

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

Memoria del curso  
2021-2022



**Universidad**  
Zaragoza

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

Memoria del curso  
2021-2022







## **Presentación**

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

## **Memoria del curso 2021-2022**

Relación de cátedras . . . . .	<b>13</b>
--------------------------------	-----------

<b>Cátedras creadas desde el 15 de septiembre de 2022 . . . . .</b>	<b>103</b>
---------------------------------------------------------------------	------------









Las cátedras institucionales y de empresa son uno de los pilares sobre el que se fundamenta la transferencia de conocimiento que la Universidad de Zaragoza realiza a la sociedad. Una transferencia que no solo se limita a las cuestiones relacionadas con la I + D + i, en la que su función es muy importante (realización de proyectos de investigación e informes, ayudas a la investigación...), sino que también llevar a cabo gran número de actividades científicas (congresos y reuniones, publicaciones...).

También colaboran en actividades de docencia (en títulos oficiales y de formación permanente, asignaturas y actividades académicas complementarias...), especialmente en la realización y promoción de Trabajos Fin de Grados y Trabajos Fin de Master, una forma muy eficiente de poner en contacto a las empresas con sus futuros trabajadores. Y, finalmente, llevan a cabo una actividad de difusión del conocimiento, a través de jornadas, conferencias, cursos de verano y otras actividades de divulgación.

En definitiva, sus actividades juegan un papel muy importante en la vida universitaria, y la Universidad de Zaragoza está orgullosa de ser la primera de las españo-

las por este tipo de acuerdos, que facilitan su sinergia con todo tipo de empresas e instituciones y redundan en beneficio de la sociedad.

Quiero destacar y agradecer el apoyo de todo el equipo de dirección de la Universidad de Zaragoza, por la aprobación y mantenimiento de las cátedras, así como por la participación tanto en las comisiones mixtas como en las direcciones cuando ha sido necesario. El seguimiento del trabajo realizado por las cátedras no sería posible sin la aportación de las comisiones mixtas correspondientes, que velan y colaboran en el cumplimiento de las tareas diseñadas cada año por el director o directora. Resaltar que, aunque la tarea de planificación de las actividades recae sobre directores y directoras, el trabajo en equipo es imprescindible para su desarrollo. Mi más profundo y sincero agradecimiento a todas las personas que contribuyen con las cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza, tanto por parte de la Universidad como de las empresas e instituciones. Finalmente, nada de esto sería posible sin el excelente trabajo del personal de administración en la sección de gestión de cátedras de la OTRI, que lleva su gestión económica.

## **José Antonio Mayoral Murillo**

Rector Magnífico de la Universidad de Zaragoza









Formando, investigando, innovando, trabajando codo con codo con la sociedad aragonesa, la Universidad de Zaragoza tiene, entre otras, la función de colaborar con las empresas del entorno, con las instituciones públicas y privadas aragonesas, nacionales e internacionales. El principal objetivo es afianzar relaciones estables y duraderas entre la empresa, la sociedad y la universidad para compartir conocimiento, riqueza y desarrollo que beneficie a todos.

Una estrategia innovadora de carácter estable para estrechar dichas relaciones es la introducida con la creación de las Cátedras Institucionales y de Empresa por parte de la Universidad de Zaragoza. Trabajando de manera estable con la sociedad y la empresa pública o privada conseguimos establecer un diálogo duradero y necesario para conocer las necesidades de las empresas e instituciones aragonesas, nacionales e internacionales. La tarea dista de ser sencilla pero la Universidad de Zaragoza, la única universidad pública de la comunidad autónoma de Aragón es multidisciplinar, tremendamente diversa y formidablemente entrelazada con nuestro tejido social y empresarial al ser una entidad formativa con una larga historia.

Validando estas palabras tienen ustedes entre sus manos esta memoria de cátedras institucionales y de empresa. La de Zaragoza es la primera universidad española no sólo en número de cátedras, 88 a finales de 2022, sino en la antigüedad de muchas de ellas. Como resalta el coordinador de nuestra actividad universitaria, Antonio Peiró, la creación y funcionamiento de las

cátedras institucionales y de empresa está apoyada en un Reglamento aprobado en su momento en Consejo de Gobierno. En esta memoria encontrarán una ficha resumen de la actividad desarrollada por cada cátedra durante el curso 2021-2022, un curso difícil que ha seguido a una larga y hasta el momento desconocida pandemia que trajo considerable incertidumbre a toda actividad social. Sin embargo, la confianza de la empresa y la sociedad en la Universidad de Zaragoza queda manifiesta con las 14 cátedras que hemos creado a lo largo del curso 2021-2022.

Así mismo quiero destacar y agradecer el apoyo de todo el equipo de dirección de la Universidad de Zaragoza, por la aprobación y mantenimiento de las cátedras, así como por la participación tanto en las comisiones mixtas como en las direcciones cuando ha sido necesario. El seguimiento del trabajo realizado por las cátedras no sería posible sin la aportación de las comisiones mixtas correspondientes, que velan y colaboran en el cumplimiento de las tareas diseñadas cada año por el director o directora. Resaltar que, aunque la tarea de planificación de las actividades recae sobre directores y directoras, el trabajo en equipo es imprescindible para su desarrollo. Mi más profundo y sincero agradecimiento a todas las personas que contribuyen con las cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza, tanto por parte de la universidad como de las empresas e instituciones. Finalmente, nada de esto sería posible sin el trabajo del personal de administración en la sección de la gestión de cátedras de la OTRI, que lleva la gestión económica de las cátedras.

**Gloria Cuenca Bescós**

Vicerrectora de Transferencia e  
Innovación Tecnológica





# ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE LAS CÁTEDRAS









## Organización y estructura de las cátedras

Antonio Peiró Arroyo

Las cátedras institucionales y de empresa constituyen una unión estratégica y duradera de la Universidad con empresas e instituciones, 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 conocimientos. Una unión que debe fundamentarse en los fines recogidos en los Estatutos de la Universidad de Zaragoza y en el cumplimiento, por parte de las entidades empresariales, de los principales ejes de acción en materia de responsabilidad social.

El 11 de febrero de 2009 el Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza aprobó el Reglamento para la creación y funcionamiento de las cátedras institucionales y de empresa, que ha sido modificado posteriormente para adaptarlo a las nuevas necesidades.

### Objeto

Las cátedras institucionales y de empresa desarrollan 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:

- Desarrollo de líneas de investigación, desarrollo e innovación de interés común.
- Consecución de proyectos de investigación en los ámbitos nacionales e internacionales.
- Asesoramiento en creación cultural y artística, investigación, desarrollo e innovación, así como información preferente sobre proyectos de investigación o transferencia.

