 (Q2, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.656 - CiteScore: 4.4, #75/310 FOOD SCIENCE

Sanz-Felipe, Á.; Martín, J.C.

Analysis of temperature dependence in ferrofluid optical transmission dynamics after magnetic field commutation

JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. 529. p.p. 167836 [7 pp]. 2021. ISSN 0304-8853

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.993 (Q2, PHYSICS, CONDENSED MATTER)

Factor de impacto SCOPUS: 0.665 - CiteScore: 5.1, #96/411 CONDENSED MATTER PHYSICS

Rodríguez-Sanz J.; Malo-Urriés M.; Lucha-López M.O.; López-De-Celis C.; Pérez-Bellmunt A.; Corral-De-Toro J.; Hidalgo-García C.

Comparison of an exercise program with and without manual therapy for patients with chronic neck pain and upper cervical rotation restriction. Randomized controlled trial

PEERJ. 9. p.p. [28 pp]. 2021. ISSN 2167-8359

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.984 (Q2, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.927 - CiteScore: 3.8, #35/209 GENERAL AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL

SCIENCES

Torre Pardos, Juan de la; Marín Boné, Javier; Polo, Marco; Gómez-Trullén, Eva M.; Marín Zurdo, José J. MCQ-Balance: a method to monitor patients with balance disorders and improve clinical interpretation of posturography

PEERJ. 9. p.p. e10916 [28 pp.]. 2021. ISSN 2167-8359

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.984 (Q2, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.927 – CiteScore: 3.8, #35/209 GENERAL AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL

SCIENCES

Escuer, J.; Aznar, I.; McCormick, C.; Peña, E.; McGinty, S.; Martínez, M.A.

Influence of vessel curvature and plaque composition on drug transport in the arterial wall following drug-eluting stent implantation

BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY. p.p. [20 pp]. 2021. ISSN 1617-7959

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.963 (Q3, BYOPHYSICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.765 – CiteScore: 4.8, #52/290 MODELING AND SIMULATION

Belanche D.; Casaló L.V.; Schepers J.; Flavián C.

Examining the effects of robots" physical appearance, warmth, and competence in frontline services: The Humanness-Value-Loyalty model

PSYCHOLOGY & MARKETING. 12 - 38. p.p. 2357-2376. 2021. ISSN 0742-6046

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.939 (Q3, BUSINESS)

Factor de impacto SCOPUS: 1.034 - CiteScore: 4.5, #59/227, APPLIED PSYCHOLOGY

Aranda, M.; Mezouar, Y.; López-Nicolás, G.; Sagüés, C.

Enclosing a moving target with an optimally rotated and scaled multiagent pattern

INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL. 3 - 94. p.p. 601-611. 2021. ISSN 0020-7179

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.888 (Q3, AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.793 – CiteScore: 5.1, #174/693 COMPUTER SCIENCE APPLICATIONS



Pastor-Pons I.; Lucha-López M.O.; Barrau-Lalmolda M.; Rodes-Pastor I.; Rodríguez-Fernández Á.L.; Hidalgo-García C.; Tricás-Moreno J.M.

Active cervical range of motion in babies with positional plagiocephaly: Analytical cross-sectional study

CHILDREN. 12 - 8. p.p. 1146 [9 pp]. 2021. ISSN 2227-9067

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.863 (Q2, PEDIATRICS)

Fortea J.; García L.; Ruiz J.; Oliva M.; Arauzo J.

An insight into the separation of 1, 2-propanediol, ethylene glycol, acetol and glycerol from an aqueous solution by adsorption on activated carbon

PROCESSES. 8 - 9. p.p. 9081438 [15 pp]. 2021. ISSN 2227-9717

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.847 (Q3, ENGINEERING CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.413 - CiteScore: 2.4, #16/27 CHEMICAL ENGINEERING

Lozano, P.; Simón, A.I.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Influence of the Ni-Co/Al-Mg catalyst loading in the continuous aqueous phase reforming of the bio-oil aqueous fraction

PROCESSES. 1 - 9. p.p. 81 [17 pp]. 2021. ISSN 2227-9717

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.847 (Q3, ENGINEERING CHEMICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.413 - CiteScore: 2.4, #16/27 CHEMICAL ENGINEERING

Viteri, F.; Pezo, D.; Millera, Á.; Bilbao, R.; Alzueta, M.U.

Joint quantification of PAH and oxy-PAH from standard reference materials (urban dust and diesel particulate matter) and diesel soot surrogate by GC-MS.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 101, 1649-1661, 2021.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.826 (Q3, CHEMISTRY, ANALYTICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.289 - CiteScore: 2.3, #65/135 SOIL SCIENCE

Pérez Rodríguez, S.; Huang, S.A.; Borau, C.; García Aznar, J.M.; Polacheck, W.J.

Microfluidic model of monocyte extravasation reveals the role of hemodynamics and subendothelial matrix mechanics in regulating endothelial integrity

BIOMICROFLUIDICS. 5 - 15. p.p. 054102 [12 pp.]. 2021. ISSN 1932-1058

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.800 (Q3, BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.634 - CiteScore: 4.6, #16/83 FLUID FLOW AND TRANSFER PROCESSES

Belanche, D.; Casaló, L.V.; Flavián, C.; Pérez-Rueda, A.

The role of customers in the gig economy: how perceptions of working conditions and service quality influence the use and recommendation of food delivery services

SERVICE BUSINESS. 15. p.p. 45-75. 2021. ISSN 1862-8516

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.791 (Q3, BUSINESS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.789 - CiteScore: 5.4, #55/399 BUSINESS AND INTERNATIONAL

MANAGEMENT

Ocaña M.; Chapela-Campa D.; Álvarez P.; Hernández N.; Mucientes M.; Fabra J.; Llamazares Á.; Lama M.; Revenga P.A.; Bugarín A.; García-Garrido M.A.; Alonso J.M.

Automatic linguistic reporting of customer activity patterns in open malls

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. p.p. [27 pp]. 2021. ISSN 1380-7501

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.757 (Q2, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING) Factor de impacto SCOPUS: 0.443 – CiteScore: 4.6, #12/61 MEDIA TECHNOLOGY



García-Mendívil, Laura; Mediano, Diego R.; Hernaiz, Adelaida; Sanz-Rubio, David; Vázquez, Francisco J.; Marín, Belén; López-Pérez, Óscar; Otero, Alicia; Badiola, Juan J.; Zaragoza, Pilar; Ordovás, Laura; Bolea, Rosa; Martín-Burriel, Inmaculada

Effect of scrapie prion infection in ovine bone marrow-derived mesenchymal stem cells and ovine mesenchymal stem cell-derived neurons

ANIMALS. 4 - 11. p.p. 1137 [13 pp.]. 2021. ISSN 2076-2615

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.752 (Q1, AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE)
Factor de impacto SCOPUS: 0.583 – CiteScore: 1.8, #67/183 GENERAL VETERINARY

Mountris K.A.; Pueyo E.

A dual adaptive explicit time integration algorithm for efficiently solving the cardiac monodomain equation

INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN BIOMEDICAL ENGINEERING. 7 - 37. p.p. 3461

[11 pp]. 2021. ISSN 2040-7939 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.747 (Q2, MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY) Factor de impacto SCOPUS: 0.740 – CiteScore: 4.9, #56/548 APPLIED MATHEMATICS

Murillo J.; García-Navarro P.

A solution of the junction riemann problem for 1d hyperbolic balance laws in networks including supersonic flow conditions on elastic collapsible tubes

SYMMETRY. 9 - 13. p.p. 13091658[66 pp]. 2021. ISSN 2073-8994

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.713 (Q2, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.385 - CiteScore: 3.4, #38/378 GENERAL MATHEMATICS

Nebot, Jaime; Peña, Juan A.; López Gómez, Carmelo

Evolutive 3D modeling: A proposal for a new generative design methodology

SYMMETRY. 2 - 13. p.p. 338 [12 pp.]. 2021. ISSN 2073-8994

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.713 (Q2, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.385 - CiteScore: 3.4, #38/378 GENERAL MATHEMATICS

Alfaro Santafé, Jose-Víctor; Alfaro Santafé, Javier; Lanuza Cerzócimo, Carla; Gómez Bernal, Antonio; Pérez Morcillo, Aitor; Almenar Arasanz, Alejandro Jesus; Mena Tobar, Andrés; Laclériga Giménez, Antonio Francisco

Locally linear embedding and plantar pressure—time graph selection in heel pain classification: An observational, case-control study

JOURNAL OF BIOMECHANICS. 128. p.p. 110784 [8 pp.]. 2021. ISSN 0021-9290

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.712 (Q3, BYOPHYSICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.825 - CiteScore: 4.3, #15/118 REHABILITATION

Lapuente Mercadal, M.P.; Cuchí Oterino, J.A.; Blanc, P.; Brilli, M.

Louvie-Soubiron Marble: Heritage Stone in the French Pyrenean Ossau Valley—First Evidence of the Roman Trans-Pyrenean Use

GEOHERITAGE. 1 - 13. p.p. 17 [19 pp]. 2021. ISSN 1867-2477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.680 (Q3, GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.546 - CiteScore: 3.8, #119/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT



Hernández Secorún, Mar; Vidal Peracho, Concepción; Márquez Gonzalvo, Sergio; Corral de Toro, Jaime; Müller Thyssen Uriarte, Julián; Rodríguez Sanz, Jacobo; Lucha López, Orosia; Tricás Moreno, José Miguel; Hidalgo García, César

Exercise and manual therapy for diabetic peripheral neuropathy: a systematic review

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 12 - 11. p.p. [31 pp.]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 - CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

Gil-Vilda, F.; Yagüe-Fabra, J. A.; Sunyer, A.

From lean production to lean 4.0: a systematic literature review with a historical perspective

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 21 - 11. p.p. 10318 [20 pp.]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 - CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

Arroyo, Y.; Molina, A.I.; Redondo, M.A.; Gallardo, J.

Learn-ciam: a model-driven approach for the development of collaborative learning tools

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 6 - 11. p.p. 2554 [34 pp.]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 - CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

Casas, R.; Hermosa, A.; Marco, Á.; Blanco, T.; Zarazaga-Soria, F.J.

Real-time extensive livestock monitoring using Ipwan smart wearable and infrastructure

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 3 - 11. p.p. 1240 [18 pp]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 - CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

Viñals, Ignacio; Ortega, Alfonso; Miguel, Antonio; Lleida, Eduardo

The Domain Mismatch Problem in the Broadcast Speaker Attribution Task

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 18 - 11. p.p. 8521 [19 p.]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 – CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

Juste-Lorente Ó.; Maza M.; Piccand M.; López-Valdés F.J.

The influence of headform/helmet friction on head impact biomechanics in oblique impacts at different tangential velocities

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 23 - 11. p.p. 11318 [21 pp]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 - CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

González-gonzález R.B.; Ruiz Gómez N.; Gea G.; Vazquez-pinon M.; Martinez-chapa S.O.; Caballero P.; Mendoza A.

Valorization of waste tires by pyrolysis and activation processes

APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 14 - 11. p.p. 6342 [17 pp]. 2021. ISSN 2076-3417

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.679 (Q2, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.435 - CiteScore: 3.0, #85/297 GENERAL ENGINEERING

Sevilla M.; Marín-Sáez J.; Chemisana D.; Collados M.-V.; Atencia J.

Study of full-color multiplexed transmission holograms of diffusing objects recorded in photopolymer



bayfol hx

PHOTONICS. 11 - 8. p.p. 465 [16 pp]. 2021. ISSN 2304-6732

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.676 (Q2, OPTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.669 - CiteScore: 10.2

Dávila-Guzmán, María Angélica; Gran Tejero, Rubén; Villarroya-Gaudó, María; Suárez Gracia, Darío

Analytical Model for Memory-Centric High Level Synthesis-Generated Applications

IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. 12 - 70. p.p. 2056-2069. 2021. ISSN 0018-9340

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.663 (Q2, COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE) Factor de impacto SCOPUS: 0.679 – CiteScore: 6.9, #15/133 COMPUTATIONAL THEORY AND

MATHEMATICS

Pastor-Pons, I.; Hidalgo-García, C.; Lucha-López, M.O.; Barrau-Lalmolda, M.; Rodes-Pastor, I.; Rodríguez-Fernández, Á.L.; Tricás-Moreno, J.M.

Effectiveness of pediatric integrative manual therapy in cervical movement limitation in infants with positional plagiocephaly: a randomized controlled trial

ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. 47. p.p. 41 [12 pp]. 2021. ISSN 1720-8424

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.638 (Q2, PEDIATRICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.690 – CiteScore: 3.5, #75/294 PEDIATRICS, PERINATOLOGY AND CHILD

HEALTH

Pastor Pons, Iñaki; Lucha López, María Orosia; Barrau Lalmolda, Marta; Rodes Pastor, Iñaki; Rodríguez Fernández, Ángel Luis; Hidalgo García, César; Tricás Moreno, José Miguel

Efficacy of pediatric integrative manual therapy in positional plagiocephaly: a randomized controlled trial

ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. 47. p.p. 132 [9 pp.]. 2021. ISSN 1720-8424

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.638 (Q2, PEDIATRICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.690 - CiteScore: 3.5, #75/294 PEDIATRICS, PERINATOLOGY AND CHILD

HEALTH

Albareda-Albareda, J.; Gabarre-Raso, S.; Rosell-Pradas, J.; Puértolas-Broto, S.; Ibarz-Montaner, E.; Redondo-Trasobares, B.; Gómez-Vallejo, J.; Blanco-Rubio, N.; Sánchez-Gimeno, M.; Herrera-Rodríguez, A.; Gracia-Villa, L.

Biomechanical behavior of retrograde intramedullary nails in distal femoral fractures

INJURY. p.p. [11 pp]. 2021. ISSN 0020-1383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.586 (Q2, EMERGENCY MEDICINE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.966 - CiteScore: 3.8, #12/80 EMERGENCY MEDICINE

Roche-Albero, A.; Mateo-Agudo, J.; Martín-Hernández, C.; Arnaudas-Casanueva, M.; Gil-Albarova, J. Osteosynthesis in Vancouver type B1 periprosthetic fractures

INJURY. p.p. [8 pp]. 2021. ISSN 0020-1383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.586 (Q2, EMERGENCY MEDICINE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.966 - CiteScore: 3.8, #12/80 EMERGENCY MEDICINE

Albareda, J.; Ibarz, E.; Mateo, J.; Suñer, S.; Lozano, C.; Gómez, J.; Redondo, B.; Torres, A.; Herrera, A.; Gracia, I.

¿Are the unreamed nails indicated in diaphyseal fractures of the lower extremity? A biomechanical study

INJURY. p.p. [10 pp]. 2021. ISSN 0020-1383

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.586 (Q2, EMERGENCY MEDICINE)



Factor de impacto SCOPUS: 0.966 - CiteScore: 3.8, #12/80 EMERGENCY MEDICINE

Beltran-Velamazan C.; Monzón-Chavarrías M.; López-Mesa B.

A method for the automated construction of 3d models of cities and neighborhoods from official cadaster data for solar analysis

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 11 - 13. p.p. 6028 [19 pp]. 2021. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.576 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.611 - CiteScore: 3.9, #110/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Fernández E.; Valero A.; Alba J.J.; Ortego A.

A new approach for static NOx measurement in PTI

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 23 - 13. p.p. 13424 [34 pp]. 2021. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.576 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.611 - CiteScore: 3.9, #110/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Monzón-Chavarrías, M.; Guillén-Lambea, S.; García-Pérez, S.; Montealegre-Gracia, A.L.; Sierra-Pérez, J. Heating energy consumption and environmental implications due to the change in daily habits in residential buildings derived from COVID-19 crisis: The case of Barcelona, Spain

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 2 - 13. p.p. 918 [19 pp.]. 2021. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.576 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.611 - CiteScore: 3.9, #110/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Videgain M.; Manyà J.J.; Vidal M.; Correa E.C.; Diezma B.; García-Ramos F.J.

Influence of feedstock and final pyrolysis temperature on breaking strength and dust production of wood-derived biochars

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 21 - 13. p.p. 11871 [15 pp]. 2021. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.576 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.611 - CiteScore: 3.9, #110/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Martínez I.; Zalba B.; Trillo-Lado R.; Blanco T.; Cambra D.; Casas R.

Internet of things (IoT) as sustainable development goals (SDG) enabling technology towards smart readiness indicators (SRI) for university buildings

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 14 - 13. p.p. 7647. 2021. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.576 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.611 - CiteScore: 3.9, #110/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Di Stasi C.; Renda S.; Greco G.; González B.; Palma V.; Manyà J.J.

Wheat-straw-derived activated biochar as a renewable support of Ni-CeO2 catalysts for CO2 methanation

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 16 - 13. p.p. 8939 [13 pp]. 2021. ISSN 2071-1050

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.576 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.611 - CiteScore: 3.9, #110/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

de Corato M. ; Pagonabarraga I.; Natale G.



Spontaneous chiralization of polar active particles

PHYSICAL REVIEW E. 4 - 104. p.p. 44607. 2021. ISSN 2470-0045

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.529 (Q1, PHYSICS, MATHEMATICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.896 - CiteScore: 4.3, #29/239 STATISTICS AND PROBABILITY

Martínez-Aranda S.; Meurice R.; Soares-Frazão S.; García-Navarro P.

Comparative analysis of HLLC-and roe-based models for the simulation of a dam-break flow in an erodible channel with a 90¿ bend

WATER (SWITZERLAND). 13 - 13. p.p. 13131840[24 pp]. 2021. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.524 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.717 - CiteScore: 3.7, #125/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Echeverribar I.; Vallés P.; Mairal J.; García-Navarro P.

Efficient reservoir modelling for flood regulation in the ebro river (Spain)

WATER (SWITZERLAND). 22 - 13. p.p. 13223160[20 pp]. 2021. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.524 (Q2, ENVIRONMENTAL SCIENCES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.717 - CiteScore: 3.7, #125/704 GEOGRAPHY, PLANNING AND

DEVELOPMENT

Espinosa, Ricardo; Bailón, Raquel; Laguna, Pablo

Two-Dimensional EspEn: A New Approach to Analyze Image Texture by Irregularity

ENTROPY. 10 - 23. p.p. e23101261. 2021. ISSN 1099-4300

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.524 (Q2, PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.468 – CiteScore: 4.0, #8/67 MATHEMATICAL PHYSICS

Miralbes Buil, R.; Ranz Angulo, D.; Ivens, J.; Abad Blasco, J.O.

Experimental study of natural cork and cork agglomerates as a substitute for expanded polystyrene foams under compressive loads

WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. p.p. [25 pp]. 2021. ISSN 0043-7719

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.506 (Q1, MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD) Factor de impacto SCOPUS: 0.631 – CiteScore: 3.9, #22/142 FORESTRY

Huang, Xiang; Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira; Stull, Donald M

Asymptotic Divergences and Strong Dichotomy

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY. p.p. [10 pp.]. 2021. ISSN 0018-9448

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.501 (Q2, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)

Factor de impacto SCOPUS: 1.218 - CiteScore: 6.3, #18/235 LIBRARY AND INFORMATION SCIENCES

Díaz, J.; Ibáñez, P.; Monreal, T.; Viñals, V.; Llabería, J.M.

Near-optimal replacement policies for shared caches in multicore processors

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. p.p. [30 pp]. 2021. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.474 (Q2, COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.445 - CiteScore: 4.6, #25/120 THEORETICAL COMPUTER SCIENCE

Goenaga Infante H.; Warren J.; Chalmers J.; Dent G.; Todoli J.L.; Collingwood J.; Telling N.; Resano M.;

Limbeck A.; Schoenberger T.; Hibbert D.B.; Legresley A.; Adams K.; Craston D.

Glossary of methods and terms used in analytical spectroscopy (IUPAC Recommendations 2019)



PURE AND APPLIED CHEMISTRY. 6 - 93. p.p. 647-776. 2021. ISSN 0033-4545

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.453 (Q3, CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.439 - CiteScore: 3.6, #91/279 GENERAL CHEMICAL ENGINEERING

Pérez-Bailón, Jorge; Calvo, Belén; Medrano, Nicolás

1.0 v-0.18 μm CMOS tunable low pass filters with 73 db dr for on-chip sensing acquisition systems

ELECTRONICS. 5 - 10. p.p. 563 [16 pp.]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Hernández-Oliván, Carlos; Zay Pinilla, Ignacio; Hernández-López, Carlos; Beltrán Blázquez, José Ramón

A Comparison of Deep Learning Methods for Timbre Analysis in Polyphonic Automatic Music Transcription

ELECTRONICS. 7 - 10. p.p. 810 [16 pp.]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Pérez-Bailón, J.; Calvo, B.; Medrano, N.

A fully-integrated 180 nm CMOS 1.2 V low-dropout regulator for low-power portable applications

ELECTRONICS. 17 - 10. p.p. 2108 [16 pp]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Martínez Pérez, Antonio Dionisio; Aznar, Francisco; Royo, Guillermo; Celma, Santiago

Analysis of Non-Idealities on CMOS Passive Mixers

ELECTRONICS. 9 - 10. p.p. 1105 [10 pp.]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Baghdadi H.; Royo Calderón, G.; Bel I.; Cortés F.J.; Celma Pueyo S.

Compact 2 × 2 circularly polarized aperture-coupled antenna array for ka-band satcom-on-the-move applications

ELECTRONICS. 14 - 10. p.p. 1621 [12 pp]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Alcolea, A.; Resano, J.

FPGA accelerator for gradient boosting decision trees

ELECTRONICS. 3 - 10. p.p. 314 [15 pp]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 — CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Hernández-Ruiz, A.C.; Martínez-Nieto, J.A.; Buldain-Pérez, J.D.

Steel bar counting from images with machine learning

ELECTRONICS. 4 - 10. p.p. 402 [19 pp]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING



Pastor-Flores, Pablo; Martín-del-Brío, Bonifacio; Bono-Nuez, Antonio; Sanz-Gorrachategui, Iván; Bernal-Ruiz, Carlos

Unsupervised Neural Networks for Identification of Aging Conditions in Li-Ion Batteries

ELECTRONICS. 18 - 10. p.p. 2294 [20 pp]. 2021. ISSN 2079-9292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.397 (Q3, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.360 - CiteScore: 0.6, #598/693 ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING

Romero, E.; García, L.; Ceamanos, J.

Moodle and Socrative quizzes as formative aids on theory teaching in a chemical engineering subject

EDUCATION FOR CHEMICAL ENGINEERS. 36. p.p. 54-64. 2021. ISSN 1749-7728

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.333 (Q2, EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES)
Factor de impacto SCOPUS: 0.565 – CiteScore: 3.2, #232/1319 EDUCATION

Ayensa-Jiménez, J.; Pérez-Aliacar, M.; Randelovic, T.; Sanz-Herrera, J.A.; Hamdy Doweidar, M.; Doblaré, M.

Analysis of the parametric correlation in mathematical modeling of in vitro glioblastoma evolution using copulas

MATHEMATICS. 1 - 9. p.p. 27 [22 pp]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 - CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS

Martínez-Torres J.; Piñeiro A.S.; Alesanco Á.; Pérez-Rey I.; García J.

Automatic image characterization of psoriasis lesions

MATHEMATICS. 22 - 9. p.p. 2974 [13 pp]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 - CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS

Frahi, T.; Chinesta, F.; Falcó, A.; Badias, A.; Cueto, E.; Choi, H.Y.; Han, M.; Duval, J.L. Empowering advanced driver-assistance systems from topological data analysis

MATHEMATICS. 6 - 9. p.p. 634 [16 pp.]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 - CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS

Ríos Ruiz I.; Cilla Hernández, M.; Martínez Barca, M.A.; Peña Baquedano E.

Methodology to calibrate the dissection properties of aorta layers from two sets of experimental measurements

MATHEMATICS. 14 - 9. p.p. 1593 [11 pp]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 - CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS

Martínez Bocanegra M.A.; López J.B.; Vidal-Lesso A.; Mena Tobar A.; Becerro de Bengoa Vallejo R. Numerical assessment of the structural effects of relative sliding between tissues in a finite element model of the foot

MATHEMATICS. 15 - 9. p.p. 9151719 [13 pp]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 – CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS



Grasa, Jorge; Calvo, Begoña

Simulating Extraocular Muscle Dynamics. A Comparison between Dynamic Implicit and Explicit Finite Element Methods

MATHEMATICS. 9 - 9. p.p. 1024 [17 pp]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 - CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS

García-Hernández, César; Garde-Barace, Juan-José; Valdivia-Sánchez, Juan-Jesús; Ubieto-Artur, Pedro; Bueno-Pérez, José-Antonio; Cano-Álvarez, Basilio; Alcázar-Sánchez, Miguel-Ángel; Valdivia-Calvo,

Francisco; Ponz-Cuenca, Rubén; Huertas-Talón, José-Luis; Kyratsis, Panagiotis

Trochoidal Milling Path with Variable Feed. Application to the Machining of a Ti-6Al-4V Part

MATHEMATICS. 21 - 9. p.p. 2701 [22 pp.]. 2021. ISSN 2227-7390

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.258 (Q1, MATHEMATICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.495 - CiteScore: 2.2, #75/378 GENERAL MATHEMATICS

Delanoy J.; Serrano A.; Masia B.; Gutierrez D.

Perception of material appearance: Aa comparison between painted and rendered images

JOURNAL OF VISION. 5 - 21. p.p. 1-24. 2021. ISSN 1534-7362

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.240 (Q3, OPHTHALMOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.125 - CiteScore: 3.3, #35/116 OPHTHALMOLOGY

Lagunas, Manuel; Serrano, Ana; Gutiérrez, Diego; Masiá, Belén The joint role of geometry and illumination on material recognition JOURNAL OF VISION. 2 - 21. p.p. 2[18 pp.]. 2021. ISSN 1534-7362

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.240 (Q3, OPHTHALMOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 1.125 - CiteScore: 3.3, #35/116 OPHTHALMOLOGY

Kaanin-Boudraa, G.; Brahmi, F.; Wrona, M.; Nerín, C.; Hadjal, S.; Madani, K.; Boulekbache-Makhlouf, L. Citrus × paradisi essential oil as a promising agent for margarine storage stability: Composition and antioxidant capacity

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. p.p. e15374 [14 pp]. 2021. ISSN 0145-8892

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.190 (Q3, FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.511 – CiteScore: 2.8, #134/310 FOOD SCIENCE

N. Ayuso, E. Fillola, B. Masiá, A. C. Murillo, R. Trillo-Lado, S. Baldassarri, E. Cerezo, L. Ruberte, M. D. Mariscal, and M. Villarroya-Gaudó

Gender Gap in STEM: A Cross-Sectional Study of Primary School Students' Self-Perception and Test Anxiety in Mathematics

IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION, vol. 64, no. 1, pp. 40-49, Feb.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.116 (Q3, EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINE) Factor de impacto SCOPUS: 0.916 – CiteScore: 5.8, #57/1319 EDUCATION

Juste-Lanas, Yago; Guerrero, Pedro E.; Camacho-Gomez, Daniel; Hervas-Raluy, Silvia; García-Aznar, J.M.; Gómez-Benito, María José

Confined cell migration and asymmetric hydraulic environments to evaluate the metastatic potential of cancer cells

JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. p.p. [29 pp.]. 2021. ISSN 0148-0731

Tipo de producción: Artículo



Factor de impacto ISI: 2.097 (Q3, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.546 - CiteScore: 3.8, #104/229 BIOMEDICAL ENGINEERING

Masia Corcoy, B.; Camon J.; Gutierrez Pérez, D.; Serrano A.

Influence of Directional Sound Cues on Users" Exploration across 360° Movie Cuts

IEEE COMPUTER GRAPHICS AND APPLICATIONS. 4 - 41. p.p. 64-75. 2021. ISSN 0272-1716

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.088 (Q2, COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING)

Factor de impacto SCOPUS: 0.348 – CiteScore 3.5, # 33/88 COMPUTER GRAPHICS AND COMPUTER-AIDED

DESIGN

Ibanez, R.; Gilormini, P.; Cueto, E.; Chinesta, F.

Numerical experiments on unsupervised manifold learning applied to mechanical modeling of materials and structures

COMPTES RENDUS MECANIQUE. 10-11 - 348. p.p. 937-958. 2021. ISSN 1631-0721

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.086 (Q3, MECHANICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.454 - CiteScore: 3.3, # 146/377 MECHANICS OF MATERIALS

Kainz H.; Killen B.A.; Van Campenhout A.; Desloovere K.; García Aznar J.M.; Shefelbine S.; Jonkers I. ESB Clinical Biomechanics Award 2020: Pelvis and hip movement strategies discriminate typical and pathological femoral growth – Insights gained from a multi-scale mechanobiological modelling framework CLINICAL BIOMECHANICS. 87. p.p. 105405 [9 pp]. 2021. ISSN 0268-0033

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.063 (Q3, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.658 - CiteScore: 2.7, #99/262 ORTHOPEDICS AND SPORTS MEDICINE

Cifuentes-De la Portilla C.; Pasapula C.; Gutiérrez-Narvarte B.; Larrainzar-Garijo R.; Bayod J.

