

# Las Cátedras Institucionales y de Empresa de la Universidad de Zaragoza

Memoria del curso  
2022-2023



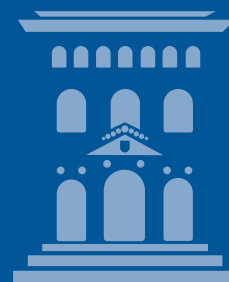
**Universidad**  
Zaragoza

1542



# Las Cátedras Institucionales y de Empresa de la Universidad de Zaragoza

Memoria del curso  
2022-2023







## Presentación

Presentación del Rector Magnífico . . . . .	5
Presentación de la Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica . . . . .	7
Organización y estructura de las cátedras . . . . .	9

## Memoria del curso 2022-2023

Relación de cátedras . . . . .	13
--------------------------------	----

<b>Cátedras creadas desde el 15 de septiembre de 2023 . . . . .</b>	<b>103</b>
---	------------









Las cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza constituyen uno de los buques insignia de la transferencia de conocimiento. Durante un largo camino que dura ya unos cuantos años, hemos seguido avanzando en potenciar este instrumento clave en la colaboración entre la Universidad y el tejido empresarial e institucional. En este momento, somos la primera universidad española en número de cátedras institucionales y de empresa, reflejando nuestra férrea apuesta por tejer relaciones sólidas a largo plazo, que refuerzan la conexión del ámbito universitario con la sociedad en general.

Este documento no solo refleja el esfuerzo y dedicación durante el periodo 2022-2023 en este ámbito, sino que destaca la fortaleza y eficacia de este tipo de colaboraciones para el progreso económico y social.

A lo largo del año, nuestras cátedras han demostrado ser cruciales en la promoción de la investigación y la transferencia de conocimiento, aspectos que son fundamentales para el progreso y la innovación. A lo largo de más de 20 años, las cátedras de la Universidad de Zaragoza han auspiciado avances importantes en innovación, plasmándose incluso en el desarrollo de patentes, que mejoran nuestra vida y tienen aplicaciones prácticas en la sociedad.

Esta transferencia no solo se limita a las cuestiones relacionadas con la I + D + i (realización de proyectos de investigación e informes, ayudas a la investigación...), sino que también conlleva un gran número de actividades científicas (congresos, reuniones y publicaciones). Asimismo, las cátedras colaboran en actividades de docencia (en títulos oficiales y de formación perma-

nente, asignaturas y actividades académicas complementarias...), especialmente en la realización y promoción de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master, una forma muy eficiente de poner en contacto a las empresas con sus futuros trabajadores. También cabe destacar su labor de difusión del conocimiento, a través de jornadas, conferencias, cursos de verano y otras actividades de divulgación.

Es motivo de orgullo observar cómo, a pesar de los desafíos que enfrentamos en los últimos años, nuestra Universidad no solo ha mantenido, sino que ha expandido la cantidad y calidad de estas colaboraciones. Esto refuerza la posición de la Universidad de Zaragoza como líder en la creación de sinergias entre el ámbito académico y el sector empresarial e institucional, en beneficio de nuestra sociedad.

Agradezco sinceramente a todos los que contribuyen a esta importante labor. Quiero destacar el apoyo de todo el equipo de dirección de la Universidad de Zaragoza, el trabajo del Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica, y de todas las personas que tanto por parte de la Universidad de Zaragoza como por parte de empresas e instituciones hacen con su esfuerzo y dedicación que las cátedras sean una realidad. Mención especial tiene el personal de administración de la sección de gestión de cátedras de la OTRI, que lleva su gestión económica.

Con el deseo de seguir avanzando en nuestra contribución de transferencia para el impulso económico y social, les invito a leer y reflexionar sobre las actividades y logros de nuestras cátedras.

**José Antonio Mayoral Murillo**

Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza

## Las plantas que comían los dinosaurios

Los dinosaurios comieron de plantas gigantes. Algunas de ellas, semejantes a las que crecían en la Amazonia, eran tan altas como los árboles que crecían en la Amazonia. La vegetación que comían los dinosaurios era muy diferente a la que comían los dinosaurios que vivían hace más de 100 millones de años. En el Cretácico superior, los dinosaurios comían plantas que hoy en día son muy comunes, como los árboles que crecen en la Amazonia. Los dinosaurios comían plantas que hoy en día son muy comunes, como los árboles que crecen en la Amazonia.

En el Cretácico superior, los dinosaurios comían plantas que hoy en día son muy comunes, como los árboles que crecen en la Amazonia. Los dinosaurios comían plantas que hoy en día son muy comunes, como los árboles que crecen en la Amazonia.







Novedoso e innovador concepto que nació en la Universidad de Zaragoza en la década de los 2000 tiene, casi 24 años más tarde, una notable manifestación de la transferencia de la ciencia, el conocimiento y la actividad académica hacia la sociedad y la industria. 24 años más tarde nos aproximamos al centenar de cátedras, algunas ya con los veintitantos, otras más de quince. La mayoría superan con creces los dos años del reglamento de cátedras de la Universidad de Zaragoza. Hay seis cátedras con el Ayuntamiento de Zaragoza, dos con la Diputación Provincial de Zaragoza, una con Diputación Provincial y Ayuntamiento de Huesca, 14 con el Gobierno de Aragón, una de ellas en colaboración con Cortes de Aragón y Justicia de Aragón, y 74 con empresas de las tres provincias aragonesas y en menor medida con empresas nacionales e internacionales.

Son instrumento para desarrollar colaboración estable entre la Universidad y empresas e instituciones. Son una unión estratégica y duradera, fundamentada en los fines recogidos en los Estatutos de la Universidad y el cumplimiento de los principales ejes de acción en materia de responsabilidad social, por la que ambas partes se benefician de los resultados logrados en los planos de la formación, la creación cultural y artística, la investigación, el desarrollo, la innovación y la difusión de conocimiento. Las cátedras aparecen entre las actividades mediante las que se articula la I+D+I colaborativa y constituyen uno de los instrumentos para materializar las funciones de transferencia de conoci-

miento a las que se refiere el Real Decreto 984/2022, de 22 de noviembre, por el que se establecen las Oficinas de Transferencia de Conocimiento y se crea su Registro. Asimismo, en su caso, también se pueden considerar instrumentos de colaboración horizontal en aplicación de lo estipulado en el artículo 6 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

Para nuestros cerca de 35.000 estudiantes las cátedras de la Universidad de Zaragoza pueden suponer grandes oportunidades pues entre sus actividades están el apoyo a la elaboración de tesis doctorales, trabajos fin de máster y fin de grado; realización de prácticas de estudiantes; fomento de la integración de miembros de la comunidad universitaria en el entorno empresarial; organización de actividades de formación dentro del también renovado reglamento de enseñanzas propias de nuestra universidad así como la organización de congresos, seminarios, conferencias, jornadas y actividades culturales y de difusión; dotación de premios y finalmente cualquier otra actividad de interés para ambas partes que se acuerde en la Comisión Mixta de Seguimiento. La confianza que las instituciones y las empresas tienen en la Universidad de Zaragoza y recíprocamente, el personal docente, investigador, técnico y administrativo en las mismas, queda patente en las nuevas cátedras creadas recientemente.

## **Gloria Cuenca Bescós**

Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica







# ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LAS CÁTEDRAS







FACULTAT



M. SERVET

D. LASUEN



## Organización y estructura de las cátedras

Sara Castillero

Uno de los principales objetivos de nuestra Universidad es crear y afianzar relaciones estables y duraderas con empresas, instituciones y la sociedad en general. La memoria de cátedras es el documento que refleja la esencia del compromiso de la Universidad de Zaragoza con la transferencia del conocimiento.

Con el objetivo de clarificar los fundamentos operativos de estas cátedras, asegurando la transparencia y el entendimiento de su estructura y funcionamiento, surge este documento de consulta, imprescindible en el ámbito de la transferencia de conocimiento en Aragón.

### Naturaleza y objeto

Las cátedras institucionales y de empresa se configuran como instrumentos de colaboración de la Universidad de Zaragoza con empresas e instituciones externas, tanto públicas como privadas.

Pueden desarrollar actividades en los campos de la formación, la creación cultural y artística, investigación, el desarrollo, la innovación y la difusión de conocimientos. Entre esas actividades cabe mencionar las siguientes:

a) Desarrollo de líneas de investigación, desarrollo e innovación de interés común.

- b) Consecución de proyectos de investigación en los ámbitos nacionales e internacionales.
- c) Asesoramiento en creación cultural y artística, investigación, desarrollo e innovación, así como información preferente sobre proyectos de investigación o transferencia.
- d) Apoyo a la elaboración de tesis doctorales, proyectos de fin de carrera, proyectos fin de grado y de master.
- e) Realización de prácticas de estudiantes.
- f) Fomento de la integración de miembros de la comunidad universitaria en el entorno de la empresa
- g) Organización de actividades formación reglada y no reglada, incluida la formación continua.
- h) Organización de seminarios, conferencias, jornadas y cursos.
- i) Dotación de premios.
- j) Organización de actividades culturales y de difusión cultural, científica, social o humanística.
- k) Cualquier otra actividad de interés para ambas partes que se acuerde en la Comisión Mixta de Seguimiento.

Las cátedras institucionales y de empresa se configuran como instrumentos de colaboración de la Universidad con empresas e instituciones externas





Las cátedras institucionales y de empresa se crean mediante la firma del correspondiente convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y las instituciones o empresas colaboradoras

### Modo de creación

Las cátedras institucionales y de empresa se crean mediante la firma del correspondiente convenio de colaboración entre la Universidad de Zaragoza y las instituciones o empresas colaboradoras.

El citado convenio debe tener una duración mínima de dos años, siendo prorrogable de forma tácita por periodos anuales sucesivos, siempre que alguna de las partes no manifieste su voluntad en sentido contrario en un plazo no inferior a tres meses antes de la terminación del plazo de vigencia. En el caso de cátedras firmadas con administraciones públicas, su duración se ajusta a los requisitos que establezca la correspondiente normativa.

Las cátedras institucionales y de empresa pueden estar adscritas a centros, institutos o departamentos de la Universidad de Zaragoza.

La dirección de las actividades de las cátedras institucionales y de empresa es responsabilidad de una comisión mixta de seguimiento y de un director o directora de la cátedra.

### Difusión de actividades

La Universidad de Zaragoza hace constar la colaboración de la empresa o entidad patrocinadora en todas las actividades que lleva a cabo la cátedra. Con ese fin, todas las cátedras institucionales y de empresa dis-

ponen de una página web a la que puede accederse desde la de la Universidad de Zaragoza. En esa página de la cátedra se incluyen los datos esenciales respecto a la finalidad, actividades y órganos responsables de la cátedra, así como las memorias anuales de la misma.

### Gestión económica

La gestión económica de las cátedras se realiza través de la Unidad de Gestión Económica de Cátedras, como unidad de planificación integrada en los presupuestos de la Universidad de Zaragoza, que se rige por sus normas económicas.

### Referentes en Transferencia

En los últimos años hemos experimentado un crecimiento del número de cátedras institucionales y de empresa en la Universidad de Zaragoza, ocupando nuestra institución una posición clara de liderazgo entre las universidades españolas.

Las cátedras institucionales y de empresa son el instrumento idóneo para llevar a cabo una colaboración estable entre la Universidad y empresas e instituciones de cara al logro de objetivos de interés común. Sigamos caminando juntos para afianzar este posicionamiento como defensores de estas alianzas estratégicas y duraderas en beneficio de nuestra economía y sociedad.



**FICHAS RESUMEN  
DE LA ACTIVIDAD DE  
LAS CÁTEDRAS**



# Cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza

Pág. 16	AITIIP
Pág. 17	Alimak Group
Pág. 18	APL de Planificación y Gestión Logística
Pág. 19	Ariño Duglass
Pág. 20	ASPANOA
Pág. 21	Atalaya de Parques Eco-industriales
Pág. 22	Auditoría
Pág. 23	Banco Santander para la colaboración en las nuevas tecnologías en la formación universitaria
Pág. 24	Bosques Urbanos
Pág. 25	Brial de Energías Renovables
Pág. 26	BSH Electrodomésticos en Innovación
Pág. 27	BTS GROUP Nuevas Tecnologías de Comunicaciones
Pág. 28	Carreras de Sostenibilidad e Innovación Logística
Pág. 29	CEFA
Pág. 30	CEMEX de Sostenibilidad
Pág. 31	CENTRO ZARAGOZA
Pág. 32	COGITIAR
Pág. 33	Colegio Juan de Lanuza de Innovación Educativa
Pág. 34	Contratación Pública Local
Pág. 35	Cooperación para el Desarrollo
Pág. 36	Derecho Civil y Foral de Aragón
Pág. 37	Desarrollo Directivo Femenino
Pág. 38	Diseño de Servicios para la Ciudadanía
Pág. 39	DPZ sobre Despoblación y Creatividad
Pág. 40	Economía Social y Cooperativas
Pág. 41	Emprender
Pág. 42	Empresa Familiar
Pág. 43	FCC de Prevención de Riesgos Laborales y Recursos Humanos
Pág. 44	FERSA
Pág. 45	Fundación Blanca de apoyo al deportista
Pág. 46	Fundación Caja Rural de Aragón
Pág. 47	Fundación Edelvives del cuidado educativo integral
Pág. 48	Fundación Grupo Jorge Talento e Innovación
Pág. 49	Garrigues de Derecho y Empresa
Pág. 50	GERM Medicina Perioperatoria
Pág. 51	Gobierno Abierto e Innovación Democrática
Pág. 52	Gonzalo Borrás para la Investigación del Patrimonio Cultural aragonés
Pág. 53	GSK de vacunas y salud global
Pág. 54	HMY para la innovación en retail
Pág. 55	IACS de nuevas formas de gestión pública de investigación e innovación en salud a través de la contratación
Pág. 56	Ibercaja de Finanzas Sostenibles
Pág. 57	Ibercaja de Innovación Bancaria
Pág. 58	Igualdad y Género
Pág. 59	Innovación Comercial
Pág. 60	Innovación y Sostenibilidad Energética ENDESA
Pág. 61	Integra, Estrategia y Tecnología
Pág. 62	Investigación de Plagas Urbanas y Salud Pública
Pág. 63	INYCOM
Pág. 64	IQE



Pág. 65	ISDEFE en energía
Pág. 66	Johan Ferrández D'Heredia de lenguas propias de Aragón y Patrimonio Inmaterial
Pág. 67	Johnson & Johnson de Derecho y Salud
Pág. 68	Lugares Digitales
Pág. 69	Magapor
Pág. 70	Magna
Pág. 71	Mariano López Navarro de obra civil y edificación
Pág. 72	Math Bits de Educación Matemática
Pág. 73	MAZ
Pág. 74	Mercado Inmobiliario
Pág. 75	Mobility City
Pág. 76	Montaña
Pág. 77	Música e Inclusión para el Cambio Social
Pág. 78	NANTA de Ganadería de Precisión
Pág. 79	Profesionalismo y Ética Clínica
Pág. 80	Progressum de Sostenibilidad Energética
Pág. 81	RTVE
Pág. 82	Saica Soluciones Sostenibles
Pág. 83	SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón
Pág. 84	SAMCA de Nanotecnología
Pág. 85	Sanidad Militar Comandante Médico D. Fidel Pagés Miravé
Pág. 86	Santiago Ramón y Cajal
Pág. 87	SEMG de Estilos de Vida y Promoción de la Salud
Pág. 88	Sesé
Pág. 89	SICE – Tecnologías Innovadoras Aplicadas a la Gestión de Infraestructuras
Pág. 90	Simulación Aplicada a la Medicina
Pág. 91	SOCOTEC Ingeniería Circular
Pág. 92	Solutex de Química Sostenible
Pág. 93	TEA Ediciones
Pág. 94	TECNALIA
Pág. 95	Telefónica de Ciberseguridad
Pág. 96	Térmico Motor: sistemas avanzados de gestión térmica para automoción
Pág. 97	Territorio, Sociedad y Visualización geográfica
Pág. 98	Térvalis de Bioeconomía y Sociedad
Pág. 99	Transformación Digital del Ayuntamiento de Zaragoza
Pág. 100	Transformación Industrial
Pág. 101	Transición Energética Municipal
Pág. 102	United Petfood Animales de Compañía
Pág. 103	Urbaser Tecnologías Innovadoras
Pág. 104	V2C Smart Energy
Pág. 105	Verallia
Pág. 106	Zaragoza Vivienda
Pág. 109	ENIA en Inteligencia Artificial y Sostenibilidad
Pág. 109	Caja Rural de Teruel para el desarrollo del talento y personalización del aprendizaje
Pág. 109	Zeumat de Comercio Exterior y Relaciones Internacionales
Pág. 110	ASISA en Ciencia y Tecnología Médica Aplicada
Pág. 110	Comuniter
Pág. 110	EXOBIOPHARMA de Nanomedicina



### Entidad colaboradora:

Fundación AITIIP.

La Fundación AITIIP es un Centro Tecnológico de ámbito estatal y tiene como objetivo fundamental el desarrollo empresarial y cultural dentro del sector de la transformación del plástico mediante la contribución a la generación del conocimiento tecnológico y su aplicación para el desarrollo y fortalecimiento de la tecnología y la innovación.

### Presidente de la Fundación AITIIP:

Juan Manuel Blanchard Galligo.

### Creación:

22 de octubre de 2014.

### Director:

Jesús Cuartero Salafranca (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Jesús Cuartero Salafranca, [jcs@unizar.es](mailto:jcs@unizar.es), tel.: 976 762 557

### Comisión Mixta:

Andrés Bonet, Assumpció Creus, Raquel Rodríguez Bailera, Emilio Julián Royo Vázquez.

**Difusión:** <http://catedraaitiip.unizar.es/>



### Objetivos:

La cátedra tiene como objetivo asesorar en la definición de líneas estratégicas y proyectos de investigación, desarrollo e innovación de interés para ambas entidades; así como la puesta en marcha de dichos proyectos. Los retos europeos para la creación de empleo contemplan llevar la investigación y la innovación al mercado, inquietud compartida por ambas entidades. También se contempla la posible realización de otras actividades, como la organización de formación continua para los profesionales de la Fundación; el incremento de la participación de sus directivos en la Universidad, para compartir experiencias; la celebración de actividades de comunicación y formativas (conferencias, cursos, seminarios...); el apoyo a la realización de tesis doctorales, y proyectos fin de máster y grado; prácticas de estudiantes.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Se sigue con la tutela y codirección de una tesis con Aitiip. En el marco de dicha tesis y de la Cátedra se han realizado ensayos mecánicos de cortadura interlaminar en MUE. Dichos ensayos basados en bioepoxys de última generación servirán tanto para la tesis de dicho doctorado como para la próxima escritura y edición de un JCR con la participación de la UZ.

#### I + D + i:

- Ensayos en resinas bio basadas y bio binders, ensayos mecánicos fuera del plano cálculos de delaminación mediante cohesivos.

#### Cursos y jornadas:

- Lanzamiento y ejecución del evento COMPOSI-FORUM 2022, tercer foro industrial internacional sobre materiales compuestos y sus aplicaciones, celebrado en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza el 17 de noviembre de 2022.

## Entidad colaboradora:

Avanti Wind Systems.

Avanti Wind Systems, empresa de origen danés se estableció en Zaragoza en 2006 desarrollando su actividad principal en el sector eólico. Desde su incorporación a Alimak Group en 2016, desarrolla adicionalmente su actividad en los sectores de la construcción e industrial. Alimak Group es un líder mundial en el suministro de soluciones sostenibles para el acceso vertical y el trabajo en alturas.

## Vicepresidente ejecutivo:

José María Nevot.

## Creación:

27 de enero de 2023.

## Directores:

Jorge Júlvez Bueno y Cristian Mahulea (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Jorge Júlvez Bueno, [julvez@unizar.es](mailto:julvez@unizar.es), tel.: 976 762 336  
Cristian Mahulea, [cmahulea@unizar.es](mailto:cmahulea@unizar.es), tel.: 976 762 343

## Comisión Mixta:

Daniel Latorre Trébol, Germán Sacramento, María Pilar Lambán Castillo, Carlos Sagüés Blázquez.

**Difusión:** <https://es.avanti-online.com/innovacion/catedra-alimak-group>



## Objetivos:

Los objetivos de la cátedra se centran en el desarrollo de iniciativas de investigación y desarrollo en las distintas áreas de actividad de la compañía. Se establecen las siguientes líneas temáticas: a) Digitalización y optimización de los procesos asociados a las soluciones (productos y servicios) y de los procesos operativos que engloban todas las fases del ciclo de vida del producto; b) Investigación, desarrollo y aplicación de nuevas tecnologías de control en sistemas de elevación, incorporación de sensores para la interacción con el usuario y el entorno, digitalización de los productos y los sistemas de comunicación, y aplicación de inteligencia artificial para la optimización de las operaciones de mantenimiento, extensión de la vida útil de los productos, mejora de la seguridad y reducción de la huella de CO<sub>2</sub>; c) Desarrollo y aplicación de técnicas de aprendizaje automático vinculado a las soluciones (productos y servicios) para la mejora de la toma de decisiones en el uso de los productos y las operaciones asociadas a los mismos.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Charla a estudiantes del Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales por parte de Alimak el 27 de abril 2023.

## I + D + i:

- Trabajos Fin de Estudios financiados por la Cátedra:
  - Análisis, evaluación y diseño de un sistema de tracción alimentado por baterías para un elevador de servicio y materiales.
  - Diseño e implementación de un sistema de recomendación de elevadores.
  - Modelado, análisis y optimización del proceso de montaje de un elevador (se publicó un artículo en ETFA 2023).
  - Diseño y despliegue de un sistema de aprendizaje capaz de responder a consultas (chatbot).
  - Detección de fallos en cables metálicos mediante técnicas de visión artificial.

## Cursos y jornadas:

- El acto de presentación de la cátedra fue el día 11 de abril de 2023 en el Aula Magna del Paraninfo. En dicho acto tuvieron lugar las siguientes ponencias invitadas:
  - "El poder de la personalización en masa" por Anders Alneng, Founder and Head of Sales of Ekkono Solutions.
  - "Retos de la inteligencia artificial en sistemas de control" por Eduardo Montijano, Profesor Titular de la Universidad de Zaragoza.



## Entidad colaboradora:

Aragón Plataforma Logística.

Aragón Plataforma Logística representa la oferta global en materia logística (infraestructuras, formación, investigación y servicios), que desde Aragón se pone a disposición de todas aquellas personas, empresas e instituciones interesadas en hacer sus negocios más competitivos. Aragón es hoy una potencia logística reconocida internacionalmente. Su potencial va más allá de disponer de la mayor cantidad de suelo logístico de Europa en parcelas urbanizadas de gran tamaño, infraestructuras competitivas, avanzadas y flexibles (avión a kilómetro cero, terminal ferroviaria junto a las parcelas logísticas, conexión por carretera con las principales redes viarias) y servicios eficientes y en constante desarrollo. Aragón es también líder en innovación y tecnología, destacando como polo de talento especializado en logística por la capacidad y compromiso de instituciones públicas y privadas de la Comunidad en impulsar el desarrollo del sector.

## Presidente de Aragón Plataforma Logística:

Octavio Adolfo López Rodríguez.

## Creación:

25 de abril de 2018.

## Objetivos:

La Cátedra APL de Planificación y Gestión Logística nació con el objetivo de reforzar la formación y transferencia de conocimiento entre empresas del sector, la Universidad de Zaragoza y la sociedad aragonesa. Para ello, se llevan a cabo diferentes seminarios, ciclos de conferencias y talleres, en los cuales participan profesionales de reconocido prestigio. Estas actividades pretenden reforzar la formación en logística recibida por nuestros estudiantes, incidiendo en las nuevas tendencias existentes en el sector y aportando un enfoque práctico. Además, la Cátedra tiene como objetivo promover el desarrollo de líneas de investigación aplicada y trabajos especializados en el ámbito de la planificación y gestión logística. Para ello, se premian los mejores trabajos fin de grado y fin de máster realizados en la Universidad de Zaragoza, publicándose también cada año un libro que recoge estudios de relevancia en el sector. Finalmente, a través de la concesión de las Becas Talento, la Cátedra fomenta el contacto entre los estudiantes de nuestra Universidad y empresas punteras de Aragón. Estas Becas permiten que estudiantes brillantes realicen prácticas remuneradas y puedan obtener una formación práctica, especializada y aplicada en logística.

## Directoras:

Blanca Isabel Hernández Ortega e Isabel Acero Fraile (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Blanca Isabel Hernández Ortega, [bhernand@unizar.es](mailto:bhernand@unizar.es), tel.: 876 554 944

## Comisión Mixta:

Marta Gastón Menal, Francisco de la Fuente Gómez, Domingo Pérez Ximénez de Embún, Jesús Royo Sánchez, Vicerrector de Cultura y Proyección Social, Decano de la Facultad de Economía y Empresa.

**Difusión:** <http://www.aragonplataformalogistica.es/catedra-apl>



## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Ciclo de Conferencias: “El papel de la logística en la empresa del siglo XXI”, que se desarrollaron de octubre a diciembre de 2022 en la Facultad de Economía y Empresa.
- Colaboración en el programa Expertia de la Universidad de Zaragoza, impartiendo clase en la Facultad de Economía y Empresa: “El papel de la Logística en la empresa”. Ponente: Jaime Escobar, Director de Estrategia e Intermodalidad de la empresa Aragón Plataforma Logística. 20/02/2023. Facultad de Economía y Empresa.
- Tutorización de Trabajos Fin de Grado vinculados al sector logístico.

### I + D + i:

- IV Edición de Premios a los mejores trabajos fin de grado y máster en Planificación y Gestión Logística.

### Otros:

- Publicación del libro “Estudios sobre planificación y gestión logística en Aragón”. Servicio de publicaciones de la Universidad de Zaragoza.
- Acto de entrega de premios a los mejores trabajos en Planificación y Gestión Logística. 19 abril de 2023.
- Apoyo a la XIV Edición de la Olimpiada de Economía en Aragón (<https://fecem.unizar.es/olimpiada/xiv-olimpiada/xiv-olimpiada-presentacion>).

## Entidad colaboradora:

Ariño Duglass.

Ariño Duglass es una empresa líder en el sector de la transformación del vidrio, que cuenta con más de cincuenta años de existencia. Su sede principal se encuentra en Zaragoza. Tiene 140 empleados y una facturación anual de 12 millones de euros. El 75% de su actividad está destinada a la exportación. La investigación que realiza se centra en el diseño de recubrimientos, mejora de las propiedades de control solar y desarrollo de productos (mejora de propiedades acústicas y de aislamiento térmico, y vidrios de seguridad: antibala y anti-intrusión). Desde hace más de veinte años colabora estrechamente con varios grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza.

## Director General de Ariño Duglass:

Raimundo García-Figueras.

## Creación:

2 de junio de 2016.

## Director:

Rafael Alonso Esteban (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

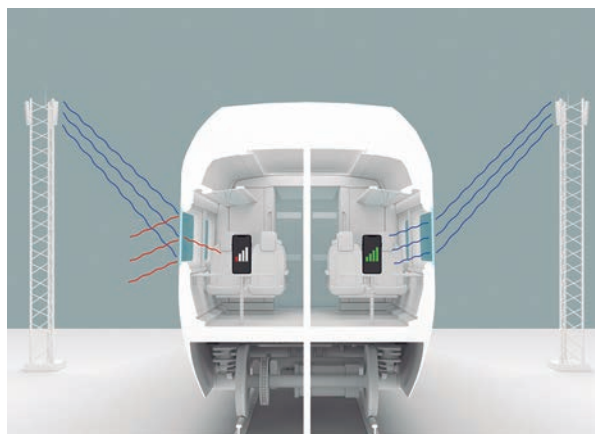
## Contacto:

Rafael Alonso Esteban, [ralonso@unizar.es](mailto:ralonso@unizar.es), tel.: 976 762 665

## Comisión Mixta:

José Manuel Marco Hernández, José María Tarragó Pujol, Vicerrector de Política Científica, Jesús María Subías Domingo.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-arino-duglass>



## Objetivos:

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. También está previsto que lleve a cabo actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...), apoye la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera, promueva la realización de prácticas, e incremente la participación de directivos de Ariño Duglass en la Universidad para compartir experiencias adquiridas.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Desarrollo del TFG, Título: Diseño y caracterización de acristalamientos bajoemisivos con múltiples superficies selectivas en frecuencia. Resumen: Diseño y fabricación de ventanas con varias superficies de vidrio bajoemisor con superficies selectivas en frecuencia en cada una de ellas. Desarro-

llo de un método de simulación y comprobación mediante medidas experimentales. Estudiante: María Muñoz Molina. Fecha de inicio: 01/03/2023. Fecha de finalización: 30/06/2023.

- Prácticas externas. Estudiante: Gaspar Diallo (del 29/07 al 28/09). Actividad:
  - Colaboración en la puesta en marcha de un sistema de direccionamiento y focalización de un haz láser para grabado de ventanas de ferrocarril.
  - Evaluación del funcionamiento del sistema y de sus prestaciones en cuanto a uniformidad, fiabilidad y repetitividad.

### I + D + i:

- En la actualidad, el uso de revestimientos metálicos de alto rendimiento en el acristalamiento puede provocar un efecto de bloqueo de señales móviles en el tren o en el edificio. Para solucionar este problema, se ha desarrollado con la colaboración de la Cátedra Ariño Duglass, Duglass5G, una solución innovadora que utiliza Superficies Selectivas de Frecuencia (FSS) para permitir el paso de las señales móviles a través del vidrio, manteniendo sus propiedades fotoenergéticas.



### Entidad colaboradora:

Asociación de Padres de Niños Oncológicos de Aragón (ASPANOA).

ASPANOA es una asociación que atiende a los niños con cáncer de Aragón, apoya a sus familias e impulsa la investigación contra el cáncer infantil en la Comunidad. Aspanoa se fundó en 1988 por una decena de familias que tenían un niño con cáncer y su organización está basada en la idea de la solidaridad intergeneracional. Tiene como fines conseguir el mejor estado de salud de los niños y adolescentes afectados por enfermedad oncohematológica y el de sus padres y familiares, tanto desde el aspecto médico como psicológico, asistencial etc., y trabajando para que el desarrollo afectivo, sanitario y educativo de los niños y adolescentes y sus familiares sea el más adecuado a sus especiales circunstancias y, en general, cualquier actuación que tienda a mejorar su calidad de vida. Colaborar al mejor conocimiento de estas enfermedades, sus tratamientos y a acometer investigación biomédica.

### Presidente de la asociación ASPANOA:

Gabriel Tirado Anglés.

### Creación:

12 de julio de 2023.

### Objetivos:

Apoyar iniciativas que estén alineadas con la asociación y potenciar acciones de investigación, ayudando a los niños y sus familias. En concreto, se prevé una jornada de presentación a los investigadores para conocer sus problemas y principales necesidades; la convocatoria del programa "IMPULSO con ASPANOA", convocatoria para proyectos multidisciplinares a desarrollar por uno o varios investigadores del Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón junto con investigadores de otro ámbito fuera del I3A, que tengan como fin único desarrollar ideas/proyectos orientados a ayuda a los niños con cáncer de Aragón y a apoyar a sus familias; participación en el programa de becas para prácticas con TFM del I3A.

### Directora:

María Ángeles Pérez Ansón (Escuela de Ingeniería y Arquitectura)

### Contacto:

María Ángeles Pérez Ansón, [angeles@unizar.es](mailto:angeles@unizar.es), tel.: 876 555 213

### Comisión Mixta:

Gabriel Tirado Anglés, Juan Carlos Acín Aguilar, Manuel Arruebo Gordo, Óscar Lucía Gil.

**Difusión:** <https://www.aspanoa.org/catedra-aspanoa-cancer-infantil/>



### Actividades del curso 2022-2023:

Debido a la reciente creación de la Cátedra, se ha procedido al diseño y organización de actividades para empezar en el próximo curso. En concreto, una presentación de la cátedra y de ASPANOA a los investigadores del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, y el próximo lanzamiento de proyectos multidisciplinares y becas para prácticas con TFM.

## Entidad colaboradora:

Atalaya Generación Eólica, S.L.

Atalaya Generación Eólica, S.L. es una empresa aragonesa cuya misión es la implantación a escala global de las renovables como fuentes de energía limpia a través del desarrollo de parques eólicos y fotovoltaicos y proyectos de generación próximos al consumidor. De forma simultánea, está promoviendo diferentes instalaciones de bombeo reversible (almacenamientos masivos de energía) distribuidas en toda la geografía nacional. Además, trabaja en el desarrollo de modelos energéticos de abastecimiento para ciudades inteligentes y comunidades energéticas, vinculadas a proyectos de generación renovable y almacenamiento actualmente en tramitación.

## Administrador Solidario de Atalaya Generación Eólica, S.L.:

Pedro Machín Iturria.

## Fecha de creación:

1 de julio de 2021.

## Director:

José María Yusta Loyo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

José María Yusta Loyo, [jmyusta@unizar.es](mailto:jmyusta@unizar.es), tel.: 976 761 922

## Comisión Mixta:

Raúl Sánchez Sancho, Fernando Sebastián Nogués, Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica, Antonio J. Montañés Espinosa.

**Difusión:** <http://catedracomunidadesenergeticas.unizar.es/>



## Objetivos:

El objetivo de la Cátedra es apoyar el desarrollo de Comunidades Energéticas en lo que a cuestiones técnicas, económicas y legales respecta: revisar la normativa vigente relacionada con Comunidades Energéticas, así como perspectivas de futura normativa; revisar la conexión eléctrica viable entre instalaciones que componen las Comunidades Energéticas, garantizando la seguridad de suministro y el cumplimiento de la normativa vigente; colaborar para el desarrollo de nuevas Comunidades Energéticas; elaborar propuestas para que la trasposición de las directivas europeas a la normativa española haga posible el desarrollo e implantación de las Comunidades Energéticas; estudiar las ventajas y beneficios para el Operador del Sistema (REE) y distribuidoras eléctricas al implantar Comunidades Energéticas con generación a partir de fuentes renovables y almacenamiento.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Desarrollo del trabajo fin de máster "Evaluación multicriterio de proyectos de integración de renovables con almacenamiento de bombeo hidroeléctrico". Autora: Pilar Martínez Romero. Director: José María Yusta Loyo, Febrero 2022.
- Desarrollo del trabajo fin de máster "Estimación de la potencia de tecnologías de generación para un sistema eléctrico 100% renovable en 2050". Autora: Noelia Solana Ramón. Director: José María Yusta Loyo, Diciembre 2022.
- Desarrollo del trabajo fin de máster "Impacto de las energías renovables en el precio del mercado eléctrico mayorista". Autor: Julio González González. Director: José María Yusta Loyo, Febrero 2023.

I + D + i:

- Presentación de artículo científico en congreso ESREL 2022 "Pumped-hydro potential to enhance power system resilience under critical gas supply interruptions", Dublin, Irlanda, 28 agosto al 1 septiembre de 2022.
- Presentación de artículo científico en congreso 7th AIEE Energy Symposium "Robustness analysis of power systems

with a high share of renewables", SDA Bocconi, Italia, 14 al 16 diciembre de 2022.

- Publicación de artículo científico titulado "Optimal scheduling and management of pumped hydro storage integrated with grid-connected renewable power plants", *Journal of Energy Storage*, Vol. 73, 2023.

Cursos y jornadas:

- Ponencia "Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas" en Federación de Barrios de Zaragoza.
- Ponencia "Comunitats energètiques i autoconsum d'energia elèctrica" en Jornadas AUTOCONSUM D'ENERGIA FOTOVOLTAICA EN REGADIUS, Generalitat de Catalunya, Tàrrrega.
- Moderador en Jornada "Aragón con luz propia", PANEL 2: Repotenciando las comunidades energéticas: Ampliando la generación asociada y generando red comunitaria de distribución, Palacio de Congresos de Zaragoza.
- Ponencia en XI Jornada Técnica Riegos del Alto Aragón, "Transición energética en el medio rural: Papel de las comunidades de regantes", Diputación Provincial de Huesca.
- Presentación "Comunidades energéticas, áreas industriales y el reto demográfico", Asociación Empresarial Polígono la Paz, ASEMPAZ, Teruel.
- Conferencia "El papel de las comunidades energéticas locales en la democratización de la transición energética. Viabilidad técnica, económica, jurídica, social y ambiental de los proyectos", Seminario de Agua, Energía y Medio Ambiente por una Cultura de Paz, Universidad de Guadalajara, México.
- Conferencia "La seguridad energética como arma en los conflictos internacionales", Empresa Atalaya Generación.
- Conferencia "Modalidades de autoconsumo colectivo y comunidades energéticas", Jornada "Medidas para el impulso de la transición energética y el consumo de energía en Aragón", Cámara de Comercio de Zaragoza.
- Conferencia "Fundamentos técnicos y administrativos de comunidades energéticas", Curso de Verano COMUNIDADES ENERGETICAS EN EL AMBITO AGROALIMENTARIO Y LOCAL, Universidad Internacional de Andalucía, Alhambra (Jaén).



### Entidades colaboradoras:

Agrupación 8.a (Aragón) del Instituto de Censores Jurados de Cuentas de España; Colegio de Economistas de Aragón; Plancontrol Auditores y Consultores, S.A.P.; Castillero Auditores, S.L.P.; Auren Auditores SP, S.L.P.; Deloitte, S.L.; Postigo Auditores, S.L.P.; Val Auditores Asociados, S.L.P.; Villalba, Envid y Cia, Auditores, S.L.; CGM Auditores, S.L.; ERNST&YOUNG, S.L.; Ortín Salvador y Asociados, S.L.P.; BDO Auditores, S.L.P.; KPMG, S.A., Moore LP, S.L.; Pricewaterhousecoopers Auditores, S.L.

La Cátedra de Auditoría tiene una peculiaridad que la distingue de la mayoría de las cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza, en lugar de establecer vínculos entre una empresa y la propia Universidad, en esta cátedra se pretende establecer vínculo entre una profesión, la de auditoría y la Universidad. Esta idea es la que ha llevado a las principales firmas internacionales y nacionales con actividad en Aragón a colaborar con este proyecto, junto con la corporación de auditores más importante, a través de su delegación en Aragón.

### Creación:

16 de julio de 2013.

### Objetivos:

Desarrollar la cooperación entre la Universidad de Zaragoza y las empresas de auditoría firmantes, mediante acciones encaminadas a promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas: conferencias, seminarios, cursos y jornadas de trabajo; proponer y, en su caso, desarrollar asignaturas de Auditoría como docencia complementaria en los grados impartidos en la Universidad de Zaragoza, organizar formación continua; facilitar la realización de prácticas de estudiantes de la Universidad de Zaragoza; apoyar la realización de proyectos de investigación en Auditoría, así como la realización de Proyectos Fin de Carrera.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Dirigida a profesionales: Formación continuada de auditores: 27 Cursos con un total de 97 horas de formación homologada por el Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas (ICAC).
- Dirigida a Estudiantes: Dentro del Programa de Actividades Académicas Complementarias, se ofrece la asignatura Auditoría, con una duración de 25 horas, con reconocimiento de 1 ECTS.

### Director:

José Ángel Ansón Lapeña (Facultad de Economía y Empresa).

### Contacto:

José Ángel Ansón Lapeña, [catedra\\_auditoria@unizar.es](mailto:catedra_auditoria@unizar.es), tel: 976 762 216

### Comisión Mixta:

Luis Caballero Pinilla, Javier Castillo Eguizábal, Francisco Gabás Trigo, Decano de la Facultad de Economía y Empresa.

**Difusión:** <http://catedradeauditoria.unizar.es>



- Colaboración con el Master Universitario en Auditoría: Coordinación y financiación de 4 seminarios en el Master (20 horas); coordinación y financiación de la conferencia de clausura.

#### I + D + i:

- Proyecto: "Alcance de la definición de PIES en otros países. Ventajas e inconvenientes de un alcance ampliado". Entidad financiadora: ICAC. Equipo investigación: Vicente Condor López (IP), Isabel Brusca Alijarde, José Ángel Ansón Lapeña, Pilar Blasco Burriel, Vicente Ceamanos Llorens, Alicia Costa Toda, Jorge Olmo Vera.

#### Otros:

- Colaboración en la Olimpiada de Economía organizada por la Facultad de Economía y Empresa de la UZ.
- Colaboración con el ICJCE en la celebración del Día del auditor.
- Colaboración con el Colegio de Economistas de Aragón. El Colegio financia media beca a un estudiante del Máster en Auditoría.
- Colaboración con los premios ASEPUC 22/23 a los mejores casos prácticos en másteres de Auditoría y Contabilidad.

# Cátedra Banco Santander para la colaboración en las nuevas tecnologías en la formación universitaria



## Entidad colaboradora:

Banco Santander.

Grupo Santander es el cuarto banco del mundo por beneficios y el octavo por capitalización bursátil. Su modelo de negocio está centrado en el cliente, permitiéndole mostrar una gran recurrencia en sus ingresos y resultados, a pesar de las dificultades del entorno económico y financiero de los últimos años. Este modelo se centra en cinco pilares: orientación comercial, eficiencia, diversificación geográfica, prudencia en riesgos, y disciplina de capital y fortaleza financiera.

## Presidenta de Banco Santander:

Ana Patricia Botín-Sanz de Sautuola O'Shea.

## Creación:

18 de enero de 2008.

## Director:

José Luis Alejandro Marco (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

catbs@unizar.es

## Comisión Mixta:

Rubén Alejandro Marcos Romeo, Miriam Gil Sánchez, Vicerrectora de Educación Digital y Formación Permanente, Raquel Trillo Lado.

Difusión: <https://catbs.unizar.es/>



## Objetivos:

Fomentar la utilización de nuevas tecnologías aplicadas a la docencia universitaria; desarrollar líneas de investigación sobre tecnologías de la información y comunicación aplicables a la docencia universitaria; potenciar la realización de tesis doctorales y estudios relacionados con la aplicación de las nuevas tecnologías en la formación universitaria; realizar estudios de valoración y análisis de la aplicación de las nuevas metodologías educativas en el sistema universitario; creación y mantenimiento de un observatorio universitario de buenas prácticas de metodología docente; impulsar y consolidar la enseñanza no presencial de calidad en la Universidad de Zaragoza.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- XV Edición del Premio Santander destinado a reconocer actuaciones y resultados destacados en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en la innovación docente, de forma individual o por equipos docentes. Marzo-septiembre 2023.
- II Edición de los Premios Santander a Competencias Digitales en Trabajos Fin de Estudios de la Universidad de Zaragoza. Diciembre 2022-septiembre 2023.

I + D + i:

- V Edición del Premio Santander al mejor proyecto de tesis doctoral en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación en la docencia. Marzo-septiembre 2023.
- Ideathon UNIZAR "48h en la piel de un emprendedor". Marzo 2023.