- Apoyo a la elaboración de tesis doctorales, proyectos de fin de carrera, proyectos fin de grado y de master.
- Realización de prácticas de estudiantes.
- Fomento de la integración de miembros de la comunidad universitaria en el entorno de la empresa
- Organización de actividades de formación reglada y no reglada, incluida la formación continua.
- Organización de seminarios, conferencias, jornadas y cursos.
- Dotación de premios.
- Organización de actividades culturales y de difusión cultural, científica, social o humanística.
- Cualquier otra actividad de interés para ambas partes que se acuerde en la Comisión Mixta de Seguimiento.

### 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 patrocinadoras. El convenio debe tener una duración mínima de dos años, siendo prorrogable por periodos 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. Debe recoger, al menos, los aspectos siguientes:

- La denominación de la cátedra.

Las cátedras institucionales y de empresa son un instrumento idóneo para llevar a cabo una colaboración estable entre la Universidad y empresas e instituciones







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 patrocinadoras

- b) Las actividades que se van a desarrollar en el marco de la cátedra.
- c) La duración del convenio por el que se crea la cátedra y los mecanismos de renovación posterior y de denuncia.
- d) La dotación económica con la que la cátedra va a desempeñar sus funciones.
- e) La composición de la Comisión Mixta Universidad de Zaragoza-Empresa o institución patrocinadora y su régimen básico de funcionamiento.
- f) La enumeración de los equipamientos destinados a la actividad de la cátedra por cada una de las partes.
- g) El compromiso de las partes de divulgar la existencia y actividades de la cátedra.

### Órganos de dirección

La dirección de las actividades de las cátedras será responsabilidad de una Comisión Mixta de seguimiento y de un director o directora de la Cátedra.

La aprobación de las líneas de actuación de la cátedra correrá a cargo de una Comisión Mixta de Seguimiento, compuesta por un número igual de representantes de la Universidad de Zaragoza, designados por el rector o rectora, y de las empresas o instituciones patrocinadoras. Sus funciones son las siguientes:

- a) Proponer al rector o rectora el nombramiento, o destitución, del director o directora de la cátedra.
- b) Informar al rector o rectora del programa anual de actividades de la cátedra con su correspondiente presupuesto.
- c) Supervisar la ejecución del programa anual de actividades.
- d) Aprobar, al final de cada ejercicio, la memoria anual de actividades de la cátedra y dar traslado de la misma al rector o rectora.
- e) Proponer la aprobación de los posibles convenios de colaboración de la cátedra con otras entidades, que favorezcan la consecución de sus objetivos estratégicos.

- f) Resolver las posibles controversias respecto a la interpretación, modificación, resolución y efectos del Convenio por el que se crea la cátedra.

El rector o rectora nombra al director o directora de la cátedra, a propuesta de la Comisión Mixta de Seguimiento. La condición de director o directora debe recaer en un miembro del personal docente e investigador que tenga vinculación permanente a la Universidad de Zaragoza, bien en un profesor contratado doctor interino o en un profesor emérito de la misma. En todo caso, su actividad docente o investigadora deberá guardar relación con el ámbito de actividad de la cátedra.

El director o directora de la cátedra realiza los planes de generación y aplicación de recursos, que deberán ser aprobados por la Comisión Mixta cada año, y desarrollará todas las funciones que le sean encomendadas por ésta.

### Difusión de actividades

La Universidad de Zaragoza hará constar la colaboración de la empresa o entidad patrocinadora en todas las actividades que lleve a cabo la cátedra. Todas las cátedras dispondrán de una página web a la que podrá accederse desde la de la Universidad de Zaragoza, en la que se incluirán los datos esenciales respecto a la finalidad, actividades y órganos responsables de la cátedra, así como la actividad de la misma. A través del Gabinete de Imagen y Comunicación se difundirán a los medios de comunicación todas las actividades realizadas por las distintas cátedras. También se dispone de una cuenta en twitter (@CatedrasUnizar) para la difusión de la actividad de las cátedras.

### Gestión económica

La gestión económica se realiza a través de la Unidad de Gestión Económica de cátedras, dependiente de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), integrada en los presupuestos de la Universidad de Zaragoza y se registrará por sus correspondientes normas económicas. Cada año se realiza un informe económico de todas las actividades realizadas.

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



# Cátedras institucionales y de empresa de la Universidad de Zaragoza

Pág. 16	AITIIP
Pág. 17	APL de Planificación y Gestión Logística
Pág. 18	Ariño Duglass
Pág. 19	Atalaya de Comunidades Energéticas
Pág. 20	Auditoría
Pág. 21	BAC Ingeniería Circular
Pág. 22	Banco Santander para la colaboración en las nuevas tecnologías en la formación universitaria
Pág. 23	Bosques Urbanos
Pág. 24	Brial de Energías Renovables
Pág. 25	BSH Electrodomésticos en Innovación
Pág. 26	BTS GROUP Nuevas Tecnologías de Comunicaciones
Pág. 27	Carreras de Sostenibilidad e Innovación Logística
Pág. 28	CEFA
Pág. 29	Cementerio de Torrero «También somos ciudad»
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	Corvers de Compra Pública de Innovación
Pág. 37	Desarrollo Directivo Femenino
Pág. 38	Devoture de Tecnología para el Ser Humano
Pág. 39	Diseño de Servicios para la Ciudadanía
Pág. 40	DPZ sobre Despoblación y Creatividad
Pág. 41	Economía Social y Cooperativas
Pág. 42	Emprender
Pág. 43	Empresa Familiar
Pág. 44	FCC de Prevención de Riesgos Laborales y Recursos Humanos
Pág. 45	FERSA
Pág. 46	Fomento de la Protección y el Bienestar Animal
Pág. 47	Fundación Caja Rural de Aragón
Pág. 48	Fundación Edelvives del cuidado educativo integral
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	Grupo Jorge Talento e Innovación
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 Innovación Bancaria
Pág. 57	Igualdad y Género
Pág. 58	Innovación Comercial
Pág. 59	Innovación Energética Endesa Red



Pág. 60	Integra, Estrategia y Tecnología
Pág. 61	Interuniversitaria Ordesa de Nutrición Infantil
Pág. 62	INYCOM
Pág. 63	IQE
Pág. 64	Johan Ferrández D'Heredia de lenguas propias de Aragón y Patrimonio Inmaterial
Pág. 65	José Martí
Pág. 66	Lugares Digitales
Pág. 67	Magapor
Pág. 68	Magna
Pág. 69	Mariano López Navarro de obra civil y edificación
Pág. 70	MAZ
Pág. 71	Mercado Inmobiliario
Pág. 72	Mobility City
Pág. 73	Montaña
Pág. 74	Música e Inclusión para el Cambio Social
Pág. 75	Profesionalismo y Ética Clínica
Pág. 76	Progressum de Sostenibilidad Energética
Pág. 77	RTVE
Pág. 78	Saica Soluciones Sostenibles
Pág. 79	SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón
Pág. 80	SAMCA de Nanotecnología
Pág. 81	Sanidad Militar Comandante Médico D. Fidel Pagés Miravé
Pág. 82	Santiago Ramón y Cajal
Pág. 83	SEMG de Estilos de Vida y Promoción en Salud
Pág. 84	Sesé
Pág. 85	SICE – Tecnologías Innovadoras aplicadas a la gestión de Infraestructura de Transformación Industrial
Pág. 86	Simulación Aplicada a la Medicina
Pág. 87	Solutex de Química Sostenible
Pág. 88	TEA Ediciones
Pág. 89	TECNALIA
Pág. 90	Telefónica de Ciberseguridad
Pág. 91	TELNET para la promoción de las tecnologías 5G E IoT
Pág. 92	Térmico Motor: sistemas avanzados de gestión térmica para automoción
Pág. 93	Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica
Pág. 94	Térvalis de Bioeconomía y Sociedad
Pág. 95	Transformación Digital del Ayuntamiento de Zaragoza
Pág. 96	Transformación Industrial
Pág. 97	Transición Energética Municipal
Pág. 98	United Petfood Animales de Compañía
Pág. 99	Urbaser Tecnologías Innovadoras
Pág. 100	Verallia
Pág. 101	World Happiness Foundation de Ciencias Contemplativas
Pág. 102	Zaragoza Vivienda



### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

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 2021-2022:

Docencia:

- Prosigue la codirección de una tesis doctoral, habiéndose realizado ensayos mecánicos de cortadura interlaminar.

I + D + i:

- Organización del COMPOSIFORUM 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:

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.

## Presidenta de Aragón Plataforma Logística:

Marta Gastón Menal.

## Creación:

25 de abril de 2018.

## Objetivos:

La Cátedra promoverá el desarrollo de líneas de investigación aplicada y trabajos especializados en el ámbito de la planificación y gestión logística. Para ello, se realizarán estudios en colaboración con empresas logísticas, se premiarán los mejores trabajos fin de grado y fin de máster realizados en la Universidad de Zaragoza y se realizará un workshop sobre logística. Asimismo, se está trabajando para poner en marcha un título de Experto Universitario en Planificación y Gestión Logística. También se facilitará el contacto entre los estudiantes y las empresas punteras del sector a través de la realización de un concurso de retos empresariales y la concesión de Becas Talento para que los estudiantes brillantes realicen prácticas remuneradas en empresas y puedan obtener una formación práctica, especializada y aplicada en el sector de la logística. La Cátedra nace también con el objetivo de reforzar la transferencia de conocimiento entre empresas del sector, la Universidad de Zaragoza y la sociedad aragonesa. Para ello, se llevarán a cabo seminarios, conferencias y mesas redondas, con la participación de profesionales de reconocido prestigio.

## Actividades del curso 2021-2022:

### Docencia:

- 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 Estrate-

## Directora:

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

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Mariano Moneva Abadía, Yolanda Polo Redondo, Jesús Royo Sánchez.

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



gia e Intermodalidad de la empresa Aragón Plataforma Logística. 23 de marzo.

- III Edición de Becas Talento, orientadas a la realización de prácticas remuneradas en empresas de Logística en Zaragoza.
- Tutorización de TFG vinculados al sector logístico.

### I + D + i:

- III Edición de Premios a los mejores trabajos sobre Planificación y Gestión Logística.

### Cursos y jornadas:

- Conferencia «La innovación logística de última milla y el cambio de las ciudades». Ponente: Alberto Blanco García, Director de Proyectos de LOALCO GREEN y Director de Desarrollo GESPROLOG. Facultad de Economía y Empresa, 16 de marzo.
- Conferencia «Perfiles Profesionales Vinculados a la Logística: Una perspectiva presente y futura». Ponente: Jaime Escobar, Director de Estrategia e Intermodalidad de la empresa Aragón Plataforma Logística. Facultad de Economía y Empresa, 10 de mayo.

### Otros:

- Colaboración en el programa de radio Herrera en COPE desde COPE MÁS Zaragoza. 29 de junio.
- Participación en la V Jornada de Reconocimiento a las Cátedras Institucionales y de Empresa de la Universidad de Zaragoza. Parainfo, 27 de abril.
- Participación en el I Acto de Reconocimiento a las Cátedras Institucionales y de Empresa vinculadas a la Facultad de Economía y Empresa. Facultad de Economía y Empresa, 5 de abril.

### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, 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 2021-2022:

Docencia:

- Visita de estudiantes de la asignatura «Aplicaciones de la Óptica en el entorno industrial» del Máster de Física y Tecnologías Físicas a la empresa Ariño Duglass. Se sufragaron los costes de desplazamiento con cargo a la cátedra.

I + D + i:

- Aceptación y publicación del artículo: «Improved photoenergy properties of low-emissivity coatings deposited by sputtering with an ion gun treatment», *Vacuum*. Fecha de aceptación: 3 de septiembre. Disponible la versión *online*: 11 de septiembre. Esta publicación, en parte, es fruto del trabajo de Ana Cueva mientras estuvo contratada a través de la cátedra. Se cita a la Cátedra en los agradecimientos de dicho artículo.

## 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. Desarrolla actualmente más de 2500 MW eólicos y fotovoltaicos, además de los 400 MW ya desarrollados y construidos. De forma simultánea, está promocionando 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Ángel Bayod Rújula, 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 2021-2022:

I + D + i:

- Desarrollo de modelo de despacho técnico-económico óptimo integrado de energía solar, eólica, bombeo hidroeléctrico y demanda eléctrica.
- Presentación de artículo científico en congreso ESREL 2022 «Pumped-hydro potential to enhance power system resilience under critical gas supply interruptions», Dublín, 28 agosto a 1 septiembre.

Cursos y jornadas:

- Presentación «Comunidades energéticas locales». Dirección Provincial de Industria y Dirección General de Energía, Edificio Pignatelli, 6 de octubre.
- Conferencia «Comunidades energéticas». Asociación ALASTRIA, 7 de octubre.
- Conferencia «Las energías renovables y el precio de la luz». #ARAGONCLIMATEWEEK, Zaragoza, 20 de octubre.
- Conferencia «Comunidades energéticas locales: una oportunidad para las ciudades». CIDEU, Zaragoza, 17 de noviembre.
- Ponencia en «V Congreso Ecuatoriano de Estudios sobre la Ciudad». 19 de noviembre.