Peroneus Longus overload caused by soft tissue deficiencies associated with early adult acquired flatfoot: A finite element analysis

CLINICAL BIOMECHANICS. 86. p.p. 105383 [8 pp]. 2021. ISSN 0268-0033

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.063 (Q3, ENGINEERING, BIOMEDICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.658 - CiteScore: 2.7, #99/262 ORTHOPEDICS AND SPORTS MEDICINE

Factor de impacto menor que 2

Fanlo Mazas, Pablo; Bueno Gracia, Elena; Ruiz de Escudero Zapico, Alazne; López de Celis, Carlos; Hidalgo García, César; Rodríguez Sanz, Jacobo; Lucha López, María Orosia

The effect of diacutaneous fibrolysis on local and widespread hyperalgesia and muscle length in patients with patellofemoral pain syndrome: secondary analysis of a pretest–posttest clinical trial

JOURNAL OF SPORT REHABILITATION. 5 - 30. p.p. 804-811. 2021. ISSN 1056-6716

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.931 (Q3, REHABILITATION)

Factor de impacto SCOPUS: 0.605 – CiteScore: 2.3, #48/118 REHABILITATION

Özgen-Xian, Ilhan; Navas-Montilla, Adrián; Dwivedi, Dipankar; Molins, Sergi

Hyperbolic Reformulation Approach to Enable Efficient Simulation of Groundwater Flow and Reactive Transport

ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE. 3 - 38. 2021. ISSN 1092-8758

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.907 (Q4, ENGINEERING, ENVIRONMENTAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.460 - CiteScore: 3.3, #48/108 WASTE MANAGEMENT AND DISPOSAL



Neji, H.; Halima, M.B.; Hamdani, T.M.; Nogueras-Iso, J.; Alimi, A.M.

Blur2sharp: A gan-based model for document image deblurring

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS. 1 - 14. p.p. 1315-1321. 2021.

ISSN 1875-6891

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.736 (Q3, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

Factor de impacto SCOPUS: 0.385 - CiteScore: 3.1, #65/226 GENERAL COMPUTER SCIENCE

Acero J.; Carretero C.

A Graduate Magnetic Design Course in a Power Electronics-Oriented Curriculum

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA. 3 - 64. p.p. 223-232. 2021. ISSN 0213-005X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.731 (Q3, EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.408 - CiteScore: 2.0,#78/116 MICROBIOLOGY (MEDICAL)

Benedicto D.; Dlas A.; Martin J.; Valles J.-A.; Solis J.

Characterization of Multicore Integrated Active Waveguides Written in an Er3+/Yb3+Codoped Phosphate Glass

ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA. 15 - 39. p.p. 5061-5068. 2021. ISSN 0213-005X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.731 (Q3, EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES)

Factor de impacto SCOPUS: 0.408 - CiteScore: 2.0,#78/116 MICROBIOLOGY (MEDICAL)

Hernandez, M.

Combining the Band-Limited Parameterization and Semi-Lagrangian Runge—Kutta Integration for Efficient PDE-Constrained LDDMM

JOURNAL OF MATHEMATICAL IMAGING AND VISION, p.p. [25 pp], 2021. ISSN 0924-9907

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.627 (Q2, MATHEMATICS, APPLIED)

Factor de impacto SCOPUS: 0.504 - CiteScore: 3.5, #8/94 GEOMETRY AND TOPOLOGY

Llombart, J.; Ribas, D.; Miguel, A.; Vicente, L.; Ortega, A.; Lleida, E.

Progressive loss functions for speech enhancement with deep neural networks

EURASIP JOURNAL ON AUDIO SPEECH AND MUSIC PROCESSING. 1 - 2021. p.p. 1 [16 pp]. 2021. ISSN 1687-

4714

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.558 (Q3, ACOUSTICS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.259 - CiteScore: 3.1, #15/43 ACCOUSTICS AND ULTRASONICS

Hernández-Almudi P.; Suárez D.; Montijano E.; Merino J.

Control inteligente mediante escalado dinámico voltaje-frecuencia (DVFS) de la temperatura en procesadores embebidos

RIAI - REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL. 4 - 18. p.p. 396-406.

2021. ISSN 1697-7912 Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.202 (Q4, AUTOMATION&CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.270 - CiteScore: 2.8, # 78/226 GENERAL COMPUTER SCIENCE

Mahulea, C; Gonzalez, R; Montijano, E; Silva, M

Path planning of multirobot systems using Petri net models. Results and open problems

RIAI - REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL. 1 - 18. p.p. 19-31. 2021. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.202 (Q4, AUTOMATION&CONTROL SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.270 – CiteScore: 2.8, # 78/226 GENERAL COMPUTER SCIENCE



Leizea-Alonso, Ibai; Zubizarreta-Gorostidi, Jon; Mendikute-Garate, Alberto; Yagüe-Fabra, José Antonio In-process portable photogrammetry using optical targets for large scale industrial metrology

DYNA. 1 - 96. p.p. [7 pp]. 2021. ISSN 0012-7361

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.113 (Q3, ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY)

Factor de impacto SCOPUS: 0.176 - CiteScore: 1.1, #179/297 GENERAL ENGINEERING

Factor de impacto menor que 1

Reille A.; Champaney V.; Daim F.; Tourbier Y.; Hascoet N.; Gonzalez D.; Cueto E.; Duval J.L.; Chinesta F. Learning data-driven reduced elastic and inelastic models of spot-welded patches

MECHANICS AND INDUSTRY. 22. p.p. [17 pp]. 2021. ISSN 2257-7777

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 0.913 (Q4, ENGINEERING, MECHANICAL)

Factor de impacto SCOPUS: 0.256 - CiteScore: 1.7, #180/336 INDUSTRIAL AND MANUFACTURING

ENGINEERING

Botas, A.; Rodríguez, R.J.; Matellan, V.; Garcia, J.F.; Trobajo, M.T.; Carriegos, M.V.

On fingerprinting of public malware analysis services

LOGIC JOURNAL OF THE IGPL. 4 - 28. p.p. 473-486. 2021. ISSN 1367-0751

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 0.861 (Q1, LOGIC)

Factor de impacto SCOPUS: 0.385 - CiteScore: 1.7, # 11/33 LOGIC

Quintana, I; Sequeira, L; Ruiz-Mas, J

An edge-cloud approach for video surveillance in public transport vehicles

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS. 10 - 19. p.p. 1763-1771. 2021. ISSN 1548-0992

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 0.729 (Q4, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.251 – CiteScore: 2.0, # 105/226 GENERAL COMPUTER SCIENCE

Lutz, Jack H; Mayordomo, Elvira

Computing absolutely normal numbers in nearly linear time

INFORMATION AND COMPUTATION. p.p. [12 pp.]. 2021. ISSN 0890-5401

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 0.704 (Q4, COMPUTER SCIENCE, THEORY&METHODS)

Factor de impacto SCOPUS: 0.514 - CiteScore: 2.7, #57/133 COMP THEORY AND MATHEMATICS

Revistas sin Factor de Impacto

Martín-Pérez, M.; Rodríguez, R.J.; Breitinger, F.

Bringing order to approximate matching: Classification and attacks on similarity digest algorithms FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL. DIGITAL INVESTIGATION. 36. p.p. 301120 [9 pp]. 2021. ISSN 2666-2825

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto ISI: 0.000

Duran-Serrano, M; Gomez-Palacio, VE; Parada-Avendano, I; Gil-Albarova, J

Spontaneous regression of solitary osteochondromas in children: An option to consider in clinical practice

JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY. 2 - 32. p.p. 514-520. 2021. ISSN 2687-4784

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto ISI: 0.000



Factor de impacto SCOPUS: 0.000

Martfnez-Aznar, C.; Parada-Avendaño, I.; Gómez-Palacio, V.E.; Abando-Ruiz, S.; Gil-Albarova, J. Surgical treatment of congenital pseudoarthrosis of the clavicle: Our 22-year, single-center experience

JOINT DISEASES AND RELATED SURGERY. 1 - 32. p.p. 224-229. 2021. ISSN 2687-4784

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto ISI: 0.000 Factor de impacto SCOPUS: 0.000

Sancarlos, A.; Cueto, E.; Chinesta, F.; Duval, J.L.

A novel sparse reduced order formulation for modeling electromagnetic forces in electric motors

SN APPLIED SCIENCES. 3 - 3. p.p. 355 [19 pp]. 2021. ISSN 2523-3963

Tipo de producción: Artículo

Pasquale A.; Ammar A.; Falcó A.; Perotto S.; Cueto E.; Duval J.-L.; Chinesta F.

A separated representation involving multiple time scales within the Proper Generalized Decomposition framework

ADVANCED MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING SCIENCES. 1 - 8. p.p. 26 [22 pp]. 2021. ISSN 2213-7467

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 1.010

Sampath, V.; Maurtua, I.; Aguilar Martín, J.J.; Gutierrez, A.

A survey on generative adversarial networks for imbalance problems in computer vision tasks

JOURNAL OF BIG DATA. 1 - 8. p.p. 27 [59 pp]. 2021. ISSN 2196-1115

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 1.030

Fernández-Pato, J.; García-Navarro, P.

An efficient GPU implementation of a coupled overland-sewer hydraulic model with pollutant transport

HYDROLOGY. 4 - 8. p.p. 146 [22 pp]. 2021. ISSN 2306-5338

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.572

Martínez, C.; Kontaxis, S.; Posadas-de Miguel, M.; García, E.; Siddi, S.; Aguiló, J.; Haro, J.M.; de la Cámara, C.: Bailón. R.: Ortega. A.

Analysis of Prosodic Features During Cognitive Load in Patients with Depression

LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING. 704. p.p. 193-199. 2021. ISSN 1876-1100

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.134

Robaina B.A.R.; Reyes Y.G.; Trujillo L.A.; Montesino F.M.; Pedroso D.T.; Machin E.B.; Machin A.B.; Pascual R.; Pérez J.A.; Callejo A.G.; Cebrian J.L.S.

Assessment of fluidized bed gasification of grapefruit solid waste

BIORESOURCE TECHNOLOGY REPORTS. 15. p.p. 100782. 2021. ISSN 2589-014X

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.962

Casañola Andrés, M.; Carretero Chamarro, C.; Barrasa Notario, Á.; Sanagustín Fons, M.V.

Cuestionario del rol docente en las organizaciones universitarias: diseño y validación en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior

REVISTA INTERNACIONAL DE ORGANIZACIONES. 27. p.p. 85-110. 2021. ISSN 2013-570X

Tipo de producción: Artículo

García, J.; Lera, V. de; Lacambra, D.; Gimeno, F.; Alesanco, A.



Design and development of an android app based on Firebase in the study of unsportsmanlike behaviors in grassroots tennis competitions

JOURNAL OF MOBILE MULTIMEDIA. 4 - 17. p.p. 603-636. 2021. ISSN 1550-4646

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.229

Sancho, J.; García, J.; Alesanco, Á.

Distributed Access Control for Cross-Organizational Healthcare Data Sharing Scenarios

IFMBE PROCEEDINGS. 80. p.p. 407-413. 2021. ISSN 1680-0737

Tipo de producción: Revisión Factor de impacto SCOPUS: 0.152

Alonso, Iñigo; Riazuelo, Luis; Montesano, Luis; Murillo, Ana Cristina

Domain Adaptation in LiDAR Semantic Segmentation by Aligning Class Distributions

PROCEEDINGS (INTERNATIONAL ASIA CONFERENCE ON INFORMATICS IN CONTROL, AUTOMATION, AND

ROBOTICS). 18. p.p. 330-337. 2021. ISSN 1948-3414

Tipo de producción: Artículo

Cuesta, M.R.; Ayuso, N.; Cuchí, J.A.; Iglesia, M.A. de la; Lera, F.; Larma, R.; Rausa, J.A.; Tuset, F.; Viñals, V.; Villarroel, J.L.

El abastecimiento con agua subterránea a la Colonia Clunia Sulpicia (Hispania Citerior Tarraconensis).

BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 1 - 131. p.p. 125-146. 2021. ISSN 0366-0176

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.210

Díaz-Corona, Dayany; Lacasta, Javier; Nogueras Iso, Javier

Enriquecimiento automático de portales culturales mediante modelos de organización del conocimiento SCIRE-REPRESENTACION Y ORGANIZACION DEL CONOCIMIENTO. 1 - 27. p.p. 23-29. 2021. ISSN 1135-3716

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.148

Ocaña, M.; Llamazares, Á.; Revenga, P.A.; García-Garrido, M.A.; Hernández, N.; Álvarez, P.; Fabra, J.; Chapela-Campa, D.; Mucientes, M.; Lama, M.; Bugarín, A.; Alonso, J.M.

Estimation of Customer Activity Patterns in Open Malls by Means of Combining Localization and Process Mining Techniques

ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 1285. p.p. 30-43. 2021. ISSN 2194-5357

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.000

López-Subías, J.; Panisello, J.J.; Mateo-Agudo, J.; Lillo-Adán, M.; Bejarano, C.; Rodríguez-Chacón, L.; Sorolla, J.F.; Martín-Hernández, C.

Estudio prospectivo del remodelado óseo femoral alrededor de un vástago anatómico de cadera: un año de seguimiento densitométrico

REVISTA ESPANOLA DE CIRUGIA ORTOPEDICA Y TRAUMATOLOGIA. 1 - 65. p.p. 31-40. 2021. ISSN 1888-4415

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.274

Mateo, Jorge; Yagüe, José Antonio

Evaluation of a soft skills serious game educational methodology in an industrial branches technical training program

IOP CONFERENCE SERIES. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. 1193. p.p. 012128 [10 pp.]. 2021. ISSN 1757-8981

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.000



Roca, S.; Rosset, S.; García, J.; Alesanco, Á.

Evaluation of Embeddings in Medication Domain for Spanish Language Using Joint Natural Language Understanding

IFMBE PROCEEDINGS. 80. p.p. 510-517. 2021. ISSN 1680-0737

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.152

Martínez, Javier; Asiain, David; Beltrán, José Ramón

Factory Oriented Technique for Thermal Drift Compensation in MEMS Capacitive Accelerometers

ENGINEERING PROCEEDINGS (BASEL). 1 - 10. p.p. 8-11299 [7 pp.]. 2021. ISSN 2673-4591

Tipo de producción: Artículo

Bashar, Syed Khairul; Hossain, Md-Billal; Lázaro Plaza, Jesús; Ding, Eric Y.; Noh, Yeonsik; Cho, Chae Ho; McManus, David D.; Fitzgibbons, Timothy P.; Chon, Ki H.

Feasibility of atrial fibrillation detection from a novel wearable armband device

CARDIOVASCULAR DIGITAL HEALTH JOURNAL. p.p. [13 pp.]. 2021. ISSN 2666-6936

Tipo de producción: Artículo

Romero, I.; Estrada, J.; Garrido, A.L.; Mena, E.

Impact of the Application of Artificial Intelligence Technologies in a Content Management System of a Media

STUDIES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. 949. p.p. 139-152. 2021. ISSN 1860-949X

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.185

Ávila, Francisco J.; Ares, Jorge; Marcellán, María C.; Collados, María V.; Remón, Laura

Iterative-trained semi-blind deconvolution algorithm to compensate straylight in retinal images

JOURNAL OF IMAGING. 4 - 7. p.p. [15 pp.]. 2021. ISSN 2313-433X

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.538

Cored Bandrés S.; Vázquez Toledo S.; Liesa Orús M.; Baldassarri S.

La potencialidad de la tecnología en la medición del desarrollo de habilidades sociales en niños con TEA: un análisis desde parámetros fisiológicos

REVISTA DE INVESTIGACION EDUCATIVA. 2 - 39. p.p. 445-462. 2021. ISSN 0212-4068

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.787

Miqueo, A.; Martín, M.; Torralba, M.; Yagüe, J.A.

Labour productivity in mixed-model manual assembly 4.0

IOP CONFERENCE SERIES. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. 1 - 1193. p.p. 012104 [9 pp.]. 2021.

ISSN 1757-8981

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.000

Cuchí Oterino, José Antonio; Martín Gil, Jesús; Aguilera Aragón, Isidro; Martín Ramos, Pablo Lead isotopes in Celtiberian denarii from Turiasu and Roman asses minted in cities of the Conventus Caesaraugustanus (Hither Spain)

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 37. p.p. 102924 [8 pp.]. 2021. ISSN 2352-409X

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.840

Wang J.; Chang X.; Wang Y.; Rodríguez R.J.; Zhang J.

LSGAN-AT: enhancing malware detector robustness against adversarial examples

CYBERSECURITY. 4. p.p. 38 [15 pp]. 2021. ISSN 2523-3246



Tipo de producción: Artículo

Luongo, Giorgio; Azzolin, Luca; Schuler, Steffen; Rivolta, Massimo W.; Almeida, Tiago P.; Martínez, Juan P.; Soriano, Diogo C.; Luik, Armin; Müller-Edenborn, Björn; Jadidi, Amir; Dössel, Olaf; Sassi, Roberto; Laguna, Pablo; Loewe, Axel

Machine learning enables noninvasive prediction of atrial fibrillation driver location and acute pulmonary vein ablation success using the 12-lead ECG

CARDIOVASCULAR DIGITAL HEALTH JOURNAL. 2 - 2. p.p. 126-136. 2021. ISSN 2666-6936 Tipo de producción: Artículo

Cuchí Oterino, José Antonio; Álvarez Penanes, Pelayo; Martín Gil, Jesús; Moldovan, Mariella; Aguilera Aragón, Isidro; Martín Ramos, Pablo

Mineral provenance of Roman lead objects from the Cinca River basin (Huesca, Spain)

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS, 37, p.p. 102979 [8 pp.], 2021, ISSN 2352-409X

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.840

Oliva, Ana; Ayuso, Natalia; Coma, Teresa; Torres, Enrique

Misterio de los Letrabytes Fugados: Evaluación Inclusiva de la Conciencia Fonológica con Gamificación Tangible

VAEP-RITA. 4 - 9. p.p. 1-10. 2021. ISSN 2255-5706

Tipo de producción: Artículo

Moya-Lasheras, Eduardo; Ramirez-Laboreo, Edgar; Sagues, Carlos Model-free sliding-mode controller for soft landing of reluctance actuators

IFAC PAPERSONLINE. 2 - 53. p.p. 6256-6261. 2021. ISSN 2405-8963

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.308

Frahi T.; Sancarlos A.; Galle M.; Beaulieu X.; Chambard A.; Falco A.; Cueto, E.; Chinesta F.

Monitoring weeder robots and anticipating their functioning by using advanced topological data analysis

FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 4. p.p. 761123 [12 pp]. 2021. ISSN 2624-8212

Tipo de producción: Artículo

Garrido, A.L.; Ilarri, S.; Sangiao, S.; Gañan, A.; Bean, A.; Cardiel, O.

NEREA: Named entity recognition and disambiguation exploiting local document repositories

 $PROCEEDINGS-INTERNATIONAL\ CONFERENCE\ ON\ TOOLS\ WITH\ ARTIFICIAL\ INTELLIGENCE,\ TAI.\ 10.\ p.p.$

7224-7261. 2021. ISSN 1082-3409 Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.190

Valladares Hernando, David; Fernandez Lacruz, David; Castejon Herrer, Luis; Malon Litago, Hugo; Luque, Pablo; Alvarez Mantaras, Daniel

Numerical simulation of a semitrailer's lateral protection system against car frontal crash

TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA. 58. p.p. 238-245. 2021. ISSN 2352-1457

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.657

Riccio, J.; Alcaine, A.; Rocher, S.; Laguna, P.; Saiz, J.; Martínez, J.P.

Omnipolar EGM voltage mapping for atrial fibrosis identification evaluated with an electrophysiological model

EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE. 2021-January. p.p. 920-924. 2021. ISSN 2076-1465

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.227



Migueo, A.; Torralba, M.; Yagüe Fabra, J.A.

Operator-centred Lean 4.0 framework for flexible assembly lines

PROCEDIA CIRP. 104. p.p. 440-445. 2021. ISSN 2212-8271

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.683

Luque, Pablo; Mántaras, Daniel A.; Roces, Jorge; Castejón, Luis; Malón, Hugo; Valladares, David

Optimization of the powertrain of electric vehicles for a given route

TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA. 58. p.p. 246-253. 2021. ISSN 2352-1457

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.657

Sancho, J.; García, J.; Alesanco, Á.

Patient Identification Workflow for Seamless EHR Access During Patient Follow-Up

IFMBE PROCEEDINGS. 80. p.p. 962-967. 2021. ISSN 1680-0737

Tipo de producción: Artículo Factor de impacto SCOPUS: 0.152

White KAJ, Campillo-Funollet E., Nyabadza F., Cusseddu D., Kasumo C., Matendechere Imbusi N, Juma VO, Meir AJ, Marijani T.

Towards understanding crime dynamics in a heterogeneous environment: A mathematical approach

JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY MATHEMATICS, May 2021.

Tipo de producción: Artículo

https://doi.org/10.1080/09720502.2020.1860292

Dejtiar D.L., Wesseling M., Wirix-Speetjens R., and Perez M.A.

Total knee arthroplasty pre-planning tool to restore native kinematics with standard cruciate-retaining implants

ORTHOPAEDIC PROCEEDINGS 2021 103-B:SUPP_9, 3-3 doi: 10.1302/1358-992X.2021.9.003

McEvoy E, Sneh T, Moeendarbary E, Marino GE, Chen X, Escribano J, Spill F, Garcia-Aznar JM, Weeraratna AT, [...]

Modeling the three-way feedback between cellular contractility, actin polymerization, and adhesion turnover resolves the contradictory effects of RhoA and Rac1 on endothelial junction dynamics bioRxiv 2021. doi: https://doi.org/10.1101/2021.03.15.435512

Libros y Capítulos de libros

Editors Joan J. Manyà, Gabriel Gascó

Biochar: as a renewable-based material: With applications in agriculture, the environment and energy

p.p. xvi, 205. 2021. ISBN 9781786348968

Tipo de producción: Libro

Huitzil, Ignacio; Alegre, Fernando; Bobillo, Fernando

CAEPIA-APP Competition: GimmeHop

ACTAS DE LA XIX CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CAEPIA

20-21). p.p. 989-992. 2021. ISBN 978-84-09-30514-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Popa, Iulian O.; Sarnago, Héctor; Lucía, Óscar; Burdío, José M.

Circuito de disparo de corriente constante para GaN HEMTS aplicado a conversión de potencia resonante 28º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN: SAAEI21, 7, 8 Y 9 DE JULIO, CIUDAD REAL 2021: LIBRO DE ACTASINSTRUMENTACIÓN SAAEI21. 1. p.p. 45-49. 2021.



ISBN 978-84-123292-2-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

Rodanés, José María; Duarte, Elsa; Blasco, M. Fernanda; Aguilera, Isidro; Cuchí Oterino, José Antonio; Martín Ramos, Pablo

Colgante pisciforme del nivel Badeguliense de la Cueva del Gato 2 (Épila, Zaragoza)

DE LA MANO DE LA PREHISTORIA. HOMENAJE A PILAR UTRILLA MIRANDA. p.p. 259-275. 2021. ISBN 978-84-1340-327-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Cabello Matud, Cristina; Diago Ferrer, Laura; Monne Bailo, Carlos Miguel

De la rehabilitación Bloque a Bloque al proceso de regeneración urbana de barrio. El caso de Balsas de Ebro Vieio

UN MUNDO SOSTENIBLE EN EL SIGLO XXI: ALTERNATIVAS PARA EL RESCATE DEL PLANETA. p.p. 192-214.

2021. ISBN 978-607-506-423-9 Tipo de producción: Capítulo de libro

Sarnago, H.; Lucía, O.; Jiménez, R.; Gaona, P.

Differential-Power-Processing On-Board-Charger for 400/800-V Battery Architectures using 650-V Super Junction MOSFETs

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC21. p.p. 564-568. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9/21

Tipo de producción: Capítulo de libro

Bobillo Ortega, Fernando; Cristobal, Álvaro; Huitzil, Ignacio

Learning OWA weights by combining fuzzy quantifiers with empirical data

ACTAS DE LA XIX CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CAEPIA 20-21). p.p. 351-356. 2021. ISBN 978-84-09-30514-8

Tipo de producción: Capítulo de libro

Pérez-Tarragona, M.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.

Matrix ZVS Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications Featuring a Front-End PFC Stage

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC21. 1. p.p. 747-752. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9/21

Tipo de producción: Capítulo de libro

Briz, P.; López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Burdío, J. M.; Lucía, O.

Multielectrodos para la electroporación homogénea de grandes volúmenes de tejido

28º SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN : SAAEI21, 7, 8 Y 9 DE JULIO, CIUDAD REAL 2021: LIBRO DE ACTAS. p.p. 422-427. 2021. ISBN 978-84-123292-2-3 Tipo de producción: Capítulo de libro

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.

Multiple-Output Generator for Omnidirectional Electroporation and Real-Time Process Monitoring

PROCEEDINGS OF THE IEEE APPLIED POWER ELECTRONICS CONFERENCE AND EXPOSITION APEC21. 1. p.p. 1388-1392. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9/21

Tipo de producción: Capítulo de libro

Lutz, Jack H.; Mayordomo Cámara, Elvira

Algorithmic fractal dimensions in geometric measure theory

HANDBOOK OF COMPUTABILITY AND COMPLEXITY IN ANALYSIS. p.p. 271-302. 2021. ISBN 978-3-030-

Tipo de producción: Capítulo de libro



4.4. Presentaciones en Congresos, talleres y seminarios

Congresos	Conf. Invitadas: 17
	Ponencias Orales: 134
	Pósters: 32

Conferencias Invitadas

Título: Quantifying cellular contractile forces: a FE-based algorithm for traction force microscopy

Nombre del congreso: CMBBE 2021(Tools for quantifying cell mechanics)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bonn, Germany Fecha de realización:7-9/09/2021

García-Aznar, JM

Título: Numerical multiscale modeling of bone mechanobiology

Nombre del congreso: CMBBE 2021(Tools for quantifying cell mechanics)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bonn, Germany Fecha de realización:7-9/09/2021

García-Aznar, JM

Título: Mechanobiology of tumor metastasis: Integration of modeling, simulation and microfluidic-based

experiments

Nombre del congreso: Boston University Mechanobiology Center Kickoff Symposium

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Boston, USA Fecha de realización: 6/10/2021

García-Aznar, JM

Título: Modelling Wound Healing and Tumour Growth Nombre del congreso: EWMA & Journées Cicatrisations

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Online, Francia Fecha de realización: 26/10/2021

Gómez Benito, MJ; Hervas-Raluy, S; Garcia-Aznar, JM

Título: Quantifying cellular forces: a FE-based algorithm for traction force microscopy

Nombre del congreso: 17th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and

Biomedical Engineering - CMBBE2021 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Bonn, Alemania Fecha de realización: 07/09/2021

Hervás Raluy, Silvia; Gómez Benito, María José; Borau Zamora, Carlos; Condor, Mar; García Aznar, José

Manuel



Título: Guiding ablation from EGM characteristics Nombre del congreso: ATRIAL SIGNALS 2021 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania

Fecha de realización: 23/09/2021

Laguna Lasaosa, Pablo; Martínez Cortés, Juan Pablo

Título: Extending the reach of the point-to-set principle Nombre del congreso: DMV-ÖMG Annual Meeting

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Passau, Alemania Fecha de realización: 29/09/2021

Lutz, Jack H.; Lutz, Neil; Mayordomo Cámara, Elvira

Título: Dynamical systems mechanisms in early afterdepolarizations in cardiac dynamics Nombre del congreso: SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote Ciudad de realización: Virtual Conference, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 23/05/2021

Martínez Carballo, María Ángeles; Barrio, Roberto; Serrano, Sergio; Pueyo, Esther; Rodriguez, Marcos;

Lozano, Alvaro

Título: Resource-bounded effective dimension and the point-to-set principle Nombre del congreso: Descriptive Set Theory and Computable Topology

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Wadern, Alemania

Fecha de realización: 18/11/2021 Mayordomo Cámara, Elvira

Título: Synthetic Natural Gas by biogas upgrading: catalysts, reactors and process configurations

Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable

Society

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Santander, España Fecha de realización: 09/12/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Mercader, V.; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A.. "Synthetic Natural Gas by biogas upgrading: catalysts, reactors and process configurations". *Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society*. p.p. 41 - 42. 2021. ISBN ISBN: 978-

84-17888-7.

Título: The role of Dublin Core in the publication of Open Geospatial Data

Nombre del congreso: DCMI Virtual 2021 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Desconocido Fecha de realización: 14/10/2021 Nogueras Iso, Francisco Javier



Título: Ejemplos de modelos OoC. Resultados y posibilidades

Nombre del congreso: Seminario Programa de Neurociencias Microfluídica y Organ on Chip para

modelos biológicos in vitro Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote Ciudad de realización: Sevilla (Videoconferencia), España

Fecha de realización: 23/03/2021

Ochoa Garrido, Ignacio

Título: Organ on chip: Microfluidic devices to mimic the tissue microenvironment

Nombre del congreso: Spanish Conferecne on Biomedical Applications of Nanomaterials (SBAN 2021)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: España Fecha de realización: 02/06/2021

Ochoa Garrido, Ignacio

Título: Novel in vitro biomimetic models based on organ on chip technology to simulate complex

autophagy and cell death-related events

Nombre del congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote Ciudad de realización: Boadilla del Monte (Madrid), España

Fecha de realización: 29/10/2021

Ochoa Garrido, Ignacio

Título: Biomechanics of bone tissue regeneration in 3D porous structures: a mechano-driven approach Nombre del congreso: Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS2021)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote Ciudad de realización: Online, Maastrich, The Netherlands

Fecha de realización: 15-19/11/2021

Pérez, MA

Título: Challenges of bone tissue engineering: from materials to computational modeling Nombre del congreso: International conference of the polish Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciudad de realización: Online, Poland Fecha de realización: 9-11/09/2021

Pérez, MA; Nasello, G; Alamán, P; García-Aznar, JM

Título: Retos en la ingeniería de tejidos ósea: desde el modelado computacional hasta la experimentación

in-vitro

Nombre del congreso: 2º Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica y Bioingeniería (CI-IB&BI)

(Colombia)

Ámbito del congreso: Internacional, no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote Ciudad de realización: Online, Universidad de los Andes, Colombia

Fecha de realización: 13-15/10/2021

Pérez, MA; Nasello, G; Alamán, P; García-Aznar, JM



Comunicaciones orales

Título: Omnipolar EGM Voltage Mapping for Atrial Fibrosis Identification Evaluated with an

Electrophysiological Model

Nombre del congreso: 28th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2020)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Amsterdam (virtual), Holanda

Fecha de realización: 18/01/2021

Riccio, Jennifer; Alcaine, Alejandro; Rocher, Sara; Laguna, Pablo; Saiz, Javier; Martínez, Juan Pablo

Título: Caracterización del remodelado cardiaco asociado a la edad en el ventrículo izquierdo humano Nombre del congreso: I Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado (CAED). Universidad Miguel

Hernández

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España Fecha de realización: 02/02/2021

Smisdom, Nick; Duwe, Sam; Mountris, Konstantinos; Srinivasan, Sabarathinam; Pérez, Marta; Luján, Lluís; Wolfs, Esther; Driesen, Ronald B.; Olivan Viguera, Aida; Vallejo Gil, José María; Fresneda Roldán, Pedro Carlos; Fañanás-Mastral, Javier; Vázquez Sancho, Manuel; Matamala-Adell, Marta; Sorribas-Berjón,

Fernando; Ballester-Cuenca, Carlos; Diez, Emiliano; Ordovás, Laura; Pueyo, Esther

Título: Estudio de la dinámica periódica de la repolarización para la predicción de muerte súbita en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica

Nombre del congreso: I Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado (CAED). Universidad Miguel

Hernández

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España Fecha de realización: 02/02/2021

Palacios, Saúl; Cygankiewicz, Iwona; Bayés de Luna, Antonio; Martínez, Juan Pablo; Pueyo, Esther

Título: Fermentación del residuo mucilaginoso de cacao CCN-51 para la producción de bioetanol carburante y la aplicación del modelo cinético de Andrews y Levenspiel

Nombre del congreso: Primer Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel

Hernández de Elche

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche/Elx (Alicante/Alacant), España

Fecha de realización: 02/02/2021

Delgado, Jorge; Soler, Jaime; Peña Llorente, José Ángel

Título: Single cell based in silico model for electrical and mechanical stimulation of cardiac cells.