Cursos y jornadas:

- XIV Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC. Zaragoza, septiembre de 2023.
- Curso extraordinario "Recursos de apoyo en el desarrollo de la competencia digital". Zaragoza, julio de 2023.
- Colaboración con el Congreso Internacional Virtual USATIC 2023. Virtual, junio de 2023.

Otros:

- Publicación del libro: "Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Experiencias en 2022".
- Publicación del libro: "Innovaciones tecnológicas para la enseñanza superior: contribuciones y resultados".
- Publicación del libro: "Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2023, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC".



## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza quiere impulsar el estudio y evolución de sus sistemas verdes, tradicionalmente entendidos como parques, jardines y espacios naturales, hacia una infraestructura verde que haga la ciudad más saludable. Los bosques urbanos, concepto respaldado por la FAO, son la espina dorsal de la infraestructura verde que conecta las áreas urbanas a las rurales y mejora la huella ambiental de las ciudades.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Creación:

19 de octubre de 2020.

## Director:

Juan José Barriuso Vargas (Escuela Politécnica Superior).

## Contacto:

Juan José Barriuso Vargas, [barriuso@unizar.es](mailto:barriuso@unizar.es), tel.: 976 761 599

## Comisión Mixta:

Natalia Chueca Muñoz, Francisco Bergua Vizcarra, Vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructura, Paloma Ibarra Benlloch.

**Difusión:** <https://www.catedrabosquesurbanos.com/>



## Objetivos:

Realizar trabajos que proporcionen una visión diferente para dar a conocer, entender y valorar la infraestructura verde y la biodiversidad en el ámbito municipal y los servicios ecosistémicos que aportan a la ciudadanía; desarrollar políticas de formación práctica y de divulgación, dirigidas tanto a estudiantes como a los profesionales del sector público y al conjunto de la sociedad en el concepto de los «bosques urbanos» aplicado a Zaragoza, como medio para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible desarrollando programas de economía circular, mitigación del cambio climático, compensación del CO<sub>2</sub>, reducción de la «isla de calor», y mejora de la sanidad vegetal; realizar trabajos con un alcance de diseño y desarrollo básico sobre servicios a la ciudadanía prestados por el Ayuntamiento en la gestión sostenible de las zonas verdes municipales; generar investigación avanzada; aprovechar la prestación de los servicios municipales en la ciudad de Zaragoza como campo y escenario de aprendizaje e investigación.

## Actividades del curso 2022-2023:

Cursos y jornadas:

- Foro de debate versado sobre “La gestión del patrimonio arbóreo de las ciudades”, promovido por la cátedra y el Ayuntamiento de Zaragoza, siguiendo en Plan Director del Arbolado que debe llevarse a cabo en cualquier ciudad con perspectivas de futuro. Se contó con cuatro especialistas de reconocido prestigio en la sociedad española. El debate fue moderado por el profesor de Ecología de la UZ y Pre-

sidente del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón José Manuel Nicolau y los ponentes que intervinieron en el debate fueron, por este orden:

- Xavier Fàbregas, director de la Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona de la UPC.
- Érica Valiente, directora de Operaciones Parques y Jardines del Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid.
- Inma Gascón, responsable de la consultoría Naturaleza Urbana y asesora en biodiversidad, etc. del Ayuntamiento de Mallorca (en la actualidad en excedencia temporal).

Otros:

- En colaboración con el profesor emérito del CSIC Francisco Comín, especialista en ecosistemas urbanos y a través de la AISECO (Asociación para la Integración de los Servicios de los Ecosistemas. <https://aiseco.org/>) que preside, se ha trabajado en un documento para el “Estudio y representación de características y sugerencias de la Infraestructura Verde de Zaragoza”, con objeto de que sirva de utilidad para los fines propuestos por este ayuntamiento a través de la cátedra Bosques Urbanos.
- También en colaboración con Alejandro Carbonell, cofundador y Director Ejecutivo de la empresa Urban Green Data (<https://www.greenurbandata.com/>) se ha realizado el “Estudio aproximativo de posicionamiento europeo de la ciudad de Zaragoza en materia de Infraestructura Verde y ambiental”. Con el mismo objeto de ser utilizado en la aplicación de la infraestructura verde del ayuntamiento de Zaragoza y sus servicios ecosistémicos.

## Entidad colaboradora:

BR Grupo de Empresas (BRIAL).

BRIAL es un grupo de empresas familiar aragonés, con origen en 1928 en Zaragoza, actualmente dedicado a la construcción, promoción inmobiliaria, alquileres, establecimientos hoteleros, distribución de energía eléctrica y energías renovables. Obtenidos los certificados según ISO 14001 en las actividades de construcción y energías renovables desde el año 2009, Brial va más allá de la propia norma, incorporando mejoras ambientales a todas y cada una de las actividades que desarrolla. A su vez, realiza una labor de concienciación a través de la difusión de buenas prácticas ambientales y sensibilización para la prevención de la contaminación y eficiencia energética. Brial Construcción obtuvo el reconocimiento de AENOR con el certificado como empresa registrada según la norma UNE-EN ISO 9001.

## Consejero Delegado de BR Grupo de Empresas, S.L.:

Carlos Briceño Viviente.

## Creación:

31 de marzo de 2008.

## Objetivos:

Desarrollar la cooperación entre la Universidad de Zaragoza y BR Grupo de Empresas (BRIAL), favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas. Generar investigación avanzada, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y empresarial. Desarrollar una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial. Para ello, la Cátedra podrá apoyar e incentivar proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas, apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera, organizar formación continua, y promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...), entre otras acciones.

## Actividades del curso 2022-2023:

I + D + i:

- Proyecto OTRI: Desarrollo de una metodología para el análisis virtual y la monitorización de viviendas con instalaciones de energía Renovables.

Cursos y jornadas:

- Taller: "Estrategias para incluir los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) en la docencia universitaria" (edición *online*). Actividad organizada por el Vice-

## Director:

Hugo Malón Litago (Escuela Politécnica Superior).

## Contacto:

Hugo Malón Litago, [hml@unizar.es](mailto:hml@unizar.es), tel.: 974 292 655

## Comisión Mixta:

Carlos Briceño Viviente, David Briceño Viviente, José Ángel Castellanos, Luis Morellón.

**Difusión:** <http://catedrabrial.unizar.es/>



rectorado de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura y financiada por la Cátedra Brial. Realizado de forma virtual, mediante videoconferencia, el 6 de junio de 2023. (<https://documenta.unizar.es/share/proxy/alfresco-noauth/api/internal/shared/node/h9QnQU1hRtK3oG8PjDQezQ/content/General2023ene-jun.pdf>).

- XXXIII Jornadas de Ciencia y Tecnología: "Buenas prácticas de aplicación de las Energías Renovables en el sector agroalimentario". Organizadas por la Cátedra BRIAL de Energías Renovables, en colaboración con la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza. Realizada el 5 de mayo de 2023, Sala de Grados de la EPS (Huesca) (<https://eps.unizar.es/cyrenovables>).

Otros:

- Premios Trabajos Fin de Grado - Cátedra Brial Energías Renovables. Premio al Mejor Trabajo Fin de Estudios con temática de Energías Renovables otorgado por la Cátedra Brial de Energías Renovables. Pemiado ÁLVARO MORENO MENDAÑA (Grado en Ciencias Ambientales), por su trabajo titulado "Estudio de viabilidad de la aplicación de energías renovables en la Escuela Politécnica Superior de Huesca". Concedido en el acto académico de Graduación y Entrega de premios de la Escuela Politécnica Superior de Huesca, celebrado el 12 de mayo de 2023. (<https://eps.unizar.es/premiosbrial>).



### Entidad colaboradora:

BSH Electrodomésticos España, S.A.

BSH Electrodomésticos España, S.A. está integrada en el grupo líder europeo BSH Hausgeräte GmbH. Fundada en 1967 como Joint venture entre Robert Bosch GmbH y Siemens AG, en 2015 el Grupo Bosch adquirió la propiedad de BSH al 100%. BSH ofrece los mejores electrodomésticos. Cuenta con 42 plantas repartidas en los cinco continentes.

### Director general de BSH Electrodomésticos España:

Fernando Gil Bayona.

### Creación:

28 de noviembre de 2006.

### Directores:

Susana Callao Gastón (Facultad de Economía y Empresa);  
Jesús Acero Acero (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Susana Callao Gastón, [scallao@unizar.es](mailto:scallao@unizar.es), tel.: 976 762 322

Jesús Acero Acero, [jacero@unizar.es](mailto:jacero@unizar.es), tel.: 976 762 857

### Comisión Mixta:

Miguel Ángel Buñuel Magdalena, Irene de La Torre, Jesús Fernández Tapias, Director de Secretariado con el Entorno Empresarial, Vicerrector de Política Científica, Carlos Sagües Blázquez.

**Difusión:** <https://www.bsh-group.com/es/innovacion/catedrabsh-uz/>



### Objetivos:

BSH Electrodomésticos España, S.A. y la Universidad de Zaragoza mantienen desde hace más de tres décadas 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.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Actividad universitaria cultural y complementaria «La empresa innovadora» (febrero a mayo 2023), impartida por profesionales de BSH y profesores de la Universidad de Zaragoza en la Facultad de Economía y Empresa y en la EINA, cursada por 15 estudiantes de diferentes Grados: Administración y Dirección de Empresas, Economía, Ingeniería, Finanzas y Contabilidad y Matemáticas.
- Título de Experto Universitario en Cadena de Suministro 4.0 (octubre 2022 a mayo 2023), cursado por 14 estudiantes e impartido por profesores de la Universidad de Zaragoza y expertos de BSH y Tecnalia en la EINA.
- Factor Idea: Actividad en la que los estudiantes, organizados en grupos, han hecho frente a los retos propuestos desde el área de innovación de BSH. A los mejores proyectos en cuanto a idea y desarrollo se les otorgó un premio económico. En el curso 2022-23 han participado estudiantes de los Grados en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto, Ingeniería Electrónica y Automática y Marketing e Investigación de Mercados.
- Participación de profesorado de BSH en asignaturas de Grado y Posgrado, sobre todo en la EINA y en la Facultad de Ciencias. Docencia de prácticas externas en la EINA.

- Dirección de Trabajos fin de Grado y fin de Máster por personal de BSH y de la Universidad de Zaragoza.
- Colaboración para la realización de prácticas formativas mediante UNIVERSA y la Fundación Empresa Universidad (FEUZ).

#### I + D + i:

- Participación en diversos proyectos a través de la OTRI que abarcan actividades de investigación y desarrollo, así como informes y programas de mejora.
- Participación en la realización de Tesis doctorales en diversas áreas de interés.
- Participación en el I Programa SPIN TRANSFER desde mayo 2023 en colaboración con el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza a través de su OTRI y el Banco Santander, para apoyar a los investigadores en la creación de empresas spin-off UNIZAR. Los participantes dispondrán de todo el apoyo necesario para convertir su idea basada en un resultado de investigación UNIZAR en una empresa *spin-off*.

#### Cursos y jornadas:

- XVIII Jornadas Técnicas I+D, en la que participaron más de un centenar de investigadores de BSH, Universidades e Institutos de Investigación, celebrada el 7 de septiembre de 2023, en el Campus Río Ebro de la Universidad de Zaragoza.

#### Otros:

- Patrocinio de *Fifth Iberian Robotics Conference-ROBOT 2022* (noviembre 2022)
- Patrocinio de la XIV Olimpiada en Economía (marzo 2023).
- Patrocinio de la Formación "Presentaciones que enamoran" (marzo 2023).
- Patrocinio de las Jornadas de Automática (septiembre 2023).
- Patrocinio del XXXIII Congreso de Estudios de Telecomunicación-CEET. Septiembre.

### Entidad colaboradora:

BTS GROUP.

BTS GROUP es un proveedor de soluciones tecnológicas para operadores de telecomunicaciones, que desarrolla aplicaciones de software para la gestión, seguimiento y control del tráfico de voz, mensajería y datos a nivel internacional.

### Director Corporativo de BTS GROUP:

Luis Fernando Villacampa.

### Fecha de creación:

11 de julio de 2022.

### Director:

Alfonso Ortega Giménez (Escuela de Ingeniería y Arquitectura)

### Contacto:

Alfonso Ortega Giménez, [ortega@unizar.es](mailto:ortega@unizar.es), tel.: 976 762 363

### Comisión mixta:

Luis Fernando Villacampa Rubio, Luis Benavente Mainer, Vicerrector de Política Académica, Eduardo Lleida Solano.

Difusión: <https://catedrabs.i3a.es/>



### Objetivos:

Los objetivos de la Cátedra son: a) Formación, captación de talento y orientación. Se trabajará en una formación bidireccional, tanto para el personal de la compañía, como a los estudiantes de la Universidad de Zaragoza. También se prevén becas TFM y TFG, para la atracción de talento hacia el sector y la compañía, así como para la orientación laboral de los egresados; las prácticas de estudiantes, y las visitas de estudiantes a la empresa; b) Visibilidad, comunicación y difusión de actividades, mediante la puesta en marcha de una página web y la difusión en redes sociales; la organización y apoyo a jornadas y eventos de visibilidad y difusión, el patrocinio de acciones y la concesión de premios; c) Prospección tecnológica, colaborando con grupos de investigación, para analizar la viabilidad o madurez de una tecnología o solución a problemas concretos planteados por el Grupo.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- A través del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) se ha colaborado en la convocatoria de becas para estudiantes de máster y grado de la Universidad de Zaragoza.
  - Convocatoria TFM en septiembre de 2022 (2 Becas).
  - Convocatoria TFG en diciembre de 2022 (1 Beca).
- Colaboración en la preparación de la Mención dual del Máster de Ingeniería de Telecomunicación.

#### I + D + i:

- Se ha participado en el congreso internacional IberSpeech 2022, celebrado en Granada del 14 al 16 de noviembre de 2022, con las siguientes actividades:

- Presentación de "SONOC: Platform for Audio and Speech Analytics in Call Centers".
- Presentación del trabajo de investigación "Cross-Corpus Speech Emotion Recognition with HuBERT Self-Supervised Representation".
- Prospección tecnológica:
  - Reconocimiento de Emociones a partir de la voz: Estudios para evaluar la madurez tecnológica de las técnicas de detección de emociones a partir de la voz mediante modelos basados en redes neuronales. Septiembre 2022 a febrero 2023.
  - Identificación biométrica de personas a partir de la voz: Evaluación, ajuste, adaptación y mejora de un sistema de reconocimiento biométrico de personas a través de la voz. Abril 2023 a septiembre 2023.

#### Cursos y jornadas:

- Jornadas NEOCOM 2023 organizadas por los estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Zaragoza en marzo de 2023:
  - Charla: "Ciclo de vida de la tecnología y la importancia de la innovación tecnológica y la evolución en el sector de las telecomunicaciones".
- Foro Orientación y Empleo *online*. Noviembre.
- Semana de la Ingeniería. Marzo 2023, EINA.
- Feria de Empleo (EXPOTALENT). Abril 2023, EINA.

#### Otros:

- Captación de talento: se ha participado en la difusión de ofertas de prácticas y la facilitación de incorporaciones de nuevos miembros al grupo.
- Participación en la mesa redonda "Entrepreneur Round Table" en las jornadas IberSpeech 2022, celebrado en Granada del 14 al 16 de noviembre de 2022.



## Entidad colaboradora:

Grupo Carreras.

Carreras Grupo Logístico, fundado en 1933, es en la actualidad uno de los líderes logísticos de referencia en España, ofreciendo todos los servicios propios del sector: transporte nacional e internacional, multimodal, almacenaje, distribución, manipulación, co-packing...

Cuenta con una plantilla de 1300 empleados, con almacenes en Madrid, Barcelona, Zaragoza, Bilbao, Sevilla, Alicante, Gran Canaria y Tenerife, y plataformas de distribución en A Coruña, Gijón, Valladolid, Guadalajara, Tarragona, Valencia, Málaga, Oporto y Gran Canaria.

## Consejero Delegado Solidario del Grupo Carreras:

Ricardo Carreras Lario.

## Creación:

21 de septiembre de 2011.

## Directores:

Jesús Antonio Royo Sánchez y María Pilar Lambán Castillo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Jesús Antonio Royo Sánchez, [jaroyo@unizar.es](mailto:jaroyo@unizar.es), tel.: 976 761 890

María Pilar Lambán Castillo, [plamban@unizar.es](mailto:plamban@unizar.es), tel.: 976 761 890

## Comisión Mixta:

Fernando Carreras Lario, José Luis Carreras Lario, Emilio Larrodé Pellicer, Vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructuras, Director de la cátedra.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-carre-ras-de-sostenibilidad-e-innovacion-logistica>



## Objetivos:

Promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...); incrementar la participación de directivos del Grupo Carreras en la Universidad; organizar actividades de formación continua; realizar intercambios con otras universidades; realizar visitas de estudiantes de los últimos cursos a los centros productivos del Grupo Carreras; apoyar e incentivar proyectos de investigación; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; realizar prácticas de estudiantes; y concesión de premios y becas.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Dos visitas a Carreras Grupo Logístico en la que han participado alumnos del Grado de Ingeniería Mecánica y de Tecnologías Industriales, así como del Máster de Operaciones Productivas y Logísticas, y del Experto Universitario de Cadena de Suministro 4.0.

### I + D + i:

- Se han tenido 2 estudiantes becarios en prácticas que han trabajado en diferentes investigaciones en la empresa Carreras Grupo Logístico. En estas investigaciones, se han establecido por un lado nuevas metodologías para la gestión del nivel de servicio y sistemas de indicadores asociados para la medición, y por otro lado, se ha realizado un profundo estu-

dio en la búsqueda de tecnología adecuada para la monitorización de temperaturas en logística en el ámbito nuevas tecnologías de la industria 4.0. Cabe destacar que estos estudiantes presentarán sus trabajos asociados a estudios propios en el ámbito de los objetivos de la Cátedra, Máster de Operaciones productivas y logísticas-ERP, y experto en Cadena de Suministro 4.0, alineados a esta investigación en la que han participado, y que han sido posteriormente contratados por parte de la empresa.

### Cursos y jornadas:

- Participación en el estudio propio de la Universidad de Zaragoza «Máster de Operaciones Productivas y Logísticas – ERP» (<https://operacionesproductivasylogisticaserp.unizar.es/>).
- Participación en el estudio propio de la Universidad de Zaragoza “Experto en Cadena de Suministro 4.0” (<https://cadenadesuministro40.unizar.es/>).

### Otros:

- VIII Encuentro de la Cátedra Carreras de Sostenibilidad e Innovación Logística en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Dirigido a toda la comunidad científico-técnica y empresarial con interés en adquirir conocimientos en “Digitalización y sostenibilidad en la era de las disrupciones logísticas”.
- Primer Premio a la memoria de “Pepe Carreras”. El jurado valoró 10 solicitudes al mismo y se entregaron dos premios.

## Entidad colaboradora:

Celulosa Fabril, S.A. (CEFA).

Celulosa Fabril, S.A. (CEFA) es una empresa líder en el desarrollo y producción de componentes para la industria del automóvil basados fundamentalmente en la tecnología de inyección de materiales plásticos. Fue fundada en 1946 por Eduardo Blanchard, iniciando sus primeros pasos en la fabricación de cápsulas de celulosa para tapones de botellas, así como otros productos químicos y farmacéuticos, como gelatinas, sacarinas y jabones, iniciándose en la inyección de termoplásticos en 1952. En 1994 CEFA se asocia con el grupo Peguform, entrando éste a formar parte del accionariado de la empresa, favoreciendo la presencia a nivel mundial de los productos de la compañía. En 2011 Peguform entró a formar parte del grupo indio Samvardhana Motherson Group.

## Director General de Celulosa Fabril, S.L.:

Jorge Blanchard Félez.

## Creación:

26 de septiembre de 2019.

## Director:

Ángel Fernández Cuello (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Ángel Fernández Cuello, [afernan@unizar.es](mailto:afernan@unizar.es)

## Comisión Mixta:

Francisco Favier Caro Arto, José Pascual Guíu Castillo, Vicerrector de Política Científica, Isabel Clavería Ambroj.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-cefa>



## Objetivos:

Promover el desarrollo de actividades de investigación e innovación, prestando especial atención a aspectos de la digitalización industrial y de los habilitadores de la industria 4.0. Esta iniciativa busca que estudiantes e investigadores colaboren en proyectos de I+D+i que contribuyan al objetivo de CEFA de generar una cultura de la innovación, inicialmente centrada en su Plan de Transformación Digital y en la adopción de nuevas tecnologías que se apliquen a la actividad industrial de la compañía.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Sesión a los estudiantes: Plásticos en automoción (Master Ingeniería Industrial) y Diseño con Plásticos (Grado en Ingeniería de Diseño).
- 17 prácticas en empresa y 13 Trabajos Fin de Grado y Máster.
- 8 contrataciones laborales de estudiantes EINA.

## I + D + i:

- Proyecto de I+D en Inteligencia Artificial aplicada al Sistema Automático de Datos de los Procesos de producción SADP.
- Colaboraciones en logística con AGVs y AMRs.
- Congreso Nacional Industria 4.0 (COIAR y COITIAR).
- Fábrica Conectada e Internet de las Cosas aplicado a Reducción de deshechos y sostenibilidad de la producción.

## Cursos y jornadas:

- Aparición en Autorrevista (Junio de 2023).
- I Jornada de Transformación Industrial.
- Stand en Expotalent 2023.

## Otros:

- Patrocinio Equipo de Rugby. El Equipo femenino, Campeonas de Aragón.
- Becas a 7 atletas Equipo de Atletismo SCORPIO.
- Premio a la Innovación en Industria 4.0 por el CAAR (Cluster de Automoción de Aragón).



## Entidad colaboradora:

CEMEX España Operaciones, S.L.U.

CEMEX España Operaciones, S.L.U. es una empresa industrial que asume plenamente los principios que inspiran un desarrollo sostenible y la responsabilidad social, por lo que se encuentra firmemente comprometida con la observación de aquellos, tanto en el proceso industrial que desarrolla, como en los productos que fabrica. Es por ello que tiene un interés especial en la investigación sobre el proceso de producción y los diferentes materiales de construcción, que incorporan cemento, y su contribución a la sostenibilidad, tanto desde el punto de vista social como medioambiental.

## Presidente y consejero delegado de CEMEX España, S.A.:

Sergio Mauricio Menéndez Medina.

## Creación:

15 de octubre de 2008.

## Directora:

Alicia Valero Delgado (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Alicia Valero Delgado, [catedracemex@unizar.es](mailto:catedracemex@unizar.es), tel.: 976 762 954

## Comisión Mixta:

Silvia Clusella Fernandez, Alfonso Conde López, Sabina Scarpellini, Francisco José Serón Arbeloa.

Difusión: <http://catedracemex.unizar.es/>



## Objetivos:

Realización de proyectos conjuntos de I + D y proyectos fin de carrera en la empresa; apoyo a la realización de tesis doctorales; actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos); participación del personal de CEMEX en la actividad docente como ponentes invitados, así como en programas formativos de la Universidad; visitas de alumnos a las instalaciones de CEMEX; aceptación de becarios en prácticas; estancias cortas de profesores de la Universidad en las instalaciones de CEMEX; premios CEMEX.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Asignatura “Ecología Industrial y Logística” del Máster Universitario en Economía Circular. Sesión impartida por la responsable de la Gerencia de Sostenibilidad e Impacto Social de CEMEX, en la que se explicaron los procesos de simbiosis industrial que realiza la planta de CEMEX en Morata de Jalón.

### I + D + i:

- Estudio de la valorización material y energética de residuos. Contacto con diferentes empresas e industrias cuyos residuos o subproductos podrían ser potencialmente aprovechados por la planta de Morata de Jalón de CEMEX como materias primas descarbonatadas.

- Concesión del proyecto europeo “Zaragoza’s Regional Hub for circularity: Demonstration of Local industrial-urban symbiosis initiatives” (REDOL GA nº. 101091668), coordinado por la Fundación CIRCE, en el que participan 35 entidades de 12 países europeos, siendo socios CEMEX y la universidad de Zaragoza. El proyecto pretende establecer nuevas cadenas de valor para los residuos sólidos urbanos.

### Cursos y jornadas:

- Jornada “Retos y compromisos ante la Economía circular: de Aragón para el mundo”, organizada en colaboración con el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón y el Capítulo Español del Club de Roma. Zaragoza, Caixaforum, el 23 de noviembre 2022.
- Acto de entrega del sello Aragón CIRCULAR por el Gobierno de Aragón a empresas, administraciones locales y otras entidades, entre ellas CEMEX, como reconocimiento a su compromiso con el modelo de economía circular. Zaragoza, Edificio Pignatelli, 31 de enero 2023.

### Otros:

- Dinamización de la Plataforma online “R que erre”.
- Programa educativo en economía circular “A circular World”, consistente en un “escape room” virtual. Inauguración del programa en el colegio Público Lucas Arribas de Morata de Jalón, 30 de noviembre 2022.

## Entidad colaboradora:

Centro Zaragoza.

Centro Zaragoza es un centro de investigación sobre seguridad vial y nuevas tecnologías del automóvil, propiedad de diecinueve entidades aseguradoras, que representan aproximadamente el 65% de las primas del seguro del automóvil en España y más del 30% en Portugal. El objetivo fundamental de Centro Zaragoza es la investigación para atenuar los daños humanos y materiales en ocupantes, vehículos y peatones, así como la prevención de accidentes y el fomento de iniciativas de mejora de la seguridad vial. También cuenta entre sus objetivos la asimilación de las nuevas tecnologías de automoción y cómo éstas impactarán en la seguridad y en la reposición de piezas y sistemas en el vehículo.

## Presidente del Consejo de Administración de Centro Zaragoza:

Ramón Nadal de Dios.

## Creación:

25 de julio de 2012.

## Director:

Juan José Aguilar Martín (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Juan José Aguilar Martín, [jaguilar@unizar.es](mailto:jaguilar@unizar.es), tel.: 976 761 896

## Comisión Mixta:

Mariano Bistuer Gil, Carlos Arregui Dalmasas, Vicerrector de Política Académica, Juan Ignacio Garcés Gregorio.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-centro-zaragoza>



## Objetivos:

Promover un mayor conocimiento respectivo del Centro Zaragoza y los grupos de investigación de la Universidad de Zaragoza relacionados con el automóvil y la automoción, con especial incidencia en la prevención de accidentes y la reducción de sus efectos en los ocupantes y en el vehículo, la inclusión de nuevas tecnologías en el vehículo como «hub» de IT, la fabricación de piezas de repuesto mediante fabricación aditiva, el vehículo eléctrico y los sistemas de recarga, el vehículo autónomo, sus sistemas de percepción y reacción y su influencia en la legislación y los seguros. Favorecer las actividades de investigación y formación mediante proyectos de investigación en la Universidad de Zaragoza, tesis doctorales, TFGs y de TFGs en las temáticas anteriores, la impartición de conferencias de la Universidad de Zaragoza en el Centro Zaragoza y viceversa, la promoción de un mayor conocimiento del Centro Zaragoza dentro de la Universidad de Zaragoza con conferencias, cursos específicos o seminarios, la creación de un premio al mejor TFG y al mejor TFM relacionado con las temáticas antedichas.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Realización de prácticas curriculares por el estudiante Íñigo Elviro Muñoz, "Modelo estadístico para el análisis de accidentes de tráfico laborales y su repercusión económica".
- Curso Superior de Perito de Seguros de Automóviles. Este curso está formando a técnicos desde hace más de 20 años. El perfil de un técnico con la especialización en peritación es muy valorado en empresas del sector de la automoción, y especialmente en las compañías aseguradoras, donde la trayectoria profesional de los estudiantes está siendo especialmente exitosa.

I + D + i:

- Convenio "Investigación en el conocimiento de la siniestralidad vial laboral" entre la cátedra CZ-UZ y el Gobierno de Aragón (Departamento de Economía, Planificación y Empleo), a través del Instituto Aragonés de Salud y Seguridad Laboral (ISSLA). El objeto es contribuir a la reducción de la siniestralidad vial laboral en Aragón, profundizando en las causas, mediante el análisis y mejora de los datos, la generación de modelos estadísticos que relacionen los accidentes con los factores que los producen y el análisis de sus consecuencias, no solo desde el punto de vista personal del accidentado, sino de los costes que se generan a la sociedad y beneficios de implantación de medidas de seguridad vial laboral en el seno de la empresa.

Cursos y jornadas:

- VII Jornada sobre Biomecánica de impactos de Centro Zaragoza, dirigida a técnicos de Entidades Aseguradoras, así como a expertos del derecho y de la medicina, especializados en la reclamación de siniestros de automóviles y la valoración de los daños corporales.
- Jornada para Interpol de tres días de duración que consta de varias ponencias técnicas, impartidas por diferentes especialistas nacionales e internacionales, dirigidas a Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, con la finalidad de que conozcan las vulnerabilidades de los vehículos, a través de sus sistemas de acceso y conectividad, así como la forma de acceder a la correcta identificación de los vehículos, aunque se hayan alterado sus habituales elementos identificativos, como placas de matrícula o números de bastidor -VIN-, actualizando y ampliando sus conocimientos en la materia, lo cual resultará fundamental para una mejor realización de sus tareas de seguridad y lucha contra la delincuencia organizada.



## Entidad colaboradora:

Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la rama industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón, en los tres centros de grados de ingeniería de Aragón. El Colegio Oficial es una corporación de Derecho Público y carácter profesional, reconocida por el Estado, con plena personalidad jurídica para el cumplimiento de sus fines como ostentar en su ámbito la representación y defensa de la profesión ante la Administración, instituciones, tribunales, entidades y particulares; la realización de estudios, emisión de informes; facilitar el acceso a la vida profesional de los nuevos profesionales y organizar actividades y servicios comunes de interés para los colegiados, de carácter profesional, formativo, cultural, asistencial y de previsión.

## Decano del Colegio Oficial:

Enrique Zaro Giménez.

## Creación:

6 de septiembre de 2017.

## Directora:

Inmaculada Plaza García (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Inmaculada Plaza García, [inmap@unizar.es](mailto:inmap@unizar.es), tel.: 978 645 348

## Comisión Mixta:

María del Mar Castellón García, Enrique Zaro Giménez, José Ángel Castellanos Gómez, Francisco Miguel Fandos Yedra.

**Difusión:** <http://coitiar.es/InicioCatedra.aspx>



## Objetivos:

Cooperación entre la Universidad y el Colegio Oficial, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas entidades, así como la promoción y desarrollo de la colaboración en actividades de formación, información e investigación de los futuros graduados en Ingeniería de la rama industrial; y una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial de la industria aragonesa. Es la primera cátedra que la Universidad de Zaragoza crea exclusivamente con un Colegio Oficial.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Jornada sobre "Salidas Profesionales, empleo y Ejercicio Libre de la Profesión" celebrada el día 9 de enero para los futuros ingenieros/as de la EUPLA.
- Jornada sobre "Salidas Profesionales, empleo y Ejercicio Libre de la Profesión" celebrada el día 7 de febrero para los futuros ingenieros/as de la EINA.

### I + D + i:

- Colaboración en la herramienta para analizar datos, desarrollar algoritmos y crear modelos con matemáticas y gráficas "Matlab", en los tres centros.

### Cursos y jornadas:

- "Las estructuras de hormigón en el código estructural", en jornada realiza en el Paraninfo el 1 de Marzo de 2023.
- Orientación a los alumnos de ingeniería sobre salidas profesionales en Expotalent'23, la feria organizada el

20 de abril por el servicio de orientación y empleo de la Universidad de Zaragoza en el Edificio Betancourt del Campus Río Ebro.

- Ponencia invitada impartida por D. Iván Ruiz Sánchez, Ingeniero Técnico Industrial, Director Técnico de Proyecto 3 el 3 de octubre en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA).

### Otros:

- Exposición Ingenieras de Éxito, con el objetivo de difundir el papel que las mujeres han desempeñado en la ingeniería, durante la XIV edición de la Semana de Ingeniería y Arquitectura celebrada del 27 al 31 de marzo en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de la Universidad de Zaragoza, desde COGITIAR se promovió la exposición "Ingenieras de Éxito".
- I Torneo de Pádel COGITIAR con 34 participantes, todos ellos de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza (EINA).
- Acto de imposición de Insignias en la EUPLA, estudiantes de 4º curso, el 6 de mayo a alumnos que concluyen estudios en Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería de Organización Industrial. En el acto se entregaron los Premios Cátedra COGITAR al mejor TFG de las titulaciones de la rama industrial.
- Acto de imposición de insignias en la EUPT, el 16 de junio, y de entrega de Premios Cátedra COGITIAR al mejor TFG de la titulación de Ingeniería Electrónica y Automática de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel.
- Reunión, el 6 de julio, con los coordinadores de titulaciones de la rama industrial y con representantes de la Dirección de la EINA para determinar los premios a los mejores TFG de este centro.

## Entidades colaboradoras:

Colegio Juan de Lanuza – Fundación Juan de Lanuza.

El Colegio Juan de Lanuza nació en 1978. Su Proyecto Educativo se apoya en la participación activa de toda la comunidad escolar en la gestión del mismo, un concepto democrático de la enseñanza, una educación basada en los centros de interés y en la estimulación cognitiva del niño, y una formación humana integral, independientemente de toda opción política o religiosa, el respeto al individuo y a la Naturaleza. En 1999 constituyó la Fundación Juan de Lanuza, de interés general educativo y de ámbito cultural y de promoción y asistencia de los colectivos relacionados con ella.

## Directora del Colegio Juan de Lanuza y presidenta de la Fundación Juan de Lanuza:

Pilar Fernández Fortún.

## Creación:

23 de marzo de 2012.

## Directora:

Alejandra Cortés Pascual (Facultad de Educación).

## Contacto:

Alejandra Cortés Pascual, [alcortes@unizar.es](mailto:alcortes@unizar.es), tel.: 876 553 414

## Comisión Mixta:

Julio Latorre, Pilar Fernández Fortún, Sergio Santo, Julio Latorre Peña, Enrique Lafuente Millán, Silvia Pelli-cer Ortín.

Difusión: <https://juandelanuza.org/catedra/>



## Objetivos:

Apoyar e incentivar proyectos de investigación en el ámbito del emprendimiento en educación y otros proyectos educativos; crear una línea de innovación pedagógica y de investigación sobre coaching y programación neurolingüística a nivel educativo; difundir el método fonético del aprendizaje de inglés que usa el Colegio Juan de Lanuza a otros ámbitos educativos de la enseñanza del inglés, como es el universitario; incrementar la participación del profesorado del Colegio en la Universidad, para compartir experiencias adquiridas; organizar formación continua para los profesionales del Colegio, adaptada a sus necesidades específicas; participación de estudiantes del Colegio en las actividades de la cátedra; y apoyo a la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Programa Becas talento para estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el Centro Educativo.

### Cursos y jornadas:

- Grupo de Mindfulness y educación emocional.
- Curso de robótica en familia.
- Estudio propio sobre aprendizaje en inglés.

### Otros:

- Conferencias de expertos en emprendimiento y educación. Zaragoza, octubre de 2022 y mayo de 2023 en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.
- Presentación del programa New Venture Today.
- Programa de intercambio University School, entre profesores del Colegio y de la Universidad.
- Investigación de emprendimiento educativo.
- Preparación de formación sobre inteligencia artificial y educación.



## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza, en cuanto administración pública, junto a todo su sector público local, desarrolla una ingente actividad de contratación pública necesaria e imprescindible para el funcionamiento de sus recursos municipales y de los servicios públicos dirigidos a la ciudadanía. La contratación pública es un motor fundamental de la economía local, y la misma se planifica y desarrolla desde el punto de vista legal y técnico con aportación de importantes recursos financieros, humanos y procedimentales. Para satisfacer esta necesidad, el Ayuntamiento de Zaragoza tiene entre sus objetivos inmediatos de mejora de gobernanza pública, la planificación y diseño de modelos de gestión pública en la actividad contractual en sus fases preparatorias, de licitación, y de seguimiento y control, a los efectos de cumplir con los parámetros de legalidad, eficiencia, integridad, transparencia, sostenibilidad e innovación.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Creación:

19 de febrero de 2020.

## Objetivos:

Desarrollar la cooperación mediante actividades tendientes a fomentar la actividad contractual con parámetros de sostenibilidad e innovación y apoyar la Estrategia Europea 2020 para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador, así como implementar correctamente los objetivos de la agenda ODS 2030. Generar oportunidades de desarrollo profesional a los trabajadores del Ayuntamiento de Zaragoza y su sector público, compartiendo experiencias con los funcionarios de la Universidad de Zaragoza en materia de formación, profesionalización y especialización en materia de compra pública. Establecer, desarrollar y mejorar criterios de trabajo, procesos y procedimientos para afrontar nuevos retos en el impulso administrativo de la compra pública. Generar investigación avanzada. Desarrollar políticas de formación práctica y de divulgación, dirigidas tanto a los estudiantes y personal de la Universidad de Zaragoza como a los profesionales del Ayuntamiento de Zaragoza y, en su caso, al conjunto de la sociedad. Aprovechar la prestación de los servicios municipales en la ciudad de Zaragoza como campo y escenario de aprendizaje e investigación de los estudiantes de la Universidad en esta materia.

## Directores:

José María Gimeno Feliú y Gerardo García-Álvarez García (Facultad de Derecho).

## Contacto:

José María Gimeno Feliú, [gimenof@unizar.es](mailto:gimenof@unizar.es), tel. 976 761 402

Gerardo García-Álvarez García, [galvarez@unizar.es](mailto:galvarez@unizar.es), 976 761 394

## Comisión Mixta:

Luis García-Mercadal García Loygorri, Ana Budría Escudero, Director de Secretariado de Transferencia de Conocimiento, Gerente.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-la-contratacion-publica-local>



## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Impulso de trabajos fin de grado de alumnos de Derecho y de DADE y trabajos de fin de master que analicen cuestiones relativas a la contratación pública local, por ejemplo, el modelo de concesiones del Ayuntamiento de Zaragoza.

### Cursos y jornadas:

- Se ha participado con la Cátedra en la elaboración del programa de los seminarios celebrados en junio de 2023 en Panticosa.
- Seminario cuestiones de actualidad en la jurisprudencia del Tribunal Supremo. Celebrado en La Facultad de Derecho con los Magistrados Bandres, Berberoff, Hernaez y Tolosa.

### Otros

- Estudio fórmulas de construcción en modalidad societaria nueva Romareda.
- Mantenimiento de la web del [obcp.es.com](http://obcp.es.com), información mensual disponible sobre normativa, jurisprudencia y doctrina administrativa sobre contratación pública, además de opiniones de expertos.
- Se ha mantenido la función de reuniones a demanda del Ayuntamiento mediante notas.
- Libro Observatorio Contratos públicos.

## Entidades colaboradoras:

Gobierno de Aragón (Departamento de Ciudadanía y Derechos Sociales) y Federación Aragonesa de Solidaridad.

El Departamento de Ciudadanía y Derechos Sociales del Gobierno de Aragón tiene entre sus competencias las relacionadas con la cooperación internacional.

La Federación Aragonesa de Solidaridad es una federación de ONGs de Cooperación al Desarrollo y colectivos de solidaridad de ámbito aragonés. Nació en 1994 con el objeto de ser punto de referencia e interlocutor válido entre la sociedad aragonesa y las administraciones públicas en materia de cooperación al desarrollo.

## Consejera de Ciudadanía y Derechos Sociales:

María Victoria Broto Cosculluela.

## Presidenta de la Federación Aragonesa de Solidaridad:

Ceren Gergeroglu.

## Creación:

22 de abril de 2008

## Director:

Sergio Salinas Alcega (Facultad de Derecho).

## Contacto:

Sergio Salinas Alcega, [ssalinas@unizar.es](mailto:ssalinas@unizar.es), tel.: 976 761 434

## Comisión Mixta:

Natalia Salvo Casaús, Susana Conde Luis, José Leza Fernández, Ricardo Álvarez Domínguez, Vicerrector de Internacionalización y Cooperación, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura.

**Difusión:** <http://catedradecooperacion.unizar.es/>



## Objetivos:

Ofrecer actividades en materia de formación, investigación y difusión, destinadas a procurar una reflexión sobre los pueblos de lo que llamamos el Sur, sus principales problemas, producto del desequilibrado reparto de riquezas a nivel mundial y la colonización cultural que padecen, así como las formas de abordarlos y las posibles soluciones.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- VI edición del Máster Propio en Cooperación para el Desarrollo. Zaragoza, 6 de octubre de 2022 al 29 de septiembre de 2023.

### I + D + i:

- Convocatoria y resolución de Ayudas a la Investigación en Cooperación para el Desarrollo 2023. Resuelta el 30 de marzo de 2023.
- X Edición de los Premios TFG y TFM «Cátedra de Cooperación para el Desarrollo» 2023. Resueltos el 13 de septiembre de 2023.
- Revista Iberoamericana de Estudios de Desarrollo. Edición online de los volúmenes 11, N.º 2 (julio – diciembre 2022), y 12 N.º 1 (enero – junio 2023).

### Cursos y jornadas:

- Dos cursos de «Iniciación a la Práctica de la Cooperación». Facultades de Educación y Veterinaria, octubre-noviembre de 2022 y febrero de 2023, respectivamente.
- Curso «ODS y Ciudadanía Global». Facultad de Medicina, entre abril y mayo de 2023.
- Tres cursos «Salud Global: cambio climático y salud». Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, Facultad

de Medicina y Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, entre febrero y marzo de 2023.

- Inauguración del «Aula de Paz, Cooperación y Relaciones Internacionales». Campus de Huesca, enero de 2023.
- Semana de la Cooperación para el Desarrollo UNIZAR. Centros de los campus de Zaragoza, Huesca y Teruel, del 17 al 21 de abril de 2023.
- Desarrollo del Proyecto «Laboratorios de Innovación Rural» en territorios de la provincia de Zaragoza. Convenio DPZ – UNIZAR – FAS. Convenio 2023.
- Desarrollo del Proyecto «Escuelas Transformadoras». Convenio DPZ – UNIZAR – FAS. Convenio 2023.
- Realización del proyecto «Docentes y Escuelas por la Educación para la Ciudadanía Global». Convenio DPZ – UNIZAR – FAS. Convenio 2023.
- Foro CATCODES «Desafíos de la Cooperación al Desarrollo en tiempos de guerra». Facultad de Economía y Empresa, 21 y 28 de marzo de 2023.
- Conferencia anual de la Cátedra «Ley de Cooperación para el Desarrollo Sostenible y Solidaridad Global». Facultad de Economía y Empresa, 8 de mayo de 2023.
- Jornada «Mujeres refugiadas de Palestina: derecho al a salud en Cisjordania». Facultad de Ciencias de la Salud, 2 de febrero de 2023.
- Taller «Storytelling sobre mujeres y niñas refugiadas de Palestina como promotoras de los ODS». Facultad de Filosofía y Letras, 7, 8 y 14 de noviembre de 2022.

### Otros:

- XIII Concurso de fotografía «Imágenes de la Cooperación Internacional». Entregado el 06 de junio de 2023.
- Contribución con el Periódico de Aragón «Espacio3» en la elaboración de 13 artículos.