- Ponencia «Comunidades energéticas, áreas industriales y el reto demográfico». En Jornada de Puesta en Valor de Áreas Industriales, FEPEA, Hotel Zentrum, Zaragoza, 9 de diciembre.
- Mesa redonda sobre comunidades energéticas en EXPOFIMER. Zaragoza, 15 de diciembre.
- Participación como director de la Cátedra en la Mesa de la Energía de Aragón, constituida el 24 de enero de 2022 en el Gobierno de Aragón, junto con los principales agentes políticos, sociales y económicos de la región.
- Conferencia «Autoconsumo colectivo y RD 244/2019». Jornada Autoconsumo y comunidades energéticas en el ámbito urbano, Gobierno de Aragón, Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental, Zaragoza, 28 de enero.
- Presentación «Situación del mercado eléctrico, cambios regulatorios y comunidades energéticas». Federación de Cooperativas Agroalimentarias de Aragón, Zaragoza, 24 de febrero.
- Conferencia «Comunidades energéticas y autoconsumo compartido». Facultad de Economía y Empresa, Zaragoza, 21 de marzo.
- Conferencia «Impactos sociales de las EERR en Aragón. "El papel del consumidor en la transición energética"». Energías renovables: una alternativa para la Administración Pública de Aragón, Cámara de Comercio de Zaragoza, 19 de abril.
- Ponencia «Autoconsumo colectivo y comunidades energéticas locales», 6.º Foro de Alcaldes y Alcaldesas de Zaragoza, Diputación Provincial de Zaragoza, 27 de mayo.
- Invitación al acto de firma del Protocolo de Colaboración para el fomento y creación de comunidades energéticas locales en Aragón y otros proyectos innovadores en materia de energía. Gobierno de Aragón, Zaragoza, 12 de julio.
- Presentación de artículo científico en congreso ESREL 2022 «Pumped-hydro potential to enhance power system resilience under critical gas supply interruptions», Dublín, 28 de agosto al 1 septiembre.



## 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.; Castellero 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 Cía, 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 2021-2022:

### Docencia:

- Dirigida a profesionales: Formación continuada de auditores: 25 Cursos con un total de 102 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 impartió la asignatura Auditoría, con una duración de 25 horas, con reconocimiento de 1 ECTS.

## Director:

Vicente Condor López (Facultad de Economía y Empresa).

## Contacto:

Vicente Condor López, [vcondor@unizar.es](mailto:vcondor@unizar.es), tel: 976 761 800

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Mariano Moneva Abadía.

**Difusión:** <http://cuadrodemando.unizar.es/catedra/auditoria/>



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

### I + D + i:

- Proyecto de investigación (todos sus miembros lo son de la Universidad de Zaragoza): «Estudio comparativo de los honorarios de auditoría, en España y países más relevantes de la Unión Europea». Equipo investigador: (IP) Vicente Condor, Catedrático; J.A. Ansón, Profesor titular; M.P. Blasco, Profesora titular; V. Ceamanos, Profesor asociado; A. Costa, Profesora titular; Jorge Olmo, Ayudante doctor. Entidad financiadora: ICJCE.

### Otros:

- Colaboración con el ICJCE en la organización del XVIII día del auditor. Zaragoza, noviembre.
- Beca a estudiante del Master Universitario en Auditoría, financiada por el Colegio de Economistas de Aragón.
- Colaboración con la Olimpiada de Economía, organizada por la Facultad de Economía y Empresa.
- Colaboración con los premios ASEPU 21/22 a los mejores casos prácticos en másteres de Auditoría y Contabilidad.

## Entidad colaboradora:

Vea Qualitas, S.L.

Vea Qualitas, S.L. VEA GLOBAL se creó en 1998. Desde el comienzo, su misión ha consistido en apoyar a sus clientes, proporcionándoles asistencia en todas las áreas estratégicas, técnicas y de gestión que no constituyen sus procesos esenciales de negocio. En el 2007 se constituyó su *spin-off* de ingeniería y en 2010 su filial en México, especializada en Gestión Energética. Su último gran cambio ha sido entrar a formar parte de BAC Engineering Consultancy Group, que desarrolla su actividad en todos los ámbitos de la ingeniería, consultoría y servicios tecnológicos con tres pilares críticos en su estrategia de diseño y prestación de servicios, la sostenibilidad y la transformación digital.

## Directora General de VEA Global:

Ángela Laguna Abad.

## Fecha de 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Ángel Fernández Cuello, Belinda López Mesa.

Difusión: <https://catedrabac.i3a.es>



## 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 2021-2022:

Docencia:

- Financiación de un TFM en colaboración con el I3A y la Cátedra de Transformación Industrial: «Producción

de hidrógeno renovable para procesos de hidrogenación de grasas», en realización por Raúl Ciércoles Fernández y dirigido por Jaime Soler del grupo de investigación GREG del I3A.

Cursos y jornadas:

- I Congreso nacional de la Cátedra, realizado el 1 de junio. Programa: <https://catedrabac.i3a.es/congreso-catedra-bac/>. Ponencias y conclusiones: <https://catedrabac.i3a.es/la-basura-es-un-error-de-diseño/>

Otros:

- Se han mantenido dos reuniones con la Dirección General de Planificación y Desarrollo para alinear la estrategia de la Cátedra con la acción Aragón Circular del Gobierno de Aragón.

# 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Ana Isabel Allueva Pinilla, 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 2021-2022:

### Docencia:

- XIV 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 2022.
- I Edición de los Premios Santander a Competencias Digitales en Trabajos Fin de Estudios de la Universidad de Zaragoza. Diciembre-septiembre.

### I + D + i:

- IV 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.

### Cursos y jornadas:

- Colaboración con el Congreso Internacional Virtual USATIC 2022. Virtual, junio.
- Curso extraordinario «Recursos de apoyo en el desarrollo de la competencia digital». Zaragoza, julio.
- XIII Jornada de Buenas Prácticas en la Docencia Universitaria con Apoyo de TIC. Zaragoza, septiembre de 2022.

### Otros:

- Publicación del libro: «Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Experiencias en 2020».
- Publicación del libro: «Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC. Experiencias en 2021».
- Publicación del libro: «Actas del Congreso Internacional Virtual USATIC 2021, 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.

## 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Paloma Ibarra Benlloch, Ángel Pueyo Campos.

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 2021-2022:

Docencia:

- Defensa del TFM en Ingeniería Agronómica de la estudiante Sandra Calle Berges, con el título *Evaluación del estado de micorrización y del potencial micorrízico en el arbolado urbano de Zaragoza (Evaluation of mycorrhizal status and mycorrhizal potential in urban trees in Zaragoza)*, dirigido por María Videgain y Juan J. Barriuso. Escuela Politécnica Superior, 5 de julio.

- Defensa del TFG de Ciencias Ambientales de la estudiante Laura Royo, titulado *Aplicación de técnicas de teledetección para el conteo de cipreses Cupressus sempervirens en arbolado urbano (Application of remote sensing techniques for counting cypresses Cupressus sempervirens in urban trees)*, dirigido por Jesús Guerrero y Juan J. Barriuso. Escuela Politécnica Superior, 8 de julio.

I + D + i:

- Se ha firmado una adenda al convenio de creación de la Cátedra, añadiendo un nuevo apartado, destinado a apoyar la elaboración del Plan de Acción de la Agenda Urbana de Zaragoza, sirviendo de base, fundamento y enriquecimiento de los objetivos estratégicos «Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo», y «Prevenir y reducir los efectos del cambio climático y mejorar la resiliencia» previstos en el marco de la Agenda Urbana Española.