Nombre del congreso: I Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España Fecha de realización: 02/02/2021

Urdeitx Díaz, Pau

Nombre del congreso: Primer Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel

Hernández de Elche

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Otros



Ciudad de realización: Elche/Elx (Alicante/Alacant), España

Fecha de realización: 02/02/2021 Lucha López, María Orosia

Título: Implementation of a New PUF Based on Galois Ring Oscillators

Nombre del congreso: 12th IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Arequipa, Perú Fecha de realización: 20/02/2021

Garcia-Bosque, Miguel; Díez-Señorans, Guillermo; Sánchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago

Título: Noise Reduction Technique using Multiple Photodiodes in Optical Receivers for POF

Communications

Nombre del congreso: 12th IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems (LASCAS 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Arequipa, Perú Fecha de realización: 20/02/2021

Royo, Guillermo; Sánchez-Azqueta, Carlos; Aldea, Concepción; Celma, Santiago

Título: Large-Signal Electrical Parameter Characterization in Inductive Power Transfer Systems Nombre del congreso: 22nd IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 10/03/2021

Narváez Acaro, Alexis Adrián; Carretero Chamarro, Claudio; Acero Acero, Jesús; Burdío Pinilla, José

Miguel. p.p. null. ISBN 9781728157306.

Título: Diarization and Identity Attribution Compatibility in the Albayzin 2020 Challenge

Nombre del congreso: Iberspeech 2020 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valladolid, España Fecha de realización: 24/03/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Viñals Bailo, Ignacio; Gimeno Jordán, Pablo; Ortega Giménez, Alfonso; Miguel Artiaga, Antonio; Lleida

Solano, Eduardo. p.p. null.

Título: ViVoLAB Multimodal Diarization System for RTVE 2020 Challenge

Nombre del congreso: Iberspeech 2020 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valladolid, España Fecha de realización: 24/03/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Mingote, Victoria; Viñals Bailo, Ignacio; Gimeno, Pablo; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Lleida, Eduardo.

p.p. null.

Título: A Cross-Platform OpenVX Library for FPGA Accelerators

Nombre del congreso: 29th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-

based Processing (PDP 2021)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de realización: Valladolid, España Fecha de realización: 10-12/03/2021

M. A. Dávila-Guzmán, L. Kalms, R. Gran-Tejero, M. Villarroya-Gaudó, D. Suárez-Gracia, and D. Goehringer

Título: Synchronization Strategies on Many-Core SMT Systems

Nombre del congreso: 33rd International Symposium on Computer Architecture and High Performance

Computing (SBAC-PAD 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Belo Horizonte, Brasil

Fecha de realización: 26-29/10/2021

A. Navarro-Torres, M. Carpen-Amarie, J. Alastruey-Benedé, and P. Ibáñez-Marín

Título: Estudio de la dinámica periódica de la repolarización para la predicción de muerte súbita en

pacientes con insuficiencia cardíaca crónica

Nombre del congreso: I Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel

Hernández (CAED)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Elche, España Fecha de realización: 31/03/2021

Palacios, Saúl; Cygankiewicz, Iwona; Bayés de Luna, Antonio; Martínez, Juan Pablo; Pueyo, Esther

Nombre del congreso: 2º Congreso Nacional Multidisciplinar Covid19 de las Sociedades Científicas de

España

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 16/04/2021 Lucha López, María Orosia

Título: Characterization of impaired repolarization by quantification of the QT delay in response to heart

rate changes from stress test recordings

Nombre del congreso: 45th ISCE Conference (ISCE 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 28/04/2021

Pérez, Cristina; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

Título: Energy estimation of resonant waves in channels with lateral cavities

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2021

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Viena, República Checa

Fecha de realización: 04/05/2021

Navas Montilla, Adrián; Juez, Carmelo; Garijo, Noelia

Título: Product development methodology "scalability"

Nombre del congreso: 31st CIRP Design Conference 2021 (CIRP Design 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Holanda Fecha de realización: 19/05/2021

Gracia Quijota, Carolina; Acero, Raquel; Yagüe Fabra, José Antonio;. "Product development methodology



"scalability"". Procedia CIRP. 100. p.p. 571-576. 2021. ISBN 2212-8271.

Título: IORT: Obtención de un modelo 3D del lecho qurúrgico en sarcomas para simulación del tratamiento y medida de dosis con película radiocrómica

Nombre del congreso: VII Congreso conjunto de las sociedades españolas de física médica (SEFM) y de

protección radiológica (SEPR) (SÍ PERIÓDICA)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, España Fecha de realización: 31/05/2021

Lozares Cordero, Sergio; Bermejo Barbanoj, Carlos; González Ibáñez, David; Badías Herbera, Alberto;

Castro Moreno, Raquel

Título: 50 Gb/s Dual Polarization 32QAM-MultiCAP Downstream Transmission using 10G Heterodyne

reception with DSP based PolDemux

Nombre del congreso: Photonics North (PN) 2021 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Toronto, Canadá Fecha de realización: 31/05/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Miguel Barrio; David Izquierdo; Ignacio Garces. p.p. null.

Título: Spectrally Efficient Downstream 100 Gb/s PolMux Multi-CAP OSSB transmission and coherent

reception Using 10G Electronics for Passive Optical Networks

Nombre del congreso: Optical Fiber Communications Conference (OFC) 2021

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: 06/06/2021 Publicación en acta de congreso: SI

M. Barrio; D. Izquierdo; J. Cerdá; S. Sarmiento; J.A. Altabás; J.A. Lázaro; I. Garcés. p.p. null. ISBN 978-1-

943580-86-6.

Título: Analysis Of The Discharging Process Of Latent Heat Thermal Energy Storage Units By Means Of Normalized Power Parameters

Nombre del congreso: 15TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE-ENERSTOCK

Ámbito del congreso: Autonómico

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ljubljana, España Fecha de realización: 09/06/2021

König-Haagen, Andreas; Höhlein, Stephan; Lazaro, Ana; Delgado, Monica; Diarce, Gonzalo; Groulx, Dominic; Herbringer, Florent; Patil, Ajinkya; Englmair, Gerald; Wang, Gang; Furbo, Simon; Abdi, Amir; Chiu, Justin NW; Xu, Tianhao; Rathgeber, Christoph; Pöllinger, Simon; Gschwander, Stefan; Gamisch,

Sebastian

Título: Development Of A Prototype To Research On Xylitol Crystallization By Shearing And Seeding For Its Use As A Phase Change Material

Nombre del congreso: 15TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE-ENERSTOCK

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ljubljana, España Fecha de realización: 09/06/2021

Navarro, Miguel; Delgado, Monica; Lazaro, Ana; Boyer, Séverine; Peuvrel-Disdier, Edith



Título: Thermal Energy Storage: Developments And Results For Large Scale Technologies And For Compact Technologies

Nombre del congreso: 15TH INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE-ENERSTOCK

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ljubljana, España Fecha de realización: 09/06/2021

van Helden, Wim; Moser, Maria; Muser, Christoph; Wallner, Gernot; Ochs, Fabian; Leusbrock, Ingo; Lager, Daniel; Ristic, Alenka; Gschwander, Stefan; Rathgeber, Christoph; Lazaro, Ana; Fumey, Benjamin;

Hauer, Andreas

Título: Differential-Power-Processing On-Board-Charger for 400/800-V Battery Architectures using 650-V Super Junction MOSFETs

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 13/06/2021

Sarnago, H.;Lucía, O.;Jiménez, R.;Gaona, P.. "Differential-Power-Processing On-Board-Charger for 400". Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21. p.p. 564-568. 2021.

ISBN 978-1-7281-8949-9/21.

Título: Matrix ZVS Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications Featuring a Front-End PFC Stage

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 13/06/2021

Pérez-Tarragona, M.;Sarnago, H.;Lucía, O.;Burdío, J. M.. "Matrix ZVS Resonant Inverter for Domestic Induction Heating Applications Featuring a Front-End PFC Stage". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21*. 1. p.p. 747-752. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9/21.

Título: Multiple-Output Generator for Omnidirectional Electroporation and Real-Time Process Monitoring

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 13/06/2021

López-Alonso, B.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.. "Multiple-Output Generator for Omnidirectional Electroporation and Real-Time Process Monitoring". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21.* 1. p.p. 1388-1392. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9/21.

Título: Power Factor Correction using Asymmetrical Modulation for Flexible Induction Heating Appliances

Nombre del congreso: IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 13/06/2021

Guillén, P.;Sarnago, H.;Lucía, O.;Burdío, J. M.. "Power Factor Correction using Asymmetrical Modulation for Flexible Induction Heating Appliances". *Proceedings of the IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition APEC21*. 1. p.p. 753-757. 2021. ISBN 978-1-7281-8949-9/21.

Título: Dynamical systems and cardiac arrhythmia

Nombre del congreso: XXVI CEDYA



Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Gijón, España Fecha de realización: 14/06/2021

Martínez Carballo, María Ángeles; Barrio, Roberto; Pérez Lucía; Pueyo, Esther; Serrano, Sergio

Título: Waveguide Bragg gratings fabrication and optimization as a function of the duty cycle

Nombre del congreso: XII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2021)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 30/06/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Sanz Felipe, Ángel; Macias Montero, Manuel; Valles, Juan Antonio; Solis, Javier. p.p. null. ISBN 978-84-

18471-75-9.

Nombre del congreso: eEANO webinar on metabolic vulnerabilities in brain tumos colonization

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: ONLINE, Austria Fecha de realización: 30/06/2021

Ochoa Garrido, Ignacio

Título: Numerical Simulation Of A Semitrailer's Lateral Protection System Against Car Frontal Crash

Nombre del congreso: XIV Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Burgos, España Fecha de realización: 06/07/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Valladares Hernando, David; Fernández Lacruz, David; Castejón Herrer, Luis; Malón Litago, Hugo; Luque, Pablo; Álvarez Mántaras, Daniel. "NUMERICAL SIMULATION OF A SEMITRAILER'S LATERAL PROTECTION SYSTEM AGAINST CAR FRONTAL CRASH". *R-EVOLUCIONANDO EL TRANSPORTE. XIV CONGRESO DE*

INGENIERÍA DEL TRANSPORTE CIT 2021. p.p. 3521 - 3533. 2021. ISBN 978-84-18465-12-3.

Título: Optimization Of The Powertrain Of Electric Vehicles For A Given Route Nombre del congreso: XIV Congreso de Ingeniería del Transporte (CIT 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Burgos, España Fecha de realización: 06/07/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Pablo Luque; Daniel Álvarez Mántaras; Jorge Roces; Luis Castejón Herrer; Hugo Malón Litago; David

Valladares Hernando. p.p. null.

Título: Cardiac cell in-silico model to study cell behavior under mechanical and electrical stimulation

Nombre del congreso: VI ECCOMAS YOUNG INVESTIGATORS CONFERENCE (YIC 2021)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 07/07/2021

Urdeitx Díaz, Pau

Título: Circuito de disparo de corriente constante para GaN HEMTS aplicado a conversión de potencia

resonante



Nombre del congreso: XXVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

SAAEI21

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad Real, España

Fecha de realización: 07/07/2021

Popa, I. O.;Sarnago, H.;Lucía, O.;Burdío, J. M.. "Circuito de disparo de corriente constante para GaN HEMTS aplicado a conversión de potencia resonante". 28º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación: SAAEI21, 7, 8 y 9 de julio, Ciudad Real 2021: Libro de actasInstrumentación

SAAEI21. 1. p.p. 45-49. 2021. ISBN 978-84-123292-2-3.

Título: Multielectrodos para la electroporación homogénea de grandes volúmenes de tejido

Nombre del congreso: XXVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación

SAAEI21

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Ciudad Real, España

Fecha de realización: 07/07/2021

Briz, P.;López-Alonso, B.;Sarnago, H.;Burdío, J. M.;Lucía, O.. "Multielectrodos para la electroporación homogénea de grandes volúmenes de tejido". 28º Seminario Anual de Automática, Electrónica industrial e Instrumentación: SAAEI21, 7, 8 y 9 de julio, Ciudad Real 2021: Libro de actas. p.p. 422-427. 2021. ISBN

978-84-123292-2-3.

Título: Cardiac Cell in-silico model for enhanced cell-extracellular matrix interactions

Nombre del congreso: 26th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Milan, Italia Fecha de realización: 11/07/2021

Urdeitx Díaz, Pau

Título: Collective mechanosensing in infected cell cultures

Nombre del congreso: 26th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Milan, Italia Fecha de realización: 11/07/2021

Serrano-Alcalde, F.; Gómez-Benito, M.J.; Radhakrishnan, P.; Theriot, J.A.; Bastounis E.E.; García-Aznar,

J.M.

Título: Mechanobiology of extracellular matrix on the tumor growth

Nombre del congreso: 26th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Milan, Italia Fecha de realización: 11/07/2021

Gonzalves, Inês G.; Gómez Benito, María José; Guerrero, Pedro E.; Garcia-Aznar, José Manuel

Título: Mechano-driven regeneration predicts bone ingrowth in large animal model based on scaffold

implantation site

Nombre del congreso: 26th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Milan, Italia Fecha de realización: 11/07/2021



Nasello, Gabriele; Pérez, María Ángeles; García-Aznar, José Manuel

Título: Retroalimentación de los estudiantes sobre el uso de vídeos docentes como apoyo al estudio de la Termodinámica

Nombre del congreso: VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (INRED 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 13/07/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Zabalza Bribian, Ignacio; Bailera Martín Manuel; Zalba Nonay, Belén; Marín Herrero José Ma; Peña

Pellicer, Begoña; Uche Javier; Llera Sastresa Eva Mª; Usón Gil Sergio. p.p. null. 2021.

Título: Centripetal approach to patellofemoral pain

Nombre del congreso: Knee and Foot Pain Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Plenaria Ciudad de realización: St. Petersburg, Rusia

Fecha de realización: 15/07/2021 Lucha López, María Orosia

Título: Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume transversal sections.

Nombre del congreso: 2021 OSA Imaging and Applied Optics Congress & OSA Optical Sensors and Sensing

Congress

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual Meeting, Canadá

Fecha de realización: 19/07/2021 Publicación en acta de congreso: SI

López Torres, Ana María; Subías Martín, Adrián; Andrés Gimeno, Nieves; Lobera Salazar, Julia; Roche Seruendo, Eva; Palero Díaz, Virginia; Gómez-Climente, Marina, Arroyo de Grandes, Mª Pilar; Pallarés Curto, Jordi. "Double path digital inline holography set-up to record simultaneously two different volume

transversal sections.". Proceedings OSA Imaging and Applied Optics Congress 2021. p.p. null.

Título: Entropy Analysis of RO-based Physically Unclonable Functions

Nombre del congreso: International Conference on SMACD and 16th Conference on PRIME

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: virtual, España Fecha de realización: 19/07/2021

Diez-Senorans, Guillermo; Garcia-Bosque, Miguel; Sanchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago

Título: On the Behavior of a Wide Set of Oscillators: PUFs or TRNGs?

Nombre del congreso: International Conference on SMACD and 16th Conference on PRIME

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: virtual, España Fecha de realización: 19/07/2021

Garcia-Bosque, Miguel; Naya, Abel; Diez-Senorans, Guillermo; Sanchez-Azqueta, Carlos; Celma, Santiago

Nombre del congreso: 2021 OSA Imaging and Applied Optics Congress & OSA Optical Sensors and Sensing

Congress

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de realización: Virtual Meeting, Canadá

Fecha de realización: 19/07/2021

López Torres, Ana María; Subías Martín, Adrián; Andrés Gimeno, Nieves; Lobera Salazar, Julia; Roche Seruendo, Eva; Palero1, Gómez-Climente, Matina, Arroyo de Grandes, Mª Pilar; Pallarés, Jordi

Título: A 3D agent-based model to explore DIPG cells invasion in different-stiffness matrices Nombre del congreso: 6th U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM16)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 25/07/2021

Camacho-Gómez, Daniel; García-Aznar, José Manuel; Gómez Benito, María José

Título: A natural language processing-based microservice system for healthcare scenarios

Nombre del congreso: IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI'

21)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) Ciudad de realización: Virtual conference, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 27/07/2021 Roca, S; Rosset, S; García, J; Alesanco, A

Título: Multi-platform conversational system for patients information collecting in dermatological

scenarios

Nombre del congreso: IEEE-EMBS International Conference on Biomedical and Health Informatics (BHI'

21)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) Ciudad de realización: Virtual conference, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 27/07/2021

Roca, S; Gilaberte, Y; García, J; Alesanco, A

Título: Efficiency-oriented comparison of modulation strategies of a multi-output ZVS resonant inverter for domestic induction heating

Nombre del congreso: XIX International UIE Congress on Evolution and New Trends in Electrothermal

Processes

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pilsner, República Checa

Fecha de realización: 01/09/2021

Guillén, P.; Sarnago, H.; Lucía, O.; Burdío, J. M.

Título: PFC rectifier for high power quality and high efficiency domestic induction heating appliances

Nombre del congreso: XIX International UIE Congress on Evolution and New Trends in Electrothermal

Processes

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Pilsner, República Checa

Fecha de realización: 01/09/2021

Pérez-Tarragona, M.;Sarnago, H.;Lucía, O.;Burdío, J. M.

Título: Numerical multiscale modeling of bone mechanobiology

Nombre del congreso: 17th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and

Biomedical Engineering

Ámbito del congreso: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Bonn, Alemania Fecha de realización: 07/09/2021

García Aznar, José Manuel; Nasello, Gabriele; Hervás Raluy, Silvia; Pérez Ansón, María Ángeles; Gómez

Benito, María José

Título: Mejorando Rendimiento y Equidad: Control de Ocupación de Cache Compartida y Tráfico con Memoria Principal

Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo (JP20/21), integradas en las Jornadas SARTECO 20/21

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 21-24/09/2021

Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21, pp. 193-

203.ISBN-13: 978-84-09-32487-3. Editores: Denisa-Andreea Constantinescu et al. A. Navarro-Torres, J. Alastruey-Benedé, P. Ibáñez-Marín y V. Viñals-Yúfera

Título: Pronóstico de capacidad efectiva y prestaciones en una cache no volátil de último nivel

Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo (JP20/21), integradas en las Jornadas SARTECO 20/21

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 21-24/09/2021

Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21, pp. 173-

182. ISBN-13: 978-84-09-32487-3. Editores: Denisa-Andreea Constantinescu et al. C. Escuín-Blasco, T. Monreal-Arnal, J. M. Llabería-Griñó, P. Ibáñez-Marín y V. Viñals-Yúfera

Título: RRCD: Redirección de Registros Basada en Compresión de Datos para Tolerar Fallos Permanentes en una GPU

Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo (JP20/21), integradas en las Jornadas SARTECO 20/21

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 21-24/09/2021

Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21, pp. 173-

182. ISBN-13: 978-84-09-32487-3. Editores: Denisa-Andreea Constantinescu et al

Y. Toca-Díaz, A. Valero, R. Gran Tejero, and D. Suárez-Gracia

Título: Diseño de una Cache de Primer Nivel con Tecnología DWM

Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo (JP20/21), integradas en las Jornadas SARTECO 20/21

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 21-24/09/2021

Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21, pp.205-

214. ISBN-13: 978-84-09-32487-3. Editores: Denisa-Andreea Constantinescu et al

H. Tárrega, A. Valero, V. Lorente, S. Petit, and J. Sahuquillo

Título: GenarchBench: Porting a Genomics Suite to A64FX

Nombre del congreso: 13th Joint Laboratory for Extreme Scale Computing (JLESC) Workshop

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online Fecha de realización: 14-16/12/2021

L. López Villellas, S. Marco Sola, R. Langarita Benítez, J. Alastruey Benedé, P. Ibáñez Marín, M. Moretó



Planas

Título: Computer-based modeling and simulation of neuroblastoma growth

Nombre del congreso: XVI International Conference on Computational Plasticity (COMPLAS)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España Fecha de realización: 08/09/2021

Hervás Raluy, Silvia; Gómez Benito, María José; García Aznar, José Manuel

Título: Optimización y aplicación de mejoras en la evaluación de competencias transversales diseñadas

desde la visión multidisciplinar de AprenRED

Nombre del congreso: XIV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: zaragoza, España Fecha de realización: 09/09/2021

Prieto Martín, José

Título: Age-associated changes in fibrosis amount and spatial organization and its effects on human

ventricular electrophysiology

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

Pérez, María; García, Laura; Mountris, Konstantinos; Smisdom, Nick; Vallejo Gil, José M.; Fresneda-Roldán, Pedro C.; Fañanás Mastral, Javier; Matamala Adell, Marta; Vázquez Sancho, Manuel; Mancebón Sierra, F. Javier; Vaca Núñez, Alexander; Ballester Cuenca, Carlos; Oliván Viguera, Aida; Ordovás, Laura;

Pueyo, Esther

Título: In silico Electrophysiological Evaluation of Scaffold Geometries for Cardiac Tissue Engineering

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

Rosales, Ricardo; Mountris, Konstantinos; Doblaré, Manuel; Mazo, Manuel; Pueyo, Esther

Título: Mechanisms Underlying QT Interval Adaptation Behind Heart Rate During Stress Test

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

Cebollada, Rubén; Pérez, Cristina; Mountris, Konstantinos; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo; Pueyo,

Esther

Título: Multilead QT Interval Adaptation to Heart Rate Changes in Atrial Fibrillation: Dealing with the

Presence of f-Waves

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021



Martin, Alba; Sörnmo, Leif; Laguna, Pablo

Título: QRS and T Wave Morphology Changes in End-Stage Renal Disease Patients: Relationship with

Potassium, Calcium and Heart Rate

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

Bukhari, Hassaan; Laguna, Pablo; Potse, Mark; Sánchez, Carlos; Pueyo, Esther

Título: Rotor Termination in Cholinergic Paroxysmal Atrial Fibrillation by Small-Conductance Calcium-

Activated K+ Channels Inhibition and Isoproterenol: a Computational Study

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Mountris, Konstantinos; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

Título: Ventilatory Thresholds Estimation Based on ECG-derived Respiratory Rate

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

García, Diego; Kontaxis, Spyridon; Hernández-Vicente, Adrián; Hernando, David; Milagro, Javier; Pueyo,

Esther; Garatachea, Nuria; Bailón, Raquel; Lázaro, Jesús

Título: Weighted Time Warping T-wave Analysis Robust to Delineation Errors: Clinical Implications

Nombre del congreso: Computing in Cardiology 2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Brno, República Checa

Fecha de realización: 12/09/2021

Palmieri, Flavio; Gomis, Pedro; Ruiz, José Esteban; Ferreira, Dina; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo;

Laguna, Pablo; Ramírez, Julia

Título: Research on xylitol crystallization by shearing and seeding for its use as a phase change material

Nombre del congreso: 8th European Thermal Sciences Conference (EUROTHERM 2021)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Lisboa, Portugal Fecha de realización: 20/09/2021

Delgado, Monica.; Navarro, Miguel.; Lázaro, Ana; Boyer, Séverine A E; Peuvrel-Disdier, Edith. Journal of

Physics: Conference Series. 2116 . p.p. null. 2021.

Título: CAEPIA-APP Competition: GimmeHop

Nombre del congreso: XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20-

21)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 22/09/2021

Huitzil, Ignacio; Alegre, Fernando; Bobillo, Fernando. "CAEPIA-APP Competition: GimmeHop". Actas de la



XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA 20-21). p.p. 989-992. 2021. ISBN 978-84-09-30514-8.

Título: Learning OWA Weights by Combining Fuzzy quantifiers with Empirical Data

Nombre del congreso: XX Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF 20-21)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 22/09/2021

Cristóbal, Álvaro; Huitzil, Ignacio; Bobillo, Fernando. "Learning OWA weights by combining fuzzy

quantifiers with empirical data". Actas de la XIX Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia

Artificial (CAEPIA 20-21). p.p. 351-356. 2021. ISBN 978-84-09-30514-8.

Título: Operator-centred Lean 4.0 framework for flexible assembly lines

Nombre del congreso: 54th CIRP Conference on Manufacturing Systems (CIRP CMS 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Atenas (online), Grecia

Fecha de realización: 22/09/2021

Miqueo, Adrián; Torralba, Marta; Yagüe Fabra, José Antonio. "Operator-centred Lean 4.0 framework for

flexible assembly lines". Procedia CIRP. 104. p.p. 440-445. 2021. ISBN 2212-8271.

Título: Analysis of Unipolar Electrogram Eigenvalue Dispersion for the Detection of Atrial Fibrosis

Nombre del congreso: ATRIAL SIGNALS 2021 Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Karlsruhe, Alemania

Fecha de realización: 23/09/2021

Riccio, Jennifer; Alcaine, Alejandro; Rocher, Sara; Saiz, Javier; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

Título: Environmental Assessment of Two Medium Size Solar Cogeneration Plants Nombre del congreso: International Conference on Polygeneration (ICP 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, España Fecha de realización: 04/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Guillén-Lambea, S.; Pina, E.A.; Serra, L.M.; Lozano, M.A.; Lazaro, A.. "Environmental Assessment of Two

Medium Size Solar Cogeneration Plants". Proceedings of the Sixth International Conference on

Polygeneration. p.p. null. 2021.

Título: Optimal design of trigeneration systems for buildings considering cooperative game theory for

allocating production cost to energy services

Nombre del congreso: International Conference on Polygeneration (ICP 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, España Fecha de realización: 04/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Lozano, M.A.; Serra, L.M.; Pina, E.A.. "Optimal design of trigeneration systems for buildings considering cooperative game theory for allocating production cost to energy services". *Proceedings of the Sixth*

International Conference on Polygeneration. p.p. null. 2021.

Título: Research on xylitol crystallization. A rheological investigation

Nombre del congreso: International Conference on Polygeneration (ICP 2021)



Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, España Fecha de realización: 04/10/2021

Navarro, Miguel; Lázaro, Ana; Delgado, Monica; Boyer, Severine A.E.; Peuvrel-Disdier, Edith

Título: CO2 methanation on a Ni-Mn based catalyst: improving performance by distributed feeding in a

fixed bed reactor

Nombre del congreso: SECAT 2021 Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 18/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Aragüés-Aldea, Pablo; Sanz-Martínez, Andrés; Durán, Paul; Francés, Eva; Peña, José Ángel; Herguido Javier. "CO2 methanation on a Ni-Mn based catalyst: improving performance by distributed feeding in a fixed bed reactor". Libro de abstracts de la Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis - SECAT

2021. p.p. null. 2021. ISBN ISBN-978-84-09-34568-7.

Título: Negociación online. Propuesta Teórica.

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y cooperación, CINAIC

2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España Fecha de realización: 20/10/2021

Hernandez, David; Monne Bailo, Carlos Miguel

Título: Protocolo para la evaluación de materiales multimedia

Nombre del congreso: VI Congreso Internacional sobre aprendizaje, innovación y cooperación, CINAIC

2021

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Madrid, España Fecha de realización: 20/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Mancho de la Iglesia, Ana Cristina; López Torres, Ana María; Sein-Echaluce Lacleta, María Luísa. "Protocolo para la evaluación de materiales multimedia". *Actas del VI Congreso Internacional sobre*

aprendizaje, innovación y cooperación, CINAIC 2021. p.p. null.