## Entidades colaboradoras:

Gobierno de Aragón, Cortes de Aragón, Justicia de Aragón, SAMCA.

Las entidades colaboradoras, Gobierno de Aragón, Cortes de Aragón y Justicia representaron y representan el apoyo institucional al Derecho foral de Aragón, seña de identidad de Aragón y de los aragoneses. Con su apoyo se busca financiar la investigación, desarrollo y divulgación del Derecho civil y foral aragonés, nuestra mejor carta de presentación. Junto a las entidades públicas empresas como SAMCA, comprometida con Aragón y la formación de investigadores en Derecho foral, y los colegios profesionales, que financian premios a TFG, TFM, Tesis y trabajos de investigación, se contribuye a la formación de especialistas en esta materia.

## Director General de Desarrollo Estatutario de la DGA:

José María Fuster.

## Letrada Mayorde Las Cortes de Aragón:

Carmen Rubio de Val.

## Justicia:

Concepción Gimeno Gracia.

## Patrono Delegado de Fundación SAMCA:

Miguel Ángel Fraj Gascón.

## Creación:

31 de marzo de 2023.

## Directora:

Carmen Bayod López (Facultad de Derecho).

## Contacto:

Carmen Bayod López, [cbayod@unizar.es](mailto:cbayod@unizar.es), [catedracivilforal@unizar.es](mailto:catedracivilforal@unizar.es), tel.: 976 761 417

## Comisión mixta:

Javier Hernández García, María Jesús Lite Martín, Luis Sebastián Estaún García, Carmen Agüeras Angulo, Secretario General, José Antonio Serrano García, José Luis Agudo Pérez.

**Difusión:** <https://www.catedradcfa.es/>



## Objetivos:

Todos los relacionados con la investigación del Derecho Civil y Foral de Aragón, el apoyo e incentivación de proyectos de investigación, tesis doctorales, trabajos fin de máster y de fin de grado, la realización de congresos y jornadas (tanto científicos como de divulgación), la edición de publicaciones...

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Convocados premios TFG Y TFM. Con el objetivo de fomentar el interés por el Derecho civil y foral de Aragón entre los estudiantes y profesores universitarios de cualquier área de conocimiento, convoca sus premios Trabajo fin de grado (TFG) y Trabajo fin de máster (TFM), patrocinados y financiados por el Colegio de Registradores.

### I + D + i:

- Formación de investigadores: la cátedra cuenta con un investigador N3 que está elaborando su tesis doctoral sobre "La filiación en Aragón: un modelo a exportar", bajo la dirección de la Dra. Bayod.
- Convocado el premio de investigación "Vidal de Canellas" con el objetivo de fomentar el interés por

el Derecho civil y foral de Aragón entre los estudiantes, profesores universitarios y los diversos operadores jurídicos (jueces y magistrados, abogados, notarios, registradores, fiscales, funcionarios etc.).

### Cursos y jornadas:

- Curso "El papel de los derechos, mitos y libertades medievales y modernos en la construcción de la modernidad política en la España contemporánea". Zaragoza, 4 y 5 de mayo de 2023.

### Otros:

- Consejo asesor de la Cátedra: El 20 de abril de 2023 se constituyó la preceptiva Comisión mixta de seguimiento de la Cátedra (art. 7 y ss. del Reglamento para la creación y funcionamiento de las cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza) en la que se acordó, entre otros extremos, crear un Consejo Asesor de la misma con la finalidad de contribuir, junto con la dirección de la cátedra, a dar cumplimiento a los objetivos de la misma: la investigación, transferencia y divulgación del Derecho civil y foral de Aragón y, en particular, cooperar en la formación de jóvenes doctores en la materia. <https://www.catedradcfa.es/consejo-asesor/>



## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón (Departamento de Economía, Planificación y Empleo).

Al Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón le corresponden las competencias en esta materia, incluyendo también las relativas a Trabajo, Autónomos y Economía Social.

## Consejera de Economía, Planificación y Empleo:

Marta Gastón Menal.

## Creación:

16 de noviembre de 2018.

## Directora:

Isabel Brusca Alijarde (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Isabel Brusca Alijarde, [ibrusca@unizar.es](mailto:ibrusca@unizar.es), tel.: 976 762 321

## Comisión Mixta:

Marta Gastón Menal, Soledad de la Puente Sánchez, María Sasot Berges, María Teresa Tena Enguita, Vicerrectora de Economía, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Vicerrector de Cultura y Proyección Social, María Luisa Ruiz Baña.

**Difusión:** <http://desarrollodirectivofemenino.unizar.es/>



## Objetivos:

Fomentar el desarrollo directivo femenino mediante el establecimiento de una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial, visibilizar la carrera directiva para mujeres en edad universitaria, inspirarles y darles referentes y generar de investigación avanzada, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y empresarial.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Actividad académica complementaria realizada por la Cátedra bajo el título «Seminarios de liderazgo y dirección: la experiencia de mujeres directivas», desarrollada en la Facultad de Economía y Empresa. Está dirigida a todos los grados de la Universidad de Zaragoza y reconocida con 1 crédito. Los seminarios son impartidos por mujeres directivas que lideran empresas, por lo que además de crear un referente para las estudiantes universitarias, puede servir para completar su formación en liderazgo y empoderamiento.
- Actividad Formativa: Seminario de Liderazgo y Dirección Económico-Financiera. El seminario está dirigido a mujeres que ocupan puestos de responsabilidad en el tejido empresarial aragonés y desean completar su formación en el área económico-financiera y de liderazgo. Los contenidos ofrecen las claves del liderazgo y gestión financiera para directivas y pre-directivas del tejido empresarial aragonés. Las ponentes son profesores universitarios y expertos en Liderazgo y Dirección Económico-Financiera.

- Dirección de Trabajos Fin de Grado:
  - Gestión y liderazgo de empresas: una perspectiva de género. Cristina Farjas Ramo. DADE.
  - Female leadership: an impact on financial performance and innovation. Sara Royo Gracia. ADEi.
  - Management and leadership of companies and institutions: a gender perspective. Fabiola Baselga Martínez. ADEi.
  - Liderazgo femenino. Comparación entre España e Italia. Greta Echevarría Giménez. Economía.

### I + D + i:

- Presentación del Trabajo de Investigación: «Retos del liderazgo femenino: perspectiva de las directivas y empresas en Aragón», cuyo objetivo es realizar un diagnóstico sobre la implantación de diversas herramientas dirigidas a fomentar la igualdad, a la vez que conocer la situación del liderazgo femenino en el tejido empresarial aragonés, las posibles barreras y las acciones y políticas que podrían implantarse para lograr mejoras en esta área. Autoras: María Aguilar, Isabel Brusca y Margarita Labrador. Editorial Pressas Universitarias.

### Cursos y jornadas:

- Mesa redonda «Oportunidades y retos en sectores estratégicos en la provincia de Teruel: la experiencia de Profesionales Turolenses», celebrada en la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel el día 23 de noviembre de 2022.
- Mesa redonda «Las claves de la internacionalización profesional», dirigida a estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa, celebrada el 8 de marzo de 2023 en la Facultad.

### Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza tiene entre sus objetivos estudiar de forma prospectiva nuevos servicios a prestar a la ciudadanía, siempre de acuerdo a sus competencias, o realizar propuestas de mejoras en los servicios ya existentes –bien de la eficacia, la eficiencia, la satisfacción de los usuarios o la forma de prestación–; actividades que pueden impulsarse a través de la colaboración con la Universidad.

### Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

### Creación:

14 de diciembre de 2017.

### Director:

Rubén Rebollar Rubio (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Rubén Rebollar Rubio, [rebollar@unizar.es](mailto:rebollar@unizar.es), tel.: 976 761 910

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Iván Lidón López, Ángel Pueyo Campos.

**Difusión:** <http://catedraserviciosciudadania.unizar.es/>



### Objetivos:

Realizar trabajos para el diseño de nuevos servicios a los ciudadanos por parte del Ayuntamiento de Zaragoza, como como para la mejora de los ya existentes. Trabajos e informes vinculados a la organización y forma de prestación, eficacia, eficiencia y satisfacción de las personas en los servicios seleccionados. Desarrollar políticas de formación práctica y de divulgación, dirigidas tanto a los estudiantes universitarios como a los profesionales del sector público y al conjunto de la sociedad, en el ámbito de diseño de servicios para la ciudadanía. Aprovechar la prestación de los servicios municipales en Zaragoza como campo y escenario de aprendizaje e investigación de los alumnos de la Universidad en esta materia (trabajos de la asignatura «Diseño de Servicios» del Master Universitario en Ingeniería de Diseño de Producto, trabajos fin de grado, trabajos de investigación y/o tesis doctorales, prácticas...). Crear, a medio plazo, el Observatorio de Funcionamiento de Servicios del Ayuntamiento, que permita realizar una serie de estudios periódicos sobre el funcionamiento de los servicios que presta el Ayuntamiento de Zaragoza.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Realización de 8 trabajos con alumnos de la asignatura "Diseño de Servicios" del Master Universitario

en Ingeniería de Diseño de Producto acerca de conceptos para mejorar los servicios ofrecidos por Casa de Amparo, Centro de Protección Animal, Instituto Municipal de Salud Pública y los Servicios Sociales del Ayuntamiento de Zaragoza.

#### I + D + i:

- Continuación de trabajos en el desarrollo informático del proyecto de investigación "Diseño de una plataforma para la gestión de las concesiones demaniales", para el Área de Servicios Públicos y Movilidad del Ayuntamiento de Zaragoza.
- Diseño del concepto, las funcionalidades, el interfaz y las características técnicas y estéticas del módulo de mascotas para la APP del Ayuntamiento de Zaragoza "Conecta Zaragoza".
- Rediseño de la página principal de la Sede Electrónica del Ayuntamiento de Zaragoza y establecimiento de las bases para el diseño del resto del site del Ayuntamiento de Zaragoza.
- Realización de un reto de diseño dentro de la plataforma de participación Idea Zaragoza y el análisis de los datos obtenidos para captar la opinión de la ciudadanía sobre lo que ha supuesto la creación de esa plataforma en la participación ciudadana de la ciudad de Zaragoza.
- Continuación del proceso de Cambio Interno del Servicio de Parques y Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza.

## Entidad colaboradora:

Diputación Provincial de Zaragoza.

La Diputación Provincial de Zaragoza es el órgano institucional propio de la provincia de Zaragoza, que engloba a los 293 municipios de la misma y se encarga de ofrecer diversos servicios a los ciudadanos, así como de fomentar la colaboración entre los municipios. La provincia de Zaragoza esconde dos realidades muy distintas, la de Zaragoza capital y la de Zaragoza provincia, una excepcionalidad en la geografía española y europea que provoca que el medio rural zaragozano resulte invisible y claramente perjudicado por los planes que toman la provincia como principal referente.

## Presidente de la Diputación Provincial de Zaragoza:

Juan Antonio Sánchez Quero.

## Creación:

16 de junio de 2017.

## Director:

Vicente Pinilla Navarro (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Vicente Pinilla Navarro, [vpinilla@unizar.es](mailto:vpinilla@unizar.es), Tel.: 976 761 786

## Comisión Mixta:

Eduardo Arilla Pablo, Luis Alfonso Castellano Lafuente, Azucena Pinilla Irigaray, Director de Relaciones Institucionales y Comunicación, Luis Antonio Saéz Pérez, Josefina Lucía Muriello Luna.

**Difusión:** <http://catedradespoblaciondpz.unizar.es/>



## Objetivos:

El objeto de la Cátedra es desarrollar la cooperación entre ambas instituciones, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas, especialmente en aspectos relacionados con la despoblación; generar investigación interdisciplinar avanzada sobre la materia propia de la Cátedra; y desarrollar una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y de los profesionales de la Diputación Provincial de Zaragoza.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Colaboración con Universa en el desarrollo de los programas Desafío y Arraigo, conocidos como Erasmus rural.
- Colaboración con la Red Española de Desarrollo Sostenible en un proyecto de transferencia desde la universidad, protagonizado por alumnos que promueven proyectos en emprendimiento social orientados a la sostenibilidad y la inclusión en el medio rural. Ayuntamiento de Urriés.

I + D + i:

- Patrocinio del trabajo de investigación: Serrano, A., y Hernández, M.L. (2023). Primeros resultados de la implementación del programa LEADER en Aragón: Periodo 2014-2020.
- Acuerdo entre la Cátedra y The Expert Advisory Group on Migration and Population (EAG) of the Scottish Government para reforzar y desarrollar la cooperación en ámbitos de interés común, en particular cuando pueda servir de base para el desarrollo de futuras políticas en Escocia o Aragón.
- Patrocinio del trabajo "Zaragoza. Viajes de ida y vuelta" de Miguel Mena cuyo objetivo era recoger y valorar experiencias de personas que dejaron sus pueblos en la provincia de Zaragoza y que posteriormente decidieron regresar para iniciar negocios o actividades laborales en ellos.

Cursos y jornadas:

- Participación en una mesa redonda en las jornadas "Repoblación y Sostenibilidad Digital: algunas alternativas de futuro", organizadas por la Asociación Española de Contabilidad y Auditoría y el vicerrectorado del campus de Soria de la Universidad de Valladolid, los días 4 y 5 de mayo.
- Inauguración del III Encuentro Mujeres, Cultura y Mundo Rural celebrado en Zaragoza los días 9-10 de noviembre y organizado por Seminario de Investigaciones Feministas Voces y espacios del feminismo.
- Participación en una mesa redonda en Cuencabuena (Teruel), el día 11 de noviembre con motivo de la celebración del día del orgullo rural.
- Participación de la conferencia "Cinco años de políticas frente a la despoblación" II Congreso Interdisciplinar sobre despoblación, Valencia, los días 25, 26 y 27 de octubre.
- Participación en las jornadas contra la despoblación organizadas por la Oficina de Lucha contra la despoblación de la Diputación de Almería, los días 18 y 19 de octubre.
- Conferencia en jornadas "Repoblación y Sostenibilidad Digital: algunas alternativas de futuro" organizada por la Asociación Española de Contabilidad y la Universidad de Valladolid, Soria, 4 y 5 de mayo.
- Conferencia "El reto demográfico, parte indisoluble del desarrollo rural en la construcción de sistemas agroalimentarios sostenibles: propuestas desde el derecho". I Congreso de Derecho Agroalimentario de la Universidad de Lleida, 16 y 17 de noviembre.
- Presentación en Rural mobilities and changing rural imaginaries: the role of academia and research, INTERNATIONAL RURAL MOBILITY WORKSHOP, University of Turin, Campus Luigi Einaudi, 15 de diciembre de 2023.

Otros:

- Quinta edición del concurso de relato y vídeos "Qué bello es vivir... en mi pueblo".
- Proyecto de documentales sobre experiencias de desarrollo local en la provincia de Zaragoza.



## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón. Departamento de Economía, Planificación y Empleo.

El Estatuto de Autonomía de Aragón enumera entre las competencias exclusivas de la Comunidad Autónoma la planificación de la actividad económica y fomento del desarrollo económico de la Comunidad Autónoma, de acuerdo con los principios de equilibrio territorial y de sostenibilidad y, concretamente las competencias ejecutivas de las cooperativas y entidades asimilables, con domicilio en Aragón, incluyendo la regulación de su organización, funcionamiento y régimen económico, así como el fomento del movimiento cooperativo y de otras modalidades de Economía Social. Mediante Decreto del Gobierno de Aragón se atribuye al Departamento de Economía, Planificación y Empleo el ejercicio de las competencias en materia de cooperativas y entidades asimilables, así como el fomento del movimiento cooperativo y de otras modalidades de economía social.

## Consejera de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón:

Marta Gastón Menal.

## Fecha de creación:

26 de mayo de 2021.

## Directora:

Carmen Marcuello Servós (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Carmen Marcuello Servós, [cmarcue@unizar.es](mailto:cmarcue@unizar.es), tel.: 976 762 720

## Comisión Mixta:

Javier Martínez Suárez, Ana Sanz Campos, Vicerrectora de Economía, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-economia-social-y-cooperativas>



## Objetivos:

Entre las actividades de la cátedra se encuentran la elaboración, edición y presentación del «Informe de la Economía Social en Aragón. Características, dimensión y evolución de la Economía Social aragonesa», galardones de la Economía Social en Aragón, acciones de fomento del conocimiento de las cooperativas y de las organizaciones de la Economía Social en el ámbito de la comunidad universitaria (apoyo a la Olimpiada de Economía de Aragón; apoyo al Premio de Innovación Social Universitaria; apoyo a la promoción y desarrollo de prácticas de estudiantes en entidades de economía social) y apoyo al Directorio de Entidades de Economía Social.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Curso Online “Creación de cooperativas”. 0,5 créditos para el alumnado de la Facultad de Economía y Empresa, (Zaragoza), Facultad de Empresa y Gestión Pública (Huesca) y Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (Teruel). 14, 16, 21 y 23 de febrero 2023.
- Curso Online “Contabilidad y Fiscalidad de Cooperativas”. 0,5 créditos para el alumnado de la Facultad de Economía y Empresa, (Zaragoza), Facultad de Empresa y Gestión Pública (Huesca) y Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (Teruel). 21, 23, 28 y 30 de marzo 2023.
- Presentación “Economía Social e Innovación Social” en el Máster Universitario en Ingeniería Informática, Universidad de Zaragoza, 20 de marzo 2023.
- Presentación “El modelo de economía social aplicado a la gestión del patrimonio cultural” en el Máster en Gestión del Patrimonio Cultural, Universidad de Zaragoza, 22 de septiembre 2023.

- Presentación “El modelo de economía social aplicado a la gestión del patrimonio cultural” en el Máster en Gestión del Patrimonio Cultural, Universidad de Zaragoza, 22 de septiembre 2022.

### I + D + i:

- Elaboración y publicación del “Informe de la Economía Social en Aragón, 2021. Características, dimensión y evolución de la Economía Social aragonesa”. Noviembre, 2022.
- Presentación del “Informe de la Economía Social en Aragón, 2021. Características, dimensión y evolución de la Economía Social aragonesa”. 12 de diciembre de 2022, a las 12:00 horas, Salón de Actos de la Facultad de Empresa y Gestión Pública, Campus Huesca.

### Cursos y jornadas:

- Presentación “Emprendimiento y Economía Social” en la 61 Feria Regional de Barbastro, 15 de septiembre 2022.
- Presentación “Emprendimiento y Economía Social” en las III Jornadas Modelos de Desarrollo Territorial, ADECUARA, Sabiñánigo, 1 de octubre 2022.

### Otros:

- Acto de entrega de los VI Galardones de la Economía Social en Aragón 2022, 12 de diciembre 2022. Persona galardonada: Antonio Pano Barrabés. Entidad galardonada: Carinsertas.
- Colaboración con la XIV Olimpiada Economía de la Comunidad Autónoma de Aragón organizada por la Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Zaragoza 2023.
- Participación en el Día de la Economía Social de Aragón, 24 de febrero de 2023. Sala Bayeu Edificio Pignatelli.
- Colaboración en la Jornada Economía Social, Aliada para un Desarrollo Sostenible, Aula Magna, Paraninfo, Universidad de Zaragoza, 19 de junio de 2023.

## Entidad colaboradora:

Fundación Aragón Emprende.

La Fundación Aragón Emprende, constituida sin ánimo de lucro y con la finalidad de contribuir al desarrollo regional, tiene como objeto fundacional fomentar cuantos cauces e instrumentos permitan la colaboración con empresas y organizaciones, con el objeto de promover la cultura y la actividad emprendedora, favoreciendo la creación de un tejido empresarial dinámico e innovador en Aragón, apoyando a los nuevos emprendedores en la creación y el desarrollo de sus empresas

## Consejera de Economía, Empleo e Industria del Gobierno de Aragón:

María del Mar Vaquero Perianez.

## Creación:

7 de noviembre de 2006.

## Director:

José Alberto Molina Chueca (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

José Alberto Molina Chueca, [jamolina@unizar.es](mailto:jamolina@unizar.es), tel.: 976 761 818

## Comisión Mixta:

Jesús López Cabeza, Pilar Molinero, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Decano de la Facultad de Economía y Empresa.

**Difusión:** <http://catedraemprender.unizar.es/>



## Objetivos:

Fomentar el espíritu emprendedor en el ámbito de la comunidad universitaria (a través del programa Aprender a Emprender, del Seminario sobre nuevos modelos de negocio y de empresas y el desarrollo de un simulador de empresas), promover la iniciativa emprendedora y la creación de empresas con alto potencial de crecimiento como eje de la competitividad (mediante la creación de los premios Universitario Emprendedor y Profesores en la Empresa, y la creación del Observatorio del Emprendedor Aragonés) y desarrollar líneas de investigación sobre creación de empresas y cultura emprendedora, propiciando la aparición de nuevos modelos de negocio y estrategias innovadoras en el ámbito socioeconómico.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Actividades formativas para fomentar el Emprendimiento Rural: Premios al Emprendimiento Rural.
- Actividad Universitaria Complementaria: "Ciclo de Píldoras Formativas en Emprendimiento".
- Convocatoria y resolución de la VII Edición de los Premios TFG/TFM sobre Emprendimiento.
- Presentaciones de la Cátedra Emprender a los estudiantes de Creación y Gestión de PYMES (11 mayo 2023).

I + D + i:

- Investigación en Emprendimiento. Artículos publicados en revistas científicas.
- Información de los proyectos de la VI Edición sobre Investigación en Emprendimiento.
- Convocatoria y Resolución de la VII edición de Proyectos sobre Investigación en Emprendimiento.
- Convocatoria y Resolución de la VI edición Becas/Estancias en Emprendimiento.
- Call for Papers e información del VI Workshop Online sobre Investigación en Emprendimiento.

Otros:

- Presentación del Informe GEM Aragón 2022-2023 en la Semana Emprendimiento de Aragón.
- Mesa Redonda sobre Emprendimiento Tecnológico en la Semana Emprendimiento de Aragón.
- Programa SpinUp Emprende con UNIZAR de la Universidad de Zaragoza.
- Comités Spinoff de la Universidad de Zaragoza.
- Stakeholder en el proyecto Interreg Europe VIADUCT.
- Feria de Empleo y Emprendimiento PICE Cámara de Zaragoza.
- DayOne Innovation Summit Aragón CaixaBank.
- El Semestre Económico y Empresarial de la Facultad de Economía y Empresa.
- Mapa del Emprendimiento en Aragón-INAEM.
- Olimpiada de Economía en Aragón.
- Cátedra Emprender en Redes Sociales.

## Entidades colaboradoras:

Asociación de la Empresa Familiar de Aragón, Instituto de la Empresa Familiar, Saica y Fundación Bancaria la Caixa.

La Asociación de la Empresa Familiar de Aragón y el Instituto de la Empresa Familiar son asociaciones sin ánimo de lucro, que agrupan a empresas familiares de ámbito aragonés y español. La Fundación Bancaria «la Caixa» trabaja de la mano de miles de personas y entidades sociales para ayudar a construir una sociedad mejor, más justa y con más oportunidades para todos. SAICA es una empresa familiar española líder, con 75 años de existencia, que desarrolla y produce soluciones sostenibles para el embalaje de papel y cartón ondulado.

## Presidente de la Asociación de la Empresa Familiar de Aragón:

Jorge Blanchard Felez.

## Director general del Instituto de Empresa Familiar:

José Luis Blanco.

## Presidente de la Fundación Bancaria «la Caixa»:

Isidro Fainé Casas.

## Presidente del Grupo SAICA:

Ramón Antonio Balet.

## Creación:

5 de junio de 2002.

## Directora:

Concepción Garcés Ayerbe (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Concepción Garcés Ayerbe, [cgarces@unizar.es](mailto:cgarces@unizar.es), tel.: 976 762 722

## Comisión Mixta:

José Manuel Alejos, Jorge Blanchard Félez, Juan Corona Ramón, Susana Alejandro Balet, Margarita Labrador Barrafón, Josefina Murillo Luna, Pilar Rivera Torres, Ana Yetano Sánchez de Muniain.

## Difusión: <http://catedraempresafamiliar.unizar.es>



## Objetivos:

Análisis, investigación y docencia de la realidad, problemática y perspectivas de la empresa familiar desde todos los puntos de vista, ocupándose de desarrollar el programa formativo y las tareas de investigación adscritas a la Facultad de Economía y Empresa que contribuyan a mejorar la formación de los estudiantes en esta materia. Convocatoria de premios y ayudas a proyectos de investigación.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Decimosegunda edición del Curso Gestión y Gobierno de la Empresa Familiar, de 45 horas presenciales (2 ECTS en los estudios de Grado). Facultad de Economía y Empresa, octubre a febrero.
- XII Edición de los premios de la Cátedra: premios a los tres mejores estudiantes del curso Gestión y Gobierno de la Empresa Familiar. Finalistas de los premios en el curso académico 2022-2023: Primer premio: Lucas Gracia Hernando, estudiante de tercer curso del Doble Grado ADE-Derecho; Segundo premio: Raúl Minguillón Alzuela, estudiante de segundo del Grado en Derecho; Tercer premio: Pedro Pascual Alexandre, estudiante de cuarto curso del Doble Grado ADE-Derecho.

## I + D + i:

- XII Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación de la Cátedra de Empresa Familiar. Proyecto financiado: «Calidad de gestión y forma de propiedad empresarial: elementos universales, contingentes y diagnóstico de la incidencia de la gestión en la performance». Ayuda: 3000 euros.

## Cursos y jornadas:

- Conferencia impartida por Carlos Pascual (Presidente del Consejo del Grupo INTEGRA), Edgar Pascual (Directivo del Grupo INTEGRA) y Félix Gil (Director General del Grupo INTEGRA): «La experiencia del Grupo INTEGRA». Facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Zaragoza, 21 de febrero de 2023.

## Otros:

- Defensa de la tesis doctoral «Ensayos sobre el capital socio-emocional en la gestión y sucesión de la empresa familiar» por parte del doctorando Félix Gil Martínez, Director General de Integra Tecnología, en abril de 2023, en la Facultad de Economía y Empresa. Directores: Vicente Salas Fumás y Conchita Garcés Ayerbe.



## Entidad colaboradora:

FCC, S.A.

El Grupo FCC es un referente mundial en servicios ciudadanos, especializado en medioambiente, agua e infraestructuras, cuenta con presencia real en más de 35 países por medio del principal valor que atesora la empresa, sus empleados, que en conjunto suman más de 50 000 personas con una definida vocación de servicio al ciudadano. Desde la división de Medio Ambiente, principal activo del grupo en la actualidad, cabe destacar que la Delegación de Aragón Rioja de FCC tiene una presencia en el territorio local desde hace más de 75 años y emplea a 2200 personas.

## Consejero delegado del Grupo FCC:

Pablo Colio Abril.

## Creación:

7 de marzo de 2018.

## Directores:

Ricardo Ros Mar (Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte).

## Contacto:

Ruth Vallejo Dacosta, [rvallejo@unizar.es](mailto:rvallejo@unizar.es), tel.: 876 554 569

Ricardo Ros Mar, [rros@unizar.es](mailto:rros@unizar.es), tel.: 876 554 445

## Comisión Mixta:

Carmelo Jiménez Bozal, Joaquín Jiménez López de Oñate, Gerente de la Universidad de Zaragoza, Sonia Isabel Pedro Alquézar.

Difusión: <http://catedrafcc.unizar.es/>



## Objetivos:

Investigación en las áreas de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial, Ergonomía, Psicología Aplicada, y Recursos Humanos. Entre sus principales objetivos se encuentra el apoyo a la realización de estudios e investigaciones en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Recursos Humanos, por parte de la Universidad de Zaragoza, y el respaldo a la formación semipresencial del Máster en Recursos Humanos. Otras acciones que realizará la Cátedra son el diseño y organización de actividades de divulgación y formación (conferencias, jornadas y seminarios de especialización), el apoyo a la realización de tesis doctorales, proyectos fin de carrera y prácticas de estudiantes, así como la concesión de premios y becas, y la realización de publicaciones sobre las materias que comprende la Cátedra.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Participación en la docencia del Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales durante el curso 2022-2023 a través del convenio firmado anualmente con la Dirección General de Trabajo, Autónomos y Economía Social del Gobierno de Aragón.

Cursos y jornadas:

- Cursos de Formación Especializada en Prevención de Riesgos Laborales. Jornada: Seguridad en Máquinas. 31 de Marzo 2023.

### Entidades colaboradoras:

Fersa Bearings y Fersa Innova.

Fersa Bearings y Fersa Innova son empresas punteras en el sector de los rodamientos. Sus orígenes se remontan a 1968, cuando dos empresas familiares vinculadas al sector del automóvil desde 1960, se unieron para formar A&S Fersa. Su principal característica, es que su producción está dirigida al mercado internacional, exportando competitivamente a más de 85 países. Cuenta con cinco centros operativos en España, China, Brasil y Estados Unidos. Dos elementos fundamentales del éxito de la empresa han sido la inversión en I + D, y la modernización de todos los procesos productivos y el fortalecimiento de todo su equipo.

### Chief Executive Officer de Fersa Bearings y Fersa Innova:

Carlos Miguel Oehling Durán.

### Creación:

9 de marzo de 2015.

### Director:

Juan José Aguilar Martín (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Juan José Aguilar Martín, [jaguilar@unizar.es](mailto:jaguilar@unizar.es), tel.: 976 761 896

### Comisión Mixta:

Sergio Santo Domingo, César Chacón, Vicegerente de Investigación, Vicerrector de Prospectiva, Sostenibilidad e Infraestructuras.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-fersa>



### Objetivos:

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. También está previsto incrementar la participación de directivos de Fersa en la Universidad; organizar formación continua para los profesionales de Fersa; realizar intercambios con otras universidades del ámbito geográfico en que Fersa dispone de centros, pudiendo realizar prácticas tanto nacionales como internacionales; y llevar a cabo actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...).

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Se han realizado dieciséis prácticas remuneradas en empresa.
- Están en proceso de realización seis TFG/TFM.
- Se han realizado visitas a Fersa de estudiantes de grados y másteres de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

#### I + D + i:

- Proyecto CIEN Fandango con la Escuela de Ingeniería y Arquitectura y Tecnalia sobre Industry 4.0. «Fabricación avanzada de componentes para auto-

moción, mediante el paradigma de gemelo digital, persiguiendo la mejora de la eficiencia operativa en tres grandes áreas: unitaria, maximización de la calidad y optimización del mantenimiento». Presentación de resultados y difusión.

- Presentación del artículo "Digital Twin development and validation for a tapered roller bearing multi-stage production line" en el congreso MESIC2023.

#### Cursos y jornadas:

- Programa Expertia, para acercar la empresa a la universidad a través de impartición de seminarios dentro de las propias asignaturas. Participación de varios profesionales de Fersa (entre 1 y 2 horas de impartición).

#### Otros:

- 8º Reto INNOVA 2018. Record de participación en el año 2023 con 63 participantes y 15 equipos, en el "Diseño y Desarrollo de un camión en miniatura". La convocatoria ofrece dos premios: al camión más rápido y al de mejor diseño.
- Ferias de Talento en las que se ha participado: Salón empleo Zaragoza Dinámica, Feria Virtual UNIR, EXPOTALENT, Feria Salesianos.
- MOTOSTUDENT: Primera vez que asiste Fersa, estudiantes de todas las nacionalidades. El propósito es crear una moto desde cero con los recursos que cada equipo de trabajo disponga.

### Entidades colaboradoras:

Gobierno de Aragón y Fundación Blanca de Apoyo al Deportista.

La Fundación Blanca se centra en respaldar y orientar a los deportistas a lo largo de su trayectoria, preparándolos para una transición fluida y exitosa hacia su nueva etapa. La Fundación pretende crear conciencia en los deportistas y su entorno sobre los desafíos que enfrentan tanto en su carrera deportiva como al finalizarla.

El Gobierno de Aragón por medio de la Dirección General de deportes ejerce las competencias de la Comunidad Autónoma de Aragón en materia de actividad física y deporte y, en concreto, promover y ordenar la práctica de la actividad física y el deporte entre los diferentes sectores de población, y a través de sus diferentes manifestaciones.

### Presidenta de la Fundación Blanca de apoyo al deportista:

Lola Fernández Ochoa.

### Directora General de Deportes del Gobierno de Aragón:

Cristina García Torres.

### Creación:

24 de mayo de 2023.

### Directora:

Nuria Garatachea Vallejo (Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte).

### Contacto:

Nuria Garatachea Vallejo, [nugarata@unizar.es](mailto:nugarata@unizar.es), tel.: 974 292 556

### Comisión mixta:

María Dolores Fernández Ochoa, Mariano Soriano Lacambra, Vicerrector del Campus Huesca, José Manuel Granada López.

**Difusión:** <https://fundacionblanca.es/catedra-fundacion-blanca-de-apoyo-al-deportista/>



### Objetivos:

Llevar a cabo investigación sobre el análisis de la salud mental del deportista de élite en España; colaborar con la Escuela Aragonesa del Deporte para diseñar una oferta formativa en el ámbito de interés de la cátedra; incentivar la colaboración en dirección de TFG, TFM y tesis doctorales en el ámbito de interés de la cátedra, y convocar el Premio tesis doctoral, TFG y TFM "Cátedra Fundación Blanca de Apoyo al Deportista".

### Actividades del curso 2022-2023:

I + D + i:

- Se ha iniciado el proyecto de investigación: Análisis de la salud mental de los deportistas de alto nivel de España.

Cursos y jornadas:

- Think Tank. Una mirada prismática sobre los retos a los que se enfrenta el deportista.

Otros:

- Presentación oficial de la cátedra.



## Entidad colaboradora:

Fundación Caja Rural de Aragón

La Fundación Caja Rural de Aragón, es una fundación social y cultural, una entidad sin ánimo de lucro que desarrolla su actividad desde 1998 en Aragón, La Rioja y Lérida, con los recursos asignados desde el Fondo de Educación y Promoción de la Caja Rural de Aragón. La Fundación está comprometida con las necesidades, las esperanzas y las aspiraciones de las personas, principalmente las residentes en el medio rural, a las que se les presta una atención especial. Es también la forma de la primera cooperativa aragonesa de crédito de devolver a la sociedad parte de lo que ella nos aporta. La Cátedra es sucesora de la Cátedra Multicaja, fundada el 14 de julio de 2006, y de la Cátedra Bantierra – Ruralia.

## Presidente del Patronato de la Fundación Caja Rural de Aragón:

Luis Ignacio Lucas Domínguez.

## Creación:

7 de febrero de 2020.

## Directoras:

Blanca Simón Fernandez (Facultad de Economía y Empresa) y Delia Lacasta Lozano (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

Blanca Simón Fernández, [bsimon@unizar.es](mailto:bsimon@unizar.es), tel.: 976 761 806

Delia Lacasta Lozano, [dlacasta@unizar.es](mailto:dlacasta@unizar.es), tel.: 976 761 578

## Comisión Mixta:

Luis Ignacio Lucas, Ruben Artieda, Vicerrectora de Economía, Vicerrectora de Política Científica.

**Difusión:** <https://fecem.unizar.es/transferencia/catedra-fundacion-caja-rural-de-aragon>



## Objetivos:

Análisis de las políticas de desarrollo rural, los retos del sector agrícola, el fomento de la innovación, la lucha contra el cambio climático y la movilización del potencial de los municipios de la comunidad; estudio de los factores que promuevan la fijación de la población joven en los municipios y frenar el éxodo rural y el envejecimiento en Aragón; atención a los fenómenos de dispersión del territorio; análisis del papel de la emigración, el envejecimiento progresivo de la población y los aspectos relacionados con la dependencia; creación de un título propio sobre el crecimiento sostenible del medio rural y la planificación y gestión de proyectos de investigación; apoyo a la actividad del Hospital Veterinario; apoyo a la realización de tesis doctorales y la organización de foros y otras actividades que permitan compartir códigos de buenas prácticas de desarrollo entre las redes y los agentes económicos, sociales y culturales de los municipios.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Dirección de TFG, TFM y tesis doctorales en el ámbito de los temas de interés de la cátedra.
- V Edición Premios "Desarrollo rural sostenible" a los TFG y TFM de la Universidad de Zaragoza.
- Estudio propio de la Universidad de Zaragoza. Diploma de especialización en clínica ovina y caprina 7ª edición.

### I+D+i:

- Proyectos de investigación: "Bienestar y Patología en los Pequeños Rumiantes" financiado por el Gobierno de Aragón, "Bumped Kinase Inhibitor for Toxoplasmosis and

Sarcocystis" financiado por el departamento de agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica y "Pain treatment of lambs" financiado por Animal Ethics de Australia.

### Cursos y jornadas:

- Participación en el seminario presencial titulado "Casos clínicos en pequeños rumiantes" en diferentes ferias ganaderas y en las sedes de los colegios veterinarios.
- Training webinar del European College of Small ruminant health management: Ovine anaplasmosis. D. Lacasta.
- Conferencias para el Ministerio de Agricultura y medio ambiente: "Complejo Respiratorio Ovino" por D. Lacasta y "Problemas podales en el ganado ovino: clínica y prevención" por L.M. Ferrer.
- Participación en el 10th International Sheep Veterinary Congress (ISVC), celebrado en marzo de 2023 en Sevilla.
- XI Encuentro Desarrollo Rural Sostenible. Zaragoza, 22 y 29 de marzo de 2023.
- XI Curso de Agroecología, ecología política y desarrollo rural. Zaragoza, 19 y 26 de abril de 2023.

### Otros:

- Visita de un grupo de personas sordo-ciegas de la asociación APASCIDE de Zaragoza en febrero y marzo de 2023.
- Proyecto "Impulso a los valores cooperativos (sociales, ambientales y de desarrollo empresarial en el medio rural) a través de una metodología de coaching innovadora" junto a Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, Arrocería del Pirineo y Pastores Grupo Cooperativo.
- Colaboración en las Olimpiadas de Economía de Aragón.

## Entidad colaboradora:

Fundación Edelvives.

La Fundación Edelvives tiene como objetivos difundir y fomentar la cultura inspirada en los principios del humanismo que integra el hecho religioso, en particular el cristiano, mediante la creación de libros, especialmente textos escolares y material pedagógico; emprender acciones pertinentes para dotar al mundo de la educación de los materiales y recursos que demandan los cambios económicos, tecnológicos, científicos y sociales, y contribuir con su línea editorial y sus proyectos pedagógicos a que los principios y valores contenidos en la Declaración Universal de los Derechos Humanos sean cada vez más conocidos y respetados.

## Director de la Fundación Edelvives:

Juan Pedro Castellano.

## Fecha de creación:

6 de octubre 2021.

## Directores:

Jacobo Cabo Escoriaza y Sandra Vázquez Toledo (Facultad de Educación).

## Contacto:

Jacobo Cano Escoriaza, [jcano@unizar.es](mailto:jcano@unizar.es), tel.: 976 761 349  
Sandra Vázquez Toledo, [svaztol@unizar.es](mailto:svaztol@unizar.es), tel.: 876 554 350

## Comisión mixta:

Araceli Galán Martín, Luis Aranguren Gonzalo, José Domingo Dueñas Lorente, Marta Liesa Orús.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-fundacion-edelvives-del-cuidado-educativo-integral>



## Objetivos:

El cuidado es una de las líneas estratégicas de la Fundación Edelvives para los próximos años. La Fundación pone esta cuestión en relación con el ámbito educativo en sus distintas dimensiones (escolar, familiar, formación no reglada, formación del profesorado, relación profesorado-alumnado...). Abarcará diagnóstico, formación, acompañamiento, asesoramiento, elaboración de materiales, replanteamiento de estructuras, estrategias de acción...

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Formación permanente UNIZAR. Experto universitario *on line* del cuidado educativo integral. Primera edición, 10 créditos ECTS.

I + D + i:

- Proyecto de investigación (OTRI): Análisis y detección de las necesidades de centros educativos vinculadas al cuidado educativo integral a través de la herramienta de autodiagnóstico.

Cursos y jornadas:

- Organización del I Congreso internacional del cuidado educativo integral. LATITUD: Liderar, Acompañar, Transformar +ITUD. 13 de abril de 2023.
- Colaboración en el II Congreso Internacional sobre investigación y transferencia en ciencias de la educación. "ODS y educación socioemocional en la era digital". 22 y 23 de febrero de 2023.
- V Seminario de Transferencia Socioeducativa de la Cátedra F. Edelvives con visita al CEIP Ramiro Soláns con más de 55 futuros docentes. 25 de octubre de 2022.

- VI Seminario de Transferencia Socioeducativa de la Cátedra F. Edelvives con visita al CEIP Ramiro Soláns con más de 50 futuros docentes. 4 de noviembre de 2022.
- Jornadas de Transferencia Socioeducativa:
  - Uso responsable de las redes sociales: formando a ciberayudantes en el IES Bajo Aragón (Alcañiz, Teruel). 17 de abril de 2023.
  - Proyecto de innovación social del CIFICE: fomentando la expresión musical y la sostenibilidad desde la Universidad. CEIP Recarte y Ornat. 26 de abril de 2023.
  - Experiencia interdisciplinaria de sostenibilidad en francés con el IES Goya: Proyecto intergeneracional en el Aula Jardín y Huerto del CIFICE. 27 de abril de 2023.
  - ¿Uso o abuso del móvil? Consejos útiles para alumnado, docentes y familias. Un proyecto desde el CEIP Ramiro Soláns. 28 de abril de 2023.
  - Proyecto de innovación social del CIFICE: fomentando la expresión musical y la sostenibilidad desde la Universidad con el Colegio La Purísima. 2 de mayo de 2023
  - Retos de la Formación Profesional: la Integración Social en el IES María Moliner, la atención a personas con privación comunicativa de Fundación Háptica y la expresión artística. 30 de mayo de 2023.
  - Proyecto de innovación social del CIFICE: fomentando la expresión artística desde la Universidad con el CEIP Dr. Azúa. 6 junio de 2023.

Otros:

- Buenas prácticas del cuidado educativo. Recursos digitales y testimonios para la difusión. Reportaje disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=VjmM5ycq4-I>
- Desarrollo de la autonomía y autoestima con Fundación Háptica en el Huerto Universitario del CIFICE. 17 de abril de 2023.

### Entidad colaboradora:

Fundación Grupo Jorge.

Grupo Jorge es uno de los mayores grupos cárnicos de España, con presencia en el sector porcino desde los años 40, una amplia trayectoria y un reconocido prestigio de ámbito internacional. La filosofía de Grupo Jorge es la de sumar esfuerzos y aprovechar sinergias con un negocio empresarial plural en vertical, basado en un desarrollo sostenible que garantiza un control total de los procesos y de la cadena, y asegura la calidad de todos los productos.

### Presidente de la Fundación Grupo Jorge:

Olga Samper Rivas.

### Fecha de creación:

4 de julio de 2022.

### Directoras:

Cristina Acín Tresaco y María Ángeles Latorre Górriz (Facultad de Veterinaria).