Otros:

- La cátedra es miembro de la «Mesa de representación del Bosque de los Zaragozanos», creada por el Reglamento de los Órganos Territoriales y de Participación Ciudadana, a petición del Consejo de Ciudad de Zaragoza. Se trata de una mesa de diálogo permanente para propiciar un espacio de información, de debate, de aprendizaje y de proposición con la finalidad última de, entre todos, hacer del Bosque de los Zaragozanos un proyecto ejemplar en el que una gran ciudad se reverdece y reverdece su entorno para dar un mayor espacio a la biosfera frente a «la tecnosfera».
- Se ha creado la página web de la Cátedra.

### 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.

### Director:

Francisco Serón Arbeloa (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

David Cambra Campillo, Carlos González Martínez.

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



### Actividades del curso 2021-2022:

I + D + i:

- Se ha presentado el Modelo digital de la iglesia de Santa Isabel de Zaragoza, realizado mediante un convenio entre la Diputación de Zaragoza y la Universidad (a través de la Cátedra) y desarrollado por el Grupo de Representación Arquitectónica del Patrimonio histórico y Constructivo, integrado dentro del Grupo de Investigación en Arquitectura de la Universidad de Zaragoza. Su objeto era obtener un modelo digital de dicha iglesia, con el fin de documentar con precisiones milimétricas todo el edificio, para poder divulgar, analizar, mantener o monitorizar geoméricamente el estado actual del edificio, con el fin de prever y programar futuras acciones de puesta en valor, mantenimiento y utilización del mismo. Diputación de Zaragoza, 16 de junio.



## 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); José Miguel Burdio Pinilla (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

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

José Miguel Burdio Pinilla, [burdio@unizar.es](mailto:burdio@unizar.es), tel.: 976 761 926

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, María Consuelo González Gil, Carlos Sagüés 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 2021-2022:

Docencia:

- Actividad cultural complementaria «La empresa innovadora», 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 12 estudiantes de diferentes grados. Febrero a mayo.
- Título de Experto Universitario en Cadena de Suministro 4.0, cursado por 10 estudiantes e impartido por profesores de la Universidad de Zaragoza y expertos de BSH y Tecnología en la EINA. Noviembre a mayo.
- Factor Idea: Actividad en la que los estudiantes participantes, 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.
- 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 TFG y TFM 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 varios proyectos a través de la OTRI que abarcan actividades de investigación y desarrollo, así como informes y programas de mejora.
- Concesión de becas para la realización de tesis doctorales en diversas áreas de interés.
- Colaboración CEMINEM: En el curso 2021-2022, la Cátedra, en colaboración con el Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica y con BSH, ha continuado desarrollando el programa PIVOTA IDEAS, que pretende motivar el espíritu emprendedor de los doctorandos, investigadores postdoctorales, personal investigador y estudiantes de máster, con el objetivo de poder aplicar sus conocimientos y experiencia al desarrollo de servicios y productos viables comercialmente. En el marco del programa se realizaron dos talleres de emprendimiento en septiembre 2022 y se concedieron dos premios (PIVOTA GERMINA y PIVOTA MADURA) a los mejores proyectos en cada categoría. En esta tercera edición han participado seis proyectos.

Cursos y jornadas:

- XVII Jornada Técnica I+D, en la que participaron los grupos de investigación que colaboran con BSH, celebrada el 6 de septiembre, en el Campus Río Ebro.

Otros:

- Patrocinio de la II Edición de los premios TFG de Ingeniería Informática. Marzo.
- Patrocinio de la XIII Olimpiada en Economía. Marzo.
- Patrocinio del XI Congreso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Junio.
- 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, Eduardo Lleida Solano.

**Difusión:** <https://catedrabts.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 2021-2022:

Debido a lo reciente de la creación de la Cátedra, se ha procedido al diseño y organización de actividades, que se articularán en las tres áreas citadas en los objetivos.



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Emilio Larrodé Pellicer, Francisco Serón Arbeloa.

**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 2021-2022:

### Docencia:

- Se han realizado, por parte de personal de Carreras, dos visitas a Carreras Grupo Logístico en la que han participado estudiantes 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:

- Una estudiante becaria ha realizado prácticas en un proyecto en la empresa Carreras Grupo Logístico. Se han establecido nuevas operativas y gestión de stocks de una nueva tipología de producto. Ha presentado su TFM de Operaciones productivas y logísticas, alineado a esta investigación, y ha sido posteriormente contratada por la empresa.

### Cursos y jornadas:

- Participación en el estudio de la Universidad de Zaragoza «Máster de Operaciones Productivas y Logísticas – ERP» (<https://operacionesproductivaslogisticaserp.unizar.es/>).

### 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)

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, 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 2021-2022:

#### Docencia:

- Sesión a los estudiantes: Plásticos en Automoción (Master Universitario en Ingeniería Industrial).
- Siete prácticas en empresa de estudiantes de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.
- Realización de tres TFG (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 visión artificial, logística con AGVs y aplicación de la RFID.
- Congreso Nacional Industria 4.0 (COIAR y COITAR).
- Fábrica Conectada e Internet de las Cosas aplicado a Reducción de deshechos y sostenibilidad de la producción.

#### Cursos y jornadas:

- Participación en inauguración empresa del mundo Moontech Industrial.
- Participación en Foro de Orientación y Empleo UNIVERSA.

#### Otros:

- Patrocinio de equipo de Rugby. El Equipo femenino, Campeonas de Aragón.
- Becas a siete atletas del equipo de atletismo SCORPIO.
- Apoyo a emprendedores Business Angels, a través de Didi Value.



## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

La historia del Cementerio de Torrero comienza en el año 1823, cuando el Ayuntamiento de Zaragoza comenzó a hacer las gestiones para construir un cementerio permanente en la margen derecha del Canal, cercano a Zaragoza, en la zona llamada Monte de Torrero. Las obras comenzaron el día 30 de noviembre de 1832, siendo inaugurado el 2 de julio del año 1834. El 6 de febrero de 1867 pasó a ser dependencia totalmente municipal. A partir de 1935 experimentó varias ampliaciones. Numerosas personas ilustres han sido inhumadas en él, entre ellas ilustre polígrafo y *padre de la patria aragonesa* Joaquín Costa, el periodista Mariano de Cavia, el tenor Miguel Fleita y la pianista Pilar Bayona.

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro.

## Fecha de creación:

27 de octubre de 2021.

## Director:

Eliseo Serrano Martín (Facultad de Filosofía y Letras).

## Contacto:

Eliseo Serrano Martín, [eserrano@unizar.es](mailto:eserrano@unizar.es), tel.: 876 553 860

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Enrique Arranz Yagüe, Gloria Cuenca Bescós, Antonio Peiró Arroyo.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-cementerio-de-torrero-tambien-somos-ciudad>



## Objetivos:

La Cátedra nace con el objetivo de realizar trabajos que proporcionen una visión diferente del Cementerio de Torrero de Zaragoza, para atender y entender; cuidar y dar a conocer la cultura funeraria y la diversidad de su patrimonio; favoreciendo la implantación de técnicas y tecnologías para su recuperación, así como promover la difusión de todos los aspectos de interés común, así como realizar trabajos y estudios de investigación avanzada sobre el Cementerio de Torrero que permita la adecuada integración y actuación del mundo académico y, en su caso, empresarial y que tenga como finalidad la recuperación del patrimonio histórico y funerario del Cementerio de Torrero, así como su divulgación; vinculado, en todo caso, a la organización y forma de prestación, eficacia, eficiencia y satisfacción del servicio de cementerio.