Título: Análisis de dispersión de autovalores de electrogramas unipolares para la detección de fibrosis auricular

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

Riccio, Jennifer; Alcaine, Alejandro; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

Título: Contribución de los canales SK a la electrofisiología ventricular humana en pacientes con

insuficiencia cardíaca

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

Pérez Martínez, Alba; Oliván Viguera, Aida; Pueyo Paules, Esther

Título: Efectos Transitorios y en Estado Estacionario del Bloqueo del Canal SK y de la Estimulación Adrenérgica para Contrarrestar los Efectos Arritmogénicos Inducidos por Acetilcolina en la Aurícula

Humana: un Estudio Computacional

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Mountris, Konstantinos; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

Título: Envejecimiento cardiaco humano: transcriptómica y desarrollo de modelos celulares de

envejecimiento

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

García Mendívil, Laura; Hernández Bellido, Natalia; Sánchez Barat, Marcos; Pérez Zabalza, María; Garrido Huéscar, Elisa; Carlos Oliveros, Juan; Torres Pérez, Rafael; Ramos Marquès, Estel; Pueyo, Esther; Ordovás,

Laura

Título: Estimación del nivel de potasio en sangre mediante las pendientes del QRS del electrocardiograma en pacientes renales crónicos

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

Bukhari, Hassaan A.; Sánchez, Carlos; Potse, Mark; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther

Título: Evaluación Computacional de la Arquitectura de la Matriz de Cultivo en la Electrofisiología

Cardíaca

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

Rosales, Ricardo Maximiliano; Mountris, Konstantinos; Doblaré, Manuel; Mazo, Manuel; Pueyo, Esther

Título: Mejora de la delineación del intervalo QT en señales ECG grabadas durante prueba de esfuerzo

Nombre del congreso: X 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: 21/10/2021

Pérez, Cristina; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo; Laguna, Pablo

Título: Nuevos dispositivos de microfluídica para el estudio de la capacidad metastática y el efecto de la barotaxis

Nombre del congreso: X Jornadas 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: 21/10/2021

Juste-Lanas, Yago; Guerrero, Pedro Enrique; Camacho-Gómez, Daniel; Hervás-Raluy, Silvia; García-Aznar,

José Manuel; Gómez-Benito, María José

Título: Rodríguez Soria, beatriz; Navarro Gutiérrez, Carlos; García García, Miguel Angel

Nombre del congreso: 13ª Conferencia Española Passivhaus 2021

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Murcia, España Fecha de realización: 21/10/2021 Garcia Garcia, Miguel Angel

Título: Consolidación ósea: simulación numérica del proceso de generación de callo

Nombre del congreso: X Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España Fecha de realización: 25/10/2021 Puértolas Broto, Sergio Estanislao

Título: Piezoelectric fibered extracellular matrix to enhance cardiac cell maturation and tissue anisotropy.

An in-silico model

Nombre del congreso: X Reunión del Capítulo Español de la Sociedad Europea de Biomecánica (ESB)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Granada, España Fecha de realización: 25/10/2021

Urdeitx Díaz, Pau

Título: Estrategias de fomento del trabajo continuo en modalidades semipresenciales

Nombre del congreso: XV Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2021)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: A Coruña, España Fecha de realización: 27/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Azuara, G; Fernández-Navajas, J; Saldaña, JM; Salazar, JL; Ruiz-Mas, J; Valdovinos, A; García, J; Hernández, A; Canales, M; Gállego, JR; Alesanco, A; Martínez, I. "Estrategias de fomento del trabajo continuo en modalidades semipresenciales". *Actas de las XV Jornadas de Ingeniería Telemática*. p.p. 83 - 89. 2021.

ISBN 978-84-09-35131-2.

Título: Teachers' expectations regarding the creation and use of audiovisuals materials

Nombre del congreso: 9th edition of the Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona, España Fecha de realización: 27/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

López Torres, Ana María; Mancho de la Iglesia, Ana Cristina; Sein-Echaluce Lacleta, María Luísa.

"Teachers' expectations regarding the creation and use of audiovisuals materials". *Proceedings TEEM'21 Ninth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality*. p.p. 243 -

247. 2021. ISBN 978-1-4503-9066-8.

Título: The Added Value of Nonlinear Cardiorespiratory Coupling Indices in the Assessment of Depression



Nombre del congreso: 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and

Biology Society (EMBC 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 30/10/2021

Kontaxis, Spyridon; Lázaro, Jesús; Gil, Eduardo; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel

Título: Spatial ECG filtering by Periodic component analysis for improved QT delineation in stress test recordings

Nombre del congreso: 55th Asilomar Annual Conference on Signals, Systems and Computers

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 31/10/2021

Pérez, Cristina; Martín-Yebra, Alba; Viik, Jari; Martínez, Juan Pablo; Pueyo, Esther; Laguna, Pablo

Título: Borrelia burgdorferi induces alterations in the biomechanics and gene expression of host endothelial cells at early but not late in vitro infection

Nombre del congreso: 6th International Symposium Systems Biology of Microbial Infection (online)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Jena, Alemania Fecha de realización: 11/11/2021

Effie Bastounis; Raúl Aparicio Yuste; Annalena Reuss; Grace Blacker; Michal Caspi Tal; María José Gómez

Benito

Título: Experimental demonstration of 100 Gb/s 50Km Downstream Using PolMux MultiCAP OSSB Transmission and Heterodyne Reception based on 10G Electronics for Passive Optical Networks

Nombre del congreso: CLEO Europe - EQEC 2021 (Conference on Lasers and Electro-optics - European

Quantum Electronics Conference) Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Múnich, Alemania Fecha de realización: 21/11/2021 Publicación en acta de congreso: SI

M. Barrio; D. Izquierdo; J. Cerdá; S. Sarmiento; J.A. Altabás; J.A. Lázaro; I. Garcés. p.p. null.

Título: High Power Density OBC Featuring Power Pulsating Buffer

Nombre del congreso: International Conference Electric & Electronic in Hybrid and Electric Vehicles and

Electrical Energy Management EEHE Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Aachen, Alemania Fecha de realización: 21/11/2021

Sarnago, H.; Lucía, O.; Jiménez, R.; Gaona, P.

Título: Modificación de un modelo de miocito ventricular humano para representar el papel de los canales SK en insuficiencia cardiaca

Nombre del congreso: XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2021)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 26/11/2021



Gómez, Marta; Carro, Jesús; Pueyo, Esther; Monasterio, Violeta

Título: "Time-Warping" ponderado sobre la onda T para Reducir el Impacto de Errores de Delineación:

Implicaciones Clínicas

Nombre del congreso: XXXIX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB

2021)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 26/11/2021

Palmieri, Flavio; Gomis, Pedro; Ruiz, José Esteban; Ferreira, Dina; Pueyo, Esther; Martínez, Juan Pablo;

Laguna, Pablo; Ramírez, Julia

Título: An Experience with the Implementation of a Rule-Based Triggering Recommendation Approach for

Mobile Devices

Nombre del congreso: 19th International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia

(MoMM 2021)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) Ciudad de realización: Online conference due to the COVID-19 pandemic

Fecha de realización: 29/11-1/12/2021

ACM Press, ISBN 978-1-4503-9556-4, pp. 568-576 Sergio Ilarri, Irene Fumanal, Raquel Trillo-Lado

Título: Towards Services Profiling for Energy Management in Service-Oriented

Nombre del congreso: 17th International Conference on Web Information Systems and Technologies

(WEBIST 2021)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) Ciudad de realización: Online conference due to the COVID-19 pandemic

Fecha de realización: 25-27/10/2021

SCITEPRESS, ISBN 978-989-758-536-4, ISSN 2184-3252, pp. 209-216

Jorge Larracoechea, Philippe Roose, Sergio Ilarri, Yudith Cardinale, Sébastien Laborie, Mauricio Jacobo

González

Título: Towards an Integrated Full-Stack Green Software Development Methodology

Nombre del congreso: 29th International Conference on Information Systems Development (ISD 2021)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 8-1/09/2021

New ideas and vision paper, Universitat Politècnica de València, ISBN 978-1-908358-98-1 Philippe Roose, Sergio Ilarri, Jorge Larracoechea, Yudith Cardinale, Sébastien Laborie

Título: Modeling Energy Consumption in SOA: Requirements and Current Status

Nombre del congreso: Atelier "Evolution des SI: vers des SI Pervasifs? at the 39th Congrès Annuel

INFORSID (INFormatique des ORganisations et Systèmes d'Information et de Décision)

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Planned in Dijon (France) but finally reconverted to an online conference due to

the COVID-19 pandemic

Fecha de realización: 1-4/06/2021

New ideas and vision paper, Universitat Politècnica de València, ISBN 978-1-908358-98-1

Jorge Andrés-Larracoechea, Philippe Roose, Sergio Ilarri, Sébastien Laborie, Yudith Cardinale, Mauricio

Jacobo González



Título: Spatial Crowdsourcing with Mobile Agents in Vehicular Networks

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2021)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 22-24/09/2021

Óscar Urra, Sergio Ilarri

Título: Semantic Traffic Sensor Data: The TRAFAIR Experience

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2021)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Málaga, España Fecha de realización: 22-24/09/2021

Federico Desimoni, Sergio Ilarri, Laura Po, Federica Rollo, Raquel Trillo-Lado

Título: Total knee arthroplasty pre-planning tool to restore native kinematics with standard cruciate-

retaining implants

Nombre del congreso: Emerging Technologies in Arthroplasty. International Society for Technology in

Arthroplasty

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online Fecha de realización: 15/05/2021

Dejtiar DL, Wesseling M, Wirix-Speetjens R, Pérez MA

Título: Polyester scaffold degradation model: from in-vitro to in-silico predictions

Nombre del congreso: ESB2021. 26th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Milán, Italia Fecha de realización: 11-14/07/2021

Russo, S.; Alamán-Diez, P.; Serrano-Alcalde, F., García-Aznar, J.M; Pérez, MA

Título: Computational study of Surface-based celular structures for bone tissue engineering

Nombre del congreso: ESB2021. 26th Congress of the European Society of Biomechanics

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online, Milán, Italia Fecha de realización: 11-14/07/2021

Asbai-Ghoudan, R; Ruiz de Galarreta, S; Pérez, MA; Poh, SP; Rodriguez-Florez, N

Título: Collagen Density Regulates Tumour Spheroid Growth through Cell Motility

Nombre del congreso: 16th U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM16)

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online Fecha de realización: 29/07/2021 Gonçalves, IG.; García-Aznar, JM

Título: Computer-based modeling and simulation of neuroblastoma growth

Nombre del congreso: XVI International Conference on Computational Plasticity (COMPLAS)

Ámbito del congreso: Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Barcelona Fecha de realización: 08/09/2021

Hervas-Raluy, S; Gómez-Benito, MJ; García-Aznar, JM.

Título: A continuum approach for the diffusion-compensated ETM model and its application on

Neuroblastoma clinical data

Nombre del congreso: CMBBE 2021-17th International Symposium on Computer Methods in

Biomechanics and Biomedical Engineering Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Bonn-Germany Fecha de realización: 7-9/09/2021

Sainz de Mena, Diego; Ye, W; Cerda-Alberich, L; Pérez, MA; García-Aznar, J.M

Título: A Scale Separation Approach Applied to a Mathematical Model of Solid Tumour Growth

Nombre del congreso: CompBioMed Conference 2021

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Online Fecha de realización: 15-17/09/2021

de Melo Quintana, B; Hervas-Raluy, S; García-Aznar, JM; Walker, D, Wertheim, KY; Viceconti, M.

Título: Bone tissue engineering: a physiologically relevant in vitro model

Nombre del congreso: 14th IBEC symposium: Bioengineering for regenerative therapies

Ámbito del congreso: Internacional Tipo de participación: Flash presentation Ciudad de realización: Online, Barcelona Fecha de realización: 27-28/10/2021

Alamán-Díez, P.

Título: Bone tissue engineering: a physiologically relevant in vitro model

Nombre del congreso: Jornadas doctorales de divulgación científica de Campus Iberus

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Jaca, España Fecha de realización: 4-6/10/2021

Alamán-Díez, P.

Título: Total Knee Arthroplasty Pre-Planning Tool to Restore Native Kinematics With Standard Cruciate-

Retaining Implants

Nombre del congreso: Emerging technologies in arthroplasty: Advancing Outcomes

Ámbito del congreso: Internacional Tipo de participación: Flash presentation

Ciudad de realización: Online Fecha de realización: 30/10/2021

Dejtiar, DL; Wesseling, M.; Wirix-Speetjens, R; Pérez MA

Título: Computational model for cell-matrix interaction as regulator of lumen formation Nombre del congreso: X Meeting of the Spanish European Society of Biomechanics (ESB).

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada Fecha de realización: 26/10/2021

Camacho Gómez, D.; García-Aznar, JM.; Gómez-Benito, MJ



Título: Microfluidics-based analysis of monocyte extravasation: the role of oscillating vessel flow and collagen stiffness

Nombre del congreso: X Meeting of the Spanish European Society of Biomechanics (ESB).

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Granada Fecha de realización: 26/10/2021

Pérez-Rodríguez, S.; Huang, SA.; Borau-Zamora, C.; Garcia-Aznar, JM.; Polacheck, WJ.

Título: Aqueous phase hydrogenolysis of glicerol over Ni/AC catalysts

Nombre del congreso: GreenCarbon2020, the International Symposium on Functional Biomass-derived

Carbon Materials

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual Fecha de realización: 9-12/03/2021

Raso, R.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Título: Adsorption of propylene glycol on activated carbon: kinetics experiments

Nombre del congreso: GreenCarbon2020, the International Symposium on Functional Biomass-derived

Carbon Materials

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual Fecha de realización: 9-12/03/2021

Fortea, J.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Título: Antioxidant potential of wheat straw bio-oil

Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

(WasteEng)

Ámbito del congreso: Internacional Tipo de participación: Ponencia oral Ciudad de realización: Online

Fecha de realización: 31/05/21 a 04/06/21

N. Gil-Lalaguna, Z. Afailal, A. Gonzalo, J. Arauzo, J.L. Sánchez

Título: Adsorption of propylene glycol in aqueous solutions on activated carbon: kinetics and fixed bed experiments

Nombre del congreso: 8th International Conference on "Energy, Sustainability and Climate Crisis"- ESCC

2021

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Volos, Grecia Fecha de realización: 30/08- 03/09/2021 Fortea, J.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Título: Pyrolysis of two different kinds of proteins: collagen and soybean protein. Analysis of their contribution on the pyrolysis of rich protein animal wastes

Nombre del congreso: 18th International Symposium on waste management and sustainable landfilling

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cerdeña, Italia (Online)

Fecha de realización: 11-15/10/2021

Ruiz, J.; Fonts, I.; Sancho, M.P.; Pérez, I.; Ceamanos, J.; Ábrego, J.; Gea, G.

Título: CO2 adsorption on char from rich-protein animal wastes and pure proteins. A comparative study



Nombre del congreso: 18th International Symposium on waste management and sustainable landfilling

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cerdeña, Italia (Online)

Fecha de realización: 11-15/10/2021

Carstensen, H.H.; Fonts, I.; Ruiz, J.; Gil-Lalaguna, N.; Ceamanos, J.; Murillo, M.B.; Gea, G.

Título: Investigation of the CO2 adsorption capacity of chars produced by pyrolysis of macro-components of digested manure and their blends

Nombre del congreso: 18th International Symposium on waste management and sustainable landfilling

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Cerdeña, Italia (Online)

Fecha de realización: 11-15/10/2021

Fonts, I.; Abián, M.; Gil-Lalaguna, N.; Ábrego, J.; Sánchez, J.-L.; Carstensen, H.H.;

Título: Air-steam gasification of raw and torrefied argan nutshells

Nombre del congreso: 5th International Conference on Alternative Fuels, Energy and Environment:

Future and challenges (ICAFEE 2021) Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral

Ciudad de realización: Online Fecha de realización: 15-18/10/2021

Afailal, Z.; Gil-Lalaguna, N.; Fonts, I.; Gonzalo, A.; Sánchez, J.L.

Título: Production of biomass-derived activated carbons for bio-oil upgrading

Nombre del congreso: GreenCarbon2020 - International Symposium on Functional Biomass-derived

Carbon Materials.

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: VIRTUAL Fecha de realización: 9-11/3/2021

Di Stasi, C.; Greco G.; Videgain, M.; González, B.; Manyà, J.J.

Título: Production of biomass-derived carbons (BCs) through pressurized slow pyrolysis under N2 and CO2 atmosphere

Nombre del congreso: GreenCarbon2020 - International Symposium on Functional Biomass-derived

Carbon Materials.

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: VIRTUAL Fecha de realización: 9-11/3/2021

Greco G.; Di Stasi, C.; Videgain, M.; González, B.; Manyà, J.J.

Título: Copper and zinc leaching from complex sulphide ore: The effect of biomass-derived activated carbon as catalyst

Nombre del congreso: GreenCarbon2020 - International Symposium on Functional Biomass-derived

Carbon Materials.

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: VIRTUAL Fecha de realización: 9-11/3/2021

Álvarez, M.L.; Fidalgo, J.M.; Di Stasi, C.; Manyà, J.J.; Gascó, G.; Méndez, A.M.

Título: Biochar-based metal catalysts for pyrolytic bio-oil model compounds steam reforming



Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

(WasteEng 2020).

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: VIRTUAL

Fecha de realización: 31/5/2021-4/6/2021

Di Stasi, C.; Cortese, M.; Greco G.; Renda, S.; González, B.; Palma, V.; Manyà, J.J.

Título: Mechanical behavior of biochar: influence of pyrolysis operating conditions on dust production,

shear and compression resistance

Nombre del congreso: XI Congreso Ibérico de Agroingeniería (AgEng 2020).

Ámbito del congreso: Ibérico

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: VIRTUAL Fecha de realización: 4-8/7/2021

Videgain, M.; Vidal, M.; Manyà, J.J.; Correa, E.C.; Diezma, B.; García-Ramos, F. J.

Título: Copper Leaching from Complex Sulphide Ores: The Elect of Carbon-Based Materials as Catalyst Nombre del congreso: 13th International Conference on Process Hydrometallurgy (Hydroprocess 2021).

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: VIRTUAL Fecha de realización: 4-6/8/2021

Méndez, A.M.; Fidalgo, J.M.; Álvarez, M.L.; Manyà, J.J.; Gascó, G.

Título: CO2 activation of char from argan nutshells pyrolysis: a preliminary study

Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Ponencia oral

Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021

Afailal Z., Gil-Lalaguna, N.; Macías, R.J.; Gonzalo, A.; Arauzo, J.; Sánchez, J.L.

Título: Valorization of argan nutshells via thermochemical processes Nombre del congreso: VII Jornadas Doctorales del Campus Iberus

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral

Ciudad de realización: Jaca, España Fecha de realización: 4-6/10/2021 Afailal Z., Gil-Lalaguna, N.; Sánchez, J.L.

Título: Thermochemical valorization of argan nutshells

Nombre del congreso: Reunión de la Red en Biorrefinería Sostenible

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo – Ponencia oral

Ciudad de realización: Madrid, España Fecha de realización: 13-14/12/2021

Afailal Z., Gil-Lalaguna, N.; Gonzalo, A.; Arauzo, A.; Sánchez, J.L.

Título: Dried blood spots as sampling devices for tandem LIBS/LA-ICP-MS analysis

Nombre del congreso: The 11 th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown

Spectroscopy

Ámbito del congreso: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo – Ponencia oral

Ciudad de realización: Gijón, España



Fecha de realización: 29/11-2/12/2021

García-Poyo, MC, Nakaki, FV, Aramendía, M; García-Ruiz, E; Resano, M

Título: Extending the Modeling and Analysis Capabilities of Continuous Petri Nets by Flexible Nets

Nombre del congreso: 60th IEEE Conference on Decision and Control (CDC)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Austin, Texas, USA Fecha de realización: 13/12/2021

Jorge Júlvez, Stephen G. Oliver

Título: Experimental Study of a Heating and Cooling Pilot Installation Driven by a Hybrid PV-Thermal Solar

Field

Nombre del congreso: ISES Solar World Congress 2021 (SWC 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Virtual Conference Fecha de realización: 25-29 Oct, 2021

Adriana Coca-Ortegón, María Herrando, Raquel Simón, Norberto Fueyo, Isabel Guedea

Título: Experimental Study of a Solar System based on Hybrid PVT collectors for the provision of Heating,

Cooling and Electricity in non-residential Buildings

Nombre del congreso: 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment

Systems (SDEWES2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Dubrovnik (Croatia) Fecha de realización: 10-15 Oct., 2021,

María Herrando, Adriana Coca-Ortegón, Isabel Guedea, Norberto Fueyo

Título: Supporting Local Authorities to Plan Energy Efficiency in Public Buildings – The case of Teruel

Province: from Local Needs to Regional Planning

Nombre del congreso: 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment

Systems (SDEWES2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Dubrovnik (Croatia) Fecha de realización: 10-15 Oct., 2021,

María Herrando, Antonio Gómez, Norberto Fueyo

Título: Economic, Environmental and Social Analysis of the Biomass Exploitation and Application to a

Spanish Region

Nombre del congreso: 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment

Systems (SDEWES2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de realización: Dubrovnik (Croatia) Fecha de realización: 10-15 Oct., 2021,

Antonio Gómez, Javier Sauras, María Herrando, Norberto Fueyo



Pósters

Título: Design of a reference standard for Xray CT and other contact and non-contact metrological

instruments

Nombre del congreso: Euspen's 21th International Conference & exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 07/06/2021

Albajez García, José Antonio; Nuño Esteban, Samuel; Díaz Pérez, Lucía Candela; Jiménez Pacheco,

Roberto; Yagüe Fabra, José Antonio

Título: In silico modeling of mechanical cell competition between uninfected and Listeria monocytogenes-infected cells

Nombre del congreso: Multiscale Mechanochemistry and Mechanobiology from molecular mechanisms

to smart materials

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Online, Alemania Fecha de realización: 23/08/2021

Aparicio-Yuste, Raúl; Serrano-Alcalde, Francisco; Gómez-Benito, María José; Bastounis, Effie E.

Título: Caracterización de suelos en olivares del altoaragón

Nombre del congreso: IX Simposio Nacional sobre Control dela Degradación y Recuperación de Suelos

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Elche, España Fecha de realización: 24/05/2021

Badia, David; Cuchí, José A; Casanova, José; Martí, Clara; Longares, Luís Alberto

Título: Transmisión a 50 Gb/s basada en modulación MultiCAP y OSSB empleando electrónica de 10G y un receptor coherente insensible a la polarización para enlaces de acceso de alta capacidad sin amplificación

Nombre del congreso: XII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2021)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 30/06/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Barrio, Miguel; Izquierdo, David; Altabás, José Antonio; Garcés, Ignacio. p.p. null. ISBN 978-84-18471-75-

9.

Título: Estudio del comportamiento de ventanas con FSS mediante un modelo de líneas de transmisión

Nombre del congreso: XII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL 2021)

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 30/06/2021

Chueca Lasheras, Rocío

Título: ANN for GC identification of mixtures with marked matrix effect: application to SNG production Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable

Society

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Santander, España



Fecha de realización: 09/12/2021 Publicación en acta de congreso: SI

de Matías, I.; Durán, P.; Sanz-Martínez, A.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A.. "ANN for GC identification of mixtures with marked matrix effect: application to SNG production". Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society, p.p. 65 - 65. 2021.

ISBN ISBN: 978-84-17888-7.

Título: Aplicación de Aspen Custom Modeler (ACM) en la fermentación del residuo mucilaginoso de cacao **CCN-51**

Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Delgado, Jorge; Soler, Jaime; Peña, José Angel. "Aplicación de Aspen Custom Modeler (ACM) en la fermentación del residuo mucilaginoso de cacao CCN-51". Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A", vol. 9 (Actas de la X Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A - 21 de octubre de 2021). p.p. 1 - 2. 2021. ISBN ISSN 2341-4790.

Título: In vivo and in vitro cardiac aging: developing of cellular aging models Nombre del congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Boadilla del Monte (Madrid), España

Fecha de realización: 29/10/2021

García Mendívil, Laura; Hernández Bellido, Natalia; Sánchez Barat, Marcos; Pérez Zabalza, María; Garrido Huéscar, Elisa; Carlos Oliveros, Juan; Torres Pérez, Rafael; Ramos Marquès, Estel; Pueyo, Esther; Ordovás,

Laura

Título: Modelado, análisis y asesoramiento de Ciberresiliencia para productos orientados a la Web

Nombre del congreso: I Congreso Anual de Estudiantes de Doctorado

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Elche, España Fecha de realización: 02/02/2021 Hernández Bejarano, Miguel Armando

Título: May the force be with cells

Nombre del congreso: Multiscale Mechanochemistry and Mechanobiology from molecular mechanisms

to smart materials

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Online, Alemania Fecha de realización: 23/08/2021

Hervás Raluy, Silvia; Gómez Benito, María José; Borau Zamora, Carlos; García Aznar, José Manuel

Título: Upper Cervical Spine Rotation After Occipital-Atlas Stabilization: Rotation with Flexion and **Ipsilateral Lateral Bending**

Nombre del congreso: ORS2021 - Annual Meeting Orthopaedic Research Society

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Virtual, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 12/02/2021

Lorente Corellano, Ana Isabel; Hidalgo García, César; Rodríguez Sanz, Jacobo; Maza Frechín, Mario; Pérez



Bellmunt, Albert

Título: Sorption enhanced CO2 methanation process based on a bifunctional Fe-Ni catalyst

Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable

Society

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Santander, España

Fecha de realización: 09/12/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Mercader, V. D.; Rincón, M.; Sanz-Martínez, A.; Durán, P.; Francés, E.; Herguido, J.; Peña, J.A.. "Sorption enhanced CO2 methanation process based on a bifunctional Fe-Ni catalyst". *Proceedings of the 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable Society.* p.p. 83 - 83. 2021. ISBN ISBN: 978-84-17888-7.

Título: Enfoques y herramientas para la enseñanza de la Termodinámica Técnica durante la pandemia de

COVID-19: retos y oportunidades

Nombre del congreso: VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (INRED 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 13/07/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Peña Pellicer, Begoña; Zabalza Bribian, Ignacio; Bailera Martín, Manuel; Zalba Nonay, Belén. "Congreso In-

Red 2021". Enfoques y herramientas para la enseñanza de la Termodinámica Técnica durante la pandemia de COVID-19: retos y oportunidades. p.p. 1031 - 1044. 2021. ISBN 978-84-9048-638-2.

Título: CO2 methanation in a Ni-Fe based catalyst fixed bed reactor enhanced by selective water adsorption with LTA zeolites (Sorption Enhanced Sabatier Reaction – SESaR)

Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Rincón, Mar; Mercader, Víctor; Sanz-Martínez, Andrés; Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña, José Angel. "CO2 methanation in a Ni-Fe based catalyst fixed bed reactor enhanced by selective water adsorption with LTA zeolites (Sorption Enhanced Sabatier Reaction – SESaR)". *Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A"*, vol. 9 (Actas de la X Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A - 21 de octubre de 2021). p.p. 1 - 2. 2021. ISBN ISSN 2341-4790.

Título: Thermal-Aware Energy-Efficient Scheduling for RT Tasks Using TCPN

Nombre del congreso: 17th International Summer School on Advanced Computer Architecture and

Compilation for High-performance Embedded Systems (ACACES 2021)

Ámbito del congreso: Unión Europea Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Fiuggi, Italy Fecha de realización: 12-18/09/2021

L. Rubio-Anguiano, A. Chils, A. Ramírez-Treviño, and J.L Briz

Título: Metanación de CO2 sobre Ni/Al2O3 mejorada por adsorción selectiva de H2O (SESaR) con zeolitas LTA

Nombre del congreso: SECAT 2021 Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 18/10/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Sanz-Martínez, Andrés; López-Blanco, María; Martínez-Visus, Íñigo; Durán, Paúl; Francés, Eva; Herguido, Javier; Peña. José Angel. "Metanación de CO2 sobre Ni/Al2O3 mejorada por adsorción selectiva de H2O (SESaR) con zeolitas LTA". Libro de abstracts de la Reunión Bienal de la Sociedad Española de Catálisis -

SECAT 2021. p.p. null. 2021. ISBN ISBN-978-84-09-34568-7.

Título: Positioning uncertainty assessment of a large-range nanopositioning platform

Nombre del congreso: Euspen's 21th International Conference & exhibition

Ámbito del congreso: Unión Europea Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Virtual, España Fecha de realización: 07/06/2021

Torralba Gracia, Marta; Díaz Pérez, Lucía Candela; Albajez García, José Antonio, Yagüe Fabra, José A.

Título: Low-cost membrane bioreactor for wastewater treatment

Nombre del congreso: 6th International Symposium on Green and Smart Technologies for Sustainable

Society

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Santander, España Fecha de realización: 09/12/2021

Publicación en acta de congreso: SI

Ugarte, P.; Ramo, A.; Quílez, J.; Bordes, M.C.; Mestre, S.; Sánchez, E.; Peña, J.A.; Menéndez, M.. "Low-cost

membrane bioreactor for wastewater treatment". Procee. p.p. null.

Título: Retroalimentación de los estudiantes sobre el uso de vídeos docentes como apoyo al estudio de la Termodinámica

Nombre del congreso: VII Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (INRED 2021)

Ámbito del congreso: Internacional no UE Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Valencia, España Fecha de realización: 13/07/2021 Publicación en acta de congreso: SI

Zabalza Bribián, Ignacio; Bailera Martín, Manuel; Zalba Nonay, Belén; Marín Herrero, José Mª; Peña Pellicer, Begoña; Uche Marcuello, Javier; Llera Sastresa, Eva Mª; Usón Gil, Sergio. "Congreso In-Red 2021". Retroalimentación de los estudiantes sobre el uso de vídeos docentes como apoyo al estudio de la

Termodinámica. p.p. null. 2021.

Título: Diffuse Intrinsic Pontine Glioma (DIPG) Tumor Growth and Migration Using 3D Biomimetic Hydrogels

Nombre del congreso: Organoids in Cancer Research an AGORA - EPFL Workshop.