### Contacto:

Cristina Acín Tresaco, [crisacin@unizar.es](mailto:crisacin@unizar.es), tel.: 976 762 946

María Ángeles Latorre Górriz, [malatorr@unizar.es](mailto:malatorr@unizar.es), tel.: 876 554 168

### Comisión mixta:

Olga Samper Rivas, Pedro González Añover, Inmaculada Camín Peribañez, Ignacio Álvarez Lanzarote, Vicerrector de Política Científica, Director de Secretariado de Financiación.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-fundacion-grupo-jorge-talento-e-innovacion>



### Objetivos:

Llevar a cabo la cooperación entre ambas entidades, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la divulgación y difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas, especialmente orientados a la industria cárnica, el sector agroalimentario, las energías renovables, la responsabilidad social corporativa, etc.; llevar a cabo una política de desarrollo de talento y formación práctica aplicada, dirigida a los estudiantes de la Universidad de Zaragoza en todo tipo de perfiles transversales: veterinaria, ingeniería, calidad, administración, etc., en colaboración con las diversas empresas que conforman el Grupo Jorge; y generar investigación aplicada, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y empresarial en diversas líneas estratégicas: granjas inteligentes (*smart farms*), sostenibilidad de la cadena alimentaria, entornos de simulación aplicados a diversos ámbitos de interés, etc.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Colaboración en la docencia del Grado en Veterinaria proporcionando cerdas reproductoras y un macho para las sesiones prácticas de reproducción. Octubre de 2022 y febrero de 2023.
- Colaboración en la docencia del Grado en Veterinaria proporcionando cadáveres de lechones para las sesiones prácticas de anatomía patológica (durante todo el curso).
- Colaboración en la docencia del Máster en Sanidad y Producción Porcina permitiendo la visita de los estudiantes a varias granjas de la empresa. Junio de 2023.

- Participación de la Cátedra en la organización y financiación del Máster en Sanidad y Producción Porcina en calidad de "colaborador". Firma del convenio en febrero de 2023.
- Ayuda al Estudio para la matrícula de un estudiante en el Máster en Sanidad y Producción Porcina. Febrero de 2023.
- Prácticas remuneradas de seis estudiantes de la Universidad de Zaragoza en distintas empresas del Grupo Jorge. Entre junio y agosto de 2023.

#### Cursos y jornadas:

- Organización de una Jornada profesionalizante en la Facultad de Veterinaria. Zaragoza, diciembre de 2022.
- Organización de una Jornada profesionalizante en la Escuela Politécnica Superior. Huesca, febrero de 2023.
- Organización de una Jornada sobre bioeconomía, ética y sostenibilidad en la industria porcina. Parainfo, Zaragoza, febrero de 2023.
- Organización de una Jornada profesionalizante en la EINA. Zaragoza, marzo de 2023.
- Participación en las Jornadas de colaboración público-privada "Demandas de la empresa aragonesa". Cámara de Comercio, Zaragoza, junio de 2023.

#### Otros:

- Participación en el I Foro de Orientación y Empleo de la Unizar. Noviembre de 2022.
- Participación en los Juegos del Talento de la Unizar. Marzo de 2023.
- Participación en expoTALENT'23 Feria de Orientación y Empleo de la Unizar. Marzo de 2023.
- Colaboración en la digitalización del Salón de actos de la Facultad de Veterinaria.



## Entidad colaboradora:

J&A Garrigues, S.L.P.

Garrigues es uno de los despachos de mayor tradición y prestigio de la abogacía española. Desde su fundación, en 1941, la firma destaca por su sólido posicionamiento, espíritu emprendedor y una visión global que preside todas sus acciones. Su equipo multidisciplinar de dos mil profesionales presta asesoramiento desde una amplísima red de oficinas. Además de su presencia en la Península Ibérica, con sedes en 29 ciudades, su carácter pionero le ha llevado a establecer en aquellos mercados de interés para el sector empresarial español (Estados Unidos, Reino Unido, Bélgica, China, Marruecos, Brasil y Europa Central y del Este).

## Socio Director de Garrigues Zaragoza:

Juan Luis Falcón.

## Creación:

15 de junio de 2011.

## Director:

Ignacio Moralejo Menéndez (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Ignacio Moralejo Menéndez, [ignacio.moralejo@unizar.es](mailto:ignacio.moralejo@unizar.es), tel.: 976 761 768

## Comisión Mixta:

Juan Luis Falcón Aliaga, José Antonio Montón del Hoyo, Ramón Gómez, Decano de la Facultad de Derecho, Decana de la Facultad de Economía y Empresa, Secretaria General.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-garrigues-de-derecho-y-empresa>



## Objetivos:

Promover el diseño, organización y realización de actividades formativas en el marco de los estudios de grado, postgrado y también en el ámbito profesional: fomentar actividades que permitan la integración y la promoción de la actividad de los miembros de la comunidad universitaria en el entorno jurídico-empresarial; promover las prácticas profesionales de los estudiantes de la Universidad de Zaragoza en el ámbito jurídico empresarial; y fomentar la excelencia académica a través de la concesión de premios y becas.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- X edición del «Seminario de Derecho y Empresa. Una visión desde la Práctica Profesional». Zaragoza, 9; 21; 22 y 23 de noviembre de 2022.

Cursos y jornadas:

- Jornadas «Los Retos Financieros en un Entorno Global»:
  - «La economía española en el área del Euro: situación, perspectiva y retos», Óscar Arce, Director General de Economía Banco Central Europeo. Zaragoza, 28 de marzo 2023.
  - «La incidencia del cambio climático y la transición energética sobre el sector bancario en el ámbito

de la Unión Europea», José Manuel Campa, Presidente de la Autoridad Bancaria Europea. Zaragoza, 17 de abril 2023.

- «La coordinación de la política fiscal en la Unión Europea», Cristina Herrero, Presidente de la AIREF. Zaragoza, 16 de mayo de 2023.
- Jornada «La Justicia tenía un precio», Facultad de Derecho Universidad de Zaragoza. Zaragoza, 16 y 17 de marzo 2023.
- Jornadas «X Aniversario docencia ADE-i Facultad de Economía y Empresa»:
  - «La internacionalización de la Empresa», Fernando Gil Bayona, Director General BSH. Zaragoza, 26 de octubre de 2022.
  - «Experiencias de egresados ADE-i», Silvia Betrián Ledesma; Marta Masip Solano; Gonzalo Revuelta Moncasi; Alberto Rojo Galán. Zaragoza, 19 de diciembre 2022.

Otros:

- Patrocinio XIV Olimpiada de Economía de la Comunidad Autónoma de Aragón. Zaragoza, 28 de marzo 2023.
- IX edición del «Premio Garrigues para Estudiantes de la Universidad de Zaragoza». Zaragoza, 30 de marzo de 2023.

### Entidad colaboradora:

Grupo Español de Rehabilitación Multimodal.

El Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM) es una asociación sin ánimo de lucro, que se constituyó en el año 2014, con domicilio social en Zaragoza. Es una sociedad científica abierta a todos los interesados en la mejor atención a los pacientes quirúrgicos, sea cual fuere la especialidad quirúrgica y a las profesiones afines complementarias y necesarias para completar los cuidados del paciente quirúrgico de cualquier ámbito y, especialmente en la rápida, fácil y completa recuperación de la enfermedad.

### Presidente:

José Manuel Ramírez Rodríguez.

### Creación:

1 de julio de 2019.

### Director:

José Manuel Ramírez Rodríguez (Facultad de Medicina).

### Contacto:

José Manuel Ramírez Rodríguez, [jramirez@unizar.es](mailto:jramirez@unizar.es), tel.: 876 554 490

### Comisión Mixta:

Jaime Ruiz Tovar, Antonio Arroyo Sebastián, Javier Martínez Ubieta, Asesor del Rector para Ciencias de la Salud.

**Difusión:** <https://www.grupogerm.es/catedra-germ-unizar/>



### Objetivos:

La actividad de la cátedra está dirigida a los profesionales de la sanidad que trabajan en este área (desde cirujanos a enfermeras, anestesiólogos, nutricionistas, endocrinólogos, rehabilitadores, fisioterapeutas, médicos internistas, neumólogos, cardiólogos, nefrólogos, radiólogos, médicos de atención primaria, personal auxiliar, gestores, directores clínico-asistenciales...), el desarrollo de programas específicos de ejecución de protocolos clínicos, asistencias, de cuidados y de gestión de recursos; el mantenimiento y mejora de dichos protocolos; el desarrollo de nuevas técnicas; la difusión, la formación continua y la programación de la enseñanza de todas las especialidades o ramas sanitarias implicadas en los fines citados y el cumplimiento de las normas deontológicas vigentes.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Curso Online vía RICA. Durante todo el año 2023.
- Proyecto formativo OR Champion, durante todo el año 2023.
- Taller online Grade PRO para la actualización permanente de la vía RICA. Febrero 2023.
- Edición monografía Proyecto COMPRICA: Algoritmos de manejo en pacientes incluidos en la vía RICA. Complicaciones en Cirugía Abdominal.
- Reunión Online para formación en plataforma de actualización permanente de la vía RICA. Septiembre 2023.

#### I + D + i:

- Beca de Estudiante de prácticas internas Universidad de Zaragoza para proyecto AMPRICA: "Estudiar la capacidad predictiva de complicaciones post-operatorias de scores tradicionales y compararla con modelos avanzados derivados de la inteligencia artificial".
- Proyecto de investigación EPHAS: "Evaluación del uso de un hemostático quirúrgico en la prevención de complicaciones tras cirugía rectal.
- Proyecto Fase-GERM. Herramientas morfofuncionales de valoración nutricional.

#### Cursos y jornadas:

- Jornada Presencial: "Nutrición Parenteral en el Paciente Quirúrgico en el Contexto de los Protocolos ERAS". Madrid, enero 2023.
- Mesa Redonda en V Congreso GERM. Zaragoza, 22-24 de marzo.
- Jornada presencial IMPRICA (Implementación de la Vía RICA). Madrid, 18 mayo 2023.
- Jornada presencial de Coloproctología Básica en Atención Primaria. Junio 2023.
- Presentación primeros resultados Proyecto AMPRICA. Reunión Nacional de Cirujanos. Octubre 2023.
- Reunión científica conjunta Sociedad Aragonesa Cirugía-Cátedra GERM. 20 octubre.

#### Otros:

- Elaboración de Matriz Temporal de Cirugía Torácica: Resecciones Anatómicas Pulmonares.
- Adaptación página web del GERM, de la Cátedra y de la Actualización permanente de la Vía RICA.

## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

La Cátedra de Gobierno Abierto e Innovación Democrática, firmada el 6 de septiembre de 2022, es sucesora de la de Participación e Innovación Democrática. Está dedicada a una de las prioridades del Ayuntamiento, como es promover la participación de la ciudadanía en todos los procesos: participación presencial y plataformas digitales; cauces de participación para servicios e instituciones, sociedad civil organizada y ciudadanía no organizada; profundización de los mecanismos y derechos democráticos de los ciudadanos y ciudadanas. Para ello, es necesario llevar a cabo un conjunto de acciones para la difusión de los procesos y utilización de las herramientas propuestas.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Creación:

4 de mayo de 2016.

## Director:

Enrique Cebrián Zazurca (Facultad de Derecho).

## Contacto:

Enrique Cebrián Zazurca, [ecbrian@unizar.es](mailto:ecbrian@unizar.es), tel.: 976 761 445

## Comisión Mixta:

María José Benito Tomás, Elena de Marta Uriol, M<sup>a</sup> Jesús Fernández Ruiz, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, Decano de la Facultad de Derecho, Director de Relaciones Institucionales y Comunicación.

**Difusión:** <https://www.zaragoza.es/sede/portal/participacion/catedra/gobierno-abierto/>



## Objetivos:

Desarrollo de líneas de investigación de interés común sobre fundamentos teóricos y jurídicos del gobierno abierto, el diseño jurídico de procesos participativos, diagnósticos de participación, asociacionismo, presupuestos participativos, y la utilización de las tecnologías de la información y de la comunicación en la participación y en el gobierno abierto. También trabajará en el acompañamiento en los procesos participativos, en el asesoramiento para la innovación y el desarrollo en materia de transparencia y gobierno abierto, y en la elaboración de la normativa relacionada con la participación, la transparencia y la utilización de las tecnologías en el gobierno abierto y, en particular, en el proceso de reforma del Reglamento de participación del Ayuntamiento de Zaragoza.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Conferencia ¿Ha llegado –por fin– la hora de votar por Internet?, impartida por el profesor Jordi Barrat, de la Universitat Rovira i Virgili. 15 de noviembre de 2022.

I + D + i:

- Dirección del Grupo de Trabajo sobre “Derechos Digitales de la Ciudadanía” en el Consejo de Ciudad del Ayuntamiento de Zaragoza: <https://www.zaragoza.es/sede/portal/participacion/consejos/grupos-trabajo/derechos-digitales>

- Fallo y entrega de los Sextos Premios para TFG y Quintos para TFM.
- Convocatoria de los Séptimos Premios para TFG y Sextos para TFM.
- Publicación del Segundo Premio nacional para Tesis Doctorales sobre Participación, Gobierno Abierto e Innovación Democrática.
- Fallo y entrega del Tercer Premio nacional para Tesis Doctorales sobre Participación, Gobierno Abierto e Innovación Democrática.
- Convocatoria del Cuarto Premio nacional para Tesis Doctorales sobre Participación, Gobierno Abierto e Innovación Democrática.

Cursos y jornadas:

- Curso de Verano (en colaboración con los Cursos Extraordinarios de la Universidad de Zaragoza) “Actualidad y retos del Gobierno Abierto en España”. 3 y 4 de julio de 2023

Otros:

- Creación, junto a otras Cátedras españolas, de la Red de Cátedras sobre Gobierno Abierto. 21 de marzo de 2023.
- Incorporación como entidad colaboradora del “Observatorio Electoral” (Instituto de Derecho Parlamentario de la UCM- Congreso de los Diputados), así como al Consejo Editorial del Boletín semestral Escritorio, publicado por este Observatorio.



## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón. Departamento de Presidencia, Interior y Cultura.

Corresponden al Departamento de Presidencia, Interior y Cultura las competencias de protección, conservación, acrecentamiento del conocimiento, difusión, promoción, fomento y formación del patrimonio cultural aragonés, incluyendo el patrimonio histórico-artístico, el paleontológico y arqueológico, el bibliográfico y documental, así como el etnográfico e industrial y el patrimonio inmaterial, así como la gestión de los archivos y bibliotecas de la Comunidad Autónoma de Aragón.

## Consejera de Presidencia, Interior y Cultura del Gobierno de Aragón:

Tomasa Hernández Martín.

## Fecha de creación:

3 de mayo de 2021.

## Director:

Juan Carlos Lozano López (Facultad de Filosofía y Letras).

## Contacto:

Juan Carlos Lozano López, [catedragborras@unizar.es](mailto:catedragborras@unizar.es), tel.: 876 553 576

## Comisión Mixta:

Gloria Pérez García (Directora General de Patrimonio Cultural), José Antonio Andrés Moreno (Jefe de Servicio de Prevención, Protección e Investigación del Patrimonio Cultural), Elena Barlés Báguena (Decana de la Facultad de Filosofía y Letras UZ), Concepción Lomba Serrano (Directora del IUI en Patrimonio y Humanidades UZ).

**Difusión:** <https://catedragonzaloborras.unizar.es/> • Instagram: [@catedragborras](https://www.instagram.com/catedragborras) • Facebook: [Cátedra Gonzalo Borrás](https://www.facebook.com/CatedraGonzaloBorrás) • Twitter: [@catedragborras](https://twitter.com/catedragborras)



## Objetivos:

La Cátedra favorecerá la creación de equipos que fomenten nuevas líneas de estudio e investigación sobre Patrimonio Cultural aragonés, con el objetivo de ampliar el conocimiento de su riqueza, y de promover la difusión de todos los estudios de carácter interdisciplinar y transversal que se generen, ayudando a ampliar el conocimiento de los valores culturales del patrimonio aragonés. Podrá apoyar la realización de tesis doctorales, trabajos TFG y TFM, convocar o participar en la convocatoria de becas y ayudas de investigación, colaborar con otras administraciones públicas y universidades, organizar actividades de comunicación y formativas, realizar publicaciones y conceder premios.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- III edición de los premios Cátedra Gonzalo Borrás a trabajos fin de grado, trabajos fin de máster y tesis doctorales.

### I + D + i:

- Convocatoria de la III edición de ayudas a la investigación sobre temas relacionados con el arte y el patrimonio artístico aragonés.
- Convocatoria de la III edición de premios a la investigación sobre temas relacionados con el arte y el patrimonio artístico aragonés.
- Convocatoria de la III edición de premios a tesis doctorales, con el objetivo de fomentar el interés por el

arte y el patrimonio artístico aragonés entre los estudiantes y profesores universitarios de cualquier área de conocimiento.

- Convocatoria de la III edición de premios a TFGs y TFMs, con el objetivo de fomentar el interés por el arte y el patrimonio artístico aragonés entre los estudiantes y profesores universitarios de cualquier área de conocimiento.

### Cursos y jornadas:

- III edición de “La Cátedra sobre ruedas”, cuyo objetivo es hacer accesible a toda la población aragonesa la riqueza y diversidad de su arte y patrimonio artístico, así como la necesidad de conservarlo y protegerlo. El programa va especialmente destinado al medio rural y consiste en charlas de acceso libre impartidas por especialistas.
- Participación en las Jornadas Europeas del Patrimonio, junto con el Departamento de Presidencia, Interior y Cultura del Gobierno de Aragón y el Instituto Universitario de Investigación en Patrimonio y Humanidades de la Universidad de Zaragoza (IPH). Dedicadas al Patrimonio sostenible y en concreto a los Parques Culturales de Aragón. Parainfo de la Universidad de Zaragoza, 17 de septiembre de 2022.

### Otros:

- Convocatoria de la III edición de ayudas a la edición, con el objetivo de fomentar la difusión y transferencia del conocimiento sobre el arte y el patrimonio artístico aragonés.

### Entidad colaboradora:

GSK

GSK es una compañía biofarmacéutica global guiada por la ciencia y la innovación responsable cuyo propósito es “juntos, unimos ciencia, tecnología y talento para adelantarnos a la enfermedad”. Priorizamos la innovación en vacunas y medicamentos de uso especializado para prevenir y tratar enfermedades. En el centro está nuestro I+D enfocado en la ciencia del sistema inmunitario, la genética humana y las tecnologías avanzadas. Nos centramos en 4 áreas terapéuticas: enfermedades infecciosas, VIH, inmunología/respiratorio y oncohematología. Nuestro objetivo es lograr un impacto positivo en la salud de más de 2.500 millones de personas para finales del año 2030.

### Directora médica GSK España:

María José Muñoz Juárez.

### Creación:

5 de julio de 2023.

### Director:

Gerardo Rodríguez Martínez (Facultad de Medicina).

### Contacto:

Gerardo Rodríguez Martínez, [gerard@unizar.es](mailto:gerard@unizar.es), tel.: 976 761 725

### Comisión mixta:

Alfonso Agra Rolán, Ainhoa Elizondo Otaño, Asesor del Rector para Ciencias de la Salud, Daniel Orós López.



### Objetivos y líneas estratégicas:

- Fomentar la formación, investigación, difusión e información sobre vacunas y salud global, la repercusión en forma de resultados de salud y prevención de enfermedades inmunoprevenibles.
- Reforzar el vínculo universidad-sociedad-empresa, sirviendo de cauce a las expectativas de la ciudadanía y a la involucración de los agentes sanitarios públicos y privados responsables en la mejora de la salud.

Los objetivos de la Cátedra se articulan en cuatro líneas estratégicas (1. Retos y fundamentos del sistema inmune y las vacunas; 2. Vacunación para toda la vida; 3. Vacunas y Salud Global; 4. El valor de la vacunación: la confianza en las vacunas) y en veinte propuestas de actuación.

### Actividades del curso 2022-2023:

Debido a la reciente creación de la Cátedra, se ha procedido al diseño y organización de actividades, que se referirán a los objetivos y a las líneas estratégicas enumeradas.

### Entidad colaboradora:

Yudigar, S.L.U.

HMY Yudigar comenzó a desarrollar su actividad en el mercado del mobiliario y equipamiento comercial hace más de 30 años. Actualmente opera en todo el mundo y sus servicios cubren con amplitud las necesidades de sus clientes, desde la propuesta de concepto, el diseño y desarrollo de los componentes, la fabricación y la instalación del mobiliario hasta la construcción y entrega del proyecto terminado para la apertura de las tiendas. En las instalaciones de esta compañía, ubicada en Cariñena, trabajan 750 personas.

### Director general de Yudigar, S.L.U.:

José Benito Pardo Fanjul.

### Creación:

18 de enero de 2012.

### Director:

Eduardo Manchado Pérez (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Eduardo Manchado Pérez, [manchado@unizar.es](mailto:manchado@unizar.es), tel.: 876 555 059

### Comisión Mixta:

Nuria Juberias Isarria, Juan Alcubierre Ausens, Vice-rectora Política Científica, Nieves García Casarejos.

**Difusión:** <http://catedrayudigar.unizar.es/>



### Objetivos:

Apoyar e incentivar proyectos de investigación, apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera, llevar a cabo prácticas de estudiantes, realizar académicas complementarias, organizar formación continua para los profesionales del Grupo, realizar intercambios con otras universidades, incrementar la participación de directivos del Grupo en la Universidad, realizar visitas a los centros productivos del Grupo, llevar a cabo acciones de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos), conceder premios y becas.

La Cátedra nació con el nombre de Yudigar. A comienzos del curso 2020-2021 la Cátedra cambió su nombre por el de HMY para la innovación en retail.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Participación en la codirección de diferentes TFGs encaminados al desarrollo de nuevas soluciones para la mejora de servicios desde la experiencia en el entorno del retail.
- Visitas de estudiantes y docentes a las instalaciones de HMY en Cariñena.

#### I + D + i:

- Elaboración de una propuesta de laboratorio de innovación y desarrollo de soluciones por medio de innovación abierta.

#### Otros:

- Convocatoria y entrega de los Premios Anuales de la Cátedra HMY.
- Participación en diferentes actividades institucionales de la Universidad de Zaragoza.



## Entidad colaboradora:

Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (Gobierno de Aragón).

El Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud es una entidad de derecho público adscrita al departamento responsable de salud del Gobierno de Aragón. Su misión es potenciar la gestión del conocimiento, entendida como la gestión del capital intelectual (tácito o explícito) del Servicio Aragonés de Salud, fundamentalmente, para identificar, crear, almacenar, transmitir y utilizar de forma eficiente el conocimiento individual y colectivo de los profesionales y otros trabajadores para resolver problemas, mejorar la atención e innovar servicios. Las acciones del IACS se concretan en la formación de los recursos humanos, el fomento de la investigación la innovación, la asesoría y cooperación, el aumento del conocimiento sobre la salud de la población y sus determinantes en la Comunidad.

## Directora gerente del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud:

Sandra García Armesto/Elena Gonzalvo Suñer.

## Creación:

4 de diciembre de 2017.

## Directora:

María del Carmen de Guerrero Manso (Facultad de Derecho).

## Contacto:

María del Carmen de Guerrero Manso, [carmeng@unizar.es](mailto:carmeng@unizar.es), tel.: 976 762 821

## Comisión Mixta:

Sandra García Armesto/ Elena Gonzalvo Suñer, María Bezunartea Álvarez/Catalina Carles Garau, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Gerente.

**Difusión:** <https://cpi.aragon.es/catedraiacs/>



## Objetivos:

Desarrollar la cooperación entre la Universidad de Zaragoza y el IACS, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas; participación en proyectos colaborativos de investigación, desarrollo e innovación en ámbitos nacionales e internacionales; compartir buenas prácticas y experiencias adquiridas; asesoramiento en el desarrollo de proyectos de CPI o de colaboración público-privada, así como información preferente sobre proyectos de investigación o transferencia; desarrollo de una política de formación práctica de los profesionales del sistema sanitario público relacionados con nuevas formas de gestión pública de investigación e innovación en salud a través de la contratación.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- XIV Seminario de Contratación Pública de Panticosa. Panticosa (Huesca) 27, 28 y 29 de junio de 2023.
- ITEMAS: experiencias CPI. 24 de mayo de 2023.
- Curso "Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector público". Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza, mayo de 2023.
- Curso selectivo Secretarios-Interventores, INAP, "Incidencias en la ejecución: imposición de penalidades y resolución del contrato", diciembre de 2022 y febrero de 2023.
- V Jornada Formativa del Itinerario de Capacitación en CPI para PYMEs de Bizkaia, 23 de noviembre de 2022.
- "Aspectos jurídicos en la preparación de un contrato administrativo". Instituto Asturiano de Administración Pública Adolfo Posada, 26 y 27 de octubre de 2022.
- Curso "Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector público". Confederación Hidrográfica del Ebro, Zaragoza, 17 de octubre de 2022.

### I + D + i:

- ROSIA. (<https://rosia-pcp.eu/>). Proyecto de la UE para desarrollar un prototipo que brinde un servicio integral a pacientes que necesitan rehabilitación. Se ha finalizado la fase 1 (Diseño del prototipo) y se ha iniciado la fase 2 (Desarrollo del prototipo).
- Procure4Health. (<https://procure4health.eu/>). Proyecto de la UE para la creación de una comunidad abierta de partes interesadas en la contratación de servicios de salud y atención. Se ha

iniciado el proyecto y se ha realizado una reunión de consorcio en Krakow en Mayo 2023.

- "Ejecución y seguimiento de los contratos de Compra Pública de Innovación (CPI)" en Opinión & Análisis (Observatorio de Contratación Pública).
- "Estrategias de licitación para CPI: CPP y API" en Manual práctico de Compra Pública de Innovación, El Consultor de los Ayuntamientos, La Ley Soluciones Legales, S.A., Madrid.
- "Una contratación innovadora y sostenible y su implementación con relación a los fondos Next Generation EU" en Transformación digital en las medianas y pequeñas entidades locales. Retos en clave de eficiencia y sostenibilidad. El Consultor Wolters Kluwer, Madrid.

### Cursos y jornadas:

- Foro Andaluz de CPI; Andalucía TRADE. Sevilla, 31 de mayo y 1 de junio de 2023.
- Participación en el proyecto MDT Andalucía: Mapa de Demanda Temprana de CPI en Salud de Andalucía. Septiembre 2023.
- IV Foro Iberoamericano de CPI & Innovación abierta; Banco Interamericano de Desarrollo, Río Prefeitura, Tribunal de Contas da Uniao y Ministerio de Economía de Brasil, Río de Janeiro (Brasil). 16-18 de noviembre 2022.
- Feria de la transparencia "Compra Pública Estratégica"; Alcaldía de Medellín. Medellín (Colombia), 8 y 9 de noviembre de 2022.
- IV Congreso del Observatorio de Contratación Pública; OBCP e IVAP. San Sebastián, 2-4 noviembre de 2022.
- Ciclo de conferencias y conversatorios de compras públicas y contratación estatal. Universidad de Externado, Bogotá (Colombia, online), 1 de noviembre de 2022.
- Workshop on public procurement of innovation. Styrian Technology Park (STP), Maribor (Eslovenia, online). 29 de septiembre de 2022.
- Foro de Compra Pública Innovadora; Innova & acción, Generalitat Valenciana y AVI. Valencia, 30 de septiembre de 2022.
- Jornada "Compra pública de innovación, proyecto HAePPI"; UNIZAR y proyecto HAePPI, Zaragoza, 13 de septiembre 2022.

### Otros:

- Organización V Congreso de CPI en salud. Octubre de 2022.
- Organización Ciclo de seminarios "¿Cómo no hemos pensado esto antes? Planificar la CPI para impactar. Abril-septiembre 2023.
- Publicación de 4 entradas en el blog de la Cátedra CPI Aragón.

## Entidad colaboradora:

Ibercaja Gestión, SAU.

Ibercaja Gestión es la sociedad gestora de Instituciones de Inversión Colectiva del Grupo Ibercaja, del que Ibercaja Banco S.A. es entidad matriz. La entidad presta el servicio de gestión de carteras de Fondos de Pensiones y Fondos de Inversión. Es una de las primeras gestoras de fondos de inversión creadas en España entre las entidades financieras que está especializada en la gestión de activos financieros con una amplia gama de fondos para ofrecer soluciones de inversión adaptadas a cada perfil de inversor. Por volumen gestionado, es la 7ª gestora de fondos de inversión en España de volumen gestionado.

## Directora General de Ibercaja Gestión:

Lily Corredor Corredor.

## Creación:

20 de marzo de 2023.

## Director:

Patricia Bachiller Baroja (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Patricia Bachiller Baroja, [patricia@unizar.es](mailto:patricia@unizar.es), tel.: 876 554 725

## Comisión Mixta:

Lily Corredor Corredor, Miriam Fernández Jiménez, Beatriz Catalán Corredor, Vicerrectora de Economía, José Mariano Moneva Abadía, María Pilar Portillo Tarragona.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-ibercaja-de-finanzas-sostenibles>



## Objetivos:

Se realizarán estudios y trabajos especializados en el ámbito de las finanzas sostenibles, se apoyará la realización de TFG y TFM, y se realizarán prácticas en las instalaciones de la empresa. Asimismo, se contempla la realización de otras actividades, como las de comunicación y formativas relacionadas con el área de finanzas (conferencias, cursos, seminarios...), el apoyo a la realización de tesis doctorales, la concesión de premios y la dotación de ayudas para cursar el Máster en Contabilidad y Finanzas, entre otros estudios. La Cátedra nace también con el objetivo de promover la educación financiera entre la sociedad para mejorar la comprensión de conceptos y productos financieros.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Conferencia "El mundo de valoración de los mercados financieros: perspectiva financiera y extra-financiera" impartida por Amelia Benito y Beatriz Catalán de Ibercaja Gestión en el marco de las actividades académicas del Máster Universitario en Contabilidad y Finanzas. Zaragoza, 11 de mayo de 2023.
- Defensa del TFG del Grado de ADE en inglés del estudiante Miguel Bruna Cebrían con la colaboración como tutora de Miriam Fernández de Ibercaja Gestión titulado "Análisis de la sostenibilidad de once empresas farmacéuticas: Valoración del acceso a los medicamentos en los países de rentas bajas y

medias (LMICs)" y dirigido por Lara Ripoll Campo. Facultad de Economía y Empresa.

- Defensa del TFG del Grado de ADE en inglés del estudiante David Sallán Latorre con la colaboración como tutora de Beatriz Catalán de Ibercaja Gestión titulado "Sostenibilidad como nuevo motor de inversión: Análisis de Alphabet (Google) y Microsoft hacia un crecimiento sostenible" y dirigido por Patricia Bachiller Baroja. Facultad de Economía y Empresa.

### Cursos y jornadas:

- Conferencia "El sector financiero en la inversión ASG" a cargo de Ana Claver (responsable de Robeco Iberia, US offshore & Latam) y de Miriam Fernández (jefa de Inversiones Temáticas de Ibercaja Gestión). Zaragoza, 20 de abril de 2023.
- Conferencia "Empresa y sostenibilidad: Velca" a cargo de Jorge Bialade (CMO y cofundador de Velca). Zaragoza, 20 de abril de 2023.
- Mesa redonda a cargo de Juan Royo, economista especializado en RSC y reputación, con las intervenciones de Pedro Lozano (Strategic partnerships y cofundador de Imascono) y Carlos Sánchez (CEO de Fútbol Emotion). Zaragoza, 20 de abril de 2023.

### Otros:

- Acto de inauguración de la Cátedra a cargo del Rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, y del Consejero Delegado de Ibercaja Banco, Víctor Iglesias, en el Paraninfo. Zaragoza, 20 de abril de 2023.

## Entidad colaboradora:

Fundación Bancaria Ibercaja.

De acuerdo con sus Estatutos, la Fundación Bancaria Ibercaja tiene entre sus fines la creación, realización y fomento de obras sociales y culturales que impulsen el desarrollo de su ámbito de actuación, especialmente actividades asistenciales, culturales, docentes, benéficas, de investigación o cualesquiera otras de finalidad social conforme a su naturaleza fundacional.

## Director General de Fundación Bancaria Ibercaja:

José Luis Rodrigo Escrig.

## Creación:

22 de marzo de 2018.

## Director:

Tomás Alcalá Nalvaiz (Facultad de Ciencias).

## Contacto:

Tomás Alcalá Nalvaiz, [jtcalca@unizar.es](mailto:jtcalca@unizar.es), tel.: 876 553 253

## Comisión Mixta:

Raquel Martínez Cabañero, José Luis Rodrigo Escrig, Vanesa Cortés Utrilla, Vicerrectora de Economía, Javier López Lorente, Manuel Salvador Figueras.

**Difusión:** <https://ciencias.unizar.es/catedra-ibercaja-de-innovacion-bancaria>



## Objetivos:

La cátedra está orientada a desarrollar nuevos modelos financieros. Las directivas nacionales, europeas e internacionales exigen modelos cada vez más completos y sofisticados que los conviertan en herramientas precisas y válidas para la toma de decisiones importantes. Entre los objetivos de la cátedra está el apoyo a la realización de estudios e investigaciones en esta materia; el diseño y organización de actividades de divulgación y formación (conferencias, jornadas y seminarios de especialización); el apoyo a la realización de tesis doctorales, proyectos fin de carrera y prácticas de estudiantes; así como la concesión de premios y becas, y la realización de publicaciones sobre las materias que comprende la cátedra.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Dirección de Trabajos Fin de Estudios:
  - TFG en Matemáticas: "Segmentación de clientes por perfil de gasto en una entidad bancaria" presentado por Violeta Júlvez Ibáñez.

- TFM en Modelización e Investigación en Matemáticas, Estadística y Computación: "Elaboración de un modelo de riesgo de crédito mediante técnicas de regresión logística" presentado por Eduardo Buzzanca España (Universidad de Oviedo y de Zaragoza).

- IV Convocatoria de Ayudas a Trabajos de fin de estudios. Curso 2022/2023.

Otros:

- Participación en la fase Aragón del concurso "Diviértete con la Estadística", curso 2022-23, Zaragoza. Mayo 2023.
- Co-organización y patrocinador de la fase nacional del concurso "Incubadora de Sondeos y Experimentos 2022-2023" organizado conjuntamente con la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa, celebrado en Zaragoza los días 27 al 29 de Junio.
- Patrocinio del VII Trofeo Deportivo y del XXV Premio de Fotografía "San Alberto Magno", Fac. de Ciencias. Jueves 15 noviembre 2022.



### Entidad colaboradora:

Instituto Aragonés de la Mujer (Gobierno de Aragón).

El Instituto Aragonés de la Mujer es un organismo autónomo adscrito al Departamento de Ciudadanía y Derechos Sociales del Gobierno de Aragón, cuya competencia es la planificación, elaboración y coordinación de las políticas de igualdad en la Comunidad Autónoma.

### Consejera de Presidencia, Interior y Cultura:

Tomasa Hernández Martín.

### Creación:

21 de julio de 2007.

### Directora:

María Ángeles Millán Muñío (Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo).

### Contacto:

María Ángeles Millán Muñío, [anmillan@unizar.es](mailto:anmillan@unizar.es), tel.: 876 554 545

### Comisión Mixta:

María Goikoetxea Bernad, Ana Montagut Pérez, Vice-rectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Vicerrectora de Cultura y Proyección Social.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-sobre-igualdad-y-genero>



### Objetivos:

La Cátedra sobre Igualdad y Género recoge el programa para la ejecución de actividades docentes, investigadoras y de divulgación que tienen como objetivo promover la educación como uno de los principales instrumentos para el logro de la igualdad entre las personas y la potenciación del papel de las mujeres en la sociedad.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Máster en Relaciones de Género. Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo. Curso 2022-2023.
- XXIII Seminario Investigaciones Feministas Voces y Espacios Femeninos: Mujeres-Cultura-Mundo Rural. Brecha de género. Facultad de Filosofía y Letras, 9 y 10 de noviembre.
- Curso PDI "Protocolo de acoso" CIFICE. Febrero.

#### Cursos y jornadas:

- Curso de Unidades de Igualdad en la Administración Pública. Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo. Octubre-noviembre.
- Master Class Autodefensa para Mujeres. Pabellón Deportivo. Campus San Francisco, 29 de septiembre y 3 de octubre.
- Jornada Girl's Day. Semana de la Ingeniería y la Arquitectura. Campus Río Ebro, 29 de marzo.

#### Otros:

- VIII Concurso Spot Publicitario "A favor de la responsabilidad y la Igualdad de género". Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 21 de junio.
- VI Premio Investigaciones Feministas en materia de Igualdad. Sala Jerónimo Zurita, Gobierno de Aragón, 20 de noviembre.
- Celebración 8 Marzo. Exposición María Buil. Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 2 de marzo.



## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón.

La Ley 4/2015, de 25 de marzo, de Comercio de Aragón, recoge que el Gobierno de Aragón, a través del Departamento competente en materia de comercio, fomentará la innovación, el desarrollo y la modernización de la actividad comercial, así como su dinamización, en todo el territorio de la Comunidad Autónoma. Dicha política tendrá, entre otras, como líneas principales de actuación la de fomentar una formación permanente, continuada y actualizada a empresarios y trabajadores del sector con el fin de lograr una mejora en su cualificación profesional que posibilite una mayor productividad, eficiencia y eficacia en su gestión; y la de apoyar técnica y financieramente la introducción de nuevas tecnologías, la integración y asociacionismo de empresas y, en general, cualquier acción o proyecto que redunde en la obtención de canales de comercialización con menores costes de intermediación, mayor eficacia y mejor servicio y calidad para el consumidor y usuario.

## Vicepresidente del Gobierno de Aragón y Consejero de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial:

Arturo Aliaga López.

## Fecha de creación:

7 de noviembre de 2022.

## Objetivos:

Desarrollar conocimientos especializados en innovación comercial a través de la investigación aplicada y teórica en colaboración con expertos académicos y empresariales. Estos conocimientos son transmitidos mediante la formación y asesoramiento a estudiantes, investigadores especializados, profesionales y empresas del sector comercial, impartiendo cursos, talleres y seminarios adaptados a sus necesidades. Además, busca fortalecer el tejido empresarial local impulsando la innovación y brindando asesoramiento directo a las compañías para ayudarlas a adaptarse a la economía global y tecnológica. Fomenta la transferencia bidireccional de conocimiento entre la academia y el ámbito empresarial, aplicando los resultados de investigación de manera práctica en el sector comercial.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Seminario "Inteligencia emocional y relaciones personales en la venta" impartido por José Antonio Ramos, Director de Avante Medios y Extradigital.es, ofrecido a los estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa.
- Convocatoria y entrega de premios a los mejores TFG y TFM especializados en innovación comercial. Además, se organizaron conferencias dirigidas a estudiantes, como "Aplicando la neurociencia para comprender el comportamiento de compra del consumidor" impartida por María López, Cofundadora y CEO de Bitbrain.
- Hackathon de Innovación Comercial en colaboración con Cámara Zaragoza. Evento en el que los estudiantes pueden influir directamente en la revitalización de las zonas comerciales introduciendo innovaciones.

## Director:

Carlos Flavián Blanco (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Carlos Flavián Blanco, [cflavian@unizar.es](mailto:cflavian@unizar.es), tel.: 652 479 972

## Comisión mixta:

Eva Fortea Báguena, Salvador Darío Gómez Márquez, María Pilar Salas Gracia, Vicerrector de Cultura y Proyección Social, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Luis Vicente Casalo Ariño.

Difusión: <https://innovacioncomercial.es/>



## I + D + i:

- Ciclo de Conferencias de investigación en innovación comercial.
  - "Algorithmic Bias in AI-Driven Analytics: Implications for Marketing and Retailing". Yogesh K. Dwivedi (Swansea University; Reino Unido, Editor in Chief del International Journal of Information Management).
  - "One for my avatar and one for me – Exploring the benefits of the 'direct to avatar' model for the retail industry". Bernadett KOLES (Department of Marketing (IESEG School of Management). Paris, La Défense).
  - "The future of retail experience in the Metaverse". Timothy JUNG (Chair Professor of XR, Manchester Metropolitan University).
  - "Paper development. A short writing retreat to improve the quality of our article". Giampaolo Viglia (University of Portsmouth, UK y Università della Valle d'Aosta, Italy).
  - "Reflexions on artificial intelligence and extended reality on luxury fashion retail". Sandra Loureiro (ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa; Portugal).

## Cursos y jornadas:

- Participación en las Jornadas de Presentación de Ayudas al Sector Comercio.
- Jornada "Aprovechando dificultades para generar oportunidades".
- Jornada "Let's play the future (Oportunidades de la realidad aumentada y la realidad virtual en la actividad comercial)" tuvo lugar en la sede de Imascono en Zaragoza.
- Encuentro Empresarial para fomentar la interacción entre empresarios e investigadores. Club Cámara de Huesca.
- Podcast "Los Amigos del Comercio". Se abordan temas de interés para la actividad comercial de Aragón.

## Entidad colaboradora:

Endesa Red.

Endesa es la empresa líder del sector eléctrico español y el segundo operador del mercado eléctrico en Portugal. Contamos con cerca de 10 mil empleados y prestamos servicio a más de 10 millones de clientes que confían en ella. Desarrolla su actividad fundamentalmente en el mercado de España y Portugal. En menor medida, comercializa electricidad y gas en otros mercados europeos así como otros productos y servicios de valor añadido (PSVA) relacionados con su negocio principal.

## Presidente de Endesa:

Juan Sánchez-Calero Guilarte.

## Creación:

1 de enero de 2020.

## Director:

José Francisco Sanz Osorio (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

José Francisco Sanz Osorio, [jfsanz@unizar.es](mailto:jfsanz@unizar.es), tel: 976 762 403

## Comisión Mixta:

Ignacio Montaner Gutiérrez, Javier Meco Geriz, Esther Clemente Cejudo, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, María Paz Comech Moreno.

**Difusión:** <https://catedraendesa.unizar.es/catedraweb/>



## Objetivos:

Apoyo e incentivación de proyectos de investigación; realización de seminarios, cursos y jornadas técnicas en el ámbito de la distribución de energía eléctrica; propuesta y dirección de TFG y TFM, otorgando las becas o premios que, en su caso, se determinen; propuesta y dirección de tesis doctorales, que podrán contar con presupuesto para financiar al estudiante y la participación en congresos científicos; promoción de la vocación hacia la Ingeniería Eléctrica, mediante charlas impartidas de forma conjunta. También se participará en la Semana de Ingeniería y Arquitectura, organizada por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Conferencia: "El vehículo eléctrico como herramienta de flexibilidad en la distribución eléctrica". Grados de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de Tecnologías Industriales. Ponente: Jorge Sánchez Cifuentes; Sostenibilidad.
- Conferencia: "El Gemelo Digital de la Red: el nuevo paradigma de las SmartGrids". Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Ponente Jacob Rodríguez; Head of Subsidized Programs eDistribución.
- Conferencia: "Redes eléctricas en transición". Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Ponente: Miguel Pardo; New Technologies & Innovation Project Manager.
- Conferencia: "Chemical and electrical storage: Enel's experiences". Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética. Ponente: Javier Leiva; Sustainable Network Design & Resilience Expert at Innovation Enel Grids.
- Conferencia: "Sustainable Network Design & Resilience". Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia

Energética. Ponente: Javier Leiva; Sustainable Network Design & Resilience Expert at Innovation Enel Grids.