## Actividades del curso 2021-2022:

I + D + i:

- Informe: «Estudio previo y restauración de las capillas, panteones y otros elementos funerarios localizados en el entorno de la Capilla de D. Ramón Sainz de Varanda». Dr. Enrique Arranz, 20 de diciembre.

## Cursos y jornadas:

- Ciclo de conferencias: «La muerte: historia, arte, memoria».
  - José Luis Arsuaga (Catedrático de Paleontología. Universidad Complutense de Madrid. Director científico del Museo de la Evolución Humana de Burgos): *Todas hieren, la última mata*. Paraninfo, 31 de marzo.
  - Francisco Beltrán Lloris (Catedrático de Historia Antigua. Universidad de Zaragoza): *Letras para la eternidad. Sobrevivir a la muerte en la antigua Roma*. Teatro Romano. Zaragoza, 3 de mayo.
  - Jesús Criado Mainar (Profesor Titular de Historia del Arte. Universidad de Zaragoza): *Fama, linaje y mucho más. La escultura funeraria del Renacimiento en Aragón antes de Trento. 1508-1555*. Paraninfo, 25 de mayo.
  - Julián Casanova Ruiz (Catedrático de Historia Contemporánea. Universidad de Zaragoza): *Guerras, violencia y prácticas de recuerdo en el siglo XX*. Teatro Principal de Zaragoza, 6 de junio.

### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

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 2021-2022:

#### 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:

- Búsqueda de materias primas descarbonatadas. 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.

#### Cursos y jornadas:

- Organización de las jornadas «La simbiosis municipal-industrial: el eslabón necesario para la circularidad. El caso de la ciudad de Zaragoza», junto al Instituto universitario de investigación mixto CIRCE, el Ayuntamiento de Zaragoza y el Capítulo español del Club de Roma. Zaragoza, CaixaForum, 22 de marzo.

#### Otros:

- Dinamización de la Plataforma R que erre.
- Continuación con el seguimiento y acompañamiento tecnológico a nivel institucional, industrial y científico asistiendo a jornadas, conferencias y seminarios tanto a nivel nacional como internacional.



## 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, singularmente el vehículo eléctrico, autónomo y conectado y cómo estas nuevas tecnologías 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.

## 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, TFM 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 2021-2022:

### Docencia:

- Realización de TFM «Modelo estadístico para el análisis de accidentes de tráfico laborales y su repercusión económica», por el estudiante Íñigo Elviro.
- Curso Superior de Perito de Seguros de Automóviles. Forma 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,

## Director:

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

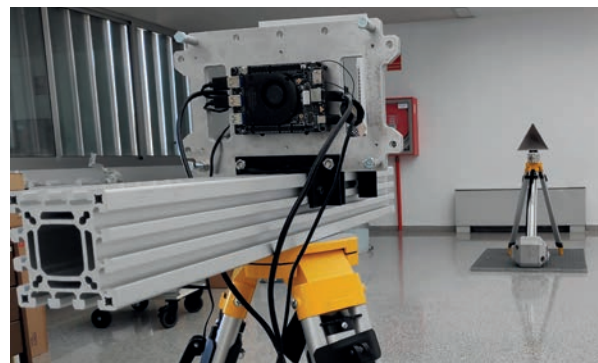
## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, Mario Vicente Maza Frechín.

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



ción, 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», con el Gobierno de Aragón (Departamento de Economía, Planificación y Empleo), a través del Instituto Aragonés de Salud y Seguridad Laboral (ISSLA). Su 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.
- Convenio con el grupo GTF - Photonic Technologies Group- del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), para la realización del proyecto «Propiedades de transmisión de materiales y pinturas de para choques en la banda de 77 GHz para radares FMCW de automoción».

### Cursos y jornadas:

- VI 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.

## 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.

## Director:

Luis Forcano Obón (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

Luis Forcano Obón, [lforcano@unizar.es](mailto:lforcano@unizar.es), tel.: 976 762 873

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, Pedro Gaspar Ibáñez Carabantes.

**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 2021-2022:

### Docencia:

- Jornada sobre «Salidas Profesionales, empleo y Ejercicio Libre de la Profesión», dirigida a los estudiantes de la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de tercer y cuarto cursos, 10 de enero.
- Visita de los estudiantes de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel al parque Eólico de Muniesa. La Cátedra apoyó esta iniciativa para que los estudiantes de ingeniería visitasen uno de los parques más punteros de Endesa en la provincia de Teruel, que cuenta con 14 generadores Vestas y un total de 46,8 MW de potencia. Los estudiantes pudieron acceder al edificio de control del parque y al interior de un aerogenerador, 8 de abril.

### I + D + i:

- Adquisición de desfibrilador ZOLL AED PLUS y curso de utilización del mismo.

## Cursos y jornadas:

- La Feria de Orientación y Empleo de la EUPLA celebró el u segunda edición con un balance muy positivo, con la participación de 33 empresas e instituciones. Era la primera edición presencial desde la pandemia, por lo que contó con una amplia presencia de estudiantes de secundaria, bachilleratos y egresados, 10 de marzo.
- COGITAR quiere estar cerca de los ingenieros del futuro, a través de la Cátedra y, un año más, ha participado en ExpoTalent, organizado por el Servicio de Orientación y Empleo Universa en el Edificio Betancourt del Campus Río Ebro. La XVII edición de esta cita ha reunido a más de 60 compañías y entidades de todos los sectores económicos, 5 de abril.

## Otros:

- Entrega de insignias en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura a los estudiantes graduados durante el curso académico 2021-2022, y entrega de los premios a TFG de los cursos 2019-2020 y 2020-2021, 21 de abril.
- Entrega de insignias en la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia del curso 2021-2022 y a los mejores TFG de los cursos 2020-2021 y 2021-2022, 6 de mayo.
- Entrega de insignias en la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, 16 de junio se entregaron sus insignias a los graduados de la última promoción del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática, 16 de junio.



### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Enrique Lafuente Millán, Julio Latorre Peña, 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 2021-2022:

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.
- Curso internacional de Pensamiento Computacional.

I + D + i:

- Investigación en emprendimiento educativo.

Otros:

- Conferencias de expertos en emprendimiento y educación. Paraninfo de la Universidad, octubre y mayo.
- Presentación del programa New Venture Today.
- Programa de intercambio University School, entre profesores del Colegio y de la Universidad.
- Preparación de un Estudio Propio sobre Aprendizaje del inglés.

## 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.

## Creación:

19 de febrero de 2020.