Ámbito del congreso: Unión Europea Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Lausanne, Suiza Fecha de realización: 24/11/2021

Guerrero, PE.; Camacho, D.; Mendoza, N.; Schuhmacher, A.; Gómez-Benito, MJ.; García-Aznar, JM

Título: Production of antioxidant additives from biorefinery lignin

Nombre del congreso: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

(WasteEng)

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Póster (Oral flash presentation)

Ciudad de realización: Online

Fecha de realización: 31/05/21 a 04/06/21



T. Ghislain, J. Damay, J.M. Lavoie, J. Arauzo, N. Gil-Lalaguna, A. Gonzalo, Z. Afailal, J.L. Sánchez

Título: Valorization of glycerol through the aqueous phase hydrogenolysis process to obtain value-added products

Nombre del congreso: 8th International Conference on "Energy, Sustainability and Climate Crisis"- ESCC

2021

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (póster)

Ciudad de realización: Volos, Grecia Fecha de realización: 30/08- 03/09/2021

Raso, R.; Lete, A.; García, L.; Ruiz, J.; Oliva, M.; Arauzo, J.

Título: A 3D microfluidics-based culture approach for pancreatic ductal adenocarcinoma cells

Nombre del congreso: Organoids in Cancer Research an AGORA - EPFL Workshop.

Ámbito del congreso: Unión Europea Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Lausanne, Suiza Fecha de realización: 24/11/2021

Hernández-Hatibi, S.; Guerrero, PE.; Gómez-Benito, MJ.; García-Aznar, JM.

Título: Optimisation of a microfluidic system for the creation of a 3D lung cancer model Nombre del congreso: Organoids in Cancer Research an AGORA - EPFL Workshop.

Ámbito del congreso: Unión Europea Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Lausanne, Suiza Fecha de realización: 24/11/2021

Guerrero López, P.; Juste Lanas, Y.; García-Aznar, JM

Título: Mechanobiology of extracellular matrix on diffuse intrinsic pontine glioma (DIPG) tumor growth

and migration

Nombre del congreso: Cell Bio Virtual 2021

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Online, USA Fecha de realización: 10/12/2021

Guerrero, PE.; Camacho, D.; Mendoza, N.; Schuhmacher, A.; Gómez-Benito, MJ.; García-Aznar, JM.

Título: Computational Modeling Reveals How Extracellular Matrix Stiffness Can Guide BacterialInfection

Spread Within Epithelial Cells

Nombre del congreso: Cell Bio Virtual 2021

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Online, USA Fecha de realización: 10/12/2021

Aparicio-Yuste R, Serrano-Alcalde F, Gómez-Benito MJ, Bastounis EE.

Título: Collagen Density Regulates Tumour Spheroid Growth through Cell Motility

Nombre del congreso: Il Jornada I3A y X Jornada de Jóvenes Investigadores del Instituto de Investigación

en Ingeniería de Aragón

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021 Gonçalves, IG.; García-Aznar, JM



Título: Análisis de la capacidad de adsorción de CO2 del char de pirólisis obtenido a partir de los

componentes mayoritarios del purín

Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021

Navarro-Gil, A.; Carstensen, H.H.; Ruiz, J.; Ceamanos, J.; Gil-Lalaguna, N.; Fonts, I.; Ábrego, J.; Murillo,

M.B.; Gea, G.

Título: Desarrollo de materiales carbonosos a partir de biomasa agrícola residual para su aplicación en

baterías de iones de sodio

Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021 Alvira, D.; Antorán, D.; Manyà, J. J.

Título: Ammonia oxidation mixtures at high pressure

Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021

García-Ruiz, P.; Abengochea, M.; Castejon, D.; Bilbao, R.; Abián, M.; Alzueta, M.U.

Título: Estudio de las posibilidades de absorción molecular de alra resolución empleando fuente continua

en cámara de grafitopar ala medida de diferentes isótopos de estroncio Nombre del congreso: X Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A

Ámbito del congreso: Autonómico

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de realización: Zaragoza, España Fecha de realización: 21/10/2021

Bazo, A; Aramendía, M; Nakadi, FV; Garde, R; Resano, M

Título: Optimización del proceso de fraccionamiento antidisolvente supercrítico de extractos de

Calendula officinalis para uso cosmético

Nombre del congreso: 11º Congreso de fitoterapia de SEFIT

Ámbito del congreso: España

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de realización: Online y presencial. Sant Joan d'Alacant, España

Fecha de realización: 13-16/10/2021

Mur, Raquel; Pardo, Juan I.; Martínez López, José F.; Urieta, José S.; Mainar, Ana M.

4.5 Cursos, jornadas y congresos organizados

 Acto de entrega de la 1ª edición del premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico. Premio al trabajo Sistemas electrónicos de electroporación de altas prestaciones para tratamiento de cáncer (PowerIRE) presentado por Oscar Lucía (GEPM) y Antonio Guemes. 8 de febrero de 2021.



- Final Event CURABONE Project de optimización del tratamiento de las lesiones óseas específico para cada paciente, utilizando tecnologías de simulación numérica basadas en el análisis de imágenes. 11 de febrero de 2021.
- VI Workshop QQCM: QoS y QoE en Comunicación Multimedia. Organizado por el I3A y la Red Temática "Metodologías avanzadas de evaluación de prestaciones y QoX en redes y servicios telemáticos (EVEREST)". 26 de febrero de 2021.
- Foro tecnológico y empresarial "Cambio climático y oportunidades de negocio: Descarbonización Industrial y Tecnologías de Captura, Almacenamiento y Usos del CO2". El encuentro contó con la colaboración de CEOE Aragón y Cámara Zaragoza. 20 de mayo de 2021.
- Jornada de regeneración funcional, energética y digital de Cogullada. Participación de varios grupos del I3A (Emilio Larrodé, Enrique Cano, Sergio Ilarri, Javier Mateo, Emiliano Bernués y Belinda López). 25 de mayo de 2021.
- Jornada de Inteligencia Artificial de los IUIs. 11 de junio de 2021.
- Tecnologías de captura, almacenamiento y usos del CO2 (CAUC/CCUS). Curso de verano. Grupo CREG. Del 29 de junio al 2 de julio.
- 3rd Conference on Language, Data and Knowledge (LDK 2021). Organizado por el grupo de sistemas de Información Discretos (SID) del I3A. 1-4 de septiembre de 2021.
- Jornadas I+D+i para la movilidad del futuro. Organizadas por la Cátedra Mobility City, en colaboración con la EINA, el I3A, Instituto CIRCE y la EUP de Teruel. 20-21 de septiembre de 2021.
- II Jornada del I3A X Jornada de Jóvenes Investigadores. 21 de octubre de 2021.
- 18th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems & Services (GECON 2021).
 Organizada por el grupo COSMOS. Del 21-23 de septiembre de 2021.
- International Conference on Polygeneration (ICP 2021). Organizada por el Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos (GITSE) del I3A. 4-6 de octubre de 2021.
- Foro Tecnológico y Empresarial "Los retos industriales de la Ingeniería Biomédica: hacia la personalización". 25 de noviembre de 2021.
- III Workshop sobre DBS y análisis clínico mínimamente invasivo. Organizado por el grupo de Métodos Rápidos de Análisis con Técnicas Espectroscópicas (MARTE) del I3A. 18 de noviembre de 2021.
- 1st Annual Meeting Opto-Biomechanical Eye Research Network (OBERON). Organizado por el grupo Applied Mechanics and Bioengineering (AMB) del I3A. 22-24 de noviembre de 2021.
- Presentación proyectos de infraestructura. 14 de diciembre de 2021.
- Acto de entrega de la 2ª edición del premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico. 14 de diciembre de 2021.
- Ateneo de la EINA. Continúa la colaboración con la EINA en la planificación y organización de las sesiones del Ateneo. A lo largo del 2021 han sido 14 las sesiones programadas, de las cuales las cuatro últimas han podido desarrollarse en format híbrido.

4.6 Conferencias de expertos invitados

- Investigando sobre la investigación: más allá del talent0. Manuel G Bedia. Ateneo online de la EINA. 20 de enero de 2021.
- Democratizing Renewable energy: The coming electron revolution. Shahzada Ahmad (Ikerbasque). Ateneo online de la EINA. 3 de febrero de 2021.
- Los pinos no son hijos del franquismo: su 'mala prensa' es un mito ideológico. Luis Alfonso Gil.
 Ateneo online de la EINA. 17 de febrero de 2021.
- Engineering human pluripotent stem cells to understand development and disease. Nuria Montserrat. Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 22 de febrero de 2021.
- Ingeniería biomédica aplicada al estudio del ojo humano. Alejandra Consejo. Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 25 de febrero de 2021.
- Whole-Organ Bioengineering: The Future of Transplantation Medicine. Pedro Baptista. Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 1 de marzo de 2021.



- Captura de CO2 para evitar emisiones inevitables. Juan Carlos Abanades. Ateneo online de la EINA. 3 de marzo de 2021.
- Investigación del cáncer: conocer para vencer. Alberto Jiménez Schuhmacher. Ateneo online de la EINA. 17 de marzo de 2021.
- Imagen médica e IA, de la idea a la innovación en 1 año de pandemia. Ángel Alberich (CEO y socio fundador de la empresa QUIBIM). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 18 de marzo de 2021.
- The never-ending story of life. Carlos Semino (Laboratorio de Ingeniería de Tejidos, Departamento de Bioingeniería, IQS). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 22 de marzo de 2021.
- Retos y oportunidades del 5G para el vehículo autónomo conectado. Adolfo Lerín y Miquel Mateu.
 Webinar Ciclo TIC y Movilidad 2021. 24 de marzo de 2021.
- Brain-computer interfaces as a tool for human enhancement. Luis Montesano ((BITBRAIN e investigador del I3A en el grupo RoPERT). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 25 de marzo de 2021.
- Experiencia personal de emprendimiento en ingeniería biomédica. Pedro Moreo (socio fundador de Ebers Biomedical). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 8 de abril de 2021.
- I3A, Creando Soluciones para el Futuro. Mª Ángeles Pérez (subdirectora del I3A). V Jornada de Empleo en Ingeniería Biomédica. 9 de abril de 2021.
- La pandemia que sumió al mundo en una crisis. Y ahora ¿qué?. Margarita del Val, Javier Ballester y Agustín Hernández. Sesión especial 25 aniversario del ATENEO y 10 de la EINA. 14 de abril de 2021.
- Aplicaciones de modelado computacional en electrofisiología cardíaca. Konstantinos Mountris (investigador en el grupo BSICoS). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 27 de abril de 2021.
- Tecnologías electrónicas de potencia para tratamiento de cáncer mediante electroporación. Óscar Lucía (GEPM). Ateneo online de la EINA. 28 de abril de 2021.
- Development of Therapeutic patches for application in the ischemic heart: from bench to bed.
 Beatriz Pelacho (investigadora en la Universidad de Navarra). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 29 de abril de 2021.
- La UCI del futuro y su relación con la revolución industrial 4.0 explicado por un médico. Lluis Blanch (Director del Instituto de Investigación e Innovación Parc Taulí, I3PT). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 6 de mayo de 2021.
- Optical mapping in cardiac tissue slices: a model for the study of ventricular electrophysiology.
 Aída Oliván (investigadora en el grupo BSICoS). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 11 de mayo de 2021.
- Soft-Landing Control of Short-Stroke Reluctance Actuators. Eduardo Moya Lasheras. Online. 12 de mayo de 2021.
- La inteligencia artificial al servicio de las personas: retos y oportunidades de esta 4º Revolución Industrial. Carlos Flavián. Ateneo online de la EINA. 12 de mayo de 2021.
- The digital twin of the cardiovascular system. Pablo Lamata (King's College London). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 13 de mayo de 2021.
- Quantification of cell behavior and morphology via image processing. Carlos Borau (profesor CUD). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 18 de mayo de 2021.
- Radiaciones Ionizantes en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades. Pablo Ortega (Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 20 de mayo de 2021.
- Arritmias, fármacos y ecuaciones: avanzando hacia la cardiología computacional. José María Ferrero (Catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 25 y 27 de mayo de 2021.
- FDA ECG Warehouse. José Vicente Ruiz (Food and Drug Administration, USA). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 1 de junio de 2021.



- Multivariate-multimodal approaches for disease diagnosis and prognosis: Application in chronic respiratory diseases assessment using probabilistic graphical models. Daniel Romero. Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 3 de junio de 2021.
- Data driven mathematical models and Parameter identification. Víctor Juma (Investigador Postdoctoral en el grupo M2BE). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 8 de junio de 2021.
- Dispositivos microfluídicos: Cultivo celular y aplicaciones biomédicas. Pedro Guerrero (Investigador Postdoctoral en el grupo M2BE). Seminario interdisciplinar online del Máster en Ingeniería Biomédica. 10 de junio de 2021.
- In Silico Approach Towards Neuro-Occlusal Rehabilitation for the Early Correction of Dental Malocclusions in Children. Carlos Javier Ortún Terrazas. 30 de septiembre de 2021.
- 7 (+1) aprendizajes de lanzar una spin-off universitaria. María López (BITBRAIN). X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. 21 de octubre de 2021.
- Salud e Ingeniería Biomédica: el futuro está en nuestras manos. Mª Ángeles Pérez-Ansón. X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. 21 de octubre de 2021.
- El proceso de evaluación de la I+D+i: lo que (siempre) quiso saber y no se atrevió a preguntar. Jesús Arauzo. X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. 21 de octubre de 2021.
- INCIBE: Somos ciberseguridad. Luis Hidalgo Martínez. Ateneo online de la EINA. 27 de octubre de 2021.
- Goya y Aragón: cuentas pendientes. Juan Carlos Lozano López. Ateneo de la EINA. Formato híbrido. 10 de noviembre de 2021.
- El envase alimentario: un reto químico, presente y futuro. Cristina Nerín (GUIA). Ciclo "Química y Sociedad". 11 de noviembre de 2021.
- Modelado y simulación de flujos geofísicos: de las matemáticas a la realidad. Pilar García Navarro.
 Ateneo de la EINA. Formato híbrido. 1 de diciembre de 2021.
- Seminario de investigación en el Máster de Ingeniería Biomédica. Damián García. 1 de diciembre de 2021.
- Modelización matemática y simulación computacional de la variabilidad espaciotemporal en la actividad eléctrica cardiaca. Esther Pueyo (BSICoS). Premios "Academia de Investigación 2021". 1 de diciembre de 2021.
- Oportunidades en España y Aragón. Cadena de valor del Hidrógeno. José Ángel Peña (CREG). Mesa redonda en la Jornada "El H2 verde en Aragón". 10 de diciembre de 2021.
- Servicios e infraestructura de AWS y la próxima Región en Aragón. Javier Ramírez. Ateneo de la EINA. Formato Híbrido. 15 de diciembre de 2021.

4.7 Patentes

Denominación: Dispositivo ortopédico para el tratamiento o prevención del síndrome del túnel del carpo

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Tricas Moreno, José Miguel; Caudevilla Polo, Santos; Estebanez de

Miguel, Elena; Bueno Gracia, Elena Cód. de referencia/registro: P202130311

Año: 2021 Licencias: NO

Denominación: Cooking Appliance Device and a Method for Operating a Cooking Appliance Device

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Jorquera Cocera, José Manuel; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando

Cód. de referencia/registro: CN 110073719 B

Año: 2021 Licencias: SI



Denominación: Cooking Appliance Apparatus

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier; Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano,

Fernando; Soria Ruiz, Rebeca

Cód. de referencia/registro: EP3560276B1

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Cooking Appliance

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Galindo Perez, Juan Jose; Llorente Gil, Sergio; Martinez Mur, Maria del Carmen; Neumayer, Dan; Obon Abadia, Carlos; Palacios Gasos, José Manuel; Perez Visa, Enrique Javier;

Ramirez Laboreo, Edgar Jorge; Sanz Serrano, Fernando

Cód. de referencia/registro: EP3560281B1

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Method for enhancing telephone speech signals based on convolutional neural networks

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Gallart, Javier; García, Iñigo; Ribas, Dayana; Miguel, Antonio; Ortega,

Alfonso; Lleida, Eduardo;

Cód. de referencia/registro: EP3866165A1; US20210256988A1; JP2021128328A

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Cook top comprising at least two heating elements and a power electronics arrangement

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: D. Antón, J.I. Artigas, L.A. Barragán, C. Bernal, J.M. Burdío, C. Carretero, J.M. de la Cuerda, J.R. García, P. Hernández, O. Jiménez, S. Llorente, O. Lucía, A. Mediano, I.

Millán, D. Navarro, F. Monterde, D. Moros, J.J. Paricio, D. Puyal, I. Urriza

Cód. de referencia/registro: US10925122 B2

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Cook top comprising at least two heating elements and a power electronics arrangement

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Anton Falcon Daniel [es]; Artigas Maestre Jose Ignacio [es]; Barragan Perez Luis Angel [es]; Bernal Ruiz Carlos [es]; Carretero Chamarro Claudio [es]; de la Cuerda Ortin Jose Maria [es]; Garcia Jimenez Jose-Ramon [es]; Hernandez Blasco Pablo Jesus [es]; Jimenez Navascues Oscar [es]; Llorente Gil Sergio [es]; Lucia Gil Oscar [es]; Mediano Heredia A

Cód. de referencia/registro: US10925122B2

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: An induction hob device and a method for manufacturing and induction hob device

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: J. Acero, C. Carretero, S. Llorente, I. Lope, M.E. Moya, D. Palacios, J.

Serrano

Cód. de referencia/registro: US10952287 B2

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Method and apparatus for full-system, cardiovascular simulation and prediction

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención



Inventores/autores/obtenedores: Frank Dedroog, Javier Murillo-Castarlenas, Pilar Garcia Navarro, Adrian

Navas-Montilla, Jose Ramirez-Rodriguez Cód. de referencia/registro: US10980427B2

Año: 2021 Licencias: NO

Denominación: On-Board Charger (OBC) Single-Stage Converter

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: Jiménez, R.; Margalef, M.; Gaona, P.; Leon, A.; Lucía, O.; Sarnago, H.

Cód. de referencia/registro: US201916682398 20191113 US2021143665A1 CN112803801

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Cooking appliance

Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: J. M. Burdío, T. Cabeza, P. Guillén, S. Llorente, O. Lucía, D. Puyal, H.

Sarnago

Cód. de referencia/registro: WO-2021069219

Año: 2021 Licencias: SI

Denominación: Induction energy transmission system Tipo de propiedad intelectual: Patente de invención

Inventores/autores/obtenedores: J. M. Burdío, T. Cabeza, P. Guillén, S. Llorente, O. Lucía, H. Sarnago

Cód. de referencia/registro: WO-2021122000

Año: 2021 Licencias: SI

4.8 Spin-off

Las "spin-offs universitarias" son nuevas empresas que surgen de las iniciativas de miembros de la comunidad universitaria a raíz de trabajos de investigación realizados dentro de la Universidad. Estas empresas spin-off creadas desde la universidad ayudan a transferir conocimiento y acercar la investigación científica dentro del sistema económico y productivo, posibilitando la capitalización y la valorización de la investigación académica.

Los investigadores del I3A han formado 9 spin-offs hasta la fecha:

• Dive Medical

Oftalmólogos pediátricos del Hospital Miguel Servet e ingenieros de la Universidad de Zaragoza, entre los que se encuentran Diego Gutiérrez, Marta Ortín y Belén Masiá (del **grupo Graphics & Imaging Lab** del I3A), comenzaron a trabajar juntos para desarrollar un dispositivo que permitiera la exploración rápida y precisa de la función visual en niños pequeños. Después de cinco años de investigación, se funda DIVE-Medical S.L. para acercar los beneficios de ese dispositivo a todos los oftalmólogos y pediatras.

http://www.dive-medical.com

H2ï Analytics SL

Especializada en herramientas de simulación hidrológica e hidrogeológica, plataformas de simulación en la nube e inteligencia artificial. Aportan una solución integrada por tecnologías de monitoreo en tiempo real mediante redes sensoriales y su procesamiento mediante herramientas IoT avanzadas de explotación de los datos. Está formada por un equipo multidisciplinar de hidrogeólogos, ingenieros e



informáticos especializados en el ámbito de la explotación de recursos hídricos, entre los que se encuentran varios miembros del **grupo HOW Lab** del I3A.

https://hdosi.es/

• J3D Vision and Inspection Measurement Systems SL

Los socios fundadores de la empresa son miembros del **Grupo de Ingeniería de Fabricación y Metrología Avanzada (GIFMA)** que es uno de los grupos de investigación del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), que ha sido reconocido como Grupo Consolidado de Investigación por el Gobierno de Aragón. Su actividad principal es la detección de defectos de productos pintados mediante visión industrial con alta redundancia.

https://spinup.unizar.es/spinoff-j3d-vision

BEOnChip

Surge tras el trabajo de 5 años de investigación e innovación por promotores del **grupo de investigación AMB**, actualmente dentro del grupo TME Lab, **(I3A)**, al que pertenecen los tres miembros del equipo promotor: Luis J. Fernández, Rosa Monge e Ignacio Ochoa. Su actividad se centra en el diseño, fabricación y comercialización de dispositivos plásticos para cultivo celular en ambiente biomimético.

https://spinup.unizar.es/spinoff-beonchip-sl

Epic Power SL

Tiene su origen en el grupo de investigación de **Electrónica de Potencia y Microelectrónica** del Instituto I3A de la Universidad de Zaragoza. Se dedica a desarrollar, producir y vender sistemas de recuperación y almacenaje de energía para su utilización por el propio sistema (no para devolver a la red).

http://epicpower.es

EBERS

EBERS es una spin-off de la Universidad de Zaragoza que tiene su origen en promotores del **Grupo de Estructuras y Modelado de Materiales (GEMM)**, actualmente integrados en TME Lab (I3A). Su objetivo es explotar el conocimiento acumulado de sus promotores durante más de 15 años en el campo de la ingeniería biomédica, tanto en el desarrollo de software con aplicación clínica como en el diseño de dispositivos médicos.

https://spinup.unizar.es/spinoff-ebers-medical-technology

Bit&Brain Technologies S.L.

Nace del grupo de investigación de **robótica**, **percepción y tiempo real** (RoPeRT) de la Universidad de Zaragoza. Especializada en tecnología BI (interfaces cerebro-ordenador), desarrolla productos comercializables a partir de aplicaciones de neurotecnología. Entre sus logros se cuentan avances en el manejo de aparatos y robots con la mente, aplicaciones de neuromarketing y ahora, Brain Up.

www.bitbrain.es

GeoSpatiumLab S.L.

Nace con el objetivo último de transferir la tecnología desarrollada por el **Grupo de Sistemas de Información Avanzados (IAAA)** de la Universidad de Zaragoza a lo largo de una trayectoria de más de 10 años. GeoSLab es una empresa de base tecnológica, especializada en el tratamiento digital de la información geoespacial y georreferenciada y sus ámbitos de aplicación.

www.GeoSLab.com

• Emul-Acción S.L.



Tras varios años de colaboración con importantes empresas de la región, los promotores deciden aprovechar el esfuerzo y desarrollos realizados hasta entonces para centrar e impulsar su actividad en torno a la simulación software.

http://www.simul-accion.es/



5. FORMACIÓN

Formación

38 Tesis defendidas durante 2021

Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica

- 6 tesis defendidas en 2021



5.1 Tesis Doctorales defendidas en 2021

1. Aportaciones al modelado del cálculo del wcet en entornos de memoria cache

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Pedro Zapater, Alba

Directores/as: Segarra Flor, Juan. Rodriguez Lafuente, Clemente

Fecha de lectura: 11/01/2021

2. Deep Learning for 3D Visual Perception

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Fácil Ledesma, José María

Directores/as: Montesano del Campo, Luis. Civera Sancho, Javier

Fecha de lectura: 15/01/2021

3. Computer Aided Tools For The Design And Planning Of Personalized Shoulder Arthroplasty

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Pitocchi, Jonathan

Directores/as: Pérez Ansón, María de los Ángeles. Van Lenthe, Harry

Fecha de lectura: 02/02/2021

4. Implementation of Cad-Based And 3D Non-Linear Finite Element Methodologies On Modelling Of Machining Processes

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Tzotzis, Anastasios

Directores/as: García Hernández, César. Kyratsis, Panagiotis

Fecha de lectura: 25/02/2021

5. Soportes de biovidrios mesoporosos enriquecidos con osteostatina y células mesenquimales para la regeneración de defectos óseos. Modelo experimental en fémur distal del conejo

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Gómez Blasco, Andrés Manuel

Director/a: Gil Albarova, Jorge Mariano

Fecha de lectura: 04/03/2021

6. Robot Localization In Tunnel-Like Environments

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Seco Salvador, Maria Teresa

Directores/as: Villarroel Salcedo, José Luis. Espelosin Ortega, Jesus Javier

Fecha de lectura: 12/03/2021

7. Computational Planning Tools In Ophthalmology: Intrastromal Corneal Ring Surgery

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Flecha Lescún, Julio

Directores/as: Calvo Calzada, María Begoña. Ariza Gracia, Miguel Angel

Fecha de lectura: 17/03/2021

8. Design Of Cmos Transimpedance Amplifiers For Remote Antenna Units In Fiber-Wireless Systems

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Royo Calderón, Guillermo

Directores/as: Celma Pueyo, Santiago. Aldea Chagoyen, Concepción

Fecha de lectura: 25/03/2021

 Thermoeconomic And Environmental Optimization Of Polygeneration Systems For Small-Scale Residential Buildingsintegrating Thermal And Electric Energy Storage, Renewable Energy And Legal Restrictions



Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Pinto Maquilón, Edwin Samir

Director/a: Serra de Renobales, Luis María

Fecha de lectura: 08/04/2021

Diseño en tres niveles en el ámbito de la salud. Captura de movimiento para análisis de la marcha en rehabilitación

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Marín Boné, Javier

Directores/as: Marín Zurdo, José Javier. Blanco Bascuas, María Teresa

Fecha de lectura: 15/04/2021

11. ABC-EBDI: A Cognitive-Affective Framework To Support The Modeling Of Believable Intelligent Agents

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Sánchez López, Yanet Director/a: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

Fecha de lectura: 20/04/2021

12. Design and Evaluation of Novel Authentication, Authorization And Border Protection Mechanisms For Modern Information Security Architectures

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Sancho Larraz, Jorge

Directores/as: García Moros, José. Alesanco Iglesias, Álvaro

Fecha de lectura: 26/04/2021

13. New Methods For Nanoparticles Characterization By Means Of Single Particle Lnductively Coupled Plasma Mass Spectrometry

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Pereira Leite, Diego

Directores/as: Resano Ezcaray, Martín. Aramendia Marzo, Maria Teresa

Fecha de lectura: 07/05/2021

14. Soft-Landing Control Of Short-Stroke Reluctance Actuators

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Moya Lasheras, Eduardo

Director/a: Sagüés Blázquiz, Carlos Fecha de lectura: 12/05/2021

15. Towards Functional Preoperative Planning In Orthopaedic Surgery

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Alastruey López, Diego Director/a: Pérez Ansón, María de los Ángeles

Fecha de lectura: 20/05/2021

16. Mejora de la aplicación clínica de métodos e instrumentación para evaluación de trastornos del equilibrio: monitorización de pacientes y apoyo al diagnóstico por medio de modelos predictivos

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Torre Pardos, Juan de la

Directores/as: Marín Zurdo, José Javier. Gómez Trullén, Eva María Pilar

Fecha de lectura: 21/05/2021

17. Análisis del efecto de la matriz extracelular en la migración 3d de fibroblastos y osteoblastos humanos

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza



Doctorando-a/alumno-a: Movilla Meno, Nieves

Directores/as: García Aznar, José Manuel. Borau Zamora, Carlos

Fecha de lectura: 21/05/2021

18. Intensificación de procesos en la obtención de olefinas ligeras a partir de metanol

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Zapater Bes, Diego

Directores/as: Soler Herrero, Jaime. Menéndez Sastre, Miguel Alejandro

Fecha de lectura: 07/06/2021

19. Integración de tecnologías de apoyo para educación especial

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Guillomia San Bartolome, Miguel Angel Directores/as: Falcó Boudet, Jorge Luis. Artigas Maestre, José Ignacio

Fecha de lectura: 23/06/2021

20. Nuevas configuraciones de reactor para valorización energética conjunta de biogás e hidrógeno renovable

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Sanz Martínez, Luis Andrés

Directores/as: Peña Llorente, José Ángel. Herguido Huerta, Francisco Javier

Fecha de lectura: 23/06/2021

21. Bone Regeneration In Patient-Specific Scaffolds From Microfluidics To Computational Simulation

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Nasello, Gabriele

Directores/as: García Aznar, José Manuel. Van Oosterwyck, Hans

Fecha de lectura: 24/06/2021

22. Computational Light Transport For Forward And Inverse Problems

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Guillén Serrano, Ibón

Directores/as: Jarabo Torrijos, Adrián. Gutiérrez Pérez, Diego

Fecha de lectura: 30/06/2021

23. Experimental And Kinetic Modeling Study Of Hydrogen Sulfide Oxidation. Application To Sour Gas Combustion

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Colom Díaz, Juan Manuel

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

Fecha de lectura: 07/07/2021

24. Characterization of The Autonomic Nervous System Response In Hyperbaric Environments

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Hernando Sanz, Alberto

Directores/as: Gil Herrando, Eduardo. Pelaez Coca, María Dolores

Fecha de lectura: 09/07/2021

25. Semantic Segmentation For Real-World Applications

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Alonso Ruiz, Íñigo

Directores/as: Murillo Arnal, Ana Cristina. Montesano del Campo, Luis

Fecha de lectura: 14/07/2021

26. Safety Assessment Of Recycled Polyolefins For Food Contact Applications: Non-Target Screening



Of Volatile And Non-Volatile Substances

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Su, Qizhi

Directores/as: Nerín de la Puerta, María Consolación Cristina. Vera Estacho, Paula

Fecha de lectura: 24/09/2021

27. Efficient Simulation Tools (Est) For Sediment Transport In Geomorphological Shallow Flows

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Martínez Aranda, Sergio

Director/a: García Navarro, María Pilar

Fecha de lectura: 27/09/2021

28. In Silico Approach Towards Neuro-Occlusal Rehabilitation For The Early Correction Of Dental Malocclusions In Children