- Premio al TFM: "Evaluación de distintos modelos de vida de baterías de ión-litio en sistemas eléctricos aislados y conectados a la red" de Carlos Jesús Godoy Aguilar.
- Premio al TFG: "Diseño de la instalación eléctrica de un aparcamiento para la recarga de autobuses eléctricos" de Mario Aldea Cebollo.

I + D + i:

- Análisis de las limitaciones de nuevas cargas en red rural débil. Beca asociada.
- Caracterización de baterías de segunda vida. Beca asociada.
- Economía circular. Necesidades de materiales y posibles cuellos de botella en la electrificación de zonas rurales en Aragón. Beca asociada.
- Análisis de los accidentes de aves en redes de distribución aplicando tecnología Big Data. Beca asociada.
- Reuniones Grupo de Trabajo de Flexibilidad de Futurred:
  - Vehículo Eléctrico: <https://www.futured.es/grupo-de-vehiculo-electrico/>
  - Almacenamiento: <https://www.futored.es/grupo-de-almacenamiento/>

Cursos y jornadas:

- Participación en la: Summer School "Energy communities in Mountain Villages" en la West University of Timisoara (Rumanía) del 8/07/2023 al 15/07/2023. Motivo: Seminario sobre la integración de renovables en redes rurales, se explicó la línea de investigación y se describió la metodología, los retos que conlleva la integración, etc. Ponente: María Paz Comech Moreno, profesora del Departamento de Ingeniería Eléctrica e Investigadora del Instituto CIRCE

Otros:

- Página web activa: [catedraendesa.unizar.es](https://catedraendesa.unizar.es)



## Entidad colaboradora:

Integra Estrategia y Tecnología.

Integra Estrategia y Tecnología es una entidad dedicada a los servicios de consultoría estratégica y tecnológica, siendo referente nacional por sus proyectos, clientes y alianzas (entre las que destaca ser partner GOLD de IBM, MICROSOFT y SAGE, partner PLATINUM de LENOVO y Consultora Referencia del Club de Excelencia en Gestión). Nació en Calatayud (Aragón) en 1986, como empresa de formación e informática. Tres décadas después, está volcada en la transformación digital de las empresas, con presencia en todo el país y desarrollando proyectos internacionales. Ha ganado relevancia en mercados nacionales y ha consolidado su liderazgo y diferenciación gracias al desarrollo de proyectos transversales de tecnología, consultoría y formación y el desarrollo de innovadoras soluciones tecnológicas propias. Cuenta con más de 700 profesionales.

## Presidente de Integra Estrategia y Tecnología:

Carlos Pascual López.

## Fecha de creación:

30 de junio de 2021.

## Directores:

Blanca Hernández Ortega (Facultad de Economía y Empresa); Ignacio Martínez Ruiz (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

[CatedralIntegra@unizar.es](mailto:CatedralIntegra@unizar.es)

Blanca Hernández Ortega, [bhernand@unizar.es](mailto:bhernand@unizar.es), tel.: 976 762 326

Ignacio Martínez Ruiz, [imr@unizar.es](mailto:imr@unizar.es), tel.: 976 761 945

## Comisión Mixta:

Carlos Pascual López, Félix Gil Martínez, María Luisa Romero Aguilar, Vicerrectora de Economía, Decano de la Facultad de Economía y Empresa, Director de Secretariado con el entorno empresarial.

Difusión: <https://catedra.integratecnologia.es/>



## Objetivos:

La Cátedra nace con tres objetivos claramente identificados, a partir de los cuales se orquestan sus líneas de actuación. Estos objetivos se centran en: (1) Generar investigación avanzada en nuevos modelos de negocio y servicios digitales, a partir de Inteligencia Artificial (IA), Internet de las Cosas (IoT), Big Data, Automatización Robótica de Procesos (RPA), etc., anticipándonos a las necesidades futuras de las empresas y de los consumidores mediante la integración del mundo académico y empresarial, (2) Fomentar la transferencia del conocimiento a través de la cooperación de los tres actores principales: Integra, la Universidad y la Sociedad en su conjunto, tratando así de humanizar la tecnología y de crear un ecosistema de innovación, (3) Desarrollar una política de formación práctica y aplicada, dirigida a los estudiantes de la Universidad de Zaragoza. De este modo, se pretende modernizar los planes de estudio actuales, trabajando en áreas tan cambiantes como las arriba mencionadas a partir de la colaboración con otras grandes empresas.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Colaboración en el Programa Expertia de la Universidad de Zaragoza, impartiendo clase en grados y másteres de la Facultad de Economía y Empresa.

- Realización de prácticas en empresa dirigidas a estudiantes de la Universidad de Zaragoza.
- Desarrollo de Trabajos Fin de Estudios en la Facultad de Economía y Empresa y en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.
- Visitas de estudiantes a instalaciones de Integra.
- Talleres formativos sobre competencias transversales a profesorado.

I + D + i:

- Colaboración con el Instituto de Patrimonio y Humanidades de la Universidad de Zaragoza.
- Desarrollo de investigación aplicada, enmarcada dentro de los temas tratados en la Cátedra.
- Participación en Congreso de la Universidad Complutense de Madrid y en el Congreso Nacional de Estudios de Telecomunicaciones.

Otros:

- Celebración de Los Juegos del Talento ([www.losjuegosdeltalento.com/](http://www.losjuegosdeltalento.com/)). 16 de marzo de 2023.
- Acto de entrega de premios de Los Juegos del Talento. 05 de mayo de 2023.
- Desarrollo del Ecosistema Espacio-Talento.
- Participación en la 15ª Jornada de Salidas Profesionales, organizada por la Facultad de Economía y Empresa. 28 de marzo de 2023.
- Apoyo a la organización de la Semana de la Ingeniería y la Arquitectura.

### Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza tiene entre sus competencias el control de plagas de acuerdo a la normativa estatal y autonómica. En los últimos años se ha registrado incrementos y aparición de nuevas plagas en el entorno urbano por lo que es preciso plantear nuevos enfoques en su investigación, así como la realización de estudios sanitarios que proporcionen una visión global en materia de plagas urbanas del municipio de Zaragoza. Este mejor conocimiento permitirá definir y desarrollar de nuevas estrategias para el control de plagas urbanas y protección de la salud pública en la ciudad de Zaragoza a través de una activa colaboración entre el mundo académico y las administraciones públicas.

### Jefa del Servicio de Salud Pública del Ayuntamiento de Zaragoza:

Elena Sevilla Alcaine.

### Creación:

27 de abril de 2023.

### Director:

Ignacio de Blas Giral (Facultad de Veterinaria).

### Contacto:

Ignacio de Blas Giral, [deblas@unizar.es](mailto:deblas@unizar.es), tel.: 976 761 609

### Comisión mixta:

Elena Sevilla Alcaine, Emilio Martínez Viamonte, Vice-rector de Política Científica, Javier Lucientes Curdi.



### Objetivos:

Los objetivos principales de la Cátedra son el diagnóstico e identificación de plagas, incluyendo estudios sanitarios que proporcionen una visión global en materia de plagas urbanas del municipio de Zaragoza; la definición de estrategias preventivas para el control de plagas urbanas en la ciudad de Zaragoza, diferenciando por tipo de plagas y definiendo objetivos e indicadores; la investigación en materia de plagas urbanas y salud; el desarrollo de formación práctica y de divulgación, dirigidas tanto a los estudiantes universitarios como a los profesionales del sector público y al conjunto de la sociedad, en el ámbito de plagas urbanas y salud pública; y el aprovechamiento de los servicios municipales como campo y escenario de aprendizaje e investigación de los estudiantes de la Universidad en esta materia.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Trabajo Fin del Grado en Veterinaria titulado "Percepción ciudadana de la problemática asociada a las colonias felinas", realizado por Juan Bravo Gil y dirigido por Ignacio de Blas Giral.

#### I + D + i:

- Vigilancia entomológica para la identificación precoz de mosquito tigre y la captura e identificación de adultos de mosquitos presentes en la ciudad de Zaragoza.
- Estudio para la identificación de garrapatas en conejos y los patógenos que pueden transmitir.
- Evaluación de medidas a adoptar ante infestaciones por chinches de la cama (*Cimex* spp.).

#### Otros:

- Intervenciones en prensa escrita y radio sobre plagas urbanas en la ciudad de Zaragoza.

## Entidad colaboradora:

Instrumentación y Componentes, S.A. (Inycom)

Inycom es la empresa de referencia de un conjunto de soluciones y servicios TIC con equipos multidisciplinares en I+D e i3: ingeniería, integración e innovación. Inycom cuenta con casi 900 personas en 13 sedes (11 comunidades autónomas y 1 internacional en América Latina) y más de 38 años de experiencia en transformación digital para sectores de impacto como banca y seguros, industria y servicios, sector público, sector telco, eficiencia energética, laboratorio y diagnóstico para entornos hospitalarios, entre otros modelos de negocio digital.

## Directora General de Inycom:

Beatriz Calvo Pérez.

## Creación:

11 de marzo de 2010.

## Director:

Ignacio Martínez Ruiz (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Ignacio Martínez Ruiz, [imr@unizar.es](mailto:imr@unizar.es), tel.: 976 761 945

## Comisión Mixta:

José Luis Latorre, María Sarmiento, Director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, M<sup>a</sup> Pilar Zaragoza Fernández.

**Difusión:** <https://catedrainycom.es>



## Objetivos:

La cátedra, como continuidad del trabajo conjunto que la Universidad de Zaragoza e Inycom realizan desde hace más de 30 años en el ámbito de I+D+i, propone: TFG y TFM, tesis doctorales, actividades de comunicación y formativas, participación de Inycom en programas de la Universidad de Zaragoza, estancias cortas de profesores en las instalaciones de Inycom, programas de visitas de estudiantes, prácticas y becas, programas de emprendimiento, proyectos conjuntos de I+D+i en ámbitos de impacto (eficiencia energética, ambientes inteligentes, e-salud digital, etc.), entre otras iniciativas de interés.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Charlas técnicas sobre innovación TIC en el Máster Universitario en Ingeniería Informática.
- Charlas técnicas sobre innovación TIC en el Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación.
- Realización de 10 becas de prácticas en empresa (más de 5.000 horas).

I + D + i:

- Patrocinio y apoyo al equipo MotoStudent Unizar.
- Patrocinio y participación en el evento "NASA International Space Apps Challenge".
- Participación en el evento "Women Techmakers".
- Participación en el evento "Vive Tecnara".

Cursos y jornadas:

- Patrocinio y participación en ExpoTALENT, feria de orientación y empleo de la Universidad de Zaragoza.
- Patrocinio y participación en la Semana de la Ingeniería y la Arquitectura.

Otros:

- Patrocinio del Congreso Nacional CEET ExpoTIC (AATUZ). Charla "75 claves para la gestión de personas y proyectos TIC".
- Patrocinio de las I Jornadas de Formación del Consejo de Estudiantes EINA (CEEINA).
- Patrocinio del Programa TIC Programa TIC (NEOcom. San Gabriel. Podcast, etc.) de la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón (AATUZ).
- Patrocinio de los Premios Junior de la Noche de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información en Aragón. Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Aragón.
- Patrocinio de los Premios TFG Ingeniería Informática. Colegio Profesional Ingenieros Técnicos Informática de Aragón.



### Entidad colaboradora:

Industrias Químicas del Ebro.

Industrias Químicas del Ebro es una empresa industrial aragonesa perteneciente al sector de la Química Inorgánica básica, especialista en la investigación, desarrollo, producción y comercialización de silicatos, sílices, óxidos de aluminio y otros derivados inorgánicos. Fundada en 1958, su trayectoria empresarial ha sido reconocida con la concesión de diversos premios, como el de la Excelencia Empresarial de Aragón en 2004, el de Responsabilidad Social Corporativa de Aragón en 2005, el Premio Aragón Investiga en 2008 y el Premio a la Excelencia Química 2013, otorgado por el Consejo General de Colegios de Químicos de España.

### Consejero delegado de Industrias Químicas del Ebro:

Jorge Villarroya Greschuhna.

### Creación:

17 de diciembre de 2008.

### Directora:

Ana Isabel Elduque Palomo.

### Contacto:

Ana Isabel Elduque Palomo, [anaelduq@unizar.es](mailto:anaelduq@unizar.es), tel.: 976 761 144

### Comisión Mixta:

Jorge Villarroya Greschuhna, Jorge Pérez Cacho, Gloria Cuenca Bescós, Santiago Franco Ontaneda.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-iqe>



### Objetivos:

Fomento de la investigación, difusión, divulgación y proyección social de la Ciencia; promoción de la aplicación de las tecnologías al bienestar de la sociedad y cuantas otras actividades sean consideradas de interés mutuo. Convocatoria de becas.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Desarrollo de dos TFM del Máster en Química Industrial de la Universidad de Zaragoza (curso 2022-23) dotado con dos ayudas de estudio.
- Desarrollo del "I Taller de Economía Circular", marzo de 2023, en el Máster en Química Industrial.
- Visita a las instalaciones en Zaragoza de Industrias Químicas del Ebro, abril 2023.

I + D + i:

- Estudio de muestras por difracción de rayos X, análisis de fluorescencia y microscopía electrónica de barrido.

Otros:

- Organización, coordinación y patrocinio de las siguientes actividades:
  - Ciclo de conferencias de divulgación científica "ENCUENTROS con la CIENCIA" en Ámbito cultural de El Corte Inglés (octubre 2022-junio 2023).
  - Revista conCIENCIAS (nº29, noviembre 2022; nº30 mayo 2023) (Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza). <https://divulgacionciencias.unizar.es/conciencias/>
- Patrocinio de las siguientes actividades:
  - VIII Concurso de Relatos Cortos de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza (noviembre 2022). <https://ciencias.unizar.es/concurso-de-relatos-cortos>
  - Premios al mejor póster y presentación oral en la 10ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón (Facultad de Ciencias, diciembre 2022).
  - Final del IX Concurso de Cristalización de la Escuela en Aragón (mayo 2023). <https://www.youtube.com/channel/UCcNee90Xgk4qBVmIOqA1MVA>

## Entidad colaboradora:

Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, S.A.

ISDEFE es una empresa pública de consultoría e ingeniería, medio propio y servicio de la Administración General del Estado. ISDEFE ofrece servicios a organismos públicos nacionales e internacionales en áreas de interés tecnológico y estratégico. Cuenta con un equipo de más de 1500 personas. Los principales sectores de actividad de Isdefe son Defensa y Seguridad, Espacio, Transporte, Tics, Administraciones Públicas, y Energía.

## Director de desarrollo de Negocio de ISDEFE:

Jesús M. Alonso Martín.

## Creación:

27 de febrero de 2023.

## Director:

José María Yusta Loyo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

José María Yusta Loyo, [jmyusta@unizar.es](mailto:jmyusta@unizar.es), tel.: 976 761 922

## Comisión Mixta:

Antonio Vicedo García Rodríguez, Ildelfonso Vera Gómez, José Antonio Domínguez Navarro, Jorge Rosell Martínez.



## Objetivos:

Los objetivos principales de la Cátedra son el estudio de posibles modelos de comunidad energética que se podrían crear en el ámbito de los edificios e infraestructuras de la Administración General del Estado, así como de los organismos públicos vinculados a ella, para optimizar la gestión energética del autoconsumo para edificios públicos y otros consumidores del entorno; la elaboración de contenidos formativos y modelos de pliegos de cláusulas y de condiciones técnicas para la contratación de servicios energéticos de generación fotovoltaica para autoconsumo en edificios e infraestructuras de las administraciones públicas; la formación sobre almacenamiento de energía; la confección de un listado de materias primas en almacenamiento; la participación en las Jornadas de Innovación en el Ámbito energético de Isdefe; y la participación en *workshops*.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Desarrollo de trabajo fin de máster "Análisis de las necesidades de materias primas críticas en almacenamiento de energía". Autor: Carlos Ramos Méndez. Director: José María Yusta Loyo.
- Desarrollo de trabajo fin de grado "Instrumentos de licitación para instalaciones solares fotovoltaicas en administraciones públicas". Autor: Alvaro Gil Hernández. Director: José María Yusta Loyo.

### I + D + i:

- Realización de informe sobre la contratación de servicios energéticos de generación fotovoltaica para autoconsumo en los edificios e infraestructuras de la Administración General del Estado.
- Elaboración de un listado de materias primas en almacenamiento de energía con indicadores de composición por tecnologías.

### Cursos y jornadas:

- 2ª Semana de la Innovación de ISDEFE, "Debate sobre seguridad energética", Prof. José María Yusta Loyo, Madrid, 30 de junio de 2023.

# Cátedra Johan Ferrández D'Heredia de lenguas propias de Aragón y Patrimonio Inmaterial



## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón (Departamento de Educación, Cultura y Deporte).

Entre las funciones del Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón se encuentran la protección, conservación, acrecentamiento, investigación, difusión, promoción, fomento y formación del Patrimonio Cultural Aragonés, incluyendo el patrimonio histórico-artístico, el paleontológico y arqueológico, el bibliográfico y documental, así como el etnográfico e industrial y el patrimonio inmaterial; así como la potenciación de la enseñanza de las lenguas propias de Aragón, la promoción de la investigación del patrimonio lingüístico aragonés, y la promoción y difusión de las lenguas propias de Aragón.

## Consejero de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón:

Felipe Faci Lázaro.

## Creación:

1 de septiembre de 2017.

## Director:

José Domingo Dueñas Lorente (Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación).

## Contacto:

José Domingo Dueñas Lorente, [ferrandezdeheredia@unizar.es](mailto:ferrandezdeheredia@unizar.es), tel.: 976 761 343.

## Comisión Mixta:

José Ignacio López Susín, María Sancho Abarca Menjón Ruiz, Vicerrectora de Cultura y Proyección Social y Vicerrectora del Campus Huesca.

**Difusión:** <http://catedrajohanferrandezdheredia.lenguasdearagon.org/>



## Objetivos:

El objetivo es favorecer la creación nuevo conocimiento y promover la difusión de las lenguas minoritarias de Aragón y, muy especialmente del aragonés, y del patrimonio inmaterial de Aragón. Se hará de forma interdisciplinar y transversal. La colaboración entre las dos instituciones se concretará en apoyar e incentivar proyectos de investigación; apoyar la realización de tesis doctorales, trabajos fin de carrera y fin de máster, y llevar a cabo tareas de investigación en distintas áreas del saber (Sociología, Derecho, Lingüística, Economía, Comunicación, Educación, Antropología...) relacionadas con el objeto de la cátedra. Asimismo, se podrán convocar becas de ayudas de investigación, se favorecerá el contacto con otras universidades de manera que se intercambien experiencias e información, se organizarán actividades de comunicación y formativas y también publicaciones, entre otras cuestiones.

## Actividades del curso 2022-2023:

I + D + i:

- Financiación de proyectos de investigación y /o difusión del patrimonio lingüístico e inmaterial aragonés. Los proyectos, que corresponden a los ámbitos de la filología, la sociolingüística y la didáctica de la lengua y del patrimonio, son los siguientes:
  - Metáforas e ideología II: El nombre de las lenguas en Aragón: el corpus NOMBLERICA* de Iraide Ibarretxe Antuñano, en colaboración con María Teresa Moret Oliver y Andrea Ariño Bizarro.
  - Recopilatorio de textos de canciones en lengua aragonesa: ampliación y divulgación* de Roberto Anadón Mamés y Ana Isabel Serrano Osanz.
  - Estudio de la identidad y las prácticas comunicativas de los aprendices adultos de aragonés* de Iris Campos Bandrés y María Jesús Colón Castillo.
  - Adaptación y pilotaje (Pretest) de la encuesta de usos lingüísticos de la franja (catalá) al caso del aragonés* de Antón Eito Mateo.
  - Concepciones y valoración del patrimonio inmaterial aragonés entre estudiantes y profesorado: Análisis de los factores de*

*impacto en su conformación y estrategias para su mejora* de Silvia García Ceballos en colaboración con Rafael de Miguel González, José Manuel González González, José Manuel Hernández de la Cruz, Ana Lleida Añón, Miguel Ángel Pallarés Jiménez, María Pilar Rivero Gracia, Alodia Rubio Navarro y María Sebastián López.

## Cursos y jornadas:

- Curso de Iniciación a la lengua aragonesa, impartido en esta ocasión como curso MOOC a través de la plataforma Miriadax.

## Otros:

- Publicaciones:
  - De terminología jurídica y administrativa: Una propuesta trilingüe: castellano/catalán/aragonés*. Libro realizado en colaboración con la cátedra de Drets Lingüístics de la Universitat de València, que inicia la colección "Calaix d'eines". El autor del estudio es José Ignacio López Susín.
  - Adaptación y pilotaje (pretest) de la encuesta de usos lingüísticos de la Franja (catalá d'Aragó) al caso del aragonés*, de Antonio Eito Mateo y Chaime Marcuello Servós.
  - El aprendizaje del aragonés en la vida adulta. Un estudio cualitativo sobre las representaciones del alumnado* de Iris Campos Bandrés y Rosa Taberero Sala.
  - Fonética histórica comparada de las lenguas iberorrománicas*. Este libro, coordinado por Javier Giralte Latorre y Franchó Nagore Laín, recopila las ponencias, del curso que, con el mismo título, se llevó a cabo en Jaca en julio de 2022, dentro de los Cursos Extraordinarios de la Universidad de Zaragoza.
- Exposición: "Vozes en o zierzo/Veus en el cerç/Voces en el cierzo. Escritoras en aragonés e catalán d'Aragón. Escritores en aragonés i catalá d'Aragó. Escritoras en aragonés y catalán de Aragón". Pudo verse en el Edificio Paraninfo del 4 de octubre al 3 de diciembre de 2022, y posteriormente recorrió Jaca, Alcañiz, Mequinenza y Fraga.
- Colaboración con el Gobierno de Aragón y otras entidades en el documental, *El Vidal Mayor. La joya de la identidad aragonesa*, de Isabel Soria, que se presentó en Zaragoza el día 26 de enero de 2023.



### Entidad colaboradora:

Johnson & Johnson Innovative Medicine

Johnson & Johnson, es la compañía líder en tres principales líneas de negocio: productos de consumo, dispositivos médicos y productos farmacéuticos. Tenemos presencia en más de 60 países alrededor del mundo, y distribución y venta de productos en alrededor de 200.

### Director de Relaciones Institucionales:

Pedro Martínez Jiménez.

### Creación:

6 de julio de 2023.

### Director:

Miguel Ángel Boldova Pasamar (Facultad de Derecho).

### Contacto:

Miguel Ángel Boldova Pasamar, [mboldova@unizar.es](mailto:mboldova@unizar.es), tel.: 976 761 462

### Comisión mixta:

Victoria Fernández, Pedro Martínez, Macarena Rodríguez, Asesor del Rector para Ciencias de la Salud, Asier Urruela Mora, Carlos Fuertes Iglesias.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-johnson-johnson-de-derecho-y-salud>



### Objetivos:

Investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de actuación del Derecho, particularmente en materia de protección de la salud en sus diversos ámbitos (potenciar la investigación en las materias objeto de estudio); apoyo a la realización de tesis doctorales, Trabajos Finde Máster y Fin de Grado; formación para los profesionales del ámbito de la salud y de la industria farmacéutica; prácticas de estudiantes; premios y becas; conferencias, seminarios, cursos y programas de formación de posgrado.

### Actividades del curso 2022-2023:

Debido a la reciente creación de la Cátedra, se ha procedido al diseño y organización de actividades, que se referirán a los objetivos citados.

## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza, consciente de los cambios tecnológicos y de la evolución de los procesos de digitalización en los ámbitos de la arquitectura y el urbanismo, quiere impulsar la implementación de la metodología BIM como herramienta de gestión, desarrollo de proyectos, obras, conservación y mantenimiento; en el marco de la necesaria transversalidad e interdependencia de los órganos de gestión municipal, y otros aspectos relacionados con el Big Data urbano, así como el inventario digital de los edificios catalogados gestionados por el Ayuntamiento de Zaragoza.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Fecha de creación:

26 de julio de 2021.

## Director:

Luis Agustín Hernández (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Luis Agustín Hernández, [lagustin@unizar.es](mailto:lagustin@unizar.es), tel.: 876 555 170.

## Comisión Mixta:

Víctor Serrano Entío, José Javier Gallardo Ortega, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, Astarté Núñez Floristán.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-lugares-digitales>



## Objetivos:

Impulsar por parte del Ayuntamiento de Zaragoza la implementación de la metodología BIM (Building Information Modelling), como herramienta de gestión, desarrollo de proyectos, obras, conservación y mantenimiento; y otros aspectos relacionados con el Big Data urbano, así como el inventario digital de los edificios catalogados, gestionados por el Ayuntamiento de Zaragoza. El modelado de información de construcción, también llamado modelado de información para la edificación, es un conjunto de procesos y metodologías para la generación y gestión de datos de un edificio u obra de ingeniería civil durante su ciclo de vida, utilizando para ello un modelo digital compartido entre distintos actores de la cadena de valor. El objetivo es reducir tiempo y recursos en el diseño, la construcción y la gestión.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Curso "Experto universitario en diseño y gestión de proyectos en BIM". Se realizó el estudio propio para formar al personal del departamento de proyectos del Ayuntamiento de Zaragoza, en digitalización arquitectónica, BIM. Febrero a junio de 2023. Escuela de Ingeniería y Arquitectura, edificio Ada Byron.
- Prácticas de estudiantes del Master de Arquitectura en el Departamento de Proyectos del Ayuntamiento

de Zaragoza. Se propuso la realización de 1 práctica profesional, dirigida, que resultó adjudicada a Samuel Álvarez Marta. Titulación en la que está matriculado: Máster Universitario en Arquitectura. Las tareas asignadas a la práctica se corresponden con las acciones formativas del plan de estudios. Samuel Álvarez Marta adquirirá y desarrollará competencias específicas de la titulación y competencias transversales tales como capacidad de aprendizaje, comunicación, autonomía, trabajo en equipo, iniciativa, capacidad de adaptación, habilidades interpersonales y preocupación por la calidad. Tareas específicas a realizar durante el periodo de prácticas:

- Apoyo y formación en Área de Urbanismo. Oficina de Proyectos.
- Proyectos de ejecución con tecnología BIM.
- Desarrollo proyectos edificación pública.
- Desarrollo proyectos planeamiento urbano en tecnología BIM.

### Otros:

- Extracción de datos geométricos para la digitalización entorno río Huerva. Con el fin de obtener una documentación geométrica del entorno del río Huerva y una documentación pormenorizada en video, se realizan una serie de vuelos con dron en el entorno del río, se extraen los datos y se procesan, para apoyar la redacción del proyecto de intervención. Posteriormente se realizó la reconstrucción y un video detallado de los elementos existentes.

## Entidad colaboradora:

Magapor, S.L.

Fundada en 1990 en Ejea de los Caballeros (Zaragoza), es una empresa española dedicada al diseño, fabricación y venta de material y tecnología para la inseminación artificial de ganado porcino. Cuenta con presencia consolidada en todos los países con mercado potencial relevante a lo largo del globo, un total de más de 35 países, posicionándose como una compañía de referencia en el sector a nivel mundial. La empresa tiene un fuerte compromiso con la innovación. El Departamento de I+D+i se estructura en torno a dos áreas: Biotecnología de la Reproducción e Ingeniería. Ambas desarrollan proyectos de investigación aplicada a las demandas del mercado y ofrecen el soporte técnico científico- técnico y de formación. Especialización, servicio al cliente, innovación e internacionalización son los atributos que mejor definen a Magapor.

## Director General de Magapor, S.L.:

Jesús Mena Gericó.

## Creación:

3 de octubre de 2012.

## Directora:

María Victoria Falceto Recio (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

María Victoria Falceto Recio, [vfalceto@unizar.es](mailto:vfalceto@unizar.es), tel.: 976 761 563

## Comisión Mixta:

Raquel Asuejo, Noelia Mendoza, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, María Consolación Cristina Nerín de la Puerta.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-magapor>



## Objetivos:

Apoyo e incentivación de proyectos de investigación, asegurando que los proyectos de I+D+i desarrollados por Magapor alcanzarán los mejores resultados; fomento de actividades académicas, cursos, seminarios y congresos en las áreas de la fisiopatología reproductiva del verraco y la cerda y biotecnología de la reproducción porcina; promoción de proyectos fin de Máster, tesis doctorales, premios y becas; contribución a la transferencia a la sociedad de la tecnología y conocimiento desarrollados en conjunto por Magapor y la Universidad; generación y aportación de valor a los servicios y productos que se desarrollen mediante el trabajo en equipo; contribución a la consolidación del posicionamiento tecnológico y veterinario de Zaragoza y Aragón en el primer nivel internacional.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Colaboración en la docencia del Máster Universitario de Sanidad y Producción Porcina.
- Colaboración en la docencia de la asignatura Integración de porcino del Grado en Veterinaria.

I + D + i:

- Colaboración con los proyectos en curso de los Departamentos de Patología Animal y Química Analítica.
- Colaboración en un TFG.
- Colaboración en un doctorado.
- Publicación: Ausejo, R., Martínez, J.M. Mendoza, N., Bolarin, A. Tejedor. M.T., Falceto, M.V. (2022). Nuclear DNA fragmentation in boar spermatozoa: measurement methods and reproductive performance implications. *Front. Vet. Sci.* 9: 929858.

Cursos y jornadas:

- Encuentro Técnico Internacional de Reproducción porcina: 10 y 11 de mayo de 2023.

Otros:

- Patrocinio del Roble Rojo americano (*Quercus rubra* L) plantado en la Plazoleta en la celebración del 175 aniversario de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza.
- Patrocinio del Aula Porcina de la Facultad de Veterinaria.
- VIII Concurso de Fotografía de la Cátedra Magapor 2022 «Just for Pigs».



## Entidad colaboradora:

Magna Automotive Spain, S.A.U.

Magna es más que uno de los proveedores más grandes del mundo en el sector del automóvil. Cuenta con 342 plantas productivas y 104 centros de desarrollo de productos, ingeniería y centros de ventas. Cuenta con un equipo formado por 179.000 empleados, enfocados en ofrecer un valor superior a sus clientes a través de procesos innovadores y de fabricación mundial. Sus operaciones abarcan cuatro continentes y 28 países, otorgándole una imagen global de marca que da soporte a los principales fabricantes de automóviles a nivel mundial. Desde la planta de Zaragoza se fabrican y ensamblan componentes metálicos para los principales fabricantes de coches, dentro y fuera de España. Impulsando los límites de la innovación durante más de 65 años. Opera en una industria de alta tecnología que está pasando por una transformación. La visión de Magna es continuar avanzando en la movilidad para todos y para todo, con innovaciones que hacen que la movilidad sea más accesible para más personas al hacer que los vehículos sean más limpios, seguros e inteligentes. Todo mientras el impacto en el planeta continúa reduciéndose.

## General Manager de Magna:

Ignacio Pipió.

## Fecha de creación:

3 de noviembre de 2020.

## Objetivos:

Apoyar e incentivar proyectos de investigación; la realización de tesis doctorales y proyectos fin 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...

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Presentación de la cátedra a varios niveles de estructura universitaria para comenzar la divulgación de sus actividades.
- Realización de diversos TFG y TFM en diversas temáticas y departamentos de la empresa en el marco de los objetivos de la cátedra.
- Charlas en institutos de formación técnica.
- Realización de webinars.
- Cátedra con Software de Ergonomía con la Universidad de Zaragoza.

I + D + i:

- Nivel de automatización muy elevado:
  - Referentes en proceso de estampación en caliente, introduciendo continuas mejores novedades en el proceso y materiales.
  - Proyectos de mejora desarrollados en interno.
  - Celdas de soldadura robotizada: Mig, Mag y soldadura por puntos.

## Director:

Jorge Santolaria Mazo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Jorge Santolaria Mazo, [jsmazo@unizar.es](mailto:jsmazo@unizar.es), tel.: 976 761 887

## Comisión Mixta:

Ignacio Miguelena, Inés Quevedo, Roberto Villar, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Juan José Aguilar, José Antonio Yagüe.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-magna>



- PLCs programados en TIA PORTAL.
- Celdas de corte por láser.
- TRUMPF FANUC/KUKA.
- Industria 4.0: La estructura tradicional de la pirámide de la automatización y la distinción entre tecnologías de la información y operativas se están difuminando. Los sistemas ciber físicos permiten nuevos medios de comunicación y cooperación entre dispositivos, activos de producción y sistemas de información de forma orquestada y descentralizada en tiempo real.
  - Proyecto de sistemas que nos permiten una detallada gestión de datos y que interactúen con las máquinas.
  - Mejoras procesos con visión artificial, nivel automatización cada vez más elevado abarcando toda la cadena productiva hasta llegar al contenedor del cliente final.

Cursos y jornadas:

- Presencia en ferias de empleo tanto presencial (ExpoTalent) como online (I Foro de empleo y orientación).
- Jornada de visita guiada a la planta productiva con alumnos de la Universidad de Zaragoza.

## Entidad colaboradora:

Grupo de Empresas Mariano López Navarro.

El Grupo MLN tiene como actividad principal la ejecución de obra civil, la promoción inmobiliaria, y la fabricación y suministro de áridos, hormigones, aglomerados asfálticos y mezclas bituminosas. El ámbito de operaciones, que comenzó en Aragón, ha pasado por un proceso de expansión hacia otras comunidades autónomas como Cataluña, donde fijó en Tarragona la sede mediterránea con una actividad que no deja de crecer año tras año. La matriz central continúa estando en Zaragoza, el centro logístico y de producción se encuentra en Bárboles (Zaragoza), donde están las diferentes plantas de producción de áridos, hormigones y asfaltos. Tras la incorporación ejecutiva de la segunda generación a las labores directivas, la voluntad del Grupo MLN es la de mantener el espíritu familiar que siempre le ha caracterizado, y diversificar sus actividades en ámbitos empresariales diferentes a los de la construcción (gestión de estacionamientos, depuradoras, instalaciones de energías renovables, fabricación de cemento).

## Presidente del Grupo de Empresas Mariano López Navarro:

Daniel López Carranza.

## Creación:

7 de julio de 2005.

## Objetivos:

Realización de actividades de formación, desarrollo e investigación en el ámbito de la ingeniería de obra civil, la edificación, los accidentes de tráfico y otros aspectos. Para ello se promocionan planes de formación, proyectos fin de carrera y proyectos de investigación, y se crean becas en el ámbito de la ingeniería civil y de la edificación. Convocatoria de premios de la Cátedra, para mejores expedientes académicos y mejores proyectos fin de carrera.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Apoyo a la excelencia Universitaria. Se ha convocado la 17ª edición de premios "Cátedra Mariano López Navarro de la Universidad de Zaragoza" al mejor Trabajo Fin de Máster /Trabajo Fin de Grado presentados en temas relacionados con Ingeniería Civil o Ingeniería del Medio Ambiente.
- Prácticas para estudiantes de la Universidad de Zaragoza en las empresas del Grupo.

I + D + i:

- Establecimiento de contactos con grupos de investigación. Se realizó una jornada de trabajo en las instalaciones del Grupo MLN con representantes de CIRCE. Se presentaron las actividades del grupo MLN, haciendo hincapié en las posibles áreas de colaboración. Se trataron diversos temas relacionados con las posibles siner-

## Director:

Joaquín Royo Gracia (Escuela de Ingeniería y Arquitectura)

## Contacto:

Joaquín Royo Gracia, [jroyo@unizar.es](mailto:jroyo@unizar.es), tel.: 976 762 193

## Comisión Mixta:

José María Cester Beatobe, Marta Royo, María Begoña Calvo Calzada, Vicerrector de Política Académica.

Difusión: <http://catedramln.com/>



gias y actividades en materia de I+D+i y se visitaron las diversas áreas de producción y tratamiento de áridos y los laboratorios del grupo MLN.

Cursos y jornadas:

- Jornada Contribución desde la Administración Pública a la agenda 2030 en la Obra Civil y la Edificación. En el foro, se aportó una visión del papel de las Administraciones Públicas ante la Agenda 2030 y de las principales herramientas para la alineación e integración de la mencionada Agenda, tanto a nivel estatal como autonómico y municipal; además se exploraron sus posibilidades de colaboración con el sector privado. 25 de abril de 2023.
- Patrocinio del Curso Dinamización de entornos rurales poco poblados Estrategias paisajísticas, patrimoniales y habitacionales para el eje Arén-Sopeira-Betesa (Valle del Noguera Ribagorzana, Huesca). Zaragoza del 10 al 14 de julio de 2023.

Otros:

- Jornada de trabajo con el Rector, OTRI y Escuela de Doctorado. El rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral, y su equipo visitaron las instalaciones del Grupo Empresarial MLN con objeto de estrechar lazos entre ambas entidades y explorar nuevas posibilidades de colaboración. También se firmaron convenios específicos destinados a la mejora de la seguridad vial, y a aspectos de administración de la sociedad. 5 de junio de 2023.

### Entidad colaboradora:

Learning Bits, S.L.

Learning Bits, S.L. es una empresa cuya actividad consiste en el desarrollo de materiales para la enseñanza y el aprendizaje diseñados con base en la investigación educativa.

### Chief Operating Officer:

Ariadna Álvarez Pérez-Simó.

### Creación:

27 de enero de 2023.

### Director:

Pablo Beltrán Pellicer (Facultad de Educación).

### Contacto:

Pablo Beltrán Pellicer, [pbeltran@unizar.es](mailto:pbeltran@unizar.es), tel.: 876 554 826

### Comisión Mixta:

Adriana Álvarez Pérez-Simó, Héctor Ruiz Martín, Vice-rectora de Educación Digital y Formación Permanente, José María Muñoz Escolano.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-math-bits-de-educacion-matematica>



### Objetivos:

Desde la cátedra se aborda como objetivo a medio/largo plazo estudiar la puesta en práctica en el aula de materiales educativos coherentes con resultados de investigación en didáctica. Sobre estos desarrollos se investigará acerca de los aprendizajes del alumnado, tanto en términos de saberes como de procesos o competencias, así como la cultura de aula que se fomenta, cambios en las creencias hacia las matemáticas y hacia la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas. Todo ello, considerando tanto al alumnado como al profesorado.

La divulgación acerca de la educación matemática también es un objetivo de la cátedra. En ese sentido, se plantean diferentes acciones, como la colaboración en jornadas temáticas, realización de *webinars*, redacción de artículos y la creación de un podcast.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Colaboración con la Sociedad Aragonesa “Pedro Sánchez Ciruelo” de Profesores de Matemáticas para la realización V Jornada de Educación Matemática en Aragón (V JEMA).

I+D+i:

- Tareas de investigación sobre diseño de materiales curriculares coherentes con resultados en didáctica de las matemáticas.

Otros:

- Inicio de la elaboración de guiones para la creación del podcast “Ábacos y geoplanos”, cuya publicación se planea para el curso 2023/2024.



## Entidad colaboradora:

MAZ Mutua Colaboradora de la Seguridad Social núm. 11.

MAZ es una entidad colaboradora con la Seguridad Social, de ámbito nacional, que proporciona asistencia sanitaria y recuperadora y prestaciones económicas a 645 000 trabajadores de 82 000 empresas y cuenta con una red de 220 centros asistenciales entre los que destaca el Hospital MAZ de Zaragoza. Esta entidad, de más de 110 años de actividad en salud laboral, atiende, anualmente a 170 000 pacientes.

## Director gerente de MAZ:

Guillermo de Vilchez Lafuente.

## Creación:

29 de junio de 2018.

## Directora:

María Begoña Martínez Jarreta (Facultad de Medicina).

## Contacto:

María Begoña Martínez Jarreta, [mjarreta@unizar.es](mailto:mjarreta@unizar.es), tel.: 976762110

## Comisión Mixta:

Guillermo de Vilchez Lafuente, Soledad de la Puente Sánchez, Decano de la Facultad de Medicina, Asesor del Rector para Ciencias de la Salud.

**Difusión:** <https://medicina.unizar.es/CMcatedramaz>



## Objetivos:

El objetivo de la Cátedra es mejorar la asistencia sanitaria y las prestaciones rehabilitadoras y sociales del trabajador que sufre un daño sobre la base de la evidencia científica. En consecuencia, apoyará e incentivará proyectos de investigación en el ámbito de la Medicina del Trabajo, así como la realización de tesis doctorales y proyectos fin de estudios, organizará formación continuada para profesionales sanitarios y prácticas para estudiantes. Se convocará un premio nacional a la mejor tesis doctoral, al mejor trabajo fin de máster, de fin de especialidad MIR/EIR y de fin de estudios. Se concederán ayudas a médicos de familia para fomentar la formación, el interés y el prestigio entre este colectivo de todo lo relativo a la salud laboral, a las mutuas y a la Medicina del Trabajo.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- III edición de los premios Cátedra MAZ a la mejor tesis doctoral, mejores TFM y TFGs.
- Colaboración de expertos de MAZ en la docencia reglada de la Universidad de Zaragoza.
- Actualización de Canal YouTube para la docencia en Medicina del trabajo / Patología Laboral y diseminación/difusión de actividades de la cátedra y sensibilización sobre la importancia de la Medicina del Trabajo y el papel de las mutuas. Organización y producción de un total de 9 videos:
  - "Alteraciones vocales en profesionales usuarios de la voz. Detección y prevención" por el Dr. J. M<sup>a</sup> Vila Rovira.
  - "Incapacidad Discapacidad" por la Dra. Marta Bernal Lafuente
  - "Promover la salud de las personas en el trabajo. Un valor en la empresa" por el Dr. Jerónimo Maqueda Blasco.
  - "Evolución del tratamiento de las fracturas vertebrales en el medio laboral" por el Dr. Ricardo Arregui Calvo.
  - "Patología del espacio subacromial del hombro" por el Dr. José Luis Ávila Lafuente.
  - "Carcinogénesis de origen laboral" por el Dr. Aurelio Luna Maldonado.
  - "Apnea del sueño y accidentes de tráfico" por el Dr. José María Marín Trigo.
  - "Psiquiatría forense" por el Dr. Aurelio Luna Maldonado.