## Objetivos:

Desarrollar la cooperación mediante actividades tendentes 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.

## Actividades del curso 2021-2022:

Docencia:

- Participación en la elaboración del programa de los seminarios celebrados en junio en Panticosa, donde se ha discutido sobre las novedades de la contratación pública y como innovar en los procedimientos de contratación (en especial mecanismos antifraude). Muy directamente relacionados con el ámbito de la Cátedra: La contratación pública española desde la óptica del Derecho europeo. Cuestiones Prácticas. Todas las ponencias se han publicado en [www.obcp.es](http://www.obcp.es), lo que ha permitido una correcta difusión de lo debatido.
- Impulso de TFG de estudiantes del Doble Grado de Diseño y Administración y Dirección de Empresas. que analicen, por

## Directores:

José María Gimeno Feliú (F. de Derecho), Gerardo García-Álvarez García (F. 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Álberto Gil Costa, Raquel Rodríguez Bailera.



ejemplo, el modelo de concesiones del Ayuntamiento de Zaragoza. El trabajo de Pilar Aizpiru ha analizado los modelos de concesiones del Ayuntamiento, con calificación de sobresaliente.

- Activación de un seminario práctico con los empleados del Ayuntamiento de Zaragoza. Fecha prevista de entrega: diciembre de 2022.

I + D + i:

- Elaboración de documento sobre evolución jurisprudencia Tribunal de Justicia de la Unión Europea en materia de contratación pública. Se entregó para su difusión en febrero.
- Estudio y documentación de soluciones energéticas para aprovechamiento de cubiertas del Cementerio de Torrero.
- Publicaciones: Los directores han llevado a cabo 18 publicaciones relacionadas con la temática de la Cátedra.
- Se ha mantenido la función consultiva a demanda del Ayuntamiento mediante notas e informes (Parcelas MercaZaragoza, Gestión Estadio La Romareda, Ideas previas explotación Zona rotación estacionamiento).
- Se ha encargado un estudio para la Preparación y estudio licitación servicios funerarios de las instalaciones de Torrero.

Cursos y jornadas:

- Gerardo García-Álvarez: Ponencias: «La compra pública de medicamentos: transparencia, concurrencia y confidencialidad», defendida el 23 de septiembre de 2021, en las jornadas Avances y retos de la contratación pública, Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sevilla, 22 a 24 de septiembre.
- La Cátedra da apoyo institucional al Observatorio de Contratos Públicos ([www.obcp.es](http://www.obcp.es)). En especial se destaca el impulso del Congreso Internacional «El desafío de la recuperación y el papel de la contratación pública», Universidad de Zaragoza, 10 a 12 de noviembre.
- Organización del «Congreso Internacional Concesiones demaniales», junio.



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Francisco Beltrán Lloris, Ángel Pueyo Campos.

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 2021-2022:

Docencia:

- V edición del Máster Propio en Cooperación para el Desarrollo. Zaragoza, 15 de octubre de 2021 al 30 de septiembre de 2022.

I + D + i:

- Convocatoria y resolución de Ayudas a la Investigación en Cooperación para el Desarrollo 2021. Resuelta el 25 de febrero.
- IX Edición de los Premios TFG y TFM «Cátedra de Cooperación para el Desarrollo» 2022. Resueltos el 9 de septiembre.
- Edición online de los volúmenes 10, N.º 2 (julio – diciembre 2021), y 11 N.º 1 (enero – junio 2022) Conmemorativo de los 10 años de la de la *Revista Iberoamericana de Estudios de Desarrollo*.

Cursos y jornadas:

- Dos cursos de «Iniciación a la Práctica de la Cooperación». Facultades de Educación y Veterinaria, octubre-noviembre, y marzo-abril.
- Semana de la Cooperación para el Desarrollo en la Universidad. Centros de la Universidad de Zaragoza en Zaragoza, Huesca y Teruel, del 28 de marzo al 29 de abril.
- Desarrollo del Proyecto «Laboratorios de Innovación Rural en territorios de la provincia de Zaragoza». Convenio DPZ – UNIZAR – FAS.
- Desarrollo del Proyecto «Escuelas Transformadoras». Convenio DPZ – UNIZAR – FAS.

- Realización del proyecto «Docentes y Escuelas por la Educación para la Ciudadanía Global». Convenio DPZ – UNIZAR – FAS.
- Jornada sobre «Refugiados climáticos: un desafío para el derecho migratorio». Facultad de Economía y Empresa, 16 de marzo.
- Jornada sobre «Población refugiada saharauí con diversidad funcional»: exposición, charla y documental. Campus de Huesca del 3 al 20 de mayo, en el Campus de Teruel del 17 de marzo al 22 de abril y en el Campus de Zaragoza del 16 de febrero al 4 de marzo.
- Jornada sobre «Coherencia de Políticas para el Desarrollo Sostenible». Facultad de Economía y Empresa, 7 y 8 de junio.
- Conferencia anual de la Cátedra: «Soberanía Alimentaria: estrategias, resistencias y consecuencias de lo global a lo local», Facultad de Economía y Empresa, 4 de mayo.
- Tres cursos de «Salud global: género y salud». Campus de Huesca del 25 de febrero al 18 de marzo, Campus de Teruel del 2 al 10 de marzo y Campus de Zaragoza, 15 al 24 de febrero.
- Taller de Storytelling: el arte de contar historias resilientes sobre mujeres refugiadas de Palestina. Online 27 al 29 de junio.
- Taller «Comunicación para un mundo mejor». Edificio Interfacultades, 3 de mayo.
- Jornada «Comunicación para un mundo mejor». Zaragoza, Centro Joaquín Roncal, 24 de mayo.

Otros:

- XII Concurso de fotografía «Imágenes de la Cooperación Internacional». Entregado el 21 de junio.
- Ciclo de cine «Derechos laborales y justicia de género». Zaragoza, Centro Cívico Esquinas del Psiquiátrico, 13 y 15 de diciembre.
- Contribución con *El Periódico de Aragón* «Espacio3» en la elaboración de 15 artículos.

## Entidad colaboradora:

Corvers Commercial & Legal Affairs.

Corvers Commercial & Legal Affairs es una consultora en el ámbito jurídico y económico, con sede en 's-Hertogenbosch (Países Bajos) especializada en derecho de compra pública de innovación. Proporciona servicio de asesoramiento a sus clientes en los principales procesos de licitación y compra, tanto a nivel de toma de decisiones como en la implementación práctica. Está principalmente involucrada en licitaciones complejas (como la compra de Tecnologías de la Información y Comunicación) y políticas públicas. Corvers es una consultora experta en compra pública de innovación, compra pública sostenible, ingeniería de valor, implementación de consultas de mercado y soporte en el desarrollo de modelos de negocios.

## Director General de Corvers Commercial & Legal Affairs:

Stephan Corvers.

## Creación:

26 de noviembre de 2019.