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Ortún Terrazas, Carlos Javier

Director/a: Cegoñino Banzo, José Fecha de lectura: 30/09/2021

29. Hybrid Twin In Complex System Settings

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Sancarlos González, Abel

Directores/as: Cueto Prendes, Elias. Chinesta Soria, Francisco Jose

Fecha de lectura: 29/10/2021

30. Modelización y caracterización de guías de ondas integradas multinúcleo codopadas con erbio e iterbio /Modelization And Characterization Of Erbium And Ytterbium Codoped Integrated Multicore Waveguides

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Benedicto Baselga, David

Directores/as: Vallés Brau, Juan Antonio. Martín Alonso, Juan Carlos

Fecha de lectura: 12/11/2021

31. Finite Element Modeling Of Cell Behavior Under Different Biophysical Stimuli: From Passive To Active Behavior

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Serrano Alcalde, Francisco

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

Fecha de lectura: 29/11/2021

32. Hybrid And Intelligent Energy Storage Systems In Standalone Photovoltaic Applications

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Sanz Gorrachategui, Iván

Directores/as: Oyarbide Usabiaga, Estanislao. Bernal Ruiz, Carlos

Fecha de lectura: 29/11/2021

33. Precise And Robust Visual Slam With Inertial Sensors And Deep Learning

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Campos Martínez, Carlos

Director/a: Tardos Solano, Juan Domingo

Fecha de lectura: 30/11/2021

34. Monocular Slam For Deformable Scenarios

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza



Doctorando-a/alumno-a: Lamarca Peiró, José Director/a: Martínez Montiel, José María

Fecha de lectura: 03/12/2021

35. New Analytical Approaches For Copper Diagnosis, Prognosis And Follow Up Of Wilson Disease

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: García Poyo, María del Carmen Directores/as: Resano Ezcaray, Martín. Pecheyran, Christophe

Fecha de lectura: 15/12/2021

36. Diseño de un sistema ciberfísico aplicado al ámbito de la salud

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: González Landero, Franks Edison

Directores/as: Lacuesta Gilaberte, Raquel. García-Magariño García, Iván

Fecha de lectura: 17/12/2021

37. Learning Visual Appearance: Perception, Modeling And Editing

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Lagunas Arto, Manuel

Directores/as: Masiá Corcoy, Belén. Gutiérrez Pérez, Diego

Fecha de lectura: 17/12/2021

38. Producción y caracterización de biochar. Evaluación de sus efectos sobre el sistema suelo-plantamicroorganismos

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza Doctorando-a/alumno-a: Videgain Marco, María

Directores/as: Manyá Cervelló, Juan José. García Ramos, Francisco Javier. Jaizme Vega, Maria del

Carmen

Fecha de lectura: 20/12/2021

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. Aunque el programa forma parte de la oferta docente de la EINA, dado que su articulación se gesto desde el I3A y esta directamente engarzado con el programa de doctorado en Ingeniería Biomedica, se aportan aquí los datos de ambos programas por completitud. 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	ALUMNOS PROGRAMA DE DOCTORADO
<u>Matriculados</u>	<u>Matriculados</u>
Curso 2020/21: 52 alumnos	Curso 2020/21: 64 alumnos
Curso 2021/22: 44 alumnos	Curso 2021/22: 63 alumnos



Trabajos Fin de Máster en el curso 2020/21

- Sistemas de liberación sostenida basados en nanopartículas conteniendo péptidos antimicrobianos para el tratamiento de infecciones mediadas por bacterias resistentes
 - Laura Davinia Aguerri Fernández
- Lean Healthcare aplicado en el Área de Serología del Laboratorio de Microbiología del Hospital Universitario Miguel Servet
 - Sonia Bazan de la Fuente
- lort: Obtención de un modelo 3D del lecho quirúrgico en sarcomas para la medida de dosis con película radiocrómica y simulación del tratamiento
 - Carlos Bermejo Barbanoj
- Síntesis de nanopartículas de PLGA con verde de indocianina para terapia fotodinámica antimicrobiana
 - Isabel Bescós Torcal
- Desarrollo y caracterización de materiales basados en óxidos de circonio y calcio recubiertos con cerámicas bioactivas para implantes dentales
 - Silvia Briz García
- Exploración de una metodología para la determinación de las propiedades mecánicas de la placa de ateroma mediante imágenes IVUS y Redes Neuronales
 - Ricardo Caballero Masa
- Realidad aumentada en cirugía: Una aproximación semántica mediante aprendizaje profundo Fernando Cacho Mairal
- Mecanismos de adaptación del intervalo QT del electrocardiograma durante prueba de esfuerzo y su relación con el riesgo de arritmias
 - Rubén Cebollada Sampedro
- Diseño de un stent traqueal de Nintinol y del introductor necesario para su implante Ignacio Colom Díaz
- Smart Ergonomics. Evaluación de exoesqueletos con captura de movimiento en entornos productivos Alexandro Delgado Llamas
- Caracterización de la biodegradación de aleaciones Zn-Ag para stent Gemma Dorrego Martinez
- Modelado físicamente riguroso de tejidos biológicos blandos a partir de datos Nicolás Escribano
- Nanopartículas como vectores de material genético en enfermedades neurodegenerativas Estíbaliz Fernández Carro
- Estudio de internalización de nanopartículas magnéticas en macrófagos y su uso en hipertermia Maria Pilar Ibáñez Millán
- Simulación computacional del proceso de migración de células T mediante un modelo discreto Imán Laga Boul-Atarass
- Estudio de la viabilidad de la segmentación de placas de ateroma vulnerables en coronarias a partir del campo de desplazamientos compatibles con imágenes IVU
 - Álvaro Tomás Latorre Molins
- Estudio de la Variabilidad del Ritmo Cardíaco para la Evaluación de la Gravedad de los Pacientes con Esclerosis Múltiple
 - Olga Latorre Salort
- Coupling of bone regeneration and scaffold degradation models for tissue engineering application Jorge Mateos Arriola
- Predicción de la fibrilación auricular a través del análisis morfológico de la onda Cristina Moreno Aramburu
- Determination of the degree of toxicity of silica nanoparticles in fluidic and static conditions with a microfluidic intestinal model
 - Noelia Peláez Poblet



- Modelado por elementos finitos y caracterización mecánica del comportamiento de geles proteicos para ingeniería de tejidos
 - Ángela Pérez Benito
- Nanofibras de electrospinning con nanopartículas de oro para terapia fototérmica
 Fernando José Rodríguez Piñón
- Análisis de ecografías 3D de la arteria carótida y su impacto en la aterosclerosis subclínica. Estudio AWHS
 - Irene Sánchez Montejo
- Adquisición y validación de la señal del sensor OH1 de Polar para el análisis de la variabilidad cardiaca de pulso
 - Marcos Gabriel Sein-Echaluce García
- Estudio teórico de la generación de calor por nanopartículas magnéticas utilizando liposomas como membranas celulares modelo
 - David Serrate Núñez
- Diseño de apósitos liberadores de fármacos, mediante impresión 3D, que contienen anestésicos tópicos para su liberación sostenida en aplicaciones dérmicas
 Adrián Tajadura Cubillo
- Reconocimiento visual de imágenes de endoscopia con deep learning Clara Tomasini

Programa de Doctorado en Ingeniería Biomédica

El programa de doctorado se ha diseñado como colofón de la formación en investigación ya iniciada en el Máster. Este programa es interuniversitario con la Universidad Politecnica de Cataluña, se realiza desde el curso 2003-04 y disfrutó de la Mención de Calidad del Ministerio de Educación (MCD2003-00157) desde la primera edición y de manera continuada todos los años siguientes: 2003,2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 y de la Mención de Excelencia (MEE2011-0509) los años 2011, 2012, 2013.

Tesis leídas en el año 2021

- Computer Aided Tools for the Design and Planning of Personalized Shoulder Arthroplasty Jonathan Pitochi
- Computational planning tools in ophthalmology: Instrstromal corneal ring surgery Julio Flecha Lescún
- Towards Functional Preoperative Planning in Orthopaedic Surgery Diego Alastruey López
- Mejora de la aplicación clínica de métodos e instrumentación para la evaluación de trastornos del equilibrio: Monitorización de pacientes y apoyo al diagnóstico por medio de modelos predictivos Juan De la Torre Pardos
- Bone regeneration in patient-specific scaffolds from microfluidics to computational simulation
 Gabriele Nasello
- Characterization of the Autonomic Nervous System Response in Hyperbaric Environments Alberto Hernando Sanz

5.3 Programa de becas de formación

A lo largo de este año el I3A ha continuado con su programa de becas para fomentar el acceso a la investigación de estudiantes que hayan demostrado un alto nivel de rendimiento académico. El I3A pone a su disposición un plan de formación básica en investigación centrado en un trabajo de investigación



tutelado en alguna de las divisiones del Instituto: Biomédica, TIC, Tecnologías Industriales y Procesos y Reciclado.

Durante el 2021 se han ofertado 25 ayudas (10 en febrero y 15 en septiembre) para la realización del Trabajo Fin de Máster, 10 ayudas en el marco del Trabajo Fin de Grado y 8 ayudas para la cofinanciación de contratos puente.

Con estas iniciativas, el I3A quiere despertar entre los universitarios el interés por la investigación, que puedan conocer el campo científico en condiciones dignas y tener una opción profesional con un alto valor añadido tanto en lo personal como por sus aportaciones a la sociedad.

5.4 Programa de Especialización en Digitalización e Industria Inteligente

El I3A crea el Programa de Especialización en Digitalización e Industria Inteligente (DII), orientado a la formación de ingenieros y técnicos con experiencia industrial que quieran actualizar conocimientos, pero también destinado a quienes acaban de finalizar sus estudios en la Universidad y tengan interés en trabajar en empresas que están realizando la transición a la Industria 4.0 de modo multidisciplinar.

La oferta surge también para dar respuesta a una demanda directa de las empresas del entorno, que necesitan profesionales en este tipo de materias y, en paralelo, con iniciativas de las administraciones regionales como la Estrategia Aragón Industria 4.0; nacionales, para el fomento de la Industria Conectada 4.0 o europeas como las convocatorias asociadas a los Digital Innovation Hubs (DIH).

Con este programa de formación, se trata de unir los más actuales conocimientos de tecnologías industriales y tecnologías de la computación y las comunicaciones, integrando áreas como el análisis de Big-Data, la Ciberseguridad, la Robótica, el Machine Learning, la Fabricación Aditiva, los nuevos Sensores y el Internet of Things, la Computación en Red y de Altas Prestaciones, la generación de Gemelos Digitales, o la Visión por computador y la Realidad Aumentada. Todas las materias son impartidas por expertos de primer nivel en un formato de cursos o talleres intensivos.

En esta segunda convocatoria no se ha alcanzado el número mínimo de alumnos exigido para su impartición, por lo que no ha podido impartirse. Se considera que la amplia oferta en el entorno y las dificultades de seguir el programa aconsejan no proponerlo de nuevo y reestudiar las necesidades reales de formación en el ámbito.



6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Proyección internacional

Participación en redes científicas y plataformas tecnológicas

Más de 100 colaboraciones con centros extranjeros de prestigio internacional

El I3A tiene entre sus objetivos la intención de aumentar la proyección internacional del instituto, mediante diversas acciones: difusión del mismo a través de las diferentes actividades y actuaciones de los miembros en el extranjero, fomento de la participación de los miembros en programas internacionales, apoyo, en colaboración con la OPE, para la petición de proyectos europeos en ámbitos relacionados con las temáticas de interés, así como acciones de acercamiento a otras instituciones de proximidad geográfica (sur de Francia). Por otra parte, el I3A mantiene colaboración con prestigiosos grupos en el extranjero gracias a los contactos y colaboraciones que se mantienen por parte de sus investigadores.



6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros

Hay un importante número de colaboraciones entre miembros del I3A e investigadores internacionales de prestigio. Algunos ejemplos son los siguientes:

I3A - AMB

La proyección internacional de este grupo se refleja en multitud de colaboraciones:

- Universidad de Berna, ARTORG Center for Biomedical Engineering Research, Suiza.
 Philipe Büchler y Miguel Angel Ariza.
- ENSAM ParisTech (Francisco Chinesta).
- Universidad de Guanajuato, Méjico (en la figura del profesor Agustín Vidal Lesso)
- Univesidad de los Andes, Colombia (en la figura del profesor Christian Javier Cifuentes de la Portilla)
- Laboratory TIMC-IMAG/DyCTiM, UJF, CNRS . University of Grenoble. Jacques Ohayon

I3A-BSICoS

Existen colaboraciones abiertas con los siguientes hospitales, Universidades y empresas:

- Hospital Clínico Universitario de Zaragoza
- Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- Hospital San Jorge, Huesca
- Hospital Clinic de Barcelona
- Hospital de Sant Pau, Barcelona
- Teknon Medical Center, Barcelona
- Hospital Universitario Doctor Josep Trueta, Gerona
- Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Barcelona
- Hospital e Instituto de Investigación Parc Taulí I3PT, Sabadell
- Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)
- Universidad Autónoma de Barcelona (Barcelona)
- Universidad Politécnica de Cataluña (Barcelona)
- Hospital Puerta del Mar, Cádiz
- Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla
- Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid
- Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS), Madrid
- Instituto de Salud Carlos III, Madrid
- Universidad Autónoma de Madrid, Madrid
- Universidad Politécnica de Madrid, Madrid
- Universidad Politécnica de Valencia, Valencia
- Universidad de Oviedo, Oviedo
- European University Miguel de Cervantes, Valladolid
- Centro Universitario de la Defensa (CUD), Zaragoza
- Laboratorios Rubio, Castellbisbal, Barcelona
- Abbot Laboratories, USA
- VoluMetrix LLC, Nashville TN (USA)
- Gideon Health Inc., Los Ángeles, California (USA)
- Biogen MA Inc., Cambridge, MA (USA)
- Hôpital Erasme (Bruselas-Bélgica)
- Lund Hospital (Suecia)
- Karlsruhe Hospital (Alemania)
- Medical University of Lodz (Polonia)
- Radcliffe Hospital (Oxford-UK)
- Hospital de Santa Maria, Lisboa
- Tampere University (Finlandia)
- Lund University (Suecia)
- Politécnico di Milano (Italia)



- Univeristà di Pisa (Italia)
- Katholiek Universiteit (Leuven-Bélgica)
- Kaunas University of Technologie (Lituania)
- Oxford University (UK)
- Université de Rennes (Francia)
- University of Szeged (Hungría)
- Queen Mary University London (UK)
- University Collegue London (UK)
- University of Bordeaux (France)
- Karlsruhe Institute of Technology (Germany)
- University of Milan UMIL
- Universidad Nacional de Cuyo (Argentina)
- Oslo University Hospital (Noruega)
- Northeastern University, Boston (Estados Unidos)
- Universidad de Hasselt (Bélgica)

I3A - COSMOS

El grupo COSMOS mantiene estrecha relación con el Dr. Congduc Pham de la Universidad de Pau y los doctores Omer F. Rana y Liana Cipcigan de la Universidad de Cardiff, participando en el equipo de trabajo del proyecto TIN2013-40809-R y como miembros colaboradores del grupo COSMOS los dos primeros. Además de estas relaciones estables, se mantiene una relación continua por parte del Rafael Tolosana con el profesor Manish Parashar en la Rutgers University (EEUU). Los doctores José M. Colom y Fernando Tricas mantienen una relación activa con la comunidad de redes de Petri y han conseguido que la 28th International Conference on Applications and Theory of Petri Nets and Concurrency se organice en Zaragoza, en concreto por el I3A. El Dr. José Ángel Bañares mantiene una estrecha relación con Jörn Altmann, Seoul National University.

I3A - CREG

El grupo liderado por el Prof. M. Menéndez es una referencia en Europa en los campos de reactores multifase y multifuncional.

- Gregory Patience. Polytechnique de Montreal (Canada). Artículo conjunto publicado en Can. J. Chem. Eng.
- Jorge Marcelo Siguenza. Universidad de Cuenca (Ecuador). Realiza su tesis doctoral bajo la supervisión de Miguel Menéndez
- Izumi Kumakiri. Universidad de Yamaguchi (Japon). Colabora en el proyecto del Plan Nacional liderado por Miguel Menéndez. Comunicaciones conjuntas en congresos. El prof. Menéndez participó con una conferencia invitada en el congreso que organizó en 2019 en Ube (Japon).
- Sadao Araki. Universidad de Kansai (Japon). Ha colaborado en el proyecto del Plan Nacional liderado por Miguel Menéndez. Comunicación conjunta en congresos.

I3A-CV Lab

Continúa su colaboración con el Digital Information Research Centre at Kingston University (Londres, UK), con resultados en congresos y revistas, entre otras: Mario Rodríguez, Carlos Orrite, Carlos Medrano, Dimitrios Makris: One-Shot Learning of Human Activity With an MAP Adapted GMM and Simplex-HMM. IEEE Trans. Cybernetics 47(7): 1769-1780 (2017)

I3A-DisCo

Convenio con la Universidad Tecnológica Nacional de Argentina para la puesta en marcha e impartición del Doctorado en Ingenieria – Mención Computación, en la Facultad Regional de Mendoza, Argentina. Participantes del DisCo: Javier Campos, como miembro del Comité Académico. José Merseguer, Simona Bernardi y Ricardo Rodríguez como profesores.



- Stephen G. Oliver y Bridget Bannerman. University of Cambridge, Reino Unido
- Nicole Borth. University of Life Sciences Vienna, Austria
- Ross King; Chalmers University of Technology, Suecia

I3A-GATHERS

- Instituto Superior Tecnico de la Universidad de Lisboa
- Universita degli Studi di Salerno
- University of Cambridge

I3A-GAZ

Continúan su colaboración con los siguientes grupos o investigadores:

- Jerónimo Castrillón (U. Técnica de Dresden) mediante estancia de investigación en 2021 de Carlos Escuín en relación con modelado de prestaciones y degradación temporal de memorias cache híbridas DRAM-STTRAM off-chip. Por parte de UZ, Pablo Ibáñez y Víctor Viñals.
- CINVESTAV de Guadalajara (México) a través de la codirección de la tesis doctoral de Laura Rubio Anguiano, en modalidad de cotutela internacional de tesis.
- Rafael Asenjo, María Ángeles González y Andrés Rodríguez de la U. de Málaga del Departamento de Arquitectura de Computadores, y también, con José Luís Núñez Yañez del departamento de Electrónica de la U. de Bristol (UK). Estas colaboraciones se inscriben dentro de la línea de trabajo en planificación de tareas para sistemas heterogéneos basados en FPGA. Por parte de la UZ colaboramos Darío Suárez y Rubén Gran.
- Facultad Regional de Mendoza (FRM, Mendoza, Argentina) de la U. Tecnológica Nacional (UTN). Se está fomentando la movilidad cruzada para iniciar tesis doctorales en el área de arquitectura de Computadores. Se está colaborando en un proyecto de investigación-docencia alrededor de RISC-V liderado por la FRM, y en el verano de 2021 J. Alastruey y V. Viñals han impartido un curso de doctorado en modalidad online.

Se inicia colaboración con Maria Carpen Amerie de Huawei (Suiza) y Alberto Ros y Biswa.

I3A-GBM

Colaboraciones con centros extranjeros:

- Universite de Lorraine, Francia con el Profesor Adrien Baldit en temas relacionados con la articulación temporomandibular.
- Julius Wolff Institute, Berlin con el Profesor Hendrik Schmidt en temas relacionados con la columna lumbar.

I3A-GDE

- Integrated Circuit Design Group (University of Twente, Holanda). Se ha colaborado en el proyecto TEC2014-52840-R en diseño de arquitecturas completas de transceptores y apoyo en el procedimiento de cualificación de los prototipos integrados.
- Institute of Information and Communication Technologies (UCL, Bélgica). Se ha colaborado en el diseño de muy alta frecuencia y en la caracterización experimental de prototipos en SOI CMOS en los proyectos TEC2014-52840-R y TEC2017-85867-R.
- Institute of Electrodynamics, Microwave and Circuit Engineering (TU Wien, Austria). Se ha colaborado en medidas optoelectrónicas y formación de personal investigador en el marco de los proyectos TEC2014-52840-R y TEC2017-85867-R.
- Department of Electrical, Computer and Systems Engineering (Rensselaer Polytechnic Institute, EE.UU.). Se mantiene una colaboración en diseño y fabricación de circuitos de radiofrecuencia para aplicaciones wireless y comunicaciones ópticas, y en particular con fotodiodos integrados en tecnologías CMOS convencionales, dentro del proyecto TEC2017-85867-R.



- Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (México). Se mantiene una continuada colaboración que se traduce en codirección de trabajos fin de máster, tesis doctorales, y estancias de estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales a través de programas de intercambio en el marco de los proyectos TEC2015-65750-R y TEC2017-85867-R.

I3A-GEPM

 Colaboración con el Mitsubishi Electric Research Laboratories (MERL), Cambridge, Boston, MA, USA. Dos publicaciones revista JRC + una patente en las actividades durante 2020 (colaborando desde 2018). Modelado avanzado de sistemas de baterías. Dos contratos, uno de donación durante 2020.

13A - GIFMA

- Danmarks Tekniske Universitet DTU (Dinamarca). El grupo colabora frecuentemente con el Prof. Guido Tosello y el Prof. Hans Nørgaard Hansen, director del Dpto. de Ingeniería Mecánica. Este departamento tiene amplísima experiencia y gran reconocimiento y prestigio internacional en el ámbito de la micro- y nano- fabricación. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con los citados profesores en diferentes actividades relacionadas con la fabricación y medición de superficies microestructuras y piezas con microgeometrías. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias de investigación, visitas docentes mutuas y publicación de varios artículos conjuntos.
- University of North Carolina at Charlotte UNCC (EEUU). Colaboración con los Prof. Robert J. Hocken, Ed Morse y Stuart Smith, del Centro de Metrología de Precisión. Este centro es referente internacional en el ámbito de la metrología dimensional. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con los citados profesores en diferentes actividades relacionadas con el diseño de equipos de precisión con resoluciones nanométricas. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias y visitas de investigación y publicación de varios artículos conjuntos.
- Università degli Studi di Padova (Italia). Prof.Simone Carmignato, del Departament de Técnica y Gestión de Sistemas Industriales. Este centro tiene amplia experiencia y reconocimiento internacional en el ámbito de la metrología dimensional. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con el citado profesor en diferentes actividades relacionadas con la medición de geometrías internas y externas mediante tomografía computarizada. Esta colaboración ha dado lugar a visitas de investigación y publicación de varios artículos conjuntos.
- University of Nottingham. Prof. Richard Leach y su grupo de investigación en metrología de fabricación. El Prof. Leach es un referente internacional en el campo de la metrología de superficies así como en su aplicación en el ámbito específico de la fabricación aditiva. En la actualidad el grupo GIFMA colabora con el citado profesor en la caracterización de procesos de medición sobre piezas de polímeros obtenidas mediante fabricación aditiva. Esta colaboración ha dado lugar a diversas estancias de investigación y publicaciones conjuntas.

I3A - GITSE

Participación en asociaciones profesionales:

- American Society of Chemical Engineers (AIChE)
- American Society of Mechanical Engineers (ASME)
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)
- Asociación de técnicos de climatización y refrigeración (ATECYR)
- COGEN España
- Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)
- Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)
- Leadership for Environment and Development (LEAD)
- International Solar Energy Society (ISES)
- Plataforma Edificación Passivhaus (PEP)



- Participación en la IEA-SHC Task 55 de la Agencia Internacional de Energía
- Participación en el Annex 33-Task 58 de la Agencia Internacional de Energía

I3A - GPT

- Technical University of Denmark DTU (Denmark). El grupo liderado por el Prof. R. Bilbao tiene una serie de relaciones con reputados grupos de investigación en el campo de la combustión y reducción de emisiones, siendo uno de ellos el CHEC (Combustión y control de emisiones contaminantes). La colaboración se inició en 1995 con la estancia Postdoctoral de la Prof. Alzueta y ha continuado con muchos intercambios de investigadores entre ambas instituciones. El Prof. Glarborg, del DTU, ha sido un activo miembro en el programa de doctorado de Ingeniería Química y Medio Ambiente de la Universidad de Zaragoza, presentando este grupo sus últimos resultados y haciendo cortas estancias desde hace unos años lo que ha permitido establecer la colaboración. Esta colaboración ha resultado de gran interés para ambas instituciones, con muchas publicaciones conjuntas entre otros resultados en estos más de 20 años de cooperación.
- Istituto Superior Técnico (IST, Lisboa, Portugal). El grupo liderado por el Prof. Bilbao mantiene una colaboración en el campo de la minimización de emisiones contaminantes en procesos de combustión con el grupo liderado por el Profesor Mario Costa del IST. Dicha colaboración se inició en el año 2012 y se ha mantenido hasta la actualidad, mediante el intercambio de investigadores entre ambos grupos y la publicación de artículos conjuntos.
- Laboratoire des Réactions et Génie des Procédés (Nancy, CNRS). El GPT mantiene una colaboración en el campo de modelado de procesos de combustión con el grupo liderado por la Profesora Frédérique Battin-Leclerc. Dicha colaboración, iniciada en el año 2009, se mantiene en la actualidad mediante el intercambio de investigadores y la publicación de artículos conjuntos.

I3A- GRAPHICS & IMAGING LAB

El Dr. Diego Gutiérrez y su grupo trabajan en informatica gráfica, imagen computacional y realidad virtual. Colaboran con algunas de las universidades más punteras como Stanford, Yale o el MIT, así como con empresas e instituciones como NASA, Disney o Adobe.

- Stanford University, CA, EEUU. Prof. Dr. Gordon Wetzstein.
- Adobe Research, CA, EEUU. Dr. Stephen DiVerdi y Dr. Aaron Hertzmann.
- Microsoft Research Asia, Beijing, China. Dr. Xin Tong y Yue Dong.
- KAIST, South Korea. Prof. Min H. Kim.
- Medical Devices Group, Morgridge Institute, and LOCI (Laboratory for Optical and Computational Instrumentation), Universidad de Wisconsin-Madison, EEUU. Prof. Dr. Andreas Velten.
- Broadband Network & Digital Media Lab, Tsinghua University, Beijing, China. Prof. Dr. Jinli Suo.
- Visual Computing Lab, Dartmouth College, NH, EEUU. Prof. Dr. Wojciech Jarosz.
- State Key Lab of CAD&CG, Zhejiang University. Prof. Dr. Rui Wang.
- Max Planck Institute for Informatics
- University of Wisconsin-Madison, Dartmouth University.
- EPFL

I3A-GTF

Fruto de la colaboración con los profesores Neo Antoniades, Dwight Richards, y Xin Jiang del College of Staten Island de la City University de Nueva York (CUNY) se ha participado en el proyecto: GOALI: Collaborative Research: An Experimentally Validated Simulation Framework for Next-Generation Plastic Optical Fiber-based Systems on Airplanes.

También se colabora mediante el contacto del profesor Dwight Richards con la empresa Synopsis (http://optics.synopsys.com/rsoft/rsoft-whatsnew.html) que comercializa el software OptSim de simulación óptica (RSoft Photonic System Design Suite) cuya última versión integró el modelo de fibra óptica de plástico de salto de índice desarrollado por el grupo de POF del GTF.



I3A - GUIA

- El grupo liderado por la Prof. Cristina Nerín de la Puerta colabora con el Prof Abuzar Kabir, del Departamento de Química y Bioquímica de la Universidad Internacional de Florida. El grupo del Profesor Kabir tiene una amplia experiencia en técnicas de microextracción y ha diseñado recientemente una nueva tecnología que permite la extracción de compuestos de diferentes matrices de forma sencilla, rápida y con un bajo volumen de disolvente. La Prof. Cristina Nerín colabora en la evaluación de esta tecnología para extracción y análisis de analitos en diferentes muestras y aplicaciones.
- Joint Research Centre (JRC) (Ispra, Italy). El grupo liderado por la Prof. Cristina Nerín de la Puerta colabora con la Dra. Catherine Simoneau, directora del grupo de Validación y Desarrollo de Métodos del Instituto de la Salud y Protección del Consumidor del JRC, centro de investigación perteneciente a la Comisión Europea. Ambos grupos colaboran, junto con otros grupos con amplia experiencia en el desarrollo de métodos analíticos y en migración de compuestos del envase alimentario, dentro del proyecto "Estrategias para el desarrollo de métodos multianalito". Este proyecto tiene como fin proponer métodos de análisis para todos aquellos compuestos legislados en la directiva EU/10/2011 que regula la migración de compuestos de los envases alimentarios.