- Entrevista con la Directora General de Trabajo, Dña. Soledad de la Puente Sánchez.
- "Plan de Prevención de las conductas suicidas en la Guardia Civil" por Dña. Ana Cristina Pinilla Cabanillas. No grabado por cuestiones de seguridad.
- Conferencias/seminarios de Investigación:
  - "Estudio de adherencia en rehabilitación cardiaca: prevalencia, barreras, factores predictivos y soluciones potenciales con especial referencia a los condicionantes laborales y de género" por la Dra. Marta Supervía Pola.
  - "Tendencias de las Enfermedades profesionales en España y Aragón en tiempos de la Covid-19" por Dña. Rocío García Risco.
  - "Vacunación obligatoria e intención de vacunarse contra la COVID-19: un estudio en España, Colombia y el Salvador" por la Dra. Isabel Iguacel Azorín.
  - "Retorno al trabajo de las mujeres diagnosticadas de cáncer de mama. Barreras, factores facilitadores y recomendaciones para empresarios / empresas. Revisión bibliográfica y estudio cualitativo" por Dña. Paula Alquézar Yus.

### I + D + i:

- Apoyo a las Líneas de Investigación Científica de la Cátedra MAZ:
  - Validación de nuevos instrumentos para la valoración de la simulación de síntomas y patologías en el ámbito de la Medicina de Medicina del Trabajo y de la Valoración del daño Corporal.
  - Protocolo de tratamiento en usuarios con dolor lumbar crónico inespecífico para la mejora del bienestar y reducción del absentismo laboral por esta causa.
  - "Retorno al trabajo en pacientes con cáncer" se ha materializado en la publicación de una Guía y Recomendaciones para empresarios "Retorno al trabajo de las mujeres diagnosticadas con cáncer de mama".
- Colaboración-Ayuda para la puesta en marcha de la segunda Cátedra de Medicina del Trabajo en España (Osalan-Universidad del País Vasco).

### Cursos y jornadas:

- Colaboración en el Congreso de prevención de riesgos laborales de la Universidad de Zaragoza (MESA REDONDA).
- Jornadas formativas para médicos especialistas en Medicina del Trabajo, en colaboración con la AEEMT.

## Entidad colaboradora:

Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y Bienes Muebles de España.

El Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y Bienes Muebles de España es una corporación de Derecho público amparada por la Ley y reconocida por el Estado, con personalidad jurídica propia y plena capacidad, que goza de autonomía para el cumplimiento de sus fines. Tiene competencia sobre sus colegios en todo el territorio nacional. Sus actuales Estatutos fueron aprobados por Real Decreto 483/1997, de 14 de abril. En cada Comunidad Autónoma existe una Asamblea, una Junta de Gobierno y un Decanato Territorial, así como delegados provinciales.

## Decana del Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y Bienes Muebles de España:

María Emilia Adán García.

## Fecha de creación:

4 de marzo de 2022.

## Director:

Luis Alberto Fabra Garcés (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Luis Alberto Fabra Garcés, [lfabra@unizar.es](mailto:lfabra@unizar.es), tel.: 876 554 956

## Comisión mixta:

M<sup>a</sup> Ángeles Ruiz Blasco, Miguel Ángel Lorient Rojo, Vicerrector de Cultura y Proyección Social, Pilar Gargallo Valero.

**Difusión:** <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/>



## Objetivos:

Los objetivos de la Cátedra son apoyar e incentivar actividades de investigación en el ámbito del mercado inmobiliario, en particular enfocadas hacia la elaboración de estudios con distintos niveles de desagregación territorial; elaborar indicadores sintéticos de actividad inmobiliaria, en particular el IRAI (Índice Registral de Actividad Inmobiliaria), con una actualización trimestral y materializado en los correspondientes informes; elaborar el Anuario de la Estadística Registral Inmobiliaria; incrementar la participación de personal del Colegio en la Universidad para compartir experiencias (en particular en la formación de especialización en mercado inmobiliario de los estudios propios de la Universidad de Zaragoza), así como la celebración de jornadas y presentación de informes de mercado inmobiliario; concesión de premios...

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Experto Universitario en Mercado Inmobiliario. Curso 2022-2023 <https://merin.unizar.es/>
- Certificación de Extensión Universitaria en Mercado Inmobiliario. Curso 2022-2023 <https://merin.unizar.es/>

### I + D + i:

- Índice Registral de Actividad Inmobiliaria (IRAI). Informes de coyuntura 2T 2022, 3T 2022, 4T 2022, 1T 2023 <https://www.registradores.org/actualidad/portal-estadistico-registral/indice-registral-actividad-inmobiliaria>
- Estadística Registral Inmobiliaria. Anuario 2022 <https://www.registradores.org/documents>

[/33383/8864300/ERI\\_Anuario\\_2022.pdf/52deb607-4e71-eaca-4620-7955638b541b?t=1679043792334](https://www.registradores.org/actualidad/portal-estadistico-registral/indice-registral-actividad-inmobiliaria)

- Mercado Inmobiliario de Aragón. Informe de coyuntura 2T 2022 <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/informes/informe-2o-trimestre-2022/>
- Mercado Inmobiliario de Aragón. Informe de coyuntura 3T 2022 <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/informes/informe-3er-trimestre-2022/>
- Mercado Inmobiliario de Aragón. Informe de coyuntura 4T 2022 <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/informes/informe-4o-trimestre-2022/>
- Mercado Inmobiliario de Aragón. Informe de coyuntura 1T 2023 <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/informes/informe-1er-trimestre-2023/>

### Cursos y jornadas:

- I Jornadas de Innovación Inmobiliaria. Zaragoza, 7/10/2022. Aula Magna Paraninfo. Presencial y on-line. <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/jornada-oct-22/>
- I Jornadas de Perspectivas de Mercado Inmobiliario. Zaragoza, 24/3/2023. Ibercaja Patio de la Infanta. Presencial. <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/jornada-mar-23/>

### Otros:

- Acción social de contribución económica a Fundación Ibercaja Sostenible para contribuir a Fundación Federico Ozanam y su labor de apoyo en el suministro de alojamiento a personas sin recursos a través de una asignación directa desde la Cátedra y las aportaciones correspondientes a las inscripciones a las Jornadas de Perspectivas de Mercado Inmobiliario 2023.

## Entidad colaboradora:

Fundación Bancaria Ibercaja.

La Fundación Bancaria Ibercaja tiene entre sus fines la creación, realización y fomento de obras sociales y culturales que impulsen el desarrollo de su ámbito de actuación, especialmente actividades asistenciales, culturales, docentes, benéficas, de investigación o cualesquiera otras de finalidad social conforme a su naturaleza fundacional. Mobility City, Ciudad de la movilidad, impulsado por Fundación Ibercaja con el apoyo del Gobierno de Aragón y la colaboración del Ayuntamiento de Zaragoza, tiene como objetivo contribuir al desarrollo de Zaragoza y Aragón impulsando en particular un sector estratégico en la economía aragonesa: la automoción y su nuevo paradigma, la movilidad sostenible.

## Director General:

José Luis Rodrigo Escrig.

## Creación:

10 de diciembre de 2018.

## Director:

Francisco Serón Arbeloa (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Francisco Serón Arbeloa, [seron@unizar.es](mailto:seron@unizar.es), tel.: 976 761 939

## Comisión Mixta:

Reyes Mendive Zabaldica, Susano Polo, Vicerrector de Política Académica, Ángel Fernández Cuello.

**Difusión:** <https://i3a.unizar.es/es/catedras-unizar-i3a/catedra-mobility-city>



## Objetivos:

Entre sus actividades, se encontrará el fomento de I+D+i en aplicación de sensores, tecnologías de vehículos conectados y sistemas de regulación de tráfico inteligentes para mejorar la eficiencia en la gestión de la movilidad de los vehículos de transporte, tanto públicos como privados, y los vehículos compartidos. Asimismo, la aplicación de las tecnologías TIC en el análisis de patrones de comportamiento y su aplicación a la gestión inteligente de servicios, infraestructuras y mejoras en la seguridad de servicios y procesos. También se promoverá la realización de prácticas y proyectos fin de estudios (TFG y TFM) remunerados. Para ello se llevarán a cabo jornadas técnicas, se difundirá información sobre programas de formación de postgrado y continua, se participará en el comité asesor que organizará el proyecto Mobility City de Fundación Ibercaja, se apoyarán proyectos que pueda impulsar Fundación Ibercaja con las entidades que participan dicho proyecto, y se mentorizarán spin-off o startup relacionadas con la movilidad.

## Actividades del curso 2022-2023:

Cursos y jornadas:

- Coorganización de la conferencia "Retos presentes y futuros de la movilidad autónoma", impartida por José Vicente Hernández Lázaro, CAF – Tramway Product

Line Manager. Dicha conferencia se realizó dentro del Ciclo de Movilidad Urbana coordinado por J. Alberto Molina de la Universidad de Zaragoza.

- Participación de la cátedra en el GR-EX Global Robot Expo 2023.

Otros:

- Propuestas de "projection mapping" para el Pabellón puente. La técnica del mapeo de proyección, similar al mapeo de video y la realidad aumentada espacial, es una técnica de proyección que se utiliza para convertir objetos, a menudo de formas irregulares, en superficies de visualización para proyección de video.
- Colaboración en la divulgación de Agenda Talent Session Zaragoza, organizado por la Fundación IberCaja y realizado del 20 al 24 de febrero de 2023.
- Realización del vídeo Movilidad de la Cátedra en el que se presenta las actividades de grupos de investigación en diferentes aspectos sobre la movilidad de la EINA de la UNIZAR. <https://catedramobility.i3a.es/la-movilidad-sus-retos-y-oportunidades/>
- Facilitador de la visita al Pabellón Puente de los participantes en el XLIV Congreso español de Automática 2023 celebrado en Zaragoza.
- Facilitador de la visita al Pabellón Puente de los participantes en relación con UNITA\_Ideathon (31-marzo-2023) y UNITA Hackaton (28-29\_abril-2023) en relación con Green Mobility.



### Entidades colaboradoras:

Ayuntamiento de Huesca y Diputación Provincial de Huesca.

Desde 2016, la Diputación Provincial de Huesca colabora con el Master en Medicina de Montaña, pionero a nivel nacional. Estudios que se complementan con esta cátedra, que servirá para definir y trabajar en un concepto tan amplio y ligado al Alto Aragón como es el de la montaña y que, a juicio de esta institución, podrán servir de base para la puesta en marcha de nuevas medidas dirigidas a fijar población en nuestro territorio, creación de empleo sostenible y mejora de la calidad de vida en las zonas de montaña. El Ayuntamiento de Huesca amplía así su colaboración con la Universidad de Zaragoza, contribuyendo al desarrollo del campus oscense con este nuevo espacio académico en el que investigar y realizar estudios relacionados con algunos de los temas que más directamente afectan a la vida del territorio de la provincia, tanto a nivel económico como social.

### Alcalde de Huesca:

Luis Felipe Serrate (hasta junio de 2023) y Lorena Orduña Pons.

### Presidente de la Diputación Provincial de Huesca:

Miguel Gracia Ferrer (hasta junio de 2023) e Isaac Claver Ortigosa.

### Fecha de creación:

15 de octubre de 2021.

### Director:

Germán Vicente Rodríguez (Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte).

### Contacto:

Germán Vicente Rodríguez, [gervicen@unizar.es](mailto:gervicen@unizar.es), tel.: 974 239 396

### Comisión mixta:

Leopoldo Carranza López, Jesús Eugenio Gericó Urieta, Vicerrectora del Campus Huesca, José Luis Villarroel Salcedo.

**Difusión:** <https://cdm.unizar.es/>



### Objetivos:

Con la creación de esta Cátedra se establece un marco para el análisis y el debate sobre temáticas de gran interés económico y social para el territorio y que tienen consecuencias, de manera directa, en el desarrollo social, cultural y económico de la provincia de Huesca. Con la programación de actividades formativas, la realización de jornadas y estudios de investigación que versen sobre todo lo que rodea al concepto de montaña, en el que se incluyen el desarrollo sostenible o el reto de fijar población, entre otros, se redundará en el fomento del empleo sostenible y en la mejora de la calidad de vida en las zonas de montaña, asuntos de interés público y económico común para el territorio de la provincia de Huesca. En el marco de la Cátedra se incluye el Máster Propio en Medicina de Urgencia y Rescate de Montaña.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Máster de Medicina de Urgencia y Rescate en Montaña.

I + D + i:

- Premios: "CdM AWARDS". Se convoca el Premio Altoaragonés de investigación en montaña, edición 2023. Premio de investigación en medicina de montaña.
- Convocatoria de ayudas de movilidad para formación técnico-científica en rescate en montaña o medicina de rescate y montaña. Programa de movilidad y estancias

que pretenden generar oportunidades de que profesionales aragoneses se pongan en contacto y conozcan otros profesionales y la forma de trabajar de otros países con el ámbito del rescate de montaña.

- Financiación de grupos de trabajo e informes técnicos:
  - Buenas prácticas para la prevención de la muerte súbita en actividades de montaña.
  - Debriefing y apoyo psicológico a los equipos de rescate.
  - Condición física del rescatista profesional de la Guardia Civil.

Cursos y jornadas:

- Curso «Asistencia sanitaria helitransportada-HEMS (Helicopter Emergency Medical Service)». Huesca, junio 2023. Se trata del uso de helicópteros para la atención, evacuación y transporte de pacientes que, por su gravedad o situación geográfica, encontrándose en situación de emergencia y urgencia médica, necesitan ser transportados bajo cuidados sanitarios.

Otros:

- Participación y divulgación en congresos como el de "Mujer y montaña" realizado en la Universidad de Granada.
- Participación en programas de radio dedicados a la cátedra a nivel nacional: <https://www.rtve.es/play/audios/sin-atajos/catedra-montana-universidad-zaragoza/6993036/>

## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón. Departamento de Ciudadanía y Derechos Sociales.

Corresponde a dicho Departamento la propuesta y ejecución de las directrices del Gobierno de Aragón sobre la acción social, que comprende entre otras, las políticas de igualdad social y la integración del principio de igualdad de oportunidades y no discriminación de las políticas públicas sectoriales.

## Consejera de Ciudadanía, Derechos Sociales:

María Victoria Broto Cosculluela.

## Creación:

25 de septiembre de 2019.

## Directoras:

Iciar Nadal García (Facultad de Educación) y Belén López Casanova (Facultad de Educación).

## Contacto:

Iciar Nadal García, [iciarnad@unizar.es](mailto:iciarnad@unizar.es), tel. 876 554 857  
Belén López Casanova, [belocasa@unizar.es](mailto:belocasa@unizar.es), tel.: 976 762 427

## Comisión Mixta:

Francisco Eguinoa Zaborras, Diego Longas Alvarado, Vice-rectora de Estudiantes y Empleo, Director de Secretariado del Área de Accesibilidad y Diversidad.

Difusión: <http://www.cantatutti.com>



## Objetivos:

Desarrollo de la cooperación entre el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas en el ámbito de la música y la educación musical inclusiva en Aragón, con carácter interdisciplinar y transversal. Creación de un coro inclusivo, entendiendo como tal un lugar donde todos sus miembros son iguales, independientemente de su singularidad, se contribuye a la atención a la diversidad, cohesión e inclusión social de los participantes, así como a la mejora de la adquisición de competencias emocionales, académicas y sociales, desarrollando vínculos tanto afectivos como sociales.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Taller sobre Lengua de Signos impartido por Blanca Ruth. Febrero de 2023.
- Taller sobre Expresión Corporal en un coro inclusivo, impartido por Laura Contreras. Mayo de 2023.

### I + D + i:

- III Edición, el "Premio al Mejor Trabajo Fin de Grado". La galardonada fue Mireia Perales por el TFG titulado "El despertar de las voces silenciadas: la inclusión de la mujer compositora en el repertorio musical en las aulas de Educación Primaria".
- Dirección de Tesis y TFGs sobre Música e Inclusión para el cambio social.
- Publicación de artículos en revistas de investigación.

### Cursos y jornadas:

- ICON-HUMA 22. Con la comunicación titulada "El coro: un espacio abierto a la inclusión social". Noviembre de 2022.

- NODOS del conocimiento. III Congreso Internacional. Con la comunicación titulada "Formación Vocal y TAC para la inclusión de personas con discapacidad visual en el ámbito socio-educativo". Noviembre de 2022.
- Participación en Jornadas de Innovación de la Universidad de Zaragoza. Con la comunicación titulada "El canto coral inclusivo: implementación de un aula virtual". Enero de 2023.
- Congreso CIMCII.23. Con la comunicación titulada: "Técnica vocal a través de un aula virtual para personas con discapacidad visual". Toledo, mayo de 2023.
- Participación on-line en las Jornadas sobre Aprendizaje Servicio en la Universidad Complutense de Madrid, invitados a contar la experiencia de Cantatutti por los organizadores. Abril de 2023.
- Congreso CIMIE 23. XI Multidisciplinary International Congress of Educational Research. Con la comunicación titulada: "Prácticas musicales inclusivas en contextos no formales: una revisión sistemática". Santander, junio de 2023.

### Otros:

- Ayuntamiento de Sagunto. Reconocimiento por el TDAH Morvedre a nuestra labor de inclusión social.
- Gobierno de Aragón. Reconocimiento por la inclusión de la diversidad en el ámbito cultural.
- Trabajo colaborativo entre el Colegio "La Purísima para niños sordos de Zaragoza" y el coro inclusivo Cantatutti.
- Actuación en la Gala COTEC en Madrid.
- Concierto en las Jornadas de Humanización Sanidad en la Sala Luis Galve del Auditorio de Zaragoza.
- Concierto de Navidad para Fundación Ibercaja.
- Concierto Multisensorial "La niña que se va al mar" en el Conservatorio Superior de Aragón.
- Convivencias en la residencia de Munébrega para preparar conciertos.

## Entidades colaboradoras:

Nutreco Animal Nutrition Iberia, S.A.U.

Nutreco Iberia desarrolla nuevas tecnologías y productos para mejorar la salud y el bienestar de los animales, ideadas desde la experiencia del propio cliente. Al mismo tiempo, la compañía está comprometida con la sostenibilidad y el medio ambiente de toda la cadena de valor: trabajamos para reducir el impacto ambiental propio y el de todos los clientes. A través de su marca Nanta, con más de 50 años de existencia, tiene presencia global en la península ibérica. Su especializado equipo humano posibilita un preciso servicio a sus clientes y sus soluciones nutricionales eficientes y sostenibles cuentan con los más altos niveles de seguridad, trazabilidad y calidad. Su nivel de servicio y vocación por la formación, la rentabilidad de los negocios y el desarrollo de buenas prácticas ganaderas hacen de Nanta la marca de referencia en el mercado de piensos compuestos.

## Director General de Nutreco Iberia:

Pierre Couderc.

## Creación:

23 de septiembre de 2022.

## Directora:

Delia Lacasta Lozano (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

Delia Lacasta Lozano, [dlacasta@unizar.es](mailto:dlacasta@unizar.es), tel.: 976 761 578

## Comisión Mixta:

José María Bello Dronda, Carmen Martín de Lara, Vicerrector de Política Científica, Juan José Ramos Antón.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-nanta-de-ganaderia-de-precision>



## Objetivos:

El Plan de trabajo de la Cátedra incluye módulos prácticos en clínica de pequeños rumiantes, formación online de gestión de ovino y caprino de leche, pruebas de campo en granjas de diferentes especies, formación continuada (*Continuing professional development* del Colegio europeo de pequeños rumiantes, ECSRHM), apoyo a la actividad de la Trashumancia; apoyo al Servicio Clínico de Rumiantes con implicación docente; jornadas técnicas de formación según necesidades; apoyo a TFG y TFM...

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Curso de Capacitación OVICOR. Módulos de alimentación y economía. OVICOR es un proyecto de formación para veterinarios especialistas en cebo de corderos. Tordesillas, octubre de 2022.
- Apoyo financiero a la actividad de la Trashumancia que se realiza con alumnos de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza y que consiste en acompañar a un ganado trashumante de 3000 ovejas merinas desde Guadalaviar en Teruel a Vilches en Jaén.
- Curso de Gestão, nutrição e saúde em Engorda de Borregos. Participación en labores de docencia. Tomar (Portugal), enero de 2023.

### I + D + i:

- Transformación digital en avicultura. Desarrollo de herramienta digital, colaboración estrecha con departamentos de UNIZAR así como con los técnicos de NANTA.
- Estrategias de alimentación circular en cebo de corderos. El principal objetivo del proyecto es ver la viabilidad de un diseño de pienso de cebo de corderos sin soja y con un bajo contenido en cereales utilizando un testigo convencional.
- Estrategias de alimentación en situaciones de restricción forrajera en ovino. Basados en estudios experimentales realizados en ovejas en lactación años atrás, con dietas

poco forrajeras, se ha implementado y lanzado al mercado una gama de productos (Rumifiber) para poder alimentar de forma segura, a ovejas y cabras reproductoras.

- Monitorización de condiciones ambientales en cebo de corderos. Se ha diseñado una herramienta en Microsoft Power BI para el procesamiento y análisis de datos. NANTA actúa como colaboradora en un proyecto europeo junto con la empresa ZEUS, autora y propietaria de la tecnología.
- Estudio de comportamiento de corderos en transición al cebadero. Se enmarca en un programa (Integracor) para corderos de cebo en transición. El proyecto INTEGRACOR intenta hacer una adecuada gestión del periodo de transición. Este estudio forma parte de una batería de trabajos realizados en condiciones de campo mediante acelerómetros incorporados en collares, con la perspectiva de publicaciones científicas.

### Cursos y jornadas:

- Jornada presentación Cátedra Nanta. Realizada en el edificio del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza el 1 de junio de 2023. La jornada versó sobre Granja Circular.
- SEOC 2022. Participación con ponencia sobre sostenibilidad (resultados Granja Circular). Zamora, octubre de 2022.
- ISVA 2023. Congreso mundial de ovino. Participación con ponencia, comunicación oral y comunicación poster. Sevilla, marzo de 2023.
- Jornada INTEGRACOR en APROVISERENA. Jornada de formación interna para personal de NANTA con la colaboración de la SAT ganadera APROVISERENA, sobre la importancia del control de orígenes en cebaderos de corderos. Don Benito, abril de 2023.
- Lonja Nacional Ovino AELMO. Participación en la organización y jornada técnica. Mérida, mayo de 2023.
- 2as Jornadas Técnicas de Produção de Ovinos "Eficiência na Produção de Ovinos". Participación como ponentes. Ourique (Portugal), mayo de 2023.
- Foro Nacional Ovino. Participación como ponentes. Celebrado en Valladolid en junio de 2023.



## Entidades colaboradoras:

Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España y Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza.

Los colegios de médicos, como corporaciones de Derecho Público que ostentan la representación de la profesión médica, tienen una responsabilidad social en el desarrollo del sistema sanitario, especialmente a través de la dimensión ética de la profesión médica, en cuya promoción deben trabajar en alianza con la institución universitaria.

## Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos de España:

Tomás Cobo Castro.

## Presidente del Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza:

Francisco Javier García Tirado.

## Creación:

22 de febrero de 2012.

## Directores:

Francisco Javier Lanuza Giménez y Rogelio Altisent Trota (Facultad de Medicina).

## Contacto:

Rogelio Altisent Trota, [altisent@unizar.es](mailto:altisent@unizar.es), tel.: 976 762 601

## Comisión Mixta:

Javier García Tirado, Tomás Cobo, Asesor del Rector para Ciencias de la Salud, Vicedecano de Ordenación Académica y Profesorado de la Facultad de Medicina.

**Difusión:** <https://profesionalismoyeticaclinica.unizar.es/>



## Objetivos:

Promoción de un programa de práctica de Ética Clínica integrado longitudinalmente en el grado de Medicina; realización de proyectos de investigación en el área de la Ética aplicada al ejercicio de la Medicina; realización de cursos y programas de formación continuada en Ética Clínica en colaboración con instituciones de ámbito nacional e internacional, tanto en el grado como en el posgrado; realización de estudios de innovación metodológica en la enseñanza y el aprendizaje de la Ética aplicada al sistema sanitario, tanto en el grado como en el posgrado y la formación continuada de los profesionales en ejercicio.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Curso troncal de competencias comunes para los residentes de primer año (MIR) del Sector Zaragoza II en Aprendizaje y Mejora del razonamiento clínico, curso 2022-2023 (M.P. Astier, M.T. Delgado).
- Asignaturas obligatorias curso académico 2022-2023 Docencia de Ética en la asignatura "Comunicación, Ética y Legislación I y II" (3.º y 4.º del Grado de Medicina: 3 créditos. Profesor responsable: R. Altisent, profesoras colaboradoras: M.T. Delgado, B. Marco y M.P. Astier).
- Curso troncal de competencias comunes para todos los residentes (MIR, EIR, PIR, FIR) de primer año de los Sectores Zaragoza I y III en Confidencialidad, ética y derechos de los pacientes. Curso 2022-23 (M.T. Delgado).
- Taller de formación en consultoría de ética clínica para miembros de CEA con formación acreditada en bioética (3,9 créditos). Celebrado el 23 y 24 de septiembre de 2022 (M.T. Delgado).

- VI Curso básico de Bioética para profesionales de la salud, desarrollado entre el 2 de mayo y el 9 de junio de 2023 (R. Altisent, M.T. Delgado).
- Master en Medicina Gráfica. Universidad Internacional de Andalucía. La enseñanza de la Ética a través del cómic. Curso 2022-23 (on line) (R. Altisent).
- Taller: "Médico de médico. Comunicación entre profesionales en el proceso de enfermar de los médicos". XXXII Congreso Nacional Comunicación y Salud. Zaragoza, 23-25 de marzo 2023. (B. Marco y A. Gállego).
- Taller: "Enfermar es humano: Cuando el paciente es el médico". Colegio Oficial de Médicos de Toledo. 23 febrero 2023. (B. Marco y A. Gállego).
- Unidades Docentes Multiprofesionales y Salud Mental. De la Teoría a la Práctica. Zaragoza, 23-24 de noviembre de 2022 (B. Marco).

I + D + i:

- Tesis doctorales en curso: "Análisis del proceso de enfermar de los estudiantes de medicina, las cuestiones ética y formativas del impacto en su futuro desarrollo profesional Aprendiendo a ser médico... y a veces paciente" de Alba Gállego Royo. "La consultoría ética en Aragón" de Arturo Aliaga. "La planificación anticipada de cuidados en residencias de mayores" de Miguel Sánchez-Ortiz. "El medico jubilado como paciente" de Oscar Urbano.

Otros:

- XVIII Curso de Verano con el título "Arte y Bioética". Colegio Oficial de Médicos. 2022-23.
- XVIII Encuentro de Tutores y Jefes de Estudio, celebrado en Gijón del 19 al 21 de octubre de 2022, sobre: Aprender a cuidarse para poder cuidar: decálogo de salud para el médico residente.

## Entidad colaboradora:

Progressum Energy Developments, S.L.U.

Progressum es una sociedad dedicada a la promoción y desarrollo de proyectos de energía renovable, fundamentalmente de proyectos solares fotovoltaicos, y en la promoción y desarrollo de otras tecnologías como la eólica, almacenamiento, biomasa e hidrógeno. Nació en Londres, en octubre de 2012, anticipándose a este boom energético que se vive hoy en día. Desde su nacimiento surgió con la filosofía de ser una compañía «Tailor Made» para aquellos clientes que piensan en desarrollar e invertir en proyectos de energías renovables. Su equipo gestiona todos los procesos necesarios para asegurar la viabilidad de los proyectos, desde la tramitación de la documentación necesaria hasta la operación y mantenimiento de la planta.

## CEO de Progressum Energy Developments, S.L.U.:

Marco Antonio Macías Rodríguez.

## Fecha de creación:

14 de julio de 2022.

## Directora:

María Martínez Martínez (Facultad de Derecho).

## Contacto:

María Martínez Martínez, [mmm@unizar.es](mailto:mmm@unizar.es), tel.: 976 761 424

## Comisión mixta:

María Dolores Calderón Barat, Francisco Ferragut Ferrer-tjans, Daniel Serna Bardavío, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Raquel Lacambra Orgillés, María Eugenia Díez Álvarez.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-progressum-de-sostenibilidad-energetica>



## Objetivos:

Favorecer la creación de nuevo conocimiento y generar investigación avanzada sobre proyectos de energía renovable, fundamentalmente de proyectos solares fotovoltaicos, y en la promoción y desarrollo de otras tecnologías como la eólica, almacenamiento, biomasa e hidrógeno; desarrollo de una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial; apoyo a la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; organización de formación continua, realización de prácticas de estudiantes, organización de actividades de comunicación y formativas, concesión de premios.

## Actividades del curso 2022-2023:

Debido a lo reciente de la creación de la Cátedra, se ha procedido al diseño y organización de actividades. Entre ellas se incluirá la elaboración de un informe en línea de investigación multidisciplinar innovadora sobre instalaciones fotovoltaicas como micro reservas naturales y oportunidad para la biodiversidad, y la celebración de una jornada «Foro Progressum» para difundir los resultados de la investigación.

## Entidad colaboradora:

Radiotelevisión Española.

La Corporación RTVE es una sociedad mercantil estatal cuyo capital social es de titularidad íntegramente estatal dotada de especial autonomía; que tiene atribuida la gestión directa de los servicios públicos de radiodifusión y televisión; y que, en el ejercicio de su función de servicio público, tiene encomendado promover el conocimiento de las artes, la ciencia, la historia y la cultura, así como contribuir a la sociedad de la información participando en el progreso tecnológico.

## Presidenta interina:

Elena Sánchez Caballero.

## Creación:

10 de julio de 2017.

## Director:

Eduardo Lleida Solano (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Eduardo Lleida Solano, [lleida@unizar.es](mailto:lleida@unizar.es), tel.: 976 762 372

## Comisión Mixta:

Carmen Pérez Cernuda, Alberto de Prada Pareja, Manuel Gómez Zotano, Virginia Bazán Gil, Vicerrector de Política Académica, Directora de la Unidad Predepartamental de Periodismo, comunicación audiovisual y publicidad, Coordinador del Grado Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Alfonso Ortega Giménez.

**Difusión:** <http://catedrartve.unizar.es>



## Objetivos:

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. Sus primeras actividades serán la elaboración de herramientas para el análisis del contenido partiendo de la transcripción a texto de las grabaciones; para el reconocimiento de voces, caras, edificios emblemáticos y logotipos y su ubicación en el time line de la media; para la descripción automática de imágenes, planos y secuencias, en lenguaje natural; y para la creación de resúmenes de forma automática tanto para Radio como para Televisión. También está previsto el lanzamiento de un reto anual a empresas y universidades implicadas en el sector, que incluirá todas las tareas del mismo, desde la definición del alcance, las bases y requisitos para participar, la elección del mejor proyecto y la divulgación de los resultados.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Formación mixta con el Instituto de Radio Televisión Española, "Aplicación de Inteligencia Artificial en el archivo de RTVE", 4 ediciones.
- Tutorización de Prácticas curriculares Ingeniería de Telecomunicación.
- Se ha colaborado con el programa de doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles en la organización de 3 *webinars*:
  - La nueva señal UHD de TV: características detalladas y mecanismos de transporte hasta el usuario.
  - Reconocimiento biométrico y detección de fraude a partir de un producto real.

- Redes Metropolitanas y Rurales de Fibra Óptica: FTTX.
- Participación en el proyecto UNIDIGITAL IASAC "Inteligencia Artificial y Sistemas Autónomos Cognitivos", desarrollo de material docente: ¿Cómo la IA nos ayuda a buscar dentro de los archivos audiovisuales?

I + D + i:

- Organización del reto IberSpeech-RTVE 2022 para el congreso IberSpeech 2022, Granada, 14 al 16/11/2022.
- Se ha completado la base de datos RTVE2022DB con licencia de uso abierta para la investigación.

Cursos y jornadas:

- StartupOLE2022, Mesa redonda "Cátedras RTVE: La Apuesta por una Comunidad de Conocimiento al Servicio de la Sociedad", Salamanca, 05/09/2022.
- Jornada "La hora de la verdad. Construyendo una sociedad bien informada. Alfabetización mediática en la era de la desinformación", mesa redonda "Miradas a la alfabetización mediática desde la transversalidad", Zaragoza, 11/11/2022.
- Iberspeech 2022. Organización y sesión monotemática "Albayzín Evaluation" donde cada equipo participante presentó sus resultados.
- Jornada de las Cátedras RTVE, "Innovación y emprendimiento en el Sector Media", Real Academia de Ingeniería, Madrid, 23/11/2022.
- NEOFOM2023, conferencia "Cuando el archivo encontró a la IA: El caso de RTVE", Zaragoza, 9/03/2023
- Curso Extraordinario de Verano "Inteligencia Artificial para Medios de Comunicación", Jaca, 10 a 12/07/2023.

Otros:

- Acuerdo de colaboración con la asociación de estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Zaragoza (AATUZ).



### Entidad colaboradora:

Grupo Saica.

Con más de 70 años de historia, SAICA es una empresa familiar española que produce soluciones sostenibles para el embalaje de papel y cartón ondulado. La empresa cuenta con cerca de 9000 empleados, dedicándose a tres actividades principales: papel, embalaje y medio ambiente. La empresa, cuenta con centros productivos en España, Francia, Reino Unido e Italia entre otros países. En la actualidad, es la empresa líder en España en la producción de papel para cartón ondulado con una capacidad productiva de 2,4 millones de toneladas año.

### Presidente de Saica:

Ramón Alejandro Balet.

### Creación:

9 de octubre de 2013.

### Director:

Alberto Gonzalo Callejo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Alberto Gonzalo Callejo, [agonca@unizar.es](mailto:agonca@unizar.es), tel.: 976 762 961

### Comisión Mixta:

Miguel Ángel Jiménez Caballero, Luis Miguel Gil, Vicerrector de Política Académica, Director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA).

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-saica-soluciones-sostenibles>



### Objetivos:

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. Esta Cátedra pretende aprovechar, de forma conjunta, el trabajo de investigación realizado durante muchos años por la Universidad de Zaragoza sobre el aprovechamiento de materiales residuales, junto con la experiencia de la empresa en la búsqueda de soluciones prácticas en el entorno industrial.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Apoyo a la docencia en el Máster Universitario en Ingeniería Química, en concreto a las asignaturas: "Tecnología del Papel" y "Valorización de residuos. Biorrefinería". El apoyo se ha concretado en visitas a diferentes instalaciones de la empresa y en "Máster Class" impartidas por técnicos y directivos de la empresa.

#### I + D + i:

- Financiación de un proyecto de investigación sobre la valorización de residuos de la combustión.

#### Otros:

- Financiación de prácticas para un estudiante del Grado en Química y una estudiante del Máster Universitario en Ingeniería Química de la Universidad de Zaragoza.

## Entidad colaboradora:

Fundación SAMCA.

El Grupo SAMCA es una compañía familiar radicada en Zaragoza, cuyas actividades se centran en los sectores de la minería, agricultura, energía, plásticos, textil y construcción. Dispone de instalaciones en España, Francia, Italia y Portugal. La fundación SAMCA se encarga de canalizar ayudas de carácter benéfico y cultural, con el objetivo de potenciar un desarrollo humano y social plenamente compatible con el crecimiento industrial.

## Patrono Delegado de Fundación SAMCA:

Miguel Ángel Fraj Gascón.

## Creación:

2 de octubre de 2003.

## Director:

Pablo Laguna Lasaoa (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Pablo Laguna Lasaoa, [laguna@unizar.es](mailto:laguna@unizar.es), tel.: 976 761 931

## Comisión Mixta:

Miguel Ángel Caballero López, Miguel Ángel Fraj Gascón, Director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), Director de Secretariado con el Entorno Empresarial.

**Difusión:** <https://catedrasamcadt.unizar.es>



## Objetivos:

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. La orientación de las actividades propuestas es interdisciplinar. Se apuesta por contribuir a implantar una cultura de participación e intercambio de ideas mediante foros y debates abiertos, de carácter multidisciplinar, y también por articular una nueva docencia basada en asignaturas «transversales» que formen al futuro especialista en los aspectos más generales de la Ciencia, la Tecnología, la Ingeniería y el Desarrollo Tecnológico, sobre todo en su interacción con la vida social y en su contribución al desarrollo socioeconómico. Se contribuirá a una nueva cultura social más proclive al desarrollo científico y tecnológico, contando con la participación de las empresas, las instituciones docentes y universitarias, los intelectuales y medios de comunicación, las entidades políticas, culturales y sociales.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Estudio propio de Experto Universitario en Gestión de la I+D+i en la Empresa, 6ª edición.

I + D + i:

- Contratación de Sara Gracia Barberán para el trabajo de investigación "Estudio de la producción de poliamida" en el grupo de Catálisis Heterogénea en Síntesis Orgánicas Selectivas del ISQCH.
- III edición del Premio a la Innovación Multidisciplinar. Proyecto ganador: MAiCRO, coordinado por Alejandra Consejo.
- Puesta en marcha del proyecto de divulgación científica Eco Think Lab en colaboración con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).

Cursos y jornadas:

- Coordinación del Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura:
  - "Desafíos del cambio climático: impactos, mitigación y adaptación". José M. Cuadrat Prats. 26/10/2022.
  - "El agua no sale de los ríos: hagamos restauración hidrológico-forestal de cuencas". Ignacio Pérez-Soba Díez del Corral. 09/11/2022.

- "Por qué no sueñan la mayoría de las niñas con ser ingenieras". Elena Bandrés Goldáraz. 23/11/2022.
- "Para controlar una enfermedad hay que saber cómo se transmiten los patógenos". Ignacio de Blas Giral. 14/12/2022.
- "Las estaciones de esquí en el Pirineo aragonés: luces y sombras". Santiago Marraco Solana. 18/01/2023.
- "Técnicas de creatividad en busca del asombro". Oswaldo Felipe. 01/02/2023.
- "MAiCRO: cómo detectar daño ocular con una fotografía". Alejandra Consejo. 15/02/2023.
- "Experiencias de medicina in-silico". José Félix Rodríguez Matas. 01/03/2023.
- "La institución de la Casa en Aragón. Reflexión". Mauricio Murillo. 15/03/2023.
- "Mirando al futuro con las tecnologías inmersivas: 10 años de experiencia con la realidad virtual y aumentada". Cynthia Gálvez. 29/03/2023.
- "Micromuestreo, espectrometría atómica e inteligencia artificial, nuevas posibilidades para el diagnóstico médico". Martín Resano. 19/04/2023.
- "Avances en tecnologías basadas en la luz. Soluciones a retos globales". María Josefa Yzuel Giménez. 03/05/2023.
- "Abuelas, Ingeniería y emprendimiento". Jorge Terreu y Pedro Malo. 17/05/2023.
- "Emprendimiento disruptivo". Luis Martín y Alejandro Vallespin. 31/05/2023.
- "Innovar en Adif, tecnología al servicio de las personas". Mariano Andrés Martínez Lledo. 14/06/2023.
- "Entendiendo ChatGPT: funcionamiento, componentes clave y retos actuales de los modelos de lenguaje a gran escala". Antonio Miguel Artiaga. 21/06/2023.
- Organización de foros tecnológicos y empresariales en colaboración con el I3A, CEOE Aragón y Cámara Zaragoza:
  - "La realidad virtual hacia el futuro inmediato".
  - "Energía para la movilidad".
- Otros:
  - Patrocinios.
    - XIV Semana de la Ingeniería y la Arquitectura.
    - XXII Jornadas de Ingeniería y Medio Ambiente.
    - Programa de comunicación del I3A.

## Entidad colaboradora:

Fundación SAMCA.

El Grupo SAMCA es una compañía familiar radicada en Zaragoza, cuyas actividades se centran en los sectores de la minería, agricultura, energía, plásticos, textil y construcción. Dispone de instalaciones en España, Francia, Italia y Portugal. La Fundación SAMCA se encarga de canalizar ayudas de carácter benéfico y cultural, con el objetivo de potenciar un desarrollo humano y social plenamente compatible con el crecimiento industrial.

## Patrono delegado de la Fundación SAMCA:

Miguel Ángel Fraj Gascón.

## Creación:

8 de junio de 2011.

## Directora:

Reyes Mallada Viana (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Objetivos:

Apoyar e incentivar proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de actuación de la Nanotecnología; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; organizar formación continua para los profesionales de la Nanotecnología adaptada a sus necesidades específicas; dotar becas de introducción a la investigación en Nanotecnología; realizar intercambios con otras universidades del ámbito geográfico en que el grupo SAMCA disponga de centros productivos, pudiendo realizar prácticas tanto nacionales como internacionales; promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas: conferencias, seminarios, cursos...; asignar una dotación para mantenimiento de infraestructuras singulares.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Cinco becas para alumnos del master NANOMAT (Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas).
- Tercer Premio Mejor tesis en Nanotecnología en el Campus Iberus (Curso 2021-2022): Dña. Anna Molet-Rodríguez de la Universidad de Lleida.

### I + D + i:

- La Cátedra SAMCA de Nanotecnología apoya e incentiva proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de actuación de la Nanotecnología, promocionando el talento joven a través del Premio #INMAGINA: ideas disruptivas en

## Contacto:

Reyes Mallada Viana, [rmallada@unizar.es](mailto:rmallada@unizar.es), tel.: 876 555 440

## Comisión Mixta:

Miguel Ángel Fraj Gascón, Miguel Ángel Caballero López, Vicerrector de Política Científica, Marta Giménez Mazas.

**Difusión:** <https://catedrasamcananotec.unizar.es/>



nanotecnología de jóvenes investigadores de la Universidad de Zaragoza. Ganadora: Dña. María Cristina Momblona Rincón. Proyecto: Estudio y desarrollo de nuevas cerámicas fotovoltaicas ensamblables. (Edifice).

- Apoyo en el mantenimiento de infraestructuras singulares en el Laboratorio de Microscopías avanzadas.

## Cursos y jornadas:

- Los últimos jueves de cada mes, se organizan los "Thursday's Nano sipin-off Talks" en el que las empresas nanotecnológicas dan a conocer sus productos, la tecnología que hay detrás de ellos y como llegan al mercado para cubrir necesidades de la sociedad. Estas charlas se graban y se encuentran publicadas en el canal de YouTube de la cátedra, así como en la página web donde se recogen todas las actividades. Desde el 15 de Septiembre de 2022 el 31 de agosto de 2023, se desarrollaron 6 conferencias disponibles en el Canal de You Tube de la cátedra: [https://www.youtube.com/channel/UC8IbXK6IUu7yVr4pKQV\\_S9g](https://www.youtube.com/channel/UC8IbXK6IUu7yVr4pKQV_S9g)

## Otros:

- El 15 de septiembre de 2022, se llevó a cabo la Primera edición de TEDx University of Zaragoza, en colaboración con la Universidad de Zaragoza y el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.
- La Catedra organiza la IV Gala de la Nanotecnología, como una tarea de divulgación de la Nanociencia y en ella se hace acto de entrega de los premios de la cátedra en una velada que combina, música, humor y ciencia. 26 mayo 2023.



## Entidad colaboradora:

Ministerio de Defensa.

El art. 31 de la Ley Orgánica 5/2005, de 17 de noviembre, de la Defensa Nacional establece que «el Ministerio de Defensa promoverá el desarrollo de la cultura de defensa con la finalidad de que la sociedad española conozca, valore y se identifique con su historia y con el esfuerzo solidario y efectivo mediante el que las Fuerzas Armadas salvaguardan los intereses nacionales. Asimismo, el resto de los poderes públicos contribuirán al logro de este fin».