I3A - HOWLAB

Jane Goodall Institute

I3A-MARTE

- Dr. C. Pecheyran (CNRS Pau, Francia)
- Dr. Benedicte Lelievre (CHU Angers, Francia)
- Dr. Carlos Abad (BAM Berlin. Estancia de Raul Garde)
- Dr. Frank Vanhaecke (Universidad de Gante)
- Dra. Heidi (LGC Limited. Estancia de Diego Pereira)
- Dra. Marcia da Veiga (Universidad de Sao Paolo, Brasil)
- Empresa Kenin Europa NV

I3A-M2BE

El grupo M2BE ha mantenido las colaboraciones internacionales que ha venido desarrollando durante los últimos años

- Roger Kamm (Massachusetts Institute of Technology MIT, EEUU)
- Jos Van der Sloten, Ilse Jonkers, Harry van Lenthe, Hans van Oosterwyck (KU Leuven, Bélgica)
- Laoise Mc Namara (National University of Ireland NUI, Irlanda)
- Ben Fabry (Erlangen Univeristy, Alemania)
- Tae Yoon Kim (Purdue University, EEUU)
- Fabian Spill (Birmingham University, RU)
- Dirk Drasdo (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique INRIA, Francia)
- Koen Engelborhgs, Roel Wirix (Materialise, Bélgica)
- Michael Daamsgard (Anybody, Dinamarca)
- Lies Geris (VPH Institute, Europa)
- Michael Skipper Andersen (University of Aalborg, Dinamarca)
- Richard Weinkamer (MAX PLANCK, Alemania)
- Jan Herman Kuiper (Keele University, UK)
- Gwen Reilly, DawnC. Walker (Sheffield University, UK)
- Sybrand van der Zwaag (TU Delft, Holanda)
- Aurelie Carlier (Maastricht University, Holanda)
- M. Rochette, T. Marchal (ANSYS, Francia)
- M. Viceconti, L. Cristofolini (University of Bologna; Italia)



- Effie E. Bastounis (Department of Biology and Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Seattle, WA, USA)
- Julie Theriot (Department of Biology and Howard Hughes Medical Institute, University of Washington, Seattle, WA, USA)

I3A - RoPERT

El grupo de robótica del I3A colabora con el Prof. A. Davison, del Department of Computing en el Imperial College, uno de los grupos más prestigiosos en visión por computador. Uno de los varios trabajos conjuntos escrito en los últimos años (Inverse Depth Parametrization for Monocular SLAM) fue publicado en la revista IEEE Trans. on Robotics, que es la revista con más alto índice de impacto en el tema de Robótica. Este artículo ocupa el duodécimo lugar (de 998 documentos en todo el mundo), según el JCR-Robotics. La colaboración ha sido financiada por dos proyectos internacionales, uno por el Engineering and Physical Sciences Research Council y el otro por la The Royal Society. Los profesores J. Neira y J.D. Tardós también colaboran con el Prof. I. Reid, del Active Vision Group en la Oxford University. Varios trabajos de investigación son en la actualidad referente mundial en el campo de la visión por computador, no sólo por la novedad de las ideas y métodos propuestos sino también por la aplicación real de los avances en computación en tiempo real. Algunos de ellos han sido en la actualidad aplicados a productos comerciales.

Lab. Analysis and Architecture of Systems - LAAS (France) & Inst. of Systems and Robotics – ISR (Portugal) . El grupo de Robótica liderado por el prof. L. Montano colabora con el Grupo de Robótica e Inteligencia Artificial del LAAS, prestigioso centro de navegación de robots, localización, mapas de edificios y sistemas multirobot. La colaboración se inició en 2000 con el Dr. J.P. Laumond, Dr. R. Alani, Dr. S. Lacroix y el Dr. M. Devi y han sido publicados varios papers. Otras actividades incluyen la estancia Postdoctoral del Dr. A. Mosteo en el LAAS, y dos proyectos conjuntos nacionales (uno francés y uno español) con el Dr. R. Alami y el Dr. S. Lacroix en el campo de multi-robots para el rescate y la intervención. Una colaboración más intensa ha tenido lugar en el marco de dos proyectos europeos, "Network Robot Systems, NoE –507728 RA-2006" y "Ubiquitous Networking Robotics in Urban Settings (URUS), IST-1-045062, 2006-2009". En este marco, también existe una estrecha colaboración con el Prof. José Santos-Victor, que lidera el Instituto de Investigación en Visión por Computador de la ISR. Algunos trabajos conjuntos se han publicado en revistas relevantes en el área de la robótica, como Autonomous Robots e IEEE Transactions on Robotics.

I3A - TME Lab

- Leiden University Medical Centrum, human Organ and Disease model Technologies, TU Delft (Holanda), Fraunhofer IGB (Alemania), CEA Leti (Francia), IMEC (Bélgica).
- Biosense (Serbia), Cherry Biotech y Elvesys (Francia), Jagiellonian University (Polonia)
- Grupo de Regenerative Medicine del Trinity Center of Bioengineering del Trinity College de Dublín (prof. Daniel J. Kelly)
- Grupo de Milica Pešić, Molecular Neurobiology, Departamento of Neurobiology. Institute for Biological Research "Siniša Stanković"
- El grupo del profesor Richard Leask del. Departamento de Ingeniería Química de la McGill University, Montreal, Canada. Estancias de investigación y publicaciones conjuntas.
- El Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Stanford (Porf. Ellen Khull) con la que se colabora en el desarrollo de técnicas numéricas para el modelado del crecimiento volumétrico en vasos. Estancias de investigación y publicaciones conjuntas.
- El grupo de Jeremy Rich del Cleveland Cleveland Clinic Lerner Research Institute's Department of Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, con el que se colabora en desarrollo de modelos biomimeticos de glioblastoma basados en dispositivos microfluidicos. Estancias de investigación



- El grupo de Séverine Le Gac , University of Twente, The Netherlands, con el que se colabora en desarrollo de dispositivos microfluidicos biomimeticos para cultivo celular con monitorización continua de parámetros físico-quimicos.

Estancias de investigación

- El grupo de la Anna Grabowska de la Universidad de Nottingham con el que se colabora en el desarrollo de modelos biomimeticos para tumor de glioblastoma y de mama basados en dispositivos microfluidicos.
- El grupo del Prof. Kamyar Afarinkia de la Universidad de Bradford con el que se colabora en el desarrollo de modelos biomimeticos in-vitro de agregados tumorales. Estancias de investigación
- El grupo del Prof. Shay Soker, Institute for Regenerative Medicine at Wake Forest que se colabora en desarrollo de modelos biomimeticos de hígado basados en microfluidica. Estancias de investigación
- El grupo de Anna Grabowska y Beth Coyle, Universidad de Nottingham, UK
- El grupo de David Beebe, Universidad de Winsconsin, USA
- El grupo de Françoise Vallete, Universidad Nantes, Francia
- El grupo de Roisin Owens, Universidad Mines Saint Etienne, Francia
- El grupo de Stephan Avril, Universidad Mines Saint Etienne, Francia

13A - ViVolab

Universita di Trento (Italia)

- Universitè du Mans (Francia)

Señalar como relevante la colaboración del I3A 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
- CIBER BBN
- Red Española de Robótica y Mecatrónica (REDROM)
- Red Española de Visión por Computador (VISIONET)
- Red Temática Nacional de Almacenamiento Térmico de Energía
- Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje (PACKNET)

Otra buena prueba de la proyección internacional del I3A es la participación en proyectos de carácter internacional de relieve (PRIME, ENDOMAPPER, BRAV3, MOOREMEDICAL, ...), 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)
- Cemtro de Investigaciones en Óptica, A.C.. Mexico
- Centralny Instytut Ochrony Pracy Panstwowy 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-gesellsschaft zur foerderung der angewandten forschung E.V. (Germany)
- Hawaii Natural Energy Institute, University of Hawaii (USA)
- HTW-University of Applied Sciences (Germany)
- KP, Universidad Noruega de Ciencia y Tecnología (Norway)
- Institut f
 ür Physik, Humboldt Universit
 ät, Berlin (Germany)
- nstitut f
 ür Technische Chemie, Leibniz Universit
 ät 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

Como consecuencia de las restricciones de movilidad derivadas de la pandemia, el número de estancias tanto realizadas como recibidas se ha reducido considerablemente.

Estancias en centros extranjeros	0-15 días: 0
	15-30 días: 0
	> 30 días: 10
Estancias de investigadores extranjeros	0-15 días: 0
	15-30 días: 0
	> 30 días: 8

> 1 mes

Investigador: Jennifer Riccio

Universidad o centro: Centro de Investigación e Innovación en Bioingeniería (Ci2B). Universidad

Politécnica de Valencia

Periodo: 01/06/2021 - 31/07/2021

Grupo del I3A: BSICoS Investigador: Chiara Celotto

Universidad o centro: Dpto. Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" del Politecnico

di Milano (Italia)

Periodo: 01/06/2021 - 31/07/2021

Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Agustín Navarro Torres Universidad o centro: Huawei, Zürich, Suiza

Periodo: 01/09/2020 - 28/02/2021

Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Agustín Navarro Torres

Universidad o centro: Dpto. de Ingeniería de Computadores, Universidad de Murcia, España

Periodo: 01/09/2021 - 23/12/2021

Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Carlos Escuín Blasco

Universidad o centro: Computer Science Department, TU Dresden, Alemania

Periodo: 30/08/2021 - 12/12/2021

Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Adrián Alcolea Moreno

Universidad o centro: Sundance Multiprocessor Technology Ltd., Chesham, UK

Periodo: 20/09/2021 - 20/12/2021

Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Zainab Afailal

Universidad o centro: CHEC Research Centre. Technical University of Denmark

Periodo: Mayo 2021-Agosto 2021

Grupo del I3A: GPT



Investigador: Silvia Hervás Raluy

Universidad o centro: Lehrstuhl für Numerische Mechanik, Institute for Computational Mechanics,

Technische Universität München Periodo: Sept/2021 – Marzo/2022

Grupo del I3A: M2BE

Investigador: Sara Oliván García

Universidad o centro: Elvesys Microfluidic Innovation Center. París, Francia

Periodo: 05/11/2021 - 09/01/2022

Grupo del I3A: TME Lab

Investigador: Ignacio Ochoa Garrido

Universidad o centro: Elvesys Microfluidic Innovation Center. París, Francia

Periodo: 05/11/2021 - 09/01/2022

Grupo del I3A: TME Lab

6.3 Estancias de investigación realizadas por investigadores extranjeros

> 1 mes

Investigador: Leif Sörnmo

Universidad o centro: Lund University, Suecia

Periodo: 01/09/2021 - 31/10/2021

Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Daivaras Sokas

Universidad o centro: Kaunas University of Technology, Lituania

Periodo: 20/10/2021 - 20/12/2021

Grupo del I3A: BSICoS

Investigador: Laura E. Rubio-Anguiano

Universidad o centro: CINVESTAV de Guadalajara México

Periodo: 18/08/2021 - 18/08/2022

Grupo del I3A: GAZ

Investigador: Leticia Cardoso da Silva

Universidad o centro: Universidad de Campinas (UNICAMP)

Periodo: 01/09/2020 - 31/03/2021

Grupo del I3A: GUIA

Investigador: Lidia Ait Ouahioune

Universidad o centro: University of Mouloud Mammeri, Tizi-Ouzou, Argelia

Periodo: 13/01/2020-31/03/2021

Grupo del I3A: GUIA

Investigador: Muzeyyen Eser Peker

Universidad o centro: EGE University, Esmirna (Turquía)

Periodo: Octubre 2021 – Diciembre 2021

Grupo del I3A: GPT

Investigador: Paola Starace

Universidad o centro: Università degli Studi di Napoli Federico II. Nápoles, Italia



Periodo: Noviembre 2021 – Abril 2022

Grupo del I3A: GPT

Investigador: Fernando Leo Bueno Bueno de Oliveira e Silva

Universidad o centro: Universidade Federal de Itajubá – UNIFEI, Itayubá, (Brasil)

Periodo: Agosto 2021 – Noviembre 2021

Grupo del I3A: GPT



7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD

Interacción con la sociedad

2 Foros Tecnológicos y Empresariales organizados

Más de 25 premios y distinciones

Activa participación en eventos de divulgación

Más de 160 impactos en medios de comunicación

El compromiso del I3A con la Sociedad en la que se inserta es fuerte. No sólo a través de la transferencia de los resultados de investigación a empresas e instituciones, incluyendo la participación en varios convenios y colaboraciones con instituciones públicas aragonesas. También en el marco de la difusión de su actividad, el I3A desarrolla una intensa actividad, implicándose en acciones como "La noche de los investigadores", que este año ha recuperado la presencialidad. A lo largo del 2021, el I3A ha participado activamente en múltiples foros de divulgación (a destacar el apoyo y la participación activa del I3A al Ateneo de la EINA), siendo numerosos los eventos públicos organizados desde el Instituto, desde congresos nacionales e internacionales, jornadas temáticas, presentaciones, ruedas de prensa, etc.

En los siguientes puntos destacaremos las acciones en este campo más relevantes.



7.1 Exposiciones, charlas en institutos, participación en ferias, organización de eventos, etc.

En el contexto de pandemia que hemos vivido en el año 2021 algunos eventos han sido pospuestos y los que se han celebrado han debido realizarse en formato híbrido. Algunos de los **eventos** más relevantes que se han sucedido en este año han sido:

- Presentación libro "10001 amigas ingenieras". Idea original, María Villarroya. 14 de enero de 2021.
- Acto de homenaje al profesor Manuel Silva. Organizado por el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. 17 de enero de 2021.
- Acto de entrega del premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico. Premio al trabajo Sistemas electrónicos de electroporación de altas prestaciones para tratamiento de cáncer (PowerIRE) presentado por Oscar Lucía (GEPM) y Antonio Guemes. 8 de febrero de 2021.
- Soy científica. Vivo en tu barrio. Durante dos semanas, y como celebración del 11F, se incluyeron fotografías de 11 investigadoras de la Universidad de Zaragoza (Belén Masiá, I3A) desde 50 mupis distribuidos en 12 barrios, en colaboración con el Ayuntamiento de Zaragoza y FECYT.
- Final Event CURABONE Project de optimización del tratamiento de las lesiones óseas específico para cada paciente, utilizando tecnologías de simulación numérica basadas en el análisis de imágenes. 11 de febrero de 2021.
- VI Workshop QQCM: QoS y QoE en Comunicación Multimedia. Organizado por el I3A y la Red Temática "Metodologías avanzadas de evaluación de prestaciones y QoX en redes y servicios telemáticos (EVEREST)". 26 de febrero de 2021.
- 34ª Edición del Premio Nacional Don Bosco a la Investigación e Innovación Tecnológica. 11 de marzo de 2021.
- XXI Jornadas NEOcom. Online. Con la participación de investigadores del I3A (RoPERT, Graphics&Imaging Lab, ViVoLab, CeNIT, BSICoS). Del 1 al 18 de marzo de 2021.
- Presentación de la colección "Técnica e Ingeniería en España" en el Ministerio de Ciencia e Innovación. Manuel Silva. 16 de marzo de 2021.
- Jornada de presentación del reto tecnológico Albayzín-RTVE 2020. El Reto Albayzín es un proyecto impulsado por el grupo de investigación ViVoLab 17 de marzo de 2021.
- I Jornada sobre Edificios Inteligentes. Organizada por la EINA, contó con la participación de los grupos GITSE, HOWLab, GAZ, DISCO, GIA. 22 de marzo de 2021.
- Tertulia "Concienciación sobre la protección del patrimonio cultural". Organizada por el grupo ROPERT. 25 de marzo de 2021.
- Foro tecnológico y empresarial "Cambio climático y oportunidades de negocio: Descarbonización Industrial y Tecnologías de Captura, Almacenamiento y Usos del CO2". El encuentro contó con la colaboración de CEOE Aragón y Cámara Zaragoza. 20 de mayo de 2021.
- Jornada de regeneración funcional, energética y digital de Cogullada. Participación de varios grupos del I3A (Emilio Larrodé, Enrique Cano, Sergio Ilarri, Javier Mateo, Emiliano Bernués y Belinda López). 25 de mayo de 2021.
- Jornada de Inteligencia Artificial de los IUIs. 11 de junio de 2021.
- Modelos avanzados de simulación hidráulica. Curso online. Grupo TFD. Del 28 de junio al 9 de julio
- Tecnologías de captura, almacenamiento y usos del CO2 (CAUC/CCUS). Curso de verano. Grupo CREG. Del 29 de junio al 2 de julio.
- Registros de presión: aplicaciones. Webinar grupo TIIP. 1 de junio de 2021.
- Internet de las Cosas (IoT) en escenarios de movilidad de las ciudades inteligentes y el impacto en privacidad y seguridad. Ciclo de Seminarios de Investigación coorganizados por el programa de doctorado TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles) y las Cátedras Mobility City y RTVE (Radio Televisión Española) con apoyo del I3A. 13 de julio de 2021.
- Hologramas, esculturas de luz. Exposición. Etopia. Organizada por el grupo TOL. Hasta el 3 de septiembre.



- 3rd Conference on Language, Data and Knowledge (LDK 2021). Organizado por el grupo de sistemas de Información Discretos (SID) del I3A. 1-4 de septiembre de 2021.
- Jornadas I+D+i para la movilidad del futuro. Organizadas por la Cátedra Mobility City, en colaboración con la EINA, el I3A, Instituto CIRCE y la EUP de Teruel. 20-21 de septiembre de 2021.
- II Jornada del I3A X Jornada de Jóvenes Investigadores. 21 de octubre de 2021.
- 18th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems & Services (GECON 2021).
 Organizada por el grupo COSMOS. Del 21-23 de septiembre de 2021.
- La Noche de los Investigadores y las investigadoras. 24 de septiembre de 2021.
- 5G al otro lado del espectador. Ciclo de Seminarios de Investigación coorganizados por el programa de doctorado TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles) y las Cátedras Mobility City y RTVE (Radio Televisión Española) con apoyo del I3A. 29 de septiembre de 2021.
- NASA Space Apps 2021 en Zaragoza. 1-3 de octubre de 2021.
- International Conference on Polygeneration (ICP 2021). Organizada por el Grupo de Ingeniería Térmica y Sistemas Energéticos (GITSE) del I3A. 4-6 de octubre de 2021.
- Inteligencia artificial para control y orquestación de las redes 5G. Ciclo de Seminarios de Investigación coorganizados por el programa de doctorado TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles) y las Cátedras Mobility City y RTVE (Radio Televisión Española) con apoyo del I3A. 28 de octubre de 2021.
- Foro Tecnológico y Empresarial "Los retos industriales de la Ingeniería Biomédica: hacia la personalización". 25 de noviembre de 2021.
- Lanzamiento de los globos sonda proyecto ServetV. Proyecto de ciencia ciudadana donde a través de Enrique Torres (GAZ) participa el I3A. 6 de noviembre de 2021.
- III Workshop sobre DBS y análisis clínico mínimamente invasivo. Organizado por el grupo de Métodos Rápidos de Análisis con Técnicas Espectroscópicas (MARTE) del I3A. 18 de noviembre de 2021
- 1st Annual Meeting Opto-Biomechanical Eye Research Network (OBERON). Organizado por el grupo Applied Mechanics and Bioengineering (AMB) del I3A. 22-24 de noviembre de 2021.
- Jornada sobre Economía Circular de los Institutos Universitarios de Investigación. 26 de noviembre de 2021.
- Transmisión de contenidos multicast/broadcast en Redes Móviles. Ciclo de Seminarios de Investigación coorganizados por el programa de doctorado TICRM (Tecnologías de la Comunicaciones y Redes Móviles) y las Cátedras Mobility City y RTVE (Radio Televisión Española) con apoyo del I3A. 30 de noviembre de 2021.
- Presentación proyectos de infraestructura. 14 de diciembre de 2021.
 Acto de entrega del Premio SAMCA a la Innovación Multidisciplinar. 14 de diciembre de 2021.
- Ateneo de la EINA. Continúa la colaboración con la EINA en la planificación y organización de las sesiones del Ateneo. A lo largo del 2021 han sido 14 las sesiones realizadas.

7.2 Cursos, seminarios y conferencias científicas

Cursos impartidos

Gran, R; Suárez, D; Valero, A; Viñals, V; Zoni, D

Designing Modern Processors: A Perspective on Power Consumption, Security, Reliability, and Efficient Programming

Curso extraordinario Universidad de Zaragoza. 5-9/07/2021.

Peña, José Ángel

Tecnologías de captura, almacenamiento y usos del CO2 (CAUC/CCUS)

Curso de verano. Grupo CREG. 29-jun/2-jul/2021.



Seminarios y conferencias científicas

Abián, M

Sulfur and nitrogen gas-phase chemistry: its role in a new energetic approach

10th European Combustion Meeting (ECM 2021). Online. 14/04/2021

Acero, J

Modelling and Simulation of Magnetic Components

Conferencia en Seminario *Passive in Power Electronics: Magnetic Component Design and Simulation*. Online. 24/09/2021.

Afailal, Z

CO2 activation of char from argan nutshells pyrolysis: a preliminary study

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Almudévar, A

Deep Generative Models for Distributed Acoustic Sensors (DAS)

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Armañac, P

SleepyHeart Project: Development of a Pediatric Sleep Apnea Screening Tool Based on the Overnight HRV

Seminario. Zaragoza. 07/10/2021.

Beltrán, C

Review of the Current State of Development of the Progress Indicators in National Long-Term Renovation Strategies

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Bosque, J

Linked Data Principles, RDF, RDF-S & Introduction to Ontologies

EUROLAN 2021. Introduction to Linked Data for Linguistics Online Training School. 8-12/02/2021.

Bosque, J

Introduction to Linked Open Data in Linguistics

Lisbon Summer School in Linguistics. Lisboa (Portugal). 5-9/07/2021.

Bosque, J; Gracia, J; Bobed, C

SID - Everis collaboration on Knowledge-aware Language Models

Ponencia invitada. NLP-SIG Artificial Intelligence Center of Excellence (Al CoE), NTT Data. Online. 09/03/2021.

Bueno-Palomeque, F

Characterization of Cardiovascular Remodeling Subsequent to Intrauterine Growth Restriction Seminario. Zaragoza. 27/05/2021.

Bukhari, H

Estimación del nivel de potasio en sangre mediante las pendientes del QRS del electrocardiograma en pacientes renales crónicos

Seminario. Zaragoza. 21/10/2021.

Celotto, C

The role of autonomic nervous system in atrial fibrillation: novel insights on AF characterization and treatment



Seminario. Zaragoza. 15/04/2021.

Celotto, C

Efectos transitorios y en estado estacionario de bloqueo del canal SK y de la estimulación adrenérgica para contrarrestar los efectos arritmogénicos inducidos por acetilcolina en la aurícula humana: un estudio computacional

Seminario. Zaragoza. 21/10/2021.

Chueca, R

Estudio del comportamiento de ventanas con superficices selectivas en frecuencia (FSS) mediante un modelo de líneas de transmisión

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

García-Aznar, JM

Different strategies for modeling the mechanobiology of tumor metastasis: computational simulation and microfluidic-based experiments

Conferencia invitada. IQS de Barcelona. 18/05/2021.

García-Gareta, E

La ingeniería de tejidos: cuando el trasplante que necesitas no viene de un donante sino de un laboratorio

Chateando con la Ciencia. Zaragoza. 21/01/2021.

García Mendivil, L

Characterization of age-related cardiac remodeling in the human left ventricle. In vitro and in silico modeling

Seminario. Zaragoza. 7/06/2021.

García Mendivil, L

Envejecimiento cardiaco humano: transcriptómica y desarrollo de modelos celulares de envejecimiento

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Gracia, J

Workshop on Deep Learning and Neural Approaches for Linguistic Data

Participación en panel de discusión. Skopje, North Macedonia & online. 30/09/2021.

Gracia, J

"LLD: Benefits and some ongoing initiatives" y "LLD: Issues and open challenges"

Charla invitada y panel de discusión. CLARIN Café on Linguistic Linked Data. Online. 29/04/2021.

Gracia, J

El sueño de que las máquinas nos entiendan en nuestra propia lengua: Procesamiento del Lenguaje Natural

Charla invitada. Zaragoza Lingüística. Zaragoza. 22/03/2021.

Gracia, J

"Overview to Linguistic Linked Data" y "Variation and translation"

Seminarios. EUROLAN 2021. 8-12/02/2021.

Gracia, J

Linking Lexicographic data on the web

Charla invitada. Máster Erasmus Mundus en Lexicografía. Universidad de Santiago de Compostela. 20/10/2021.



Gracia, J

Linked data in lexicography: a practical perspective

Taller impartido. Máster Erasmus Mundus en Lexicografía. Universidad de Santiago de Compostela.19-21/10/2021.

Hernández. A

When BSICOS met GENUD and they had a weird son

Seminario. Zaragoza. 10/06/2021.

Hernando, A

Characterization of the Autonomic Nervous System Response in Hyperbaric Environments Seminario. Zaragoza. 24/06/2021.

Hernando, D

Biosigbrowser

Seminario. Zaragoza. 04/03/2021.

Ibáñez, J

Non-invasive neural interfaces to study movements in health and disease

Seminario. Zaragoza. 02/12/2021.

Kontaxis, S

Autonomic Nervous System Biomarkers in Depression, Multiple Sclerosis and Epilepsy Seminario. Zaragoza. 04/11/2021.

Lázaro, J

Procesado señales biomédicas creado por la fisiología

NEOCOM 2021. Zaragoza. 18/03/2021.

Martín-Yebra, A

Model-based characterization of Atrial Fibrillation Episodes and more

Seminario. Zaragoza. 18/03/2021.

Martín Yebra, A

Multilead QT Interval adaptation to heart rate changes in Atrial Fibrillation: Dealing with the presence of f-waves

Seminario. Zaragoza. 08/09/2021.

Mountris, K

ELECTRA: A tutorial for the upcoming updates in version 0.5.0

Seminario. Zaragoza. 18/11/2021.

Mur, R

Técnicas avanzadas para la concentración de antioxidantes naturales. Raquel Mur X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Oliván, A

Cardiac tissue slices from living donors as a model to study ventricular electrophysiology Seminario. Zaragoza. 16/12/2021.

Palacios, S

Periodic Repolarization Dynamics as sympathetic modulation marker: some applications Seminario. Zaragoza. 13/05/2021.



Pérez-Aliacar, M

Microfluídica inteligente: combinación del aprendizaje profundo y la microfluídica para predecir la evolución del glioblastoma

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Pérez. A

Contribución de los canales SK a la electrofisiología ventricular humana en pacientes con insuficiencia cardíaca

Seminario. Zaragoza. 21/10/2021.

Pérez, C

QT Delayed Response to Heart Rate Changes in Stress Test as a Marker of Heterogeneity in Ventricular Repolarization

Seminario. Zaragoza. 27/04/2021.

Pérez, C

Mejora de la delineación del intervalo QT en señales ECG grabadas durante prueba de esfuerzo Seminario. Zaragoza. 21/10/2021.

Pérez Zabalza, M

Age-associated changes in fibrosis amount and spatial organization and its effects on human ventricular electrophysiology

Seminario. Zaragoza. 08/09/2021.

Riccio, J

Novel Electrogram-Based Approaches for AF Characterization (Voltage and Propagation mapping with Fibrosis) in Ablation Guidance

Seminario. Zaragoza. 25/03/2021.

Riccio, J

Análisis de dispersión de autovalores de electrogramas unipolares para la detección de fibrosis auricular

Seminario. Zaragoza. 21/10/2021.

Rosales, RM

In silico electrophysiological evaluation of scaffold geometries for cardiac tissue engineering Seminario. Zaragoza. 08/09/2021.

Rosales, RM

Evaluación computacional de la arquitectura de la matriz de cultivo en la electrofisiología cardíaca Seminario. Zaragoza. 21/10/2021.

Sánchez, C; Alcaine, A

Bibliography management: Zotero vs. Mendeley

Seminario. Zaragoza.18/02/2021.

Solán, P

A New POD Method for Transport Equations

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Tomás, A

AtheromApp. Una herramienta para la segmentación de placas de ateroma. Álvaro Tomás X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Juste-Lanas, Y



Nuevos dispositivos de microfluídica para el estudio de la capacidad metastática y el efecto de la barotaxis

X Jornada Jóvenes Investigadores del I3A. Zaragoza. 21 de octubre de 2021.

Villarroya, M

Aspectos de género en la investigación

Participación en mesa debate. Instituto Aragonés de Ciencia de la Salud. 17/12/2021

Viñals, V

30 años de la puesta en funcionamiento del minisupercomputador Convex C220 en la Universidad de Zaragoza

Participación en mesa redonda. Jornadas RetroMañia 2021. Online. 26/11/2021.

Foros y jornadas tecnológicas

- Foro tecnológico y empresarial "Cambio climático y oportunidades de negocio: Descarbonización Industrial y Tecnologías de Captura, Almacenamiento y Usos del CO2". Sesión online. 20 de mayo de 2021.
- Foro Tecnológico y Empresarial "Los retos industriales de la Ingeniería Biomédica: hacia la personalización". Sede Cámara Zaragoza. 25 de noviembre de 2021.

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 2021, destacando:

- Konstantinos Mountris (BSICoS), Premio ICCES Outstanding Young Researcher Award en la International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES 2020).
- Iñigo Martínez (CREG), Premio Air Liquide-Fundación Hidrógeno Aragón al mejor Trabajo Fin de Grado.
- Pilar Alamán (M2BE), por su accésit en las Jornadas de Doctorado del grupo G-9 de Universidades.
- Manuel Silva (RoPERT), por el reconocimiento a su trayectoria profesional en el homenaje organizado por el Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas.
- Óscar Lucía y grupo GEPM, por el Premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico (1ª edición).
- Iñaki Ochoa y Sara Oliván (TME Lab) por su iniciativa 1.000 grullas de papel contra el cáncer.
- Escuelas Profesionales Salesianas de Sarriá (Barcelona), Premio Don Bosco EINA-I3A.
- 18 investigadores I3A en la lista Top "2%" de la Universidad de Stanford
 - Joan Manyà, Rafael Bilbao, Jesús Acero, Óscar Lucía, José Miguel Burdío, Miguel Ángel Lozano, Santiago Celma, Estefanía Peña, Manuel Doblaré, Juan DomingoTardós, Manuel Silva, Uxue Alzueta, Pablo Laguna, Cristina Nerín, Carlos Flavián, Belén Zalba, Claudio Carretero y Héctor Sarnago
- Alberto Badías (AMB), Premio a la mejor tesis doctoral de la Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI).



- José Manuel García-Aznar (M2BE), por la concesión de la ayuda Advanced Grant a su proyecto ICOMICS de tratamientos de inmunoterapia para el cáner.
- Iulen Cabeza e Itziar Ríos (AMB), premio PIVOTA Ideas en la categoría GERMINA, con el proyecto ACOLENS.
- Adrián Jarabo (Graphics&Imaging Lab), premio de la Asociación Europea de Informática Gráfica (Eurographics) en la categoría de Joven Investigador.
- Quercus Hernández y Beatriz Moya (AMB), finalistas en la Universidad de Zaragoza del concurso #Hilotesis.
- Diego Gutiérrez (Graphics & Imaging Lab), por haber sido incluido en el ránking de la Universidad de Tsinghua entre los 100 científicos más influyentes de la década en Informática Gráfica. Es el único español que forma parte de esta lista.
- Proyecto "Una ingeniera en cada cole se reinventa: 10001 amigas ingenieras. Diviértete con nuestros experimentos". 2º premio de la IX Edición del Premio Exducere 2021 del Ayuntamiento de Zaragoza. Presentado por la Asociación de mujeres investigadoras y tecnólogas AMIT- Aragón.
- Grupo IAAA, Premio del Instituto Geográfico de Aragón (IGEAR) 2020 a su trayectoria y colaboración con Administraciones Públicas.
- Manuel Doblaré, "Distinción I3A", por su papel impulsor en la promoción y puesta en marcha de este Instituto hace 20 años.
- Rafael Bilbao y el Grupo de Procesos Termoquímicos, premio Transferencia de Conocimiento a la Empresa en los premios Tercer Milenio.
- Proyecto SensoriZAR, II premio a la Innovación Multidisciplinar de la Cátedra SAMCA. Equipo investigador con 17 profesionales de diferentes áreas de la ingeniería y la arquitectura, en su mayoría I3A y EINA.
- Eduardo Moya y Carlos Sagüés, (RoPeRT), ganadores del premio 2021 al mejor artículo publicado en la revista IEEE/ASME Transactions on Mechatronics.
- José Antonio Yagüe, director de la EINA e investigador del grupo GIFMA, nuevo miembro distinguido "fellow" de la Academia Internacional para la Ingeniería de Producción.
- Domingo Tardós (RoPERT), nuevo miembro distinguido "fellow" del IEEE en Robótica y Automatización.
- Manuel Silva, profesor de la EINA e investigador del I3A, a quien la Universidad de Zaragoza rindió homenaje el pasado mes de septiembre por su trayectoria y aportaciones a la ingeniería a lo largo de más de 40 años.
- Zainab Afailal (PyR), Marina Pérez-Aliacar (BIO), Rocío Chueca (TICs) y Pablo Solán (TI), premio a las mejores contribuciones por división en la X Jornada de Jóvenes Investigadores del I3A.
- Mª Ángeles Pérez (M2BE), Manuel Doblaré (TME Lab) y Jesús Arauzo (GPT) por las ayudas recibidas en la convocatoria de proyectos I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad en Líneas Estratégicas.
- Estefanía Peña (AMB) y Jesús Arauzo (CREG) por los proyectos de infraestructura concedidos.
- Héctor Sarnago (GEPM) y la spinoff Dive Medical por sus accésits como joven talento y como innovación tecnológica, respectivamente, en los Premios Tercer Milenio.
- Dive Medical, premio EINA a la Innovación o la Iniciativa Emprendedora.
- José Manuel García-Aznar (M2BE), por su incorporación al Consejo de Administración del Virtual Physiological Human Institute for Integrative Biomedical Research (VPH Institute) como auditor financiero.



- A los 5 estudiantes del Máster de Robótica, Gráficos y Visión por computador y el Máster en Ingeniería Informática de la Universidad de Zaragoza, premiados en el concurso Autonomous Driving Challenge 2021 y a Luis Montano (RoPERT), coordinador del equipo Unizar que ha competido.
- Iñigo Martínez Visús (CREG), premio de la Real Sociedad Española de Química, Sección Territorial de Aragón por su trabajo Fin de Máster.
- Esther Pueyo (BSICoS), premio de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza, sección Exactas, por su trabajo "Modelización matemática y simulación computacional de la variabilidad espaciotemporal en la actividad eléctrica cardiaca".
- Gabriele Nasello, finalista de los ESB student awards en el 26th Congress of the European Society of Biomechanics.

7.4 Cátedras dirigidas

Entre las cátedras de la Universidad de Zaragoza se encuentran varias dirigidas por Investigadores del I3A.

- Cátedra ARIÑO Duglass Director: Rafael Alonso
 Desarrollar la cooperación entre ambas entidades, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento; generar investigación avanzada y desarrollar una política de información práctica de los estudiantes universitarios y de los profesionales del sector empresarial.
- Cátedra BSH Electrodomésticos en Innovación Directores: Susana Callao y José Miguel Burdío
 BSH Electrodomésticos España, S.A. y la Universidad de Zaragoza mantienen desde hace más de
 tres década una fructífera colaboración en proyectos de I+D+i, actividades de formación, oferta
 de prácticas para estudiantes, contratación de titulados, proyectos fin de carrera, doctorados...
 La finalidad de la cátedra es propiciar acciones conjuntas de formación, desarrollo e
 investigación en el ámbito de productos y procesos de diseño, desarrollo, fabricación,
 lanzamiento, venta y servicios del negocio del electrodoméstico.
- Cátedra Centro Zaragoza Director: Manuel Doblaré Castellano
 Cuenta entre sus objetivos con incorporar el Curso Superior de Perito de Seguros de
 Automóviles, creado e impartido por Centro Zaragoza, apoyar e incentivar proyectos de
 investigación e incrementar la participación de directivos de Centro Zaragoza en la Universidad,
 y de personal de ésta en los cursos organizados por Centro Zaragoza.
- Cátedra FERSA Director: Juan José Aguilar
 Captación de talento universitario, mediante becas, realización de trabajos fin de grado y máster, tesis doctorales y proyectos de investigación. En esta misma línea, se dotarán premios en varias disciplinas (ingeniería, diseño, management...) a las mejores ideas o trabajos que resulten de la colaboración.
- Cátedra INYCOM Director: Ignacio Martínez Ruiz
 La cátedra se creó como continuidad del trabajo conjunto que la Universidad de Zaragoza e
 Inycom realizan desde hace más de 28 años en el ámbito de I+D+i.
- Cátedra MAGMA Director: Jorge Santolaria Apoyar e incentivas proyectos de investigación; la realización de tesis doctorales y proyectos dinn de carrera; organizar formación continua para los profesionales de Magna, llevar a cabo prácticas de estudiantes; promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...), concesión de premios...



Cátedra Mobility City – Directora: Ángela Hernández Solana. En la actualidad: Francisco J. Serón
La cátedra centra su actividad en el campo de las comunicaciones móviles e inalámbricas,
relacionadas con el concepto de vehículo conectado, movilidad urbana sostenible y los sistemas
inteligentes de transporte, así como movilidad y modelado del comportamiento social de
agentes implicados.

• Cátedra RTVE – Director: Eduardo Lleida

Realización de actividades de formación, investigación, estudio y divulgación en el área de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones relacionadas con el Big Data aplicado al análisis de los contenidos audiovisuales y sonoros.

- Cátedra SAICA soluciones sostenibles Director: Alberto Gonzalo Callejo
 - El principal objetivo de la cátedra es el de fomentar e incentivar proyectos de investigación en el ámbito de la sostenibilidad energética y su aplicación industrial. Inicialmente la actividad de la cátedra se centrará en la valorización y aprovechamiento de residuos, aunque progresivamente se puede extender su actividad hacia otras actividades, como la logística o los embalajes.
- Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico Director: Pablo Laguna Lasaosa
 Entre los objetivos está lograr una mayor sinergia e integración entre los distintos grupos
 protagonistas de la investigación universitaria y los del desarrollo industrial, contribuyendo a
 solidificar una «cultura común» de conocimiento y de práctica, y a las posibilidades de futuro del
 actual sistema científico-tecnológico y empresarial de Aragón.
- Cátedra SESE Director: Emilio Larrodé
 La actividad de la cátedra se articula en tres líneas relativas a Investigación, Desarrollo y
 Cooperación; una segunda línea en Formación y por último, una tercera línea en Difusión y divulgación.
- Cátedra SICE Tecnologías Innovadoras aplicadas a la gestión de Infraestructuras Director Bonifacio Martín del Brio

Entre las líneas de interés de la Cátedra se encuentran las relacionadas con infraestructuras (Smart cities, el tráfico urbano e interurbano, túneles, peajes, medio ambiente, transporte y eficiencia energética) y con tecnologías (dispositivos electrónicos, machine learning, bigdata, aplicaciones en el ámbito de la tecnología de la información, y técnicas de virtualización de sistemas de control).

- Cátedra TAIM WESER Director: José Ramón Beltrán
 - Realización de proyectos de investigación, tesis doctorales y proyectos fin de carrera; conferencias, seminarios y cursos; promoción de la participación del personal de TAIM WESER en la actividad de la Universidad de Zaragoza; formación continua; prácticas de estudiantes; intercambios con otras universidades de ámbito geográfico en que TAIM WESER disponga de centros productivos; visitas de estudiantes; conferencias, seminarios, cursos, premios y becas.
- Cátedra TELNET para la promoción de las tecnologías 5G E IoT Director: Santiago Celma Pueyo
 La firma de la Cátedra refuerza la apuesta de TELNET por erigirse como una de las empresas
 punteras en las tecnologías 5G e Internet de las Cosas y permitirá la promoción de la
 investigación básica y su aplicación a futuros productos
- Cátedra URBASER Tecnologías Innovadoras Director: Rafael Bilbao Duñabeitia
 Apoyar e incentivar proyectos de investigación; apoyar la realización de tesis doctorales y
 proyectos fin de carrera; incrementar la participación de directivos de Urbaser en la Universidad;
 organización formación continua; llevar a cabo prácticas de estudiantes, realizar intercambio con
 otras universidades; promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas



(conferencias, seminarios, cursos...), concesión de premios.

Cátedra VERALLIA – Director: Rafael Bilbao Duñabeitia

Creada con el objetivo de fomentar e incentivar proyectos de investigación en la fabricación y distribución de envases de vidrio, que supongan mejorar la eficiencia energética y la reducción del consumo tanto de recursos energéticos como de otros recursos naturales Fomentar el acercamiento y el interés de los estudiantes de secundaria y bachillerato por el mundo de la ingeniería través del cual se puede contribuir en gran manera a crear un mundo más sostenible.

- Cátedra de Transformación Industrial Director: José Ángel Castellanos Gómez Los ejes de actuación que se derivan son Industria 4.0 y Transformación digital, Diseño industrial para la innovación, Tecnologías fundamentales facilitadoras (KET), Logística industrial y movilidad sostenibles, Industrialización sostenible y circular, Industria socialmente responsable y Capacidades para nuevos perfiles profesionales en la actividad industrial.
- Cátedra BAC Ingeniería Circular Director: José Ramón Beltrán Blázquez
 Los objetivos de la cátedra son, en el ámbito de la generación de conocimiento, fomentar y
 colaboración en la realización de proyectos de I+D+i en el ámbito de la Ingeniería Circular y el
 Desarrollo Sostenible; apoyar la realización de tesis doctorales, trabajos fin de máster y estudio
 en el ámbito de la actividad de la Cátedra; y promover la realización de intercambios con otras
 universidades. En el ámbito de la formación y consolidación de talento, apoyará la realización de
 prácticas de estudiantes y la realización de trabajos fin de grado, así como la participación de
 directivos expertos de BAC en la Universidad de Zaragoza para compartir experiencias.

7.5 Difusión

A pesar de las limitaciones por la pandemia que continuaron a lo largo de 2021, este año ha permitido retomar actividades presenciales y un mayor contacto con grupos de investigación, medios de comunicación y actividades de divulgación del I3A.

Con los medios de comunicación, se han logrado en este año, más de 160 impactos en periódicos (formato digital y papel), radio y televisión. Informaciones relacionadas con la actividad del I3A como instituto y otras de los grupos de investigación, por sus proyectos o por actividades y reconocimientos a investigadores e investigadoras. Muchas de esas informaciones se han generado desde la Unidad de Comunicación y otras a demanda de los propios periodistas. Se han difundido en medios de comunicación 55 temas diferentes a través de notas de prensa, también con audios y vídeos en algunos de los casos, publicados en medios digitales.

Todas las informaciones se difunden también a través de la web del I3A y de los diferentes canales de comunicación, las redes sociales y los espacios creados para podcast y vídeos en la propia web.

De este 2021, se podría destacar la participación de investigadores e investigadoras en el Podcast del I3A. Durante todo el año se ha mantenido la edición de un podcast al mes para hablar de distintas acciones y líneas de investigación en marcha. Asimismo, se ha seguido trabajando en la sección de vídeos que acompañan los temas que se difunden y las explicaciones de conceptos y proyectos como #DivulgaI3A.



También, se ha incorporado el humor desde la ciencia, con las colaboraciones mensuales de dos de nuestros investigadores, Javier Herguido y Arturo Mediano, con "La Tira del I3A" que se puede ver en la web y que se incorpora mensualmente a la Newsletter.

Sigue creciendo el alcance en redes sociales, complemento perfecto para recoger la actividad del instituto de sus grupos de investigación. El I3A está activo en cuatro redes sociales. Estas son las cifras de seguidores en diciembre de este año: Facebook (979), Twitter (3.558), LinkedIn (942) e Instagram (507). En ellas, se publica varias veces por semana, la que mayor crecimiento tiene es LinkedIn. Todas las publicaciones llevan su correspondiente cartelería, adaptada a los colores institucionales del I3A y tratando de aportar una imagen que siempre tengan elementos identificativos con la marca I3A.

Por otra parte, a lo largo del año se ha colaborado activamente con las actividades que se impulsan desde la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza y también con el Gabinete de Comunicación, trabajando de forma coordinada para obtener mejores resultados.

Asimismo, la Unidad de Comunicación participa en las actividades de difusión en colaboración con las diferentes Cátedras. En este sentido, destaca la participación en la difusión de las actividades organizadas en la Semana de la Movilidad desde la Cátedra Mobility City o las acciones con la Cátedra de Transformación Industrial para dar a conocer el Programa de Especialización en Digitalización e Industria Inteligente. De manera continuada, con la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico se trabaja en la promoción y organización del Ateneo de la EINA, han sido 10 sesiones a lo largo del curso académico; el Premio a la Innovación Multidisciplinar y el Foro Tecnológico y Empresarial, dedicados a las tecnologías CAUC y a la Bioingeniería. Se han difundido en medios de comunicación, en redes sociales, en la página web de la Cátedra y en los canales de comunicación del I3A, con su cartelería correspondiente.

El I3A en los medios de comunicación

Reflejamos en esta lista algunas de las publicaciones a lo largo del año.

Reconocimientos

- Premio Fundación del Hidrógeno. Radio Ebro
- José Neira "Queremos robots mejores que nosotros; humanos ya hay muchos». El Periódico de Aragón
- Premio Don Bosco. Dos estudiantes crean un parking inteligente para recargar el patinete eléctrico.
 InnovaSpain
- Alberto Badías. Un investigador del I3A logra la mejor tesis doctoral 2020 de métodos numéricos.
 Heraldo.es
- <u>Alberto Badías. La sociedad española de métodos numéricos concede el premio a la mejor tesis</u> doctoral de 2020 a un investigador del I3A. <u>Diario Aragonés</u>
- Alberto Badías. La sociedad española de métodos numéricos concede el premio a la mejor tesis doctoral de 2020 a un investigador del I3A. El Economista
- El aragonés Adrián Jarabo premio joven investigador europeo en informática gráfica. Heraldo.es
- Adrián Jarabo, el aragonés más reconocido de Europa que lleva la realidad a lo virtual. Hoy Aragón
- Adrián Jarabo, pese a la covid la investigación y la ciencia no han parado. Heraldo.es
- Cómo fotografía un fotón y su aplicación en el día a día. Onda Cero
- Premio Pivota Ideas. Iulen Cabeza e Itxiar Ríos. Onda Aragonesa
- <u>Diego Gutiérrez. Un español, entre los 100 científicos más influyentes de la década en informática gráfica. Nobbot</u>
- Diego Gutiérrez, entre los 100 científicos más influyentes en informática gráfica. Heraldo.es
- Un investigador aragonés, Diego Gutiérrez, entre los 100 científicos más influyentes de la década en Informática Gráfica. Eldiario.es
- <u>Un investigador aragonés, Diego Gutiérrez, entre los 100 científicos más influyentes de la década en Informática Gráfica. Eldiario.es</u>



- Podcast Diego Gutiérrez. Radio Zaragoza, La Rebotica
- Fellow CIRP José Antonio Yagüe. El Periódico de Aragón
- <u>La academia internacional para ingeniería de producción distingue al profesor de la UZ José Antonio</u> Yagüe. Heraldo.es
- Prestigioso premio para un proyecto de conducción autónoma de la Universidad de Zaragoza. El Periódico de Aragón
- Éxito de los estudiantes aragoneses en el 'Autonomous Driving Challenge 2021 Aragón Radio
- <u>Cinco alumnos de la Universidad de Zaragoza premiados en el concurso Autonomous Driving</u> Challenge 2021. Aragón Universidad
- Luis Montano "Probablemente en 10 años circularán vehículos autónomos". El Periódico de Aragón
- Los premios Tercer Milenio ya tienen ganadores. Heraldo.es
- Rafael Bilbao "Que lo que estamos desarrollando sea útil para las empresas es una motivación".
 Heraldo.es

Laboratorios de Vanguardia

- <u>El Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón impulsa su actividad con la creación de siete laboratorios de vanguardia. Diario Aragonés</u>
- El I3A apuesta por la investigación en siete áreas clave con laboratorios de vanguardia. Heraldo.es
- <u>El I3A apuesta por la investigación en siete áreas clave con laboratorios de vanguardia. Automática e</u> Instrumentación
- Entrevista a Pablo Laguna. Radio Ebro
- Diez proyectos de inteligencia artificial con sello aragonés. Onda Cero
- Polos de conocimiento innovador en Aragón (y IV): :UNIZAR. AutoRevista.com

Proyectos de Inteligencia Artificial

- Controlar la calidad del aire o predecir enfermedades: Inteligencia Artificial aragonesa que mejorará el mundo Hoy Aragón
- Aragón se asoma al futuro: 10 apuestas de la tierra por la Inteligencia Artificial. Heraldo.es
- Diez proyectos de Inteligencia Artificial con sello aragonés. Onda Cero
- Mentes humanas detrás de la inteligencia artificial made in Aragón. Heraldo.es
- Predecir la calidad del aire, el precio del lomo o el alzhéimer Heraldo.es

Artículo Tercer Milenio – Inteligencia Artificial (Elías Cueto)

Robots científicos: ¿puede una inteligencia artificial hacer ciencia?. Tercer Milenio

Robótica e Inteligencia Artificial en Aragón

• Aragón también es tierra de robots, androides y superordenadores. Heraldo.es

Inteligencia artificial para precios Lonja de Binéfar

• Inteligencia artificial para precios Lonja de Binéfar Aragón Televisión

Pilar Alamán, ingeniería de tejidos

- El grupo de investigación de Aragón trabaja para crear soportes que faciliten la recuperación del hueso natural. Aralnfo
- El grupo de investigación en mecanobiología del I3A crea soportes para la regeneración ósea. AragonUniversidad
- <u>El grupo de investigación en mecanobiología del I3A crea soportes para la regeneración ósea.</u> Infosalus



- La regeneración ósea encuentra una aliada en la ingeniería de tejido óseo. Diario Aragonés
- La regeneración ósea encuentra una aliada en la ingeniería de tejido óseo. IIS Aragón

Proyecto Grullas de papel contra el cáncer (TME Lab)

- Un grupo de investigadores lanza el reto de 1000 grullas de papel contra el cáncer. Heraldo de Aragón
- 1000 grullas de papel contra el cáncer. El Plural
- Un grupo de investigadores lanza el reto de 1000 grullas de papel contra el cáncer. Diario Aragonés
- <u>Científicos lanzan el reto grullas contra el cáncer para recaudar fondos e investigar má sobre la enfermedad. Redacción Médica</u>
- La lucha contra el cáncer tiene forma de grulla de papel. GNDiario
- Un grupo de investigadores lanza el reto de 1000 grullas de papel contra el cáncer. Servimedia
- Un grupo de investigadores lanza el reto de 1000 grullas de papel contra el cáncer. SigloXXI
- <u>Científicos lanzan el reto grullas contra el cáncer para recaudar fondos e investigar má sobre la</u> enfermedad. NoticiasDe
- <u>Lanzan el reto 'Grullas contra el cáncer' para recaudar fondos e investigar sobre la enfermedad.</u>
 Infosalus
- Podcast grullas contra el cáncer. Onda Cero (1:19:58 1:24:23)
- Grullas de papel contra el cáncer. Cope Zaragoza (22:56 30:00)
- Grullas de papel contra el cáncer. Aragón Radio (4:15 11:08)
- Podcast. Radio Ebro-Diario aragonés
- Grullas de papel contra el cáncer. Diario Aragonés
- 1000 grullas de papel contra el cáncer", el reto de investigadores del CIBER-BBN y la Universidad de Zaragoza . Ciber BBN
- 1000 grullas de papel contra el cáncer", el reto de investigadores del CIBER-BBN y la Universidad de Zaragoza . IIS Aragón

ERC para la investigación de José Manuel García Aznar

- La UE apoya económicamente la investigación de José Manuel García Aznar. Aragón Radio
- <u>Un científico aragonés recibe 2.5 millones de euros de Europa para avanzar en los tratamientos contra el cáncer. Heraldo.es</u>
- 2,5 millones para el proyecto I. El Economista

Proyecto BRAV3

- Proyecto BRAV3. Aragón Televisión
- <u>El I3A trabaja para crear un dispositivo que recupere las funciones del corazón después de un infarto.</u>
 <u>Arainfo</u>
- Investigadores del I3A trabajan para crear un dispositivo que recupere las funciones del corazón. Anis
 Salud
- Bioingeniería para crear un dispositivo biológico que ayude al corazón a latir. El blog de Zoe
- <u>El I3A trabaja para crear un dispositivo que recupere la funciones del corazón tras un infarto. Aragón Digital</u>
- Impresión 3D para fabricar un dispositivo que da una segunda vida al corazón tras un infarto crónico.
 Heraldo.es
- Diseñan un dispositivo biológico que recupera las funciones del corazón tras un infarto. Diario Cómo
- Podcast proyecto BRAV3. Aragón Radio (minuto 4:02)
- Proyecto BRAV3. Aragón TV (minuto 24:42)
- <u>Un nuevo proyecto europeo tratará de crear un dispositivo que recupere las funciones del corazón</u> después de un infarto Ciber BBN
- <u>Un nuevo proyecto europeo tratará de crear un dispositivo que recupere las funciones del corazón</u> después de un infarto Ciber CV



Proyecto CrossCert

- Arranca CrossCert, proyecto europeo para crear nueva generación de certificados energéticos en edificios. ESEeficiencia
- Comienza el proyecto europeo CrossCert. Interempresas
- Así será la nueva generación de certificados energéticos para viviendas. El Economista

Proyecto SCAMA

- <u>La Universidad de Zaragoza desarrolla un sistema para para conocer problemas musculares por el</u> trabajo. El Periódico de Aragón
- <u>Sistema virtual de captura de movimiento da a conocer problemas músculo esqueléticos derivados</u> del trabajo. Heraldo.es
- Conocer los problemas musculoesqueléticos mediante captura virtual del movimiento. Zaragoza Buenas Noticias

ICOMICS

• <u>Un equipo aragonés diseña nuevas estrategias para atacar tumores sólidos resistenes a la inmunoterapia. Heraldo.es</u>

Proyecto ciencia ciudadana, lanzamiento globos sonda

- <u>De Almudévar a Belchite pasando por la estratosfera para realizar 9 experimentos científicos</u> ciudadanos Heraldo.es
- Ciencia para todos los públicos gracias a dos globos sondas en Almudévar Diario del Alto Aragón

BioVad (proyecto europeo – Manuel Doblaré)

- Entrevista en Onda Cero (Pablo Laguna y Dayana Ribas)
- Beatriz Moya, su tesis en Twitter

Proyecto DBS

- <u>El Miguel Servet incorporará la técnica del cobre intercambiable para detectar la enfermedad de Wilson. El Periódico de Aragón</u>
- <u>El Miguel Servet incorporará la técnica del cobre intercambiable para detectar la enfermedad de Wilson. Heraldo.es</u>

Proyecto de Manuel García Aznar

• <u>Investigadores de Aragón crearán modelos de células tumorales en microchips para combatir el cáncer de páncreas El Periódico de Aragón</u>

Proyecto mapear la luna

• <u>Inteligencia Artificial aragonesa: de tratamientos oculares para bebés a buscar hielo en la Luna. Hoy Aragón</u>

Proyecto DJ Running



• Proyecto DJ Running. Aragón Televisión

Proyecto TRAFAIR

Proyecto TRAFAIR. Aragón Televisión (min. 12:17)

Proyecto ViVoLab

• Proyecto ViVoLab ciberseguridad, inteligencia artificial

Proyecto Spagyria

• Spagyria, un proyecto de investigación y empleo. Aragón Radio

El Grupo MARTE pionero en el uso de una técnica para análisis clínicos (Inycom)

- <u>El grupo de investigación MARTE pionero en España utilizando dos técnicas simultáneas para análisis</u> clínicos mínimamente invasivos. Aragón Universidad
- El grupo de investigación MARTE pionero en España utilizando dos técnicas simultáneas para análisis clínicos mínimamente invasivos. Empresason
- Investigación nacional pionera en el uso de dos técnicas simultáneas. IM Médico

Foro I3A

• Los retos de la industria en el sector de la salud. El Economista

Jornadas I+D+i para la movilidad del futuro

- Unizar impulsa a la movilidad sostenible en los campus con un nuevo aparcamiento para bicicletas. El Periódico de Aragón
- <u>El Campus San Francisco estrena un aparcamiento de bicis y puntos de recarga para patinetes eléctricos y coches.</u> <u>Heraldo.es</u>
- <u>La Universidad de Zaragoza apuesta por la movilidad sostenible con un aparcamiento de bicicletas y</u> puntos de recarga para coches, bicis y patinetes eléctricos. <u>El Economista</u>.
- 15 investigadores del I3A muestran cómo será la movilidad del futuro. Aragón Radio.
- En el día mundial sin coches reflexionamos sobre la movilidad. Aragón Radio.
- Ágora se sube al "carro" del coche eléctrico con el investigador Emilio Larrodé. Aragón Radio.

Jornada sobre Hidrógeno

• Aragón apuesta por la generación de hidrógeno verde. El Periódico de Aragón

Noche de los Investigadores

- En 2075 las mascotas serán virtuales y nos probaremos la ropa sin salir de casa Heraldo.es
- La ciencia retoma la calle. Heraldo.es
- Entrevista Sara Abizanda, TME Heraldo.es (min 1:12)

Laboratorio de Impacto de Alcañiz

• Mirando al futuro. Aragón Televisión



Mapas en Internet (IAAA)

- Mapas en internet, hubo un antes de google maps. Heraldo.es
- Podcast. OndaCero (minuto 45:24)
- Los antecedentes de google maps. Aragón Radio
- Mapas en internet, hubo un antes de google maps. Eldiario.es

Entrevista a Diego Gutiérrez

• Diego Gutiérrez: "El 90% de la información que procesamos es visual". Eldiario.es

Entrevista a Pablo Laguna

• Entrevista a Pablo Laguna. Cadena Ser

Entrevista a Pilar García Navarro (TFD)

- Así se realizan los modelos para predecir el recorrido de la lava en la isla de La Palma Indagando TV
- Un estudio aragonés predice la conducta del volcán de La Palma. El Periódico de Aragón.
- La directora del Observatorio Geofísico Central, Carmen López, en Ágora. Aragón Radio.

Entrevista a César González

- Los retos de la industria en el sector de la salud. Aragón Radio. Despierta Aragón Declaraciones de Manuel Doblaré
- Trasplantes de órganos de animales a humanos (declaraciones de Manuel Doblaré)

Congreso LDK

• Congreso lingüística. Heraldo.es

VivoLab y la cátedra RTVE

• RTVE y Unizar trabajan en implementar la inteligencia artificial en los medios de comunicación. Aragón Digital

Brecha de género en la asignatura de Matemáticas. Estudio de 10 investigadoras en colegios de Aragón

- Abogan por fomentar en las niñas una actitud positiva hacia las matemáticas. Heraldo.es
- Las niñas y las TIC David Zurdo Regreso al presente. Entrevista en RNE Aragón
- Las niñas se consideran peores en Matemáticas desde la Educación Primaria. El Economista
- Las niñas se consideran peores en Matemáticas desde la Educación Primaria. Aragón Radio
- Natalia Ayuso "Las diferencias en cómo se sienten las niñas ante las matemáticas empiezan a los 8 años" Diario.es

Esther Asensio - Investigación tomate rosa

Investigación tomate rosa. Aragón Radio

Gemelos digitales

• ¿Qué es un gemelo digital y para qué sirve? Atresmedia



- Gemelo digital cognitivo Levante
- Gemelos digitales en la industria Heraldo.es

Qué ha sucedido con FB, Whatsapp e Instagram

• Entrevista a Fernando Tricas. Aragón Radio

Congreso de Poligeneración

- Giorgio Parisi, un nobel con una pizca de investigación aragonesa, y el resto de galardones de la Academia Sueca Aragón Radio
- Ana Lázaro y Juanjo Alba, sistemas de poligeneración y vehículo solar

Descarbonización y qué implica

• ¿Qué es la descarbonización y qué implica? Un objetivo a cumplir. BBVA

Con Ojos de la Ciencia

• La Ofrenda de Flores: un microcosmos con una impresionante diversidad de plantas Heraldo.es

Impresión 3D para tejidos óseos

• ¿Por qué Repsol ha apostado por pellets de impresión 3D? 3D printing

Estudio científico sobre El Justicia Juan de Lanuza

• Huesos con nombre. Así murió el Justicia de Aragón Juan de Lanuza. Heraldo.es