## Ministra de Defensa:

Margarita Robles Fernández.

## Fecha de creación:

10 de mayo de 2022.

## Director:

Antonio Güemes Sánchez (Facultad de Medicina).

## Contacto:

Antonio Güemes Sánchez, [aguemes@unizar.es](mailto:aguemes@unizar.es)

## Comisión mixta:

General de División Farmacéutico Juan José Sánchez Ramos, Coronel Conrado José Cebollero Martínez, Coronel médico Juan Antonio Lara Garrido, Vicerrector de Profesorado, Decano de la Facultad de Medicina, Javier Longás Valián.

**Difusión:** [catedrasanidadmilitarcmfpm.unizar.es](http://catedrasanidadmilitarcmfpm.unizar.es)



## Objetivos:

Fomentar actividades docentes, académicas y de investigación en torno a la historia de la Sanidad Militar, a través de sus representantes y logros más destacados; revisitando y analizando desde una perspectiva actual y futura las distintas áreas de la Sanidad Militar. Desarrollar seminarios y conferencias, reuniones científicas y mesas de debate. Apoyar la realización de TFG y TFM y tesis doctorales; fomentar la investigación en el campo de la Sanidad e Historia Militar, en especial de los estudios sobre temas relevantes para el Ministerio de Defensa; organización de jornadas divulgativas sobre aspectos específicos de la Sanidad Militar; publicación de libros y artículos especializados.

## Actividades del curso 2022-2023:

Cursos y jornadas:

- «Asistencia sanitaria a heridos ucranianos: de la línea de combate al Hospital militar de Zaragoza». Parainfo de la Universidad de Zaragoza, Sala Pilar Sinués. Zaragoza, 29 de septiembre de 2022.
- «Medicina y Cirugía en circunstancias extremas» Facultad de Medicina de UNIZAR. La CSM ha colaborado en este curso, acreditado con 1,5 ECTS. Zaragoza, Marzo-abril, 2023.
- Colaboración de la Unidad Médica de Apoyo al Despliegue con la Facultad de Medicina de la UNIZAR y la CSM. La jornada tuvo cobertura mediática: Heraldo de Aragón, el domingo 5 de marzo de 2023. Zaragoza, 23 de febrero de 2023.

- «II Jornada técnica. Enfermería de práctica avanzada en la gestión de heridas en Aragón». Hospital General de la Defensa (08:00 y las 15:00 h) Acreditada por la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias de Aragón con 0,6 créditos, por (GNEAUPP) y validada por FENIN (Federación Española de Empresas de Tecnología Sanitaria). Zaragoza, 16 de marzo de 2023.

Otros:

- Conferencia «¿Cómo puedo iniciar mi carrera como cooperante?», a cargo de D. Francisco J. Sigüenza García. Dirigida a estudiantes de Grado de Medicina en el marco del curso Iniciación a la cooperación internacional y ayuda humanitaria (16:00 a 18:30 h). Zaragoza, 17 de noviembre de 2022.
- Conferencia «El capitán médico Fidel Pagés. Un ilustre aragonés innovador y olvidado creador de la anestesia epidural». Impartida por el coronel médico retirado Luis Alfonso García. (19:30 h). Teruel, 1 de marzo de 2023.
- Conferencia «Asistencia sanitaria inmediata en catástrofes naturales. Experiencia en terremoto de Turquía (febrero, 2023)». Impartida por D. Antonio Güemes Sánchez, en el salón de actos «Ramón y Cajal». Zaragoza, 22 de junio de 2023.
- Conferencia «Fidel Pagés. Un ilustre aragonés innovador y olvidado creador de la anestesia epidural» impartida por el coronel médico retirado Luis Alfonso Arcarazo García. Teruel (Mora de Rubielos), 8 de agosto de 2023.

### Entidades colaboradoras:

Fundación Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR), Fundación Merck Salud y Fundación de la Sociedad Española de Anatomía Patología.

La Fundación Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) es una entidad perteneciente al Sector Público de la Generalitat de Catalunya que tiene como misión gestionar la investigación biomédica, la innovación y la docencia del Hospital Universitari Vall d'Hebron.

La Fundación Merck Salud es una institución privada sin ánimo de lucro, financiada por Merck, compañía líder en ciencia y tecnología. Su objetivo es colaborar en la mejora y desarrollo de nuevos avances en beneficio de la salud bajo cuatro pilares de actuación: la promoción de la investigación, el apoyo a la bioética, la difusión del conocimiento y la defensa de la salud como un derecho de todos.

La Fundación de la Sociedad Española de Anatomía Patología es una fundación privada sin ánimo de lucro y ámbito nacional. Persigue los siguientes fines sin carácter limitativo: promoción, desarrollo y divulgación de la especialidad de Anatomía Patológica en sus aspectos asistenciales, docentes y de investigación, la promoción de iniciativas para facilitar actividades formativas y las condiciones del ejercicio profesional de la especialidad, así como la celebración de reuniones y congresos de carácter científico.

### Director de la Fundación Hospital Universitari Vall d'Hebron:

Begoña Benito Villabriga.

### Presidenta Ejecutiva de la Fundación Merck Salud:

María del Carmen González Madrid.

### Objetivos:

La misión principal de la «Cátedra Santiago Ramón y Cajal» es promover la investigación más innovadora en ciencias Biomédicas. Para ello se convocarán becas y ayudas para el desarrollo de proyectos que se consideren rompedores y puedan suponer cambios de paradigmas científicos. La Cátedra nace también con el objetivo de difundir la vida y la obra de Santiago Ramón y Cajal y de sus discípulos; y desarrollar una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y de los profesionales de la Salud Humana.

### Actividades del curso 2022-2023:

I+D+i:

- El pasado 15 de noviembre de 2022 se resolvió la convocatoria de las «Ayudas Cátedra Cajal» 2022. Se recibieron 260 solicitudes y fueron concedidas dos ayudas dotadas con 40 000 euros anuales. Las recibieron Nahla Jemni Damer, por el Proyecto de investigación titulado: «Micro-biorreactores implantables de bacte-

### Director de la Fundación Sociedad Española de Anatomía Patológica:

José Luis Rodríguez Peralto.

### Fecha de creación:

6 de abril de 2022.

### Director:

Fernando Gomollón García (Facultad de Medicina).

### Contacto:

E-mail: [fgomollo@unizar.es](mailto:fgomollo@unizar.es) y [catedracajal@unizar.es](mailto:catedracajal@unizar.es)

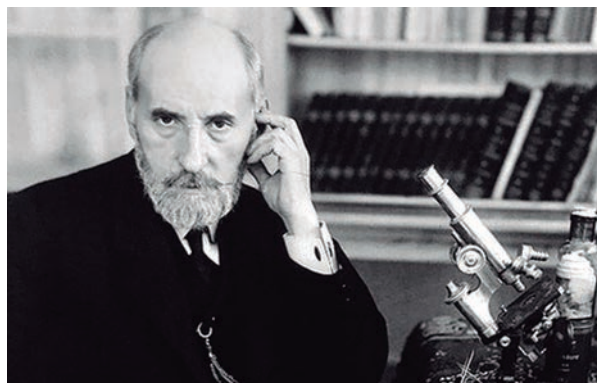
### Comisión mixta:

M<sup>a</sup> Carmen González Madrid, María de Valles Silvosa, Santiago Ramón y Cajal, Javier Lanuza Giménez, Yolanda Polo Redondo, Raquel Rodríguez Bailera.

### Presidente del Comité Científico Asesor:

Santiago Ramón y Cajal Agüeras.

Difusión: <https://catedracajal.org/>



rias probióticas para ingeniería y administración “in situ” de moléculas terapéuticas – Desarrollo de un tratamiento médico novedoso y de alta precisión para la degeneración macular asociada a la edad»; y Maialen Sebastián de la Cruz, por el Proyecto de investigación titulado: «La memoria del ARN: Epitranscriptómica como nexo entre infecciones virales y autoinmunidad».

- Convocatoria de las «Ayudas Cátedra Cajal» 2023, con el objetivo de apoyar financiera, logística y personalmente a aquellos investigadores con las ideas más disruptivas e innovadoras en el ámbito biomédico el pasado 10 de mayo de 2023 se aprobaron las bases de la convocatoria «Ayuda Cátedra Cajal» 2023.
- Presentación del proyecto de investigación de Nahla Jemni Damer en el Centro de Tecnología Biomédica (CTB) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).
- Presentación del proyecto de investigación de Maialen Sebastián en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU).

## Entidad colaboradora:

Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia (SEMG).

La Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia se creó en 1988 como sociedad científica del médico general, independientemente de su ubicación geográfica, tipo de ejercicio profesional y otras características.

## Presidente de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia:

Antonio Fernández-Pro Ledesma.

## Creación:

24 de enero de 2012.

## Director:

Isabel Nerín de la Puerta (Facultad de Medicina).

## Contacto:

Isabel Nerín de la Puerta, [isabelne@unizar.es](mailto:isabelne@unizar.es), tel.: 976 761 718

## Comisión Mixta:

Sara Sastre Mohamed, Leandro Catalán Sesma, Asunción Gracia Aznar, Antonio Lobo Satué, Sara Castellero Lisbona, Asesor del Rector para Ciencias de la Salud.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-semg-de-estilos-de-vida-y-promocion-de-la-salud>



## Objetivos:

Llevar a cabo actividades en técnicas y habilidades en comunicación en Salud; relación con los medios de comunicación escritos y para el desarrollo de una fluida relación entre estos y los profesionales de la Salud; formación, divulgación, investigación y desarrollo de medidas de prevención, promoción y educación para la Salud; formación, divulgación e investigación en ámbitos de pregrado, postgrado y formación continuada; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; incrementar la participación de directivos de la Sociedad Española de Médicos Generales y de Familia en la Universidad; llevar a cabo prácticas de estudiantes; concesión de premios y becas.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Actividad Académica Complementaria (AAC): Curso de Soporte Vital Básico (SVB), Facultad de Medicina, Zaragoza, noviembre 2022.
- Actividad Académica Complementaria (AAC): Curso "Qué hacer en situaciones de urgencia", Facultad de Medicina, Zaragoza, febrero 2023.
- Actividad Académica Complementaria (AAC): Curso de Soporte Vital Básico (SVB), Facultad de Medicina, Zaragoza, marzo 2023.

### Cursos y jornadas:

- Curso "Estilos de Vida Saludables" Cámara de Comercio, noviembre 2022.
- Jornada sobre Tiroides, 29 marzo 2023.
- XXIV Jornadas Autonómicas, 26 y 27 abril, 2023.

### Otros:

- Proyecto ODS 3: Salva Vidas en el "Día del Corazón", instalación de carpa informativa en la calle en colaboración con el Colegio de Médicos de Zaragoza. 29 de septiembre 2022.
- Participación en el Congreso Nacional SEMG: mesa redonda sobre el AOVE en la Dieta Saludable. Granada, 14-17 junio 2023.



### Entidad colaboradora:

Grupo Sesé.

El Grupo Sesé es líder de su sector y un claro referente en el mercado internacional. Su actividad se centra –como operador logístico global e integral– en diseñar y poner en marcha las soluciones más innovadoras para todos los procesos de la cadena de suministro, aportando siempre la mejor tecnología. Emplea actualmente a más de 9000 profesionales y cuenta con una flota de vehículos que supera las 3000 unidades, realizando anualmente más de 10 millones de ensamblajes y otras operativas de valor añadido. Tiene presencia en más de 40 ciudades de 15 países, en tres continentes. En Aragón emplea a 1600 personas, con instalaciones en El Burgo de Ebro, Alagón, Pedrola, Monzón y Zaragoza. Ha obtenido numerosos premios y reconocimientos.

### Presidente:

Alfonso Sesé Asensio.

### Creación:

2 de mayo de 2019.

### Objetivos:

La actividad se articulará en tres líneas. La relativa a Investigación, Desarrollo y Cooperación incluye la participación en convocatorias y promoción de proyectos de investigación e innovación, la realización de tesis doctorales, el desarrollo de plataformas on-line de investigación y la colaboración con instituciones académicas e investigadoras, instituciones locales, investigadores, empresas, y redes internacionales. También incluirá el patrocinio de laboratorios de ensayos e investigación. Con respecto a la colaboración en la actividad universitaria, se prevén premios a la realización de trabajos fin de grado, fin de máster y tesis doctorales. Una segunda línea en Formación, mediante la propuesta de asignaturas de libre elección y actividades académicas complementarias; la posibilidad de colaborar en un Máster Propio en Dirección y Gestión de Transportes de Mercancías, así como cursos de verano. Por último, una tercera línea en Difusión y divulgación, entre ellas la participación en la elaboración y edición de libros de texto, la publicación del Libro Azul de Transporte o la organización de diversas jornadas divulgativas y congresos.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Beca de colaboración Cátedra Sesé. Primer semestre 2022. Calculadora de multienergía para Duo-Trailer en el Grupo Sesé.
- Dirección de TFG y TFM con Grupo Sesé.

### Director:

Emilio Larrodé Pellicer (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Emilio Larrodé Pellicer, [ellarrode@unizar.es](mailto:ellarrode@unizar.es), tel.: 976 762 319

### Comisión Mixta:

Ana Sesé Asensio, Álvaro Sarría Santamera, Director de Secretariado con el Entorno Empresarial, Luis Navarro Elola.

**Difusión:** <https://catedrasese.unizar.es/>



I + D + i:

- Nuevos sistemas para la descarbonización del transporte de mercancías por carretera: análisis cuantitativo. Universidad de Zaragoza.
- Colaboración con la plataforma tecnológica ALICE. Reuniones mensuales, en los 5 grupos de trabajo: 1) Efficient and Low Emissions Assets and Energy, 2) Corridors, Hubs and Synchro-modality, 3) Systems and Technologies for Interconnected Logistics, 4) Supply Network Coordination and Collaboration, 5) Urban Logistics.
- Collaboration project for the analysis of consumption and emissions of sets of ECO DUO vehicles under real load conditions. Security study. Grupo Logístico Sesé, TÜV Sud, Schmidt Cargo Bull.
- Estudio comparativo de consumos y emisiones en los conjuntos de vehículos de la flota propia de transportes Sesé, mediante la utilización de combustible HVO (Hydrotreated Vegetable Oil), y su repercusión en los costes asociados.

Cursos y jornadas:

- III Jornada de Cátedra Sesé. 13 diciembre 2022. Aula Pilar Sinués. Paraninfo Zaragoza. Sobre el tema: "Descarbonización del transporte de mercancías por carretera. Proyecto piloto Hydrotreated Vegetable Oil (HVO)". Participantes: Grupo Sesé, Repsol, Scania, Coca-Cola, Saica, Seat, Volkswagen, ALICE (Aliance for Logistics Innovation through Collaboration in Europe), el Ministerio de Transportes Movilidad y Agenda Urbana y el Gobierno de Aragón.

## Entidad colaboradora:

Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas (SICE).

SICE es una empresa multinacional española integradora de tecnologías en el campo del tráfico y transporte, medioambiente y energía, telecomunicaciones y procesos industriales. SICE emplea a 2500 personas, desarrollando proyectos de ingeniería en 30 países de los cinco continentes. En 2021 SICE cumplió 100 años de desarrollo de proyectos de ingeniería por todo el mundo, desde Estados Unidos hasta Australia, con ejemplos muy cercanos, como el sistema de seguridad y control de los túneles de Monrepós, el centro de gestión del tráfico Pireneos-Valle del Ebro de la DGT en Zaragoza o el Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH) de la Confederación Hidrográfica del Ebro.

## Director General de SICE Tecnología y Sistemas:

Antonio Pérez Hereza.

## Creación:

5 de septiembre de 2018.

## Director:

Bonifacio Martín del Brío (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Objetivos:

La Cátedra SICE surge para dotar de un marco estable a la colaboración en I+D con la Universidad de Zaragoza y extenderla a otras actividades, como prácticas de estudiantes, trabajos fin de estudios, doctorados o jornadas técnicas. Las líneas de interés de la Cátedra SICE son las tecnologías innovadoras (sistemas electrónicos, inteligencia artificial, tecnologías de la información y comunicaciones, etc.) de aplicación en gestión de infraestructuras (tráfico, túneles, peajes, *smart cities*, medioambiente y eficiencia energética).

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Prácticas en empresa remuneradas: 4 becas.
- Ayudas al estudio para realización de trabajos fin de grado y máster: 5 ayudas.
- Premio al mejor Trabajo fin de máster de Ingeniería de Telecomunicaciones.
- Participación de un ingeniero de SICE en el programa Expertía de la Universidad de Zaragoza.

I + D + i:

- Proyecto CARDHIN. Carga Dinámica Inductiva para VES en entornos urbanos e interurbanos (CDTI).
- Proyecto iEMS. Desarrollo de herramientas para la gestión inteligente de los riesgos en los sistemas de energía (OTRI), con la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- Proyecto CDTI IN-FAST *Procedures to increase cybersecurity and protection of transport critical infrastructures* (CDTI).

## Contacto:

Bonifacio Martín del Brío, [bmb@unizar.es](mailto:bmb@unizar.es), tel.: 976 762 366

## Comisión Mixta:

José Manuel Portilla Saiz, Juan Beltrán Perucha, Director de Secretariado con el Entorno Empresarial, Antonio Bono Nuez.

Difusión: <https://catedrasice.unizar.es/>



- Tesis doctoral (en desarrollo): *Sistemas inteligentes de gestión de tráfico basados en algoritmos de machine learning.*
- Tesis doctoral (en desarrollo): *Métodos de inteligencia artificial para estudios de degradación de baterías de litio inteligentes de gestión de tráfico basados en algoritmos de machine learning.*
- Participación de un ingeniero de SICE en el Programa de Doctorados Industriales de la UZ.
- Asesoría y línea de colaboración permanente en I+D.

Cursos y Jornadas:

- Sesiones de coordinación de proyectos de investigación y de fin de estudios.

Otros:

- Apoyo a los estudiantes de bachillerato del Liceo Molière de Zaragoza en el lanzamiento de un experimento científico a la estratosfera mediante globo sonda (Proyecto Servet).
- Patrocinadores de ExpoTalent, feria de empleo de la UZ.
- Patrocinio de la Noche de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información de Aragón.
- Patrocinio de la Olimpiada Matemática Aragonesa.
- Patrocinio de la Semana de la Ingeniería de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza.
- Patrocinio de los Premios Aragoneses de Ingeniería Informática (mejores TFG de Informática). Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón.de ExpoTIC.

## Entidades colaboradoras:

AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.; Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza

AstraZeneca es una compañía biofarmacéutica global, centrada principalmente en el descubrimiento, desarrollo y comercialización de medicamentos de prescripción para las áreas de gastrointestinal, cardiovascular, neurociencias, respiratorio e inflamación, oncología y enfermedades infecciosas. El Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza ostenta la representación de la profesión médica, y tiene una responsabilidad social en el desarrollo del sistema sanitario.

## Corporate Affairs & Market Access:

Marta Moreno Mínguez.

## Presidente del Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza:

Francisco Javier García Tirado.

## Creación:

2 de diciembre de 2011.

## Director:

Gerardo Rodríguez Martínez (Facultad de Medicina).

## Contacto:

Gerardo Rodríguez Martínez, [gerard@unizar.es](mailto:gerard@unizar.es), tel.: 976 761 725

## Comisión Mixta:

Antonio Tirado, Philippe Guisset, Francisco Javier García Tirado, Agustín Rodríguez Borobia. Asesor del Rector para Ciencias de la Salud, Ángel Lanás Arbeloa.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-simulacion-aplicada-la-medicina>



## Objetivos:

Formar a los alumnos del grado de Medicina, médicos y otros profesionales sanitarios en diferentes patologías, utilizando técnicas de simulación, y mejorar el diagnóstico de las patologías relacionadas; apoyar e incentivar proyectos de investigación; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; incrementar la participación de directivos de AstraZeneca en la Universidad; organizar formación continua para los profesionales de AstraZeneca y del Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza; llevar a cabo prácticas de estudiantes; realizar intercambios con otras universidades, visitas a los centros productivos de AstraZeneca y actividades de comunicación y formativas. Esta cátedra es continuación de la anteriormente firmada únicamente con AstraZeneca, el 2 de diciembre de 2011.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Talleres para estudiantes del Grado de Medicina, Facultad de Medicina: taller de manejo de vía aérea; taller de manejo de vías venosas e intraóseas; taller de manejo inicial al trauma; talleres de vendajes.
- Formación mixta con el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Zaragoza: Cursos de «Escenarios del Código Infarto sobre escenarios de simulación», «Instructores en Reanimación Cardiopulmonar y Desfibrilación Externa Semi Automática», entre otros.
- Cursos Programa de Soporte Vital Básico y DEA, e Inmediato para estudiantes de la Universidad de Zaragoza.

- Jornada de Simulación Aplicada a la Medicina y a la prueba ECOE. Colegio Oficial Médicos de Zaragoza, febrero 2023.
- Actualización en Cáncer Hereditario. Formación Online, 2023.
- Jornadas de Farmacología estudiantes de 4.º de Medicina.
- Curso sobre el manejo del síndrome coronario agudo para médicos internos residentes de cardiología y cuidados intensivos.

### Otros:

- Formación del profesorado. Participación continua en el diseño de las actividades de Simulación Aplicada a la Medicina desarrolladas en la Facultad de Medicina. Asesoramiento sobre herramientas y metodología de simulación médica y *debriefing* a distintos departamentos.
- Participación en el desarrollo de la prueba ECOE. Asesoramiento al Comité de Dirección de la ECOE de 6.º del Grado de Medicina.
- Diseño, asesoramiento y equipación en la creación del nuevo centro de simulación de la Facultad de Medicina (SIMHAC: simulación, habilidades y competencias).
- Participación en proyectos de Innovación Docente de la Universidad de Zaragoza.
- Actividades formativas *online* «Miércoles Cardiorrenales» y «Nuevos retos en la consulta de Atención Primaria»
- Proyecto «Hospital Virtual SIMHAC». Universidad de Zaragoza.



### Entidad colaboradora:

SOCOTEC

SOCOTEC lleva casi 70 años trabajando para auditar, inspeccionar y proteger proyectos de nueva construcción, infraestructuras y renovación de edificios o instalaciones con el fin de garantizar la seguridad, la sostenibilidad y la inclusión.

Su actividad se centra en garantizar la integridad de los activos como empresa externa independiente y de confianza. Bajo el lema: "Building trust for a safer and sustainable world".

### Director general de SOCOTEC Spain:

Guillem Baraut Bover.

### Creación:

20 de enero de 2022.

### Director:

José Ramón Beltrán Blázquez (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

José Ramón Beltrán Blázquez, [jrbelbla@unizar.es](mailto:jrbelbla@unizar.es), tel.: 976 762 370

### Comisión Mixta:

Guillem Baraut, Martí Riera, Belinda López Mesa, Ángel Fernández Cuello.

**Difusión:** <https://www.socotec.es/catedra-socotec-ingeneria-circular>



### Objetivos:

Convertir a la Cátedra en un referente de conocimiento e innovación en ingeniería circular y desarrollo sostenible, colaborar en proyectos de investigación y facilitar la transferencia de ese conocimiento a proyectos empresariales e institucionales que lo pongan en valor para la sociedad a través de la innovación, mejorar la formación en ingeniería circular en todos los niveles, realizar una labor de información y sensibilización sobre la necesidad de la ingeniería circular para el desarrollo sostenible.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- I Edición Premios Cátedra SOCOTEC a mejores trabajos fin de grado/máster: "Evolución hacia la circularidad".
- Cofinanciación de un TFE con otras Cátedras y otras organizaciones de la Universidad de Zaragoza.
- Ejecución final de los TFE cofinanciados en la primera edición:
  - TFM en Química Industrial de Círculos Fernández, Raúl "Hidrogenación de CO<sub>2</sub> en reactor de lecho fluidizado con adición de sorbentes".
  - TFG en Ingeniería Química de Zapata Baños, Gonzalo. "Producción de biocombustibles utilizando principios de economía circular y valorización de residuos".
- Estudio acerca de la vinculación entre la aplicación de industria 4.0 y criterios de circularidad en la gestión de residuos tras la propuesta de participación en el Congreso Recuwaste dirigida a la Cátedra SOCOTEC.

- Firma de convenio específicos. La Cátedra pretende firmar diferentes convenios específicos con diferentes instituciones buscando los ámbitos de interés conjunto. Las instituciones que se plantearon a inicio de año eran: Gobierno de Aragón, Cámara de Comercio, CEOE, Colegios Profesionales, Ayuntamiento de Zaragoza, CIRMAT, etc.
- Formación de talento: Participación en el Programa Expertia. Asignaturas: "Técnica y materia: generación del proyecto y rehabilitación" y "Construcción II".

Cursos y jornadas:

- Jornada de Ayudas en Economía Circular de Aragón. Organización de una jornada de alcance nacional, contando con la presencia de Irene Díez, Coordinadora del Área de Economía Circular de la Fundación Biodiversidad y de Miguel Luis Lapeña, Director General de Planificación y Desarrollo Económico del Gobierno de Aragón.
- Participación en Congreso Industria 4.0 en colaboración con la Cátedra de Transformación industrial, organizado por el Colegio de ingenieros de Aragón y La Rioja (COIIAR). Se acercó a todos los asistentes la vinculación entre la digitalización, las últimas tendencias de Industria 4.0 con la circularidad.
- Jornada sobre Financiación para la descarbonización de la industria y los servicios.
- Participación en el Congreso Recuwaste. Este congreso se centra en la economía circular de los recursos. Concretamente se derivó en el estudio realizado entre la vinculación de industria 4.0 y circularidad en la gestión de residuos y la muestra casos de éxito que se están acometiendo actualmente.

## Entidad colaboradora:

Solutex GC,S.L.

Solutex es una compañía tecnológica fundada en el año 2004. Extrae, concentra, purifica y fracciona productos naturales de alta calidad y pureza para aplicación en los mercados farmacéutico, nutricional y cosmético. Su plataforma tecnológica sostenible, FLUTEX ECr le permite diseñar, producir y vender especialidades químico farmacéuticas de alto valor añadido para el mercado global, adelantándose a las tendencias de mercado y por tanto aportando liderazgo y alta rentabilidad a sus clientes. Cuenta con una moderna y totalmente automatizada fabrica F3 (Flexible, rápida y diseñada para productos innovadores) en Mallén (Zaragoza) donde combina tecnologías verdes de extracción con anhídrido carbónico en estado supercrítico y destilación molecular a alto vacío. Cuenta con oficinas comerciales en Carolina del Norte (Estados Unidos), Madrid (España) y Bombay (India) y emplea a 110 personas.

## Presidente & CEO de Solutex, G.C

Fernando Moreno Egea.

## Creación:

19 de enero de 2015.

## Director:

José Antonio Mayoral Murillo (Facultad de Ciencias).

## Contacto:

Clara Herrerías Larripa, [clarah@unizar.es](mailto:clarah@unizar.es), tel. 876 553 761

## Comisión Mixta:

Fernando Moreno Egea, Verónica Olaya Lavigne, Sandalio Gómez López-Egea, Vicerrectora de Política Científica, Elisabet Pires Ezquerro, Clara Isabel Herrerías Larripa.

**Difusión:** <http://www.catedra-solutex-unizar.com>



## Objetivos:

La cátedra tiene como objetivos el desarrollo de procesos químicos sostenibles, el aprovechamiento de materias primas renovables, la realización de actividades de I+D+i en Química Sostenible y otros campos; la solicitud de proyectos europeos, la incorporación y apoyo a la formación de egresados y la realización de charlas y workshop. Entre las primeras actuaciones de la cátedra estarán la organización o patrocinio de foros o simposia científicos, la convocatoria de ayudas para la realización de prácticas en la empresa y el apoyo a otras actividades de interés científico.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Ayudas al estudio: Se han ofertado dos ayudas al estudio para estudiantes de Máster. Una entre estudiantes del Máster de Química Industrial, Economía Circular y Química Molecular y Catálisis Homogénea, y otra ayuda para un estudiante del Máster de Ingeniería Química. La ayuda incluye la realización de un trabajo fin de master.
- Visita de estudiantes del último curso del Grado de Química a la empresa Solutex.

### I+D+i:

- Creación de un subproyecto de investigación dentro de la Cátedra con el título "Aplicación de estrategias enzimáticas para la mejora de la producción de compuestos omega 3 y otros derivados de interés", dirigido por la investigadora Susana Velasco Lozano.

### Cursos y jornadas:

- Patrocinio de la Conferencia Plenaria impartida por el Premio Nobel Benjamin List en la Bienal De Química de la Real Sociedad Española de Química, celebrada en Zaragoza del 25 al 29 de junio.

### Entidad colaboradora:

Hogrefe Tea Ediciones.

TEA Ediciones, fundada en 1957, es la primera empresa española en la edición y elaboración de test y pruebas de evaluación psicológica. En su catálogo figuran más de 300 test psicológicos editados, entre los que se encuentran los de mayor prestigio internacional. Forma parte del Grupo Editorial Hogrefe, editorial científica europea líder en el área de Psicología, Psicoterapia y Psiquiatría, fundada en 1949 y que actualmente integra a compañías editoras ubicadas en 16 países. Contando con 6000 autores, 500 cursos de capacitación y calificación, más de 2000 pruebas disponibles en 20 idiomas, 2500 libros disponibles en 11 idiomas, 200 nuevas publicaciones de libros por año, 41 revistas, más de 200 exposiciones por año en conferencias y reuniones científicas, más de 375 profesionales en todo el mundo. Asimismo, en representación de España pertenece al European Tests Publisher Group (ETPG), que agrupa a los editores de test más importantes de Europa.

### Directora General / CEO de Hogrefe TEA Ediciones:

Milagros Antón López.

### Fecha de creación:

26 de enero de 2022.

### Objetivos:

Desarrollar la cooperación entre la Universidad de Zaragoza y TEA Ediciones, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas; incentivar y desarrollar proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de actuación de la evaluación psicológica; promover, diseñar y organizar actividades formativas, en especial cursos intEA y e-Beo, dentro de los grados, másteres y doctorado de la Universidad de Zaragoza; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera en el ámbito de actividad de la Cátedra; convocar el Premio Cátedra TEA Ediciones para la elaboración de tesis doctorales; elaborar libros, materiales educativos y de evaluación psicológica desde la Cátedra; realizar actividades de difusión.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Sesiones formativas centros educativos de Educación Infantil, Primaria y Secundaria.
- Sesiones formativas en Grados y Máster de la Universidad de Zaragoza.

### Director:

Carlos Salavera Bordás (Facultad de Educación).

### Contacto:

Carlos Salavera Bordás, [salavera@unizar.es](mailto:salavera@unizar.es), tel.: 976 762 243

### Comisión Mixta:

Milagros Antón López, Noelia Polo Bosque, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Director del Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-tea-ediciones>



### I + D + i:

- Desarrollo de cuestionarios de Evaluación Psicológica.
- Investigación sobre el bienestar emocional.
- Análisis del autoconcepto en el alumnado de Educación Primaria y Secundaria.
- Evaluación de las relaciones en el aula (cuestionario sociométrico).
- Tipificación de cuestionarios de Evaluación Psicológica (estilos educativos; funciones ejecutivas; evaluación de niños y adolescentes; personalidad, emprendimiento y liderazgo en adultos).

### Cursos y jornadas:

- Jornada de formación Grupo OPIICS.

### Otros:

- Evaluación del programa Juega-Vive DGA-ONU (Diputación General de Aragón - Organización Naciones Unidas).



## Entidad colaboradora:

Fundación Tecnalia Research & Innovation.

TECNALIA es un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico referente en Europa, con 1400 expertos (229 doctores) de 30 nacionalidades, orientados a transformar la tecnología en PIB para mejorar la calidad de vida de las Personas, creando oportunidades de negocio en las Empresas. Con unos ingresos anuales de 102 millones de euros y una cartera de más de cuatro mil clientes, su sede central está situada en el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa (Donostia-San Sebastián). Dispone de sedes en el País Vasco, Andalucía, Madrid y Aragón (La Almunia de Doña Godina), así como oficinas en Francia, Italia, Serbia, Colombia y México.

## Deputy Managing Director de la Fundación Tecnalia Research & Innovation:

Joseba Iñaki San Sebastián Arratibel.

## Creación:

14 de noviembre de 2017.

## Director:

Jesús Antonio Royo Sánchez (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Jesús Antonio Royo Sánchez, [jaroyo@unizar.es](mailto:jaroyo@unizar.es), tel.: 976 761 890

## Comisión Mixta:

Juan Carlos Sánchez Catalán, Javier Ignacio Urreta Ormaetxea, Javier García-Tejedor Pérez, Director de Secretariado con el Entorno Empresarial, Juan José Aguilar Martín, Estanislao Oyarbide Usabiaga.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-tecnalia>



## Objetivos:

Realización de proyectos de investigación fundamental o industrial, desarrollo e innovación tecnológica propios o en cooperación con empresas, universidades y centros públicos de investigación u otras entidades. Asimismo, se llevarán a cabo servicios de asesoramiento tecnológico y atención a las necesidades tecnológicas de las entidades y empresas que lo requieran. Los ámbitos de investigación en los que se va a desarrollar esta alianza son, entre otros: Fabricación Avanzada, Industria 4.0 y Mantenimiento Inteligente, Movilidad Automatizada y Sostenible, Transformación Digital, Energía y Medio Ambiente, Construcción Sostenible, y Salud y Envejecimiento.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Se defendió la primera tesis realizada bajo el marco de la Cátedra, "Indicadores 4.0: Estudio, definición e implementación de indicadores en sistemas ciberfísicos", realizada por Paula Morella. Dicha tesis ha sido premiada con el premio José Luis Carreras Lario, en II Edición del Premio José Luis Carreras Lario a la Innovación y Sostenibilidad en Logística.
- Co-dirección de tesis: Oscar Muñoz en modelización de sistemas de rendimiento multicriterio en energías renovables, Gabriel Aznar en metodologías de gemelo digital en entornos industriales, Adrián Les en distribución urbana de mercancías y Francisco Burillo en programación dinámica de operaciones en tiempo real.
- Primer Premio académico del mejor TFG/TFM de la Cátedra Tecnalia.
- Premios a dos trabajos como mejor Trabajo Fin de Grado en Mecatrónica, de la EUPLA y mejor expediente académico.
- Cuatro estudiantes en prácticas, tres de ellos contratados con prácticas extracurriculares.

- Participación en el Curso "Experto Universitario en cadena de suministro 4.0". (En colaboración con BSH) <https://cadenadesuministro40.unizar.es/>

I + D + i:

- Contrato de investigación "Indicadores productivos y logísticos: Industria 4.0 y sostenibilidad", firmado con el Dpto. de Fabricación de la EINA.
- Investigación vinculada al proyecto "Cherry farm – Producción de cereza de alto valor en cultivo vertical".
- Investigación vinculada al proyecto "Vertical farming solutions: tecnologías Industria 4.0 para la fábrica de alimentos en cultivo vertical"
- Generación de mapas de indicadores en el ámbito del mantenimiento en el LAB 4.0 del Dpto. Fabricación EINA y del Lab Vertical Farming situado en La Almunia.
- Secretos industriales desarrollados en la colaboración Unizar- TECNALIA:
  - Registro de Software de la Universidad Software de la Universidad con número interno de registro PII-2023-0028 y título "Desarrollo de Huella de Carbono para procesos de reciclado".
  - Registro de Software PII-2023-0029 y título "Desarrollo de Overall Equipment Effectiveness (OEE) para procesos de reciclado".

Cursos y jornadas:

- Primer encuentro de la Cátedra Tecnalia con título "Hacia una industria inteligente y sostenible: claves y casos de éxito". Paraninfo Universidad de Zaragoza, noviembre 2022.
- 9th Manufacturing Engineering Society International Conference: presentación de tres comunicaciones.

Otros:

- Participación en el Consejo Asesor de Empresas.

## Entidad colaboradora:

Telefónica Móviles España.

Telefónica es uno de los principales proveedores de telecomunicaciones del mundo. La compañía ofrece servicios de conectividad fija y móvil, así como una amplia gama de servicios digitales para particulares y empresas. Está presente en Europa y Latinoamérica, donde cuenta con más de 345 millones de accesos. Telefónica es una empresa totalmente privada, cuyas acciones cotizan en el mercado continuo de las bolsas españolas y en las bolsas de Nueva York y Lima. Movistar, O2 y Vivo son sus marcas comerciales.

## Presidente de Telefónica:

Emilio Gayo Rodríguez.

## Fecha de creación:

26 de mayo de 2021.

## Director:

Fernando Tricas García (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Fernando Tricas García, [ftricas@unizar.es](mailto:ftricas@unizar.es), tel.: 876 555 536.

## Comisión Mixta:

M<sup>a</sup> Paz Bringas García, Raúl Blanco Blasco, Alejandro Chichilla Rodríguez, Vicerrectora de Educación Digital y Formación Permanente, Gerente, Ricardo Julio Rodríguez Fernández.

**Difusión:** <https://catedraciberseguridad.i3a.es/>



## Objetivos:

La Cátedra de focaliza en el ámbito de la Ciberseguridad. Los ciberataques aparecen como el cuarto riesgo global más probable en el mundo y el uso de la Inteligencia Artificial será clave en este sector. En 2016, las inversiones en IA para Ciberseguridad rozaban el billón de dólares, y en 2023 se prevé que alcancen los 18 billones. La demanda de profesionales en este ámbito es cada vez más relevante, con conocimientos no solo en IA, sino también en IoT, robótica y ciencia de datos, entre otros.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Apoyo a la «Escuela de Retos de Ciberseguridad» (A lo largo del curso).
- Concesión de dos becas para la realización de TFGs en colaboración con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza.

I + D + i:

- Financiación de la pertenencia de la Universidad de Zaragoza a la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad (RENIC).

Cursos y jornadas:

- Apoyo al «Programa de Ciberseguridad y Protección de Datos», febrero a abril (<https://programaciberseguridaddatos.unizar.es/>).
- Apoyo al Curso Extraordinario: «Introducción a la ciberseguridad y la nube. Huesca, 03/07/2023 al 08/07/2023.

Otros:

- Preparación del equipo y asistencia a la fase final del hackatón HackForGood 2022. Big Day 2023.
- Asistencia a la Jornada Anual de la Red de Cátedras de Telefónica.
- Presencia en medios sobre diversos temas de actualidad relacionados con la ciberseguridad.
- Participación con diversas conferencias en jornadas y actividades promovidas por la Asociación de Alumnos de Telecomunicaciones de la Universidad de Zaragoza y otras organizaciones.

### Entidad colaboradora:

Valeo Térmico, S.A.U.

ValeoTérmico, S.A.U. forma parte de la multinacional Valeo, que es un grupo industrial independiente, focalizado en el diseño, producción y venta de componentes, sistemas integrados y módulos destinados al sector del automóvil. El Grupo Valeo cuenta con 136 plantas, 16 centros de investigación y 34 centros de desarrollo; y emplea 81 800 personas en 29 países. Trabaja fundamentalmente para conseguir la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>, estando situado entre los principales proveedores del sector del automóvil. Valeo Térmico, S.A.U está especializado en el diseño, validación, fabricación y suministro a clientes en todo el mundo de productos para la refrigeración y climatización del automóvil. Es el centro técnico de competencia mundial para el Grupo Valeo en refrigeradores de aceite e intercambiadores EGR para la recirculación de gases de escape. El centro de I+D de Zaragoza es el responsable del desarrollo y validación de nuevas tecnologías en estos campos.

### Director general de Valeo Térmico:

Christophe Debat.

### Creación:

9 de septiembre de 2015.

### Director:

Jesús Cuartero Salafranca (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Jesús Cuartero Salafranca, [jcs@unizar.es](mailto:jcs@unizar.es), tel.: 976 762 557

### Comisión Mixta:

Andrés Bonet, Assumpció Creus, Directora Técnica de la OTRI, Juan José Aguilar Martín.

**Difusión:** <https://sites.google.com/site/catedravaleo/>



### Objetivos:

Realización de investigación avanzada en este campo, especialmente en tecnologías de intercambio de calor; motores de combustión, reducción de emisiones y consumo; diseño y simulación estructural y fluidodinámica de intercambiadores de calor; transmisiones; propulsiones alternativas a los motores de combustión (motores eléctricos, Hidrógeno...); reducción de consumo; materiales: aluminios, aceros inoxidables, plásticos...; fluidos (aceite motor/caja de cambios, gas escape, anticongelante) y prototipado rápido. También se llevará a cabo una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Charlas en asignatura NTMV, del Master de Industriales, de corrosión y ensayos en automoción.

#### I + D + i:

- Se han realizado ensayos de validación de materiales inoxidables de alta resistencia y su comprobación mediante métodos numéricos.
- Se han realizado ensayos de validación de rejillas frontales de ventilación.

- Se ha empezado una nueva línea de rediseño de utillajes para ensayos de vibración mediante el uso de fibra de carbono. Esta línea es muy prometedora y se plantea la posibilidad de varias alternativas:
  - Diseño y cálculo de utillajes mixtos de aluminio/carbono y fabricación de prototipos en la Universidad de Zaragoza.
  - Diseño y cálculo de utillajes de carbono integrales, y fabricación de prototipos en la Universidad de Zaragoza a partir de moldes impresos en impresoras 3D.
  - Fabricación de prototipos en la Universidad de Zaragoza y posterior formación de personal de Valeo. Se plantea la posible contratación de estudiante o recién licenciado para acometer estas tareas.



## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza tiene entre sus objetivos mejorar los instrumentos de toma de decisión. En este sentido, es especialmente necesario analizar, desde una perspectiva transversal y multidimensional la información territorial y sociodemográfica de la ciudad de Zaragoza y su entorno metropolitano en el marco de la Comunidad Autónoma de Aragón.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Creación:

7 de diciembre de 2016.

## Director:

Ángel Pueyo Campos (Facultad de Filosofía y Letras).

## Contacto:

Ángel Pueyo Campos, [apueyo@unizar.es](mailto:apueyo@unizar.es), tel.: 876 553 899

## Comisión Mixta:

María Jesús Fernández Ruiz, Fernando París Roche, José Abadía Tirado, María Zúñiga Antón, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Decano de la Facultad de Filosofía y Letras.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-territorio-sociedad-y-visualizacion-geografica>



## Objetivos:

Creación de nuevo conocimiento en materia de territorio, sociedad y visualización geográfica, así como la puesta en práctica y la difusión del mismo. Creación de un sistema de indicadores y una plataforma de visualización cartográfica.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Jornadas *Unizar Kids*, colaborando en la preparación de material y recursos didácticos y en las sesiones prácticas con alumnos de primaria de diversos centros educativos de la ciudad para la sesión "¿Elegirías Zaragoza para vivir en 2075?".

### I + D + i:

- Se han desarrollado seis nuevas líneas de investigación al ámbito de Geogobernanza e inteligencia geográfica: 1) evaluación multicriterio de la vulnerabilidad social y residencial en Zaragoza. 2) Visibilización y análisis de la resiliencia potencial de los zaragozanos y su capacidad de adaptación a las alteraciones provocadas por incremento de temperaturas máximas en verano (dentro proyecto europeo USAGE). 3) Desarrollo de sistema piloto para la toma de datos en el interior de edificios públicos orientado a la gestión y mantenimiento eficiente de infraestructuras y equipamientos. 4) Formar parte activa del equipo de trabajo para la implantación de un nuevo visor de información urbanística en el Ayuntamiento de cara al nuevo texto refundido del PGOU. 5) Nueva línea de investigación experimental para evaluar los modos de movilidad de la comunidad universitaria en sus desplazamientos diarios a los diferentes campus existentes en Zaragoza. 6) Valoración del déficit producido por la accesibilidad vertical en las personas residentes en una segunda planta o superior complementado con indicadores que pueden agravar situaciones de vulnerabilidad ante un posible aislamiento habitacional: edad, género, nivel de formación, edad de

la construcción del edificio, rentas bajas composición del hogar. Se presenta en una novedosa historia de datos en la web municipal. <https://www.zaragoza.es/sede/portal/conoce-explora-zgz/historias/vertical>

### Cursos y jornadas:

- Participación en el *Congreso internacional de Ordenación del Territorio* celebrado en Curitiba (Brasil) y auspiciado por la Red Iberoamericana de Ordenación del Territorio.
- Participación en la reunión técnica del proyecto USAGE celebrada en Zaragoza para hacer que los datos ambientales y climáticos a nivel de ciudad estén disponibles para todos según los principios FAIR. USAGE.
- Intervención en la *Jornada ciudadanía y datos* para presentar la herramienta *Conoce y Explora Zaragoza*.
- Junto al Departamento de Geografía, se encargó de coordinar durante la semana de la Geografía, una actividad divulgativa consistente en un recorrido nocturno por la ciudad (*Geonight*) y una conferencia, también en el Paraninfo, sobre servicios a la ciudadanía y gobernanza.
- Moderación de dos mesas redondas en las Jornadas sobre la revisión del Plan Integral del Casco Histórico.

### Otros:

- Colaboración en *Unizar Kids* con preparación de material y recursos didácticos, así como en las sesiones prácticas con alumnos de primaria de diversos centros educativos para la sesión ¿Elegirías Zaragoza para vivir en 2075?
- En el ámbito temático de *Territorio e Información Geográfica*, la Cátedra en colaboración con los servicios municipales de redes y sistemas, página web y de Información Geográfica, trabaja de manera proactiva en la creación de un identificador descriptivo único para el portalero municipal. Este desafío obedece a una necesidad técnica detectada por estos servicios, solicitando el apoyo técnico de la Cátedra para la unificación en un único repositorio geográfico de los diferentes portaleros existentes y su correcta integración en la jerarquía territorial de Zaragoza.

## Entidad colaboradora:

Grupo Térvalis.

El grupo empresarial turolense Térvalis lleva en su ADN la apuesta por la Bioeconomía en todos sus procesos alcanzando un desarrollo industrial y económico sostenible, a través de un uso eficiente de los recursos naturales. La Bioeconomía se aborda desde un enfoque multidisciplinar con vocación holística que involucra a diversas ramas de conocimiento que persiguen un mismo objetivo y que ponen el énfasis en un mismo propósito: el desarrollo económico sostenible y circular basado en la generación de bioproductos y energía; y todo ello apostando por procesos y estrategias respetuosos con el medio ambiente y propiciadores de implicaciones sociales positivas en la sociedad (alimentación, salud, calidad de vida), especialmente en la vida rural.

## Presidente del Grupo Térvalis:

Generoso Martín Blesa.

## Creación:

4 de diciembre de 2017.

## Objetivos:

Generar investigación avanzada e interdisciplinar, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y empresarial. También se desarrollará una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y del sector empresarial, así como la implicación en atracción de talento a nuestro territorio y su gestión. Se impulsarán actividades relacionadas con la Bioeconomía en su dimensión esencialmente social, y en campos como la economía circular y colaborativa; salud humana y entornos saludables y sostenibles; seguridad alimentaria, bienestar emocional relacionado con el medio ambiente; sostenibilidad, cultura energética y concienciación ecológica; ciencia y tecnología para industria y sociedad biosostenible (implicada con el cambio climático, seguridad y hábitos alimentarios y consumo responsable y sostenible). También se apoyará la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera, y la concesión de premios y becas. Pretende alzarse como un foro de debate de referencia en esta materia a través de intercambios con otras universidades, seminarios, talleres, cursos, formación permanente y profesional.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Dirección de tesis doctorales.

### I + D + i:

- Desarrollo de proyectos de colaboración público-privada, del programa estatal para impulsar la investigación científico-técnica y su transferencia, del plan estatal de investigación científica, técnica y de innovación 2021-2023..
- Desarrollo de proyectos colaborativos del programa autonómico (Cerrando el ciclo del porcino: nuevas soluciones basadas en la circularidad).
- Desarrollo de contratos en colaboración con otros centros de investigación (CITA). "Sociodemografía en zonas vulnerables del interior español con potencial forestal", en el marco del proyecto "BIOVALOR, Gestión forestal y agricultura sostenibles para la obtención de BIOproductos de

## Directora:

Alexia Sanz Hernández (Facultad Ciencias Sociales y Humanas).

## Contacto:

Alexia Sanz Hernández, [alex sanz@unizar.es](mailto:alex sanz@unizar.es), tel.: 978 645 312

## Comisión Mixta:

Sergio Atares, Laura Sánchez, Vicerrectora de Economía, Vicerrector de Cultura y Proyección Social.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-tervalis-de-bioeconomia-y-sociedad>



alto VALOR frente al reto demográfico", con la ayuda de la Fundación Biodiversidad, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, 2021.

## Cursos y jornadas:

- Colaboración en la organización y moderación de sesiones científicas en el I Encuentro Internacional Renowagro, Recursos orgánicos para la sostenibilidad del sector agroalimentario. Coloquio: Bioeconomía circular: una contribución a la sostenibilidad. Zaragoza, noviembre de 2022.
- Colaboración en la Jornada Técnica "Aragón: una puerta abierta al uso sostenible de los purines. Avances científicos y tecnológicos" organizada por la Cátedra Fertinagro biotech. Conferencia: Valoración económica de los impactos de los purines. Teruel, mayo de 2023.
- Comunicación en la VI International Conference on Sociology of Public and Social Policies 2023. Public policies in an uncertain international scenario: cooperation, innovation and development. Zaragoza, mayo de 2023.
- Comunicación en el Congreso Internacional ESRS 2023 European Society for Rural Sociology Congress. Crises and the futures of rural areas. L' Institut Agro, Rennes, France, julio de 2023.

## Otros:

- Talleres de Educación para un desarrollo Sostenible en el marco del Circular Society Labs de la Universidad de Zaragoza con el apoyo del Vicerrectorado de Política Académica de la Universidad de Zaragoza (PIIDUZ, Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la Universidad de Zaragoza).
- Colaboración en acciones de gestión de la investigación y transferencia en el marco del Proyecto Europeo "UNITA: Universitas Montium" ERASMUS+ KA-2 (European Universities): Work package 4: UNITA R&I focusing in rural and mountain territories needs in Cultural heritage, Renewable Energies and Circular Economy, y Circular Economy Hub.
- Apoyo en la mejora del desempeño social corporativo y asesoramiento en iniciativas del Departamento de Sostenibilidad.

## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Servicio de Redes y Sistemas (RYS) del Ayuntamiento de Zaragoza afronta dos tipos de desafíos: los relacionados con la adaptación a la situación actual y los que tienen que ver con retos nuevos de cara al futuro inmediato. Para ello, va a articular un Plan de Actuación resiliente, teniendo en cuenta los diagnósticos y trabajos previos, así como las líneas estratégicas seguidas hasta el momento. El Plan ofrecerá una oportunidad para escalar las reformas ya iniciadas e impulsar nuevas acciones que pretenderán modernizar y dinamizar, reforzar la sostenibilidad y resiliencia, reducir la desigualdad, aumentar la eficiencia y la agilidad, e impulsar el apoyo para la modernización de la administración del Ayuntamiento de la ciudad de Zaragoza a través de los retos y las oportunidades relacionadas con el impulso a la Digitalización y a la Transformación Digital.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Fecha de creación:

10 de diciembre de 2021.

## Director:

Francisco Serón Arbeloa (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

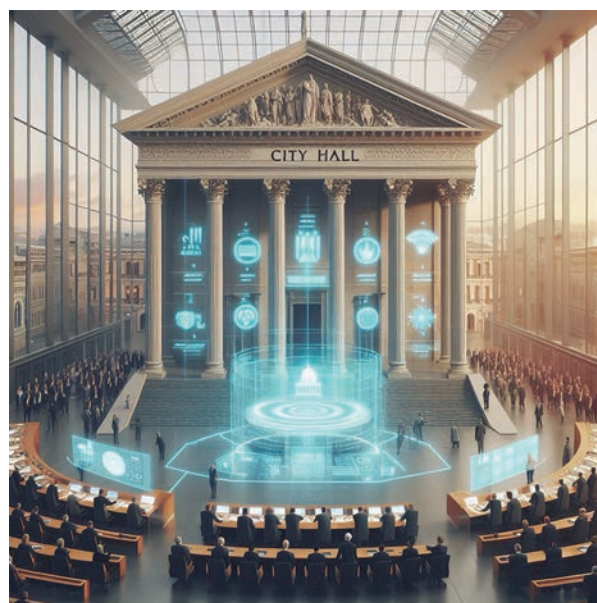
## Contacto:

Francisco Serón Arbeloa, [seron@unizar.es](mailto:seron@unizar.es), tel.: 976761 939

## Comisión mixta:

Francisco Javier Puy Garcés, Félix Ángel Sendino Monreal, Juan Antonio Magallón Lacarta, Fernando Tricas García.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-para-la-transformacion-digital-del-ayuntamiento-de-zaragoza>



## Objetivos:

El principal objetivo de la Cátedra es el diseño de un Plan de Actuación resiliente para el Servicio de Redes y Sistemas (RYS) del Ayuntamiento de Zaragoza en el periodo 2022-2024. Dicho Plan pretende adaptar el servicio para actuar como una de las bases que ayude a preparar y conseguir la modernización de la Administración Pública Local y su adaptación al segundo cuarto del siglo XXI en su respuesta a las expectativas y aspiraciones de los ciudadanos y empresas.

## Actividades del curso 2022-2023:

I + D + i:

- Gestión de proyectos:
  - Revisión del procedimiento de solicitudes y entrega final de ficha.
  - Revisión de la metodología SOLICITUD, ESTUDIO, EJECUCIÓN, CIERRE.
  - Preparación del curso de formación de la metodología y su aplicación sobre REDMINE. Destinatarios: gestores de proyectos TIC Ayuntamiento.

- Transformación DIGITAL:
  - Presentación de la Cátedra al nuevo Comité de Transformación Digital del Ayuntamiento de Zaragoza.
  - Revisión Plan de transformación Digital Ayuntamiento de Zaragoza.
  - Curso Transformación Digital. Destinatarios: gestores de proyectos TIC Ayuntamiento.
  - Propuesta de aplicaciones de Inteligencia Artificial a los procesos de Buzón de quejas y Sugerencias, y Registro Electrónico.
- Asistencias técnicas: Elaboración del Informe: "Entendiendo ChatGPT: Funcionamiento, componentes clave y retos actuales de los Modelos de Lenguaje a Gran Escala".
- Ciberseguridad: Elaboración de un informe sobre Ciberseguridad en el Ayuntamiento y propuesta de presentación del informe al Gobierno del Ayuntamiento.



## Entidad colaboradora:

Gobierno de Aragón. Vicepresidencia y Consejería de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial.

El Estatuto de Autonomía de Aragón reconoce la competencia para la planificación económica y el fomento del desarrollo de la Comunidad Autónoma, dentro de los objetivos marcados por la política económica nacional. En las materias de su competencia corresponde a la Comunidad Autónoma el ejercicio de la actividad de fomento. El ejercicio de la competencia en materia de industria corresponde al Departamento de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial. En particular se le atribuye el ejercicio de las competencias de la Comunidad Autónoma en materia de actividad industrial que incluye la ordenación, gestión y fomento en materia de promoción industrial y de la pequeña y mediana empresa, promoviendo actuaciones para reforzar su competitividad y para la adaptación a los cambios que se producen en el sector, así como la ordenación, gestión, planificación e inspección en materia de industria, seguridad industrial y metrología.

## Vicepresidente del Gobierno de Aragón y Consejero de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial:

Arturo Aliaga López.

## Fecha de creación:

5 de julio de 2021.

## Objetivos:

La Cátedra de Transformación Industrial, debe contribuir a tres objetivos ambiciosos: (1) La reindustrialización de la economía, es decir, el desarrollo y potenciación de los distintos sectores y actividades industriales, a fin de aumentar su participación en el PIB y el empleo; (2) La necesaria transformación del tejido industrial de Aragón, en especial de la pequeña y mediana empresa, para adaptarlo a un nuevo contexto, marcado por la rápida evolución de las tecnologías facilitadoras y digitales, por una necesidad de incorporar estrategias innovadoras en la empresa y por una creciente competencia internacional; y (3) La adecuada adaptación a la transición ecológica en una doble vertiente: por un lado, el aprovechamiento de las oportunidades que se derivarán de ella, incidiendo, en particular, en el avance hacia un modelo económico más circular; y, por otro, la anticipación y mitigación de impactos que pueda ocasionar, asegurando así una transición ordenada y justa. Dichos objetivos se estructuran en torno a los siguientes ejes de actuación: (1) Industria 4.0 y transformación digital; (2) Diseño industrial para la innovación; (3) Tecnologías fundamentales facilitadoras (KET); (4) Logística industrial y movilidad sostenibles; (5) Industrialización sostenible y circular; (6) Industria socialmente responsable; y (7) Capacidades para nuevos perfiles profesionales en la actividad industrial.

## Actividades del curso 2022-2023:

### Docencia:

- Resolución de cuatro becas para la realización del TFM en colaboración con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A): (i) Ciércoles Fernández, Raúl, "Producción de hidrógeno renovable para procesos de hidroxigenación de grasas"; (ii) Lorente Cortés, Sergio, "Aplicación de la estática gráfica para el diseño estructural"; (iii) Millán Romeo, Jorge, "Diseño y desarrollo de sensor de detección de defectos en mano de robot"; (iv) Valdeolmillos Carbó, Alejandro Gabriel, "Monitorización y transporte de objetos deformables en entornos rurales". 27 de octubre de 2022.
- Resolución de dos becas para la realización del TFM en colaboración con el I3A: (i) Pequerul Sariñena, Jorge, "Desarrollo de un proceso de fraccionamiento de bio-oil para su valorización como biocombustible"; (ii) Pérez Bondia, Estela, "Evaluación de

## Directores:

José Ángel Castellanos Gómez y Ángel Fernández Cuello (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

José Ángel Castellanos Gómez, [jacaste@unizar.es](mailto:jacaste@unizar.es)

## Comisión Mixta:

Carlos Javier Navarro Espada, Francisco Javier Burillo Panivino, Director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), Director de Secretariado con el Entorno Empresarial.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-transformacion-industrial>



la seguridad de materiales plásticos reciclados destinados al contacto con alimentos". 7 de marzo de 2023.

## Cursos y jornadas:

- Jornada "Industria 4.0 Transforma tu Empresa", en colaboración con Cámara de Comercio de Zaragoza. Ponencia "Talento y Empleo en la Industria 4.0". 15 de noviembre de 2022.
- Participación en el Foro Tecnológico y Empresarial organizado por la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón y el I3A dedicado a "La realidad virtual hacia el futuro inmediato". 24 de noviembre de 2022.
- Participación en la jornada "Industria 4.0: Internet de las cosas (IoT) e Inteligencia Artificial (IA). Historias de éxito", organizada por la Cámara de Comercio de Zaragoza y la Iniciativa Aries del Gobierno de Aragón. 2 de diciembre de 2022.
- Participación en la clausura de la jornada de los Institutos Universitarios de Investigación de la Universidad de Zaragoza "Transformación Digital". 2 de diciembre de 2022.
- Ponencia en el IV Congreso Industria 4.0 organizado conjuntamente por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja y por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. 30 de marzo de 2023.

## Otros:

- "Estudio sobre el estado de la gestión del diseño en las empresas aragonesas beneficiarias de ayudas del Gobierno de Aragón". 31 de diciembre de 2022.
- "Estudio sobre necesidades tecnológicas y de innovación en la industria aragonesa". 31 de diciembre de 2022.
- Firma de un convenio de colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja para la realización de actividades conjuntas. 22 de mayo de 2023.
- Firma de la renovación para el año 2023 del convenio de colaboración entre el Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza para la financiación de la Cátedra de Transformación Industrial. 9 de junio de 2023.
- Ángel Fernández Cuello (Director de la Cátedra) colaboró en el número 2382 de "Autorevista.com", la publicación de la industria de la Automoción, en el artículo "Cooperación entre empresas y centros tecnológicos hacia la electromovilidad". Junio 2023.

## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza, en su apuesta por los Objetivos de Desarrollo Sostenible 7 (Energía Asequible y No Contaminante) y 11 (Ciudades y Comunidades Sostenibles), quiere fomentar la generación renovable de energía, la movilidad sostenible, y el ahorro y la eficiencia energética. De manera específica, pretende impulsar el consumo de energía 100% renovable, siendo productor de su propia energía, el establecimiento de medidas de uso eficiente en edificios públicos, por su potencial de ahorro y reducción de costes y por su carácter ejemplarizante para la sociedad, y una movilidad sostenible que contribuya a una mejor vertebración de la ciudad y contribuya a una reducción de emisiones contaminantes. Para ello, es imprescindible generar y desplegar instrumentos de planificación energética que permitan avanzar en la transición energética también a escala municipal, y de esta manera capturar el máximo de oportunidades de desarrollo económico, generación de empleo y disminución de emisiones contaminantes.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Fecha de creación:

13 de julio de 2022.

## Objetivos:

Participar en el diseño del Plan de Impulso a la Energía de Zaragoza; realización de estudios de viabilidad y diseño de proyectos de autoconsumo individual y colectivo; y de comunidades energéticas locales; redacción de pliegos técnicos para la licitación de las instalaciones y obras necesarias; investigación sobre iniciativas de transición energética municipal; asesoramiento al Ayuntamiento en materia de contratación de energía eléctrica y gas; realización de un curso sobre mercado eléctrico, transición energética, autoconsumo de energía renovable y comunidades energéticas para técnicos municipales y gestores de equipamientos.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Desarrollo de trabajo fin de máster "Implantación de comunidades energéticas en edificios públicos". Autor: Víctor Villanova Bartolomé. Directores: José María Yusta Loyo, Alejandro Claver Lalién.

## Director:

José María Yusta Loyo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

José María Yusta Loyo, [jmyusta@unizar.es](mailto:jmyusta@unizar.es), tel.: 976 761 922

## Comisión mixta:

Julio López Blázquez, José Antonio Aranaz de Motta, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, José Luis Bernal Agustín.

Difusión: <http://catedratem.unizar.es>



I + D + i:

- Diseño de autoconsumos colectivos en edificios municipales de La Almozara, con fecha de presentación de resultados a los servicios municipales en junio de 2023.
- Creación del Mapa energético de Zaragoza <https://catedratem.unizar.es/mapa-energetico-de-zaragoza>

Cursos y jornadas:

- Ponencia en Jornada Alianzas Universidad-Ciudad para la transición energética urbana. Universidad Politécnica de Valencia, 27 de octubre de 2022.
- Conferencia "Ciudad y autosuficiencia energética" en el XXV Encuentro de Planes Estratégicos Urbanos y Territoriales. Ebrópolis. Zaragoza, 17 de noviembre de 2022.
- Organización de las jornadas "Iniciativas y soluciones para la transición energética urbana". Aula Magna del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 13 de enero de 2023.
- Conferencia "Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales". Asociación de Vecinos de Las Fuentes, Zaragoza, 26 de abril de 2023.

## Entidad colaboradora:

Biología y Nutrición, S.A.U. (Grupo Bynsa).

El Grupo Bynsa, situado en El Burgo de Ebro, es interproveedor de Mercadona desde 2007 bajo la marca Compy, producto líder nacional en volumen (en España), es fundamental trabajar para establecer dietas adecuadas que puedan contribuir a una mejora de la salud de las mascotas. Actualmente, fabrica unas 120.000 toneladas anuales de alimentos y snacks con ingredientes de la mejor calidad y seguridad alimentaria.

## Director General del Grupo Bynsa:

Jorge Fernández Ferrer.

## Creación:

14 de junio de 2017.

## Directora:

María Teresa Verde Arribas (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

María Teresa Verde Arribas, [mverde@unizar.es](mailto:mverde@unizar.es), tel.: 976 761 570

## Comisión Mixta:

Virginia Pérez Rabinal, Isabel Castellanos Mayayo, Vicerrector de Política Científica, María Ángeles Latrorre Górriz.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-united-petfood-animales-de-compania>



## Objetivos:

Apoyar e incentivar trabajos de investigación y actividades académicas, cursos, seminarios y conferencias en las áreas de la nutrición de perros y gatos, así como sus efectos sobre la salud. Además, a través de la cátedra se apoyará la difusión, divulgación y proyección social de la importancia de la nutrición equilibrada de los perros y gatos en el mantenimiento de su salud a lo largo de la vida. Con este objetivo, se realizarán acciones de comunicación para la transferencia de información, prácticas de estudiantes, promoción de ayudas y becas, visitas formativas a la empresa, etc., lo que permitirá elaborar documentos audiovisuales con fines divulgativos sobre temas de interés para documentar estudios clínicos, así como informar a los propietarios de animales de compañía sobre temas de interés como, por ejemplo, el estado de la piel, pelo, alergias, enfermedad renal u otras patologías frecuentes que afectan a perros y gatos.

## Actividades del curso 2022-2023:

I + D + i:

- Valoración del tiempo de mantenimiento de las cualidades de *sticks* dentales para perros a través de su grado de dureza, textura y humedad.
- Valoración del efecto preventivo añadido de *sticks* dentales con distinta composición y tiempo de aplicación en perros tras limpieza dental.

Cursos y jornadas:

- Conferencias impartidas vía *online*, el 21 de febrero de 2023, con invitación a todos los veterinarios de los

Colegios Veterinarios de Zaragoza, Huesca, Teruel, La Rioja, Soria, Navarra, Lérida, Guipuzcoa, Vizcaya y Alava; y a los estudiantes del Grado en Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Ponente: Marta Herveras, doctora en Nutrición Animal, Diplomada Europea College of Veterinary and Comparative Nutrition y Profesora en la Universidad Autónoma de Barcelona y en l'École Nationale Vétérinaire (ENV) de Nantes, fundadora y asesora especialista en Expert Pet Nutrition:

- Conceptos básicos en nutrición en perros y gatos, y factores clave de la calidad nutricional.
- Qué tipo de dieta utilizar en las patologías digestivas del gato.
- Importancia de la nutrición felina en la enfermedad renal y de las vías urinarias.

Otros:

- Entrega del premio al mejor expediente de la asignatura de Integración en Animales de Compañía curso 2022-2023 en el mes de mayo 2023, coincidiendo con la celebración del acto académico a los alumnos que finalizan los estudios de grado en Veterinaria.
- Elaboración de informes técnicos sobre los siguientes temas:
  - Caso obstrucción uretral felina y FLUTD.
  - Revisión bibliográfica. Polifenoles y té verde efecto neuroprotector.
  - Plantas efecto calmante.
  - Calming treat for dogs.
  - Caso micotoxinas signos neurológicos en perros.
  - Causas de ingestión de hierba por los perros.



## Entidad colaboradora:

Urbaser, S.A.

Urbaser ofrece un modelo integral de soluciones ambientales para hacer de la circularidad una realidad. Con estos servicios, la compañía aspira a consolidarse como un actor clave de la economía circular en todo el mundo cuya gestión contribuya a alcanzar el objetivo de residuo cero. Las soluciones de Urbaser (limpieza urbana, gestión de áreas verdes, recogida de residuos, tratamiento de residuos y valorización de recursos) impactan directamente en la mejora de la calidad de vida de millones de ciudadanos en 19 países de todo el mundo. De igual modo, sus soluciones redundan en el avance de la innovación en el sector, ya que, como compañía líder en economía circular, se encuentra siempre a la vanguardia en el seguimiento y aplicación de los últimos desarrollos tecnológicos en cada momento.

## CEO de Urbaser, S.A.:

Fernando Abril Martorell.

## Creación:

30 de junio de 2015.

## Director:

Jesús Arauzo Pérez (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Jesús Arauzo Pérez, [qtarauzo@unizar.es](mailto:qtarauzo@unizar.es), tel.: 976 761 878

## Comisión Mixta:

Eduardo Fernández Giménez, Javier García Redondo, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, Director del Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).

Difusión: <https://catedraurbaser.i3a.es/>



## Objetivos:

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.

## Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Colaboración docente en la asignatura «Valorización de Residuos. Biorrefinería», correspondiente al Máster Universitario de Ingeniería Química.

I + D + i:

- Desarrollo de métodos analíticos de laboratorio para la caracterización completa del biogás y el biometano.
- Contratación de investigadores noveles.
- Apoyo a los trabajos fin de Master a través de contratos via Universa.
- Socio del proyecto. "Stepping towards circular economy: Recycling bio-waste into biofuels for heavy transport (NICER BIOFUELS) (2021-2024)" que de forma conjunta realizan URBASER-UNIZAR, con la participación de investigadores de la Universidad de Sevilla.

Cursos y jornadas:

- Participación en las XXVI Jornada sobre Ingeniería y Medio Ambiente, organizadas por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.
- Acciones de promoción y difusión en diversos ámbitos nacionales.

## Cátedra V2C Smart Energy

### Entidad colaboradora:

Negocios Inteligentes 7Experience, S.L. (V2C).

V2C comenzó siendo una *startup* en 2012 y en la actualidad está compuesta por aprox. 50 jóvenes de perfiles productivos en las siguientes áreas: negocio, comercial, marketing y comunicación, desarrollo electrónico, desarrollo de software y atención al cliente, entre otros. V2C pasó por el programa Lanzadera, la aceleradora valenciana de Juan Roig y durante la última década, diferentes entidades y organizaciones han reconocido su contribución al sector de la movilidad eléctrica (Premio Bancaja Emprendedores en 2013, Premio ECOMOV 2021, Premio Especial de Innovación 2022 de AJEV, etc.).

### Chief Executive Office:

Víctor Sanchís Valero.

### Creación:

30 de junio de 2015.

### Directora:

Piedad Garrido Picazo (E.U. Politécnica de Teruel).

### Contacto:

Piedad Garrido Picazo, [piedad@unizar.es](mailto:piedad@unizar.es), 978 618 173

### Comisión Mixta:

Víctor Sanchís Valeo, Carlos Vidal Trujillo, Francisco José Martínez Domínguez, Jesús Gallardo Casero.

**Difusión:** <http://catedrav2c.unizar.es/>



### Objetivos:

El objetivo principal de la Cátedra es fomentar la investigación y estudio en temas relacionados con la gestión inteligente y sostenible de la energía, especialmente para el caso de los hogares y los vehículos eléctricos. Se pretende optimizar tanto el ahorro energético, como un uso más eficiente y ecológico de la energía.

### Actividades del curso 2022-2023:

Docencia:

- Colaboración en el programa Expertía de la Universidad de Zaragoza. Formación que tuvo lugar en la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel: "Un sistema inteligente para la energía del mañana". Ponente: Víctor Sanchís, CEO de V2C, (noviembre 2023).

I + D + i:

- Contratación de un Investigador Novel N4 que se encuentra en la actualidad cursando el "Máster Universitario en Tecnologías del Lenguaje" conducente a los estudios de doctorado mientras se encuentra trabajando en el desarrollo de una APP inteligente y la interacción por voz con los cargadores de V2C (julio, 2023).

Otros:

- Creación de un sitio web oficial: <https://catedrav2c.unizar.es/> (marzo, 2023).

### Entidad colaboradora:

Verallia.

Verallia, tercer productor mundial de envases de vidrio para alimentos y bebidas, ofrece soluciones innovadoras, personalizadas y respetuosas con el medio ambiente a más de 10 000 clientes en todo el mundo.

Verallia Iberia, con sede en Madrid y Figueira da Foz, cuenta con 1300 empleados. En la Península Ibérica, Verallia tiene 6 fábricas situadas en Azuqueca de Henares, Burgos, Montblanc, Sevilla, Zaragoza, y Mondego (Portugal). Además, cuenta con una fábrica en las Islas Canarias y dos Centros de Desarrollo de Producto.

En los últimos 5 años, Verallia ha invertido cerca de 50 millones de euros en modernizar sus centros productivos. En los dos últimos años, además, Verallia cuenta con dos Centros de Tratamiento de casco de vidrio reciclado: uno en la provincia de Guadalajara y otro en Las Palmas de Gran Canaria.

Fabricamos 3200 millones de envases en 12 colores de vidrio diferentes.

En Verallia, nuestro propósito es re-imaginar el vidrio para un futuro sostenible. La forma en que las personas consumen y los desechos que generan todos los días representan un desafío sin precedentes para el mundo, y el packaging juega un papel fundamental. Como uno de los principales fabricantes de envases de vidrio del mundo, Verallia tiene un papel importante que desempeñar en la aceleración de la transición hacia envases sostenibles.

### Director general de España y Portugal de Verallia:

Paulo Pinto Tavares.

### Creación:

5 de noviembre de 2013.

### Director:

Francisco Jesús Salafranca Lázaro (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

Francisco Jesús Salafranca Lázaro, [fjsl@unizar.es](mailto:fjsl@unizar.es), tel.: 976 762 628

### Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, José Antonio Yagüe Fabra.

### Difusión: <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-verallia>



### Objetivos:

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, a través del cual se puede contribuir en gran manera a crear un mundo más sostenible.

### Actividades del curso 2022-2023:

#### Docencia:

- Becas a seis estudiantes de titulaciones técnicas de la Universidad de Zaragoza para potenciar su formación trabajando en proyectos de mejora continua y eficiencia energética.

#### I + D + i:

- Optimización de la eficiencia operativa en la línea de conformación de envases de vidrio: un enfoque en la reducción de pérdidas productivas y la mejora continua.

- Análisis de la variación de las emisiones atmosféricas al sustituir el gas de alimentación de un horno de fusión de vidrio por distintas proporciones de hidrógeno.

#### Cursos y jornadas:

- Participación en las I Jornadas de Formación del Consejo de Estudiantes de la EINA, 27 de septiembre-2 de octubre 2022.
- Participación en los Juegos del Talento Zaragoza 2023, 16 de marzo 2023.
- Participación en la XIV Semana de ingeniería y Arquitectura de la EINA 2023, 27-31 de marzo 2023.
- Participación en la feria de empleo de la Universidad de Zaragoza ExpoTalent'23, 19 de abril 2023.
- Participación en las XXII Jornadas de ingeniería y Medio Ambiente (JIMA 2023) de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Charla de Carmen Almárcegui, Responsable de mejora continua de Verallia Zaragoza: «Verallia. JIMA 2023», 27 de abril 2023.

#### Otros:

- Actividad Visita guiada Torre del Agua + ruta guiada en bicicleta por el Parque, ribera y zona Expo de Zaragoza, 28 de abril 2023.



## Entidad colaboradora:

Zaragoza Vivienda, S.L.U.

Zaragoza Vivienda tiene por objeto lograr la mayor eficacia en la acción municipal relacionada con la rehabilitación urbana, la vivienda y otras edificaciones y la urbanización del suelo. Con tales acciones Zaragoza Vivienda como sociedad instrumental del Ayuntamiento de Zaragoza se propone conseguir la rehabilitación integral de zonas urbanas degradadas, así como la reducción de los precios de venta o arrendamiento de los solares edificables y de las edificaciones resultantes.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro (hasta 16 de junio de 2023).  
Natalia Chueca (desde 17 de junio de 2023).

## Creación:

5 de mayo de 2011.

## Directores:

Belinda López Mesa (Escuela de Ingeniería y Arquitectura) y  
Julio Tejedor Bielsa (Facultad de Derecho).

## Contacto:

Belinda López Mesa, [belinda@unizar.es](mailto:belinda@unizar.es), tel.: 876 555 167  
Julio Tejedor Bielsa, [tejedorj@unizar.es](mailto:tejedorj@unizar.es), tel.: 976 761 397

## Comisión Mixta:

Víctor Serrano Entío, Carolina Andreu Castel, José María Ruiz de Temiño Bueno, Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, Director técnico de la Unidad Técnica de Construcciones y Energía.

**Difusión:** <https://catedrazaragozavivienda.wordpress.com/>



## Objetivos:

Apoyo e incentivación de proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de la vivienda y de la rehabilitación; apoyo a la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; incremento de la participación del personal de la Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda en la Universidad para compartir experiencias adquiridas; organización de formación continua para los profesionales de la Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda adaptada a sus necesidades específicas; realización de prácticas de estudiantes; actividades de comunicación y formativas: conferencias, seminarios, cursos, etc.; concesión de premios y becas; edición de publicaciones.

## Actividades del curso 2022-2023:

I + D + i:

- Concesión del proyecto financiado por la Cátedra Zaragoza Vivienda: "Rehabilitación de edificios y Propiedad horizontal". IP: María Teresa Alonso Pérez y Loreto Mate Satué.
- Se concede el premio de investigación de la Cátedra Zaragoza Vivienda, en la categoría de otros trabajos, ex aequo a los siguientes proyectos: "MAL ACOMPAÑADAS: Proyecto de investigación sobre calidad de vida en sociedades longevas", presentado por el equipo bajo el pseudónimo 20MILSOLES, integrado por Miguel Ángel Díaz Camacho; y "La vivienda inteligente y la transmisión de la propiedad inmobiliaria en blockchain: aspectos civiles y registrales", presentado por el equipo bajo el pseudónimo Blockchain, integrado por Cristina Argelich Comes.

Otros:

- Estudio jurídico sobre el régimen de ayudas de Estado aplicable a las ayudas públicas destinadas a rehabilitación de edificios destinados a vivienda social, realizado por la dirección de la Cátedra Zaragoza Vivienda a petición de la Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda.
- Impulso de la participación de la Universidad de Zaragoza (UZ) en la 2ª edición del concurso "Mi diploma descarbonizado", celebrada en el curso 2022/23, organizado por Green Building Council España (GBCe), y ganado por la UZ.
- Participación en la Jornada "Innovación en tiempos de cambio: Otras miradas constructivas", organizada por la Cátedra en Mercado Inmobiliario de la Universidad de Zaragoza junto a Ingennus Arquitectura, con una ponencia invitada en la mesa redonda de construcción sostenible titulada 'Construcción sostenible y directivas europeas', el 7 de octubre de 2022.
- Continuación de la iniciativa SensorEmmeline de monitorización de las viviendas de alquiler social del edificio Emmeline, en el contexto del Proyecto de Investigación I+D LocalREGEN (PID2019-104871RB-C21 "Metodología multi-criterio para la evaluación de estrategias locales de rehabilitación de la vivienda de Aragón bajo la perspectiva de Ciclo de Vida"), cuya IP es la co-directora de la Cátedra Zaragoza Vivienda, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Colaboración en la organización del Congreso 'Sostenibilidad XL', organizado por GBCe, y celebrado en la Universidad de Zaragoza y el Instituto Tecnológico de Aragón
- Apoyo económico y participación en el jurado del concurso "Reactivación de lo público", organizado por la Asociación Sostenibilidad y Arquitectura (ASA).

**CÁTEDRAS CREADAS  
DESDE EL 15 DE SEPTIEMBRE  
DE 2023**







## Cátedra ENIA en Inteligencia Artificial y Sostenibilidad

---

**Entidad colaboradora:** ESI Group.

**Fecha de creación:** 21 de junio de 2023.

**Director:** Elías Cueto Prendes (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

**Contacto:** Elías Cueto Prendes, [ecueto@unizar.es](mailto:ecueto@unizar.es), 876 555 253

**Objetivos:** El objetivo de la Cátedra se articula en torno a dos ejes principales: fomentar la investigación innovadora y original en el campo de la simulación numérica con fuerte capacidad predictiva, y promover la difusión del trabajo realizado a la comunidad nacional e internacional.

## Cátedra Caja Rural de Teruel para el desarrollo del talento y personalización del aprendizaje

---

**Entidad colaboradora:** Caja Rural de Teruel

**Fecha de creación:** 29 de noviembre de 2023.

**Directores:** Alberto Quílez Robres y Alejandro Quintas Hijós (Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación).

**Contacto:** Alberto Quílez Robres, [aquilez@unizar.es](mailto:aquilez@unizar.es); Alejandro Quintas Hijós, [quintas@unizar.es](mailto:quintas@unizar.es), tel.: 974 292 729; [catedratalento@unizar.es](mailto:catedratalento@unizar.es)

**Comisión mixta:** David Gutiérrez Díez, Eva Febrero Francés, Vicerrector del Campus Teruel, Vicerrectora de Estudiantes y Empleo.

**Objetivos:** Esta Cátedra surge de la necesidad de materializar numerosas iniciativas punteras de investigación, innovación y transferencia en este ámbito específico. Se requiere para permitir nuevos proyectos, como un congreso científico descentralizado sobre educación y diversidad en Teruel; la realización de unas jornadas de orientación universitaria y emprendimiento; reconocimientos y premios al desarrollo del talento en el ámbito educativo; comunidades formativas itinerantes; creación de líneas de investigación doctoral internacional; o el desarrollo de una patente que está en fase dos de desarrollo. Por otro lado, permitirá apoyar iniciativas ya existentes como títulos propios sobre la temática de la Cátedra, proyectos de transferencia social o cursos de formación específica.

## Cátedra Zeumat de Comercio Exterior y Relaciones Internacionales

---

**Entidad colaboradora:** Zeumat, S.L.

**Fecha de creación:** 15 de febrero de 2024.

**Director:** Jesús Valero (Facultad de Economía y Empresa).

**Contacto:** Jesús Valero, [catedrazeumat@unizar.es](mailto:catedrazeumat@unizar.es), tel.: 876 554 630

**Comisión mixta:** Luis Rubio, Xia Jiang, Silvia Betrián, Ana Yetano, Francisco Beltrán, Miguel Marco.

**Difusión:** <https://catedrazeumat.com>

**Objetivos:** Desarrollar la cooperación entre la Universidad y Zeumat S.L., favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión del mismo

en el ámbito del comercio exterior y las relaciones internacionales. Generar investigación avanzada en el ámbito del comercio exterior y las relaciones internacionales, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y empresarial. Desarrollar programas de formación continua y práctica de los estudiantes de la Universidad de Zaragoza y los profesionales del sector empresarial en el ámbito del comercio exterior y las relaciones internacionales. Se trata de una colaboración estratégica destinada a promover el intercambio de conocimientos y experiencias con el mundo universitario y empresarial de China. La Cátedra tiene por objeto ejecutar actividades de investigación, divulgar los modelos económicos de ambos países entre los estudiantes chinos y españoles que hacen sus carreras en la Universidad de Zaragoza y la creación de foros empresariales chino-españoles entre otras.

## Cátedra ASISA en Ciencia y Tecnología Médica Aplicada

---

**Entidad colaboradora:** Fundación ASISA.

**Fecha de creación:** 15 de abril de 2024.

**Directora:** Victoria Pueyo Royo (Facultad de Medicina).

**Contacto:** Victoria Pueyo Royo, [vpueyo@unizar.es](mailto:vpueyo@unizar.es), tel.: 976 761 691

**Comisión mixta:** Alfredo Pérez Lambán, Alejandro López del Val, Ángel Luis Roncalés, Juan Ignacio Pérez Calvo, Francisco Javier Lanuza, Fernando Gomollón.

**Objetivos:** Profundizar en el conocimiento de los avances tecnológicos y de investigación aplicada a la medicina (Genética, Inteligencia artificial, Robótica, Nuevas moléculas, etc.). Desarrollar una formación práctica para adquirir habilidades en liderar equipos y/o trabajar de forma multidisciplinar en entornos altamente tecnificados. Divulgar los nuevos conocimientos científicos entre la profesión médica y la sociedad. Fomentar la transferencia de conocimiento. Potenciar la adaptación del futuro médico a los cambios y desarrollo de la profesión. Adquirir habilidades como educador médico de cara a la sociedad.

## Cátedra Comunter

---

**Entidad colaboradora:** Comunter Administración de Fincas S.L.

**Fecha de creación:** 2017 y reactivada en abril de 2024.

**Directora:** Laura Lucia Palacios (Facultad de Economía y Empresa).

**Contacto:** Laura Lucia Palacios, [llucia@unizar.es](mailto:llucia@unizar.es), tel.: 876 554 722

**Comisión mixta:** Manuel Baile, Antonio Peiró, Yolanda Polo, Mercedes Marzo.

**Objetivos:** Desarrollar la cooperación entre la Universidad de Zaragoza y Comunter, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas. Generar investigación avanzada, que permita la adecuada evolución e integración del mundo académico y empresarial. Desarrollar una política de formación práctica de los estudiantes universitarios y los profesionales del sector empresarial.

## Cátedra EXOBIOPHARMA de Nanomedicina

---

**Entidad colaboradora:** Exobiopharma.

**Fecha de creación:** 17 de mayo de 2024.

**Director:** Jesús Santamaría Ramiro (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón).

**Contacto:** Jesús Santamaría Ramiro, [iqatal@unizar.es](mailto:iqatal@unizar.es), tel.: 976 761 153

**Comisión mixta:** Juan Pedro Lapuente, Belén Lapuente Hernández, Daniel Lapuente Hernández, Reyes Mallada, Víctor Sebastián, Gloria Cuenca Bescós.

**Objetivos:** Fomentar la investigación en diferentes líneas temáticas relacionadas con la aplicación de nanomateriales y nanoestructuras en salud; realizar actividades de divulgación en el área de nanomedicina; apoyar actividades de formación, intercambios internacionales y transferencia tecnológica en ese ámbito; diseñar y organizar actividades de comunicación, conferencias, seminarios y cursos relacionados con la nanomedicina y, en general, promover el progreso del conocimiento en todo lo relacionado con la aplicación de la nanotecnología en la salud humana, un área de gran importancia científica y social.





**Edita:** Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica. Universidad de Zaragoza.

**Coordinación:** Sara Castellero Lisbona.

**Diseño y maquetación:** Isabel Pérez Urresti.

**Imprime:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza.

---

**ISBN:** 978-84-10169-26-5

**ISBN EBOOK:** 978-84-10169-27-2

**D.L.:** Z 1217-2024

© **de los textos:** Universidad de Zaragoza.

---

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización previa, expresa y por escrito del editor. Toda forma de utilización no autorizada podrá ser perseguida de acuerdo con lo establecido en la ley.