## Directores:

Pedro José Bueso Guillén (Facultad de Derecho) y Carmen de Guerrero Manso (Facultad de Derecho).

## Contacto:

Pedro José Bueso Guillén, [pbueso@unizar.es](mailto:pbueso@unizar.es), tel.: 976 761 384.  
Carmen de Guerrero Manso, [carmeng@unizar.es](mailto:carmeng@unizar.es), tel.: 976 762 821.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Alberto Gil Costa, Gerardo García-Álvarez García.

Difusión: <https://corvers.com/catedra-corvers/>



## Objetivos:

La Cátedra surge con el objetivo de convertirse en un referente europeo de expertos en investigación académica y aplicada sobre Compra Pública de Innovación, con el fin de contribuir a mejorar estructuralmente la eficiencia y la eficacia de la contratación pública llevada a cabo por los poderes adjudicadores europeos de una manera socialmente responsable y sostenible. También está prevista la coordinación de actividades con el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud.

## Actividades del curso 2021-2022:

### Docencia:

- Jornada XXXV Aniversario del CEARC «Desarrollo sostenible y transformación digital en las entidades locales de Cantabria», organizado por el centro de Estudios de la Administración Pública Regional de Cantabria (CEARC) en Santander, 11 y 12 de noviembre. Ponencia: «Una contratación innovadora y sostenible y su implementación con relación a los fondos Next Generation», impartida el 12 de noviembre (C. de Guerrero).
- «Derechos de Propiedad Industrial e Intelectual en la Compra Pública de Innovación», 25 de noviembre, sesión formativa dirigida al personal gestor del Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra participante en los proyectos de Compra Pública de Innovación de diseño y despliegue de soluciones innovadoras de extracción y comunicación de datos en el marco del proyecto «Plataforma para Parques Empresariales Inteligentes», cofinanciado con Fondos FEDER a través del programa operativo FEDER Plurirregional de España (POPE) 2014-2020 (P. Bueso)
- «¿Cómo podemos salvaguardar los derechos de propiedad intelectual?», 2 a 4 de marzo, sesión formativa perteneciente al Plan de Formación Continuada 2022, organizado por la Subdirección General de Investigación Sanitaria y Documentación de la Dirección General de Investigación, Docencia y Documentación de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid (P. Bueso)
- II Jornada provincial de responsabilidad social en los gobiernos locales, «Contratación y compra pública responsable», organizada por la Diputación de Almería, dentro de su Plan Provincial RSE 2020-2023, Responsabilidad social empresarial. Ponencia «Planes de integridad. Planes de medidas antifraude requeridas en la Orden HFP/1030/2021 para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia». 15 de marzo. *Online* (C. de Guerrero).
- XIII Seminario de Contratación Pública de Panticosa, organizado como actividad del Proyecto de investigación antecitado, y del Grupo de investigación ADESTER, celebrado en Panticosa, del 22 a 24 de junio. Ponencia: «Value-Based Health Care: atención sanitaria basada en valor» (C. de Guerrero).
- Profesora del curso «Ley 9/2017, de 8 de noviembre de contratos del sector público» celebrado en la Confederación Hidrográfica del Ebro. Zaragoza, del 21 de marzo al 4 de abril (C. de Guerrero).
- Curso «Seguimiento y ejecución del contrato público», promovido por Pixelware Contratación y Licitación Electrónica. Madrid, 25 de febrero (C. de Guerrero)
- Profesora del curso «Proyectos y contratación con fondos "Next Generation" de la UE» correspondiente al Plan Agrupado de los empleados de las entidades locales del Alto Nalón, 2021, gestionado por el Ayuntamiento de

Langreo. Modalidad *on line*, celebrado en octubre y noviembre, con una duración de 20 horas lectivas (C. de Guerrero).

- Profesora del curso «Cuestiones prácticas de contratación pública» organizado por el Gobierno de Cantabria - Centro de Estudios de la Administración Pública Regional de Cantabria (CEARC), Torrelavega, 20 de septiembre a 18 de octubre. Ponencia «Extinción de los contratos administrativos. Recapitulación final: especial referencia a las cuestiones conflictivas de la LCSP» (4 horas), el 18 de octubre (C. de Guerrero)

### I + D + i:

- 2022, «Los pilares del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y la adaptación del marco de contratación pública español para lograr sus objetivos» en Gimeno Feliu, J.M. (Dir.) *Observatorio de los Contratos Públicos 2021*. Cizur Menor, Aranzadi, pp. 261-296 (C. de Guerrero).
- 2022, «Una contratación innovadora y sostenible y su implementación con relación a los fondos Next Generation EU», en Fondevila Antolín, J. (Dir.): *Transformación digital en las medianas y pequeñas entidades locales. Retos en clave de eficiencia y sostenibilidad*. Madrid, El Consultor Wolters Kluwer, pp. 75-97 (C. de Guerrero).
- 2022, «The Opportunity of the Recovery and Resilience Facility and the Adaptation of the Spanish Public Procurement Framework», en *European Procurement & Public Private Partnership Law Review* (EPPL) (C. de Guerrero).
- «¿Son los pactos de integridad una herramienta adecuada para la gestión de los Fondos Next Generation EU y/o como medida de prevención y detección vinculada a los planes de medidas antifraude?», en Observatorio de Contratos Públicos, [www.obcp.es](http://www.obcp.es), 27 de diciembre (C. de Guerrero).

### Cursos y jornadas:

- Jornada sobre Compra Pública de Innovación – Proyecto HAePPI. Facultad de Derecho, 13 de septiembre (C. de Guerrero, P. Bueso).
- Congreso Internacional «La contratación pública ante el nuevo contexto internacional», organizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, 7 a 19 de mayo. Ponencia «Hacia un modelo estratégico de contrataciones en el sector salud», 19 de mayo (C. de Guerrero).
- XI Congreso Internacional sobre Contratación Pública: desafíos de la contratación pública estratégica, organizado por la Universidad de Castilla-La Mancha y el Observatorio de Contratación Pública, celebrado en Cuenca, 25 y 26 de enero. Conferencia: «Herramientas para promover el éxito de la compra pública de innovación», 25 de enero (C. de Guerrero).
- I Congreso Internacional el desafío de la recuperación y el papel de la contratación pública. Organizado por el Observatorio de Contratación pública, la Cátedra de la Contratación Pública Local (Ayuntamiento de Zaragoza y Universidad de Zaragoza), y la Cámara de Cuentas de Aragón. Zaragoza, 10 a 12 de noviembre. Moderadora del panel 1: Hacia una contratación pública sostenible y circular acorde con la agenda 2030. 10 de noviembre de 2021 (C. de Guerrero).
- III Congreso INNOVAP-CLM, organizado por el centro de Estudios Europeos «Luis Ortega Álvarez», UCLM, y el Proyecto Innovap CLM («Administración electrónica, transparencia y contratación pública: hacia una auténtica innovación de la Administración Pública en Castilla-La Mancha»), Cuenca, 24 de enero. Ponencia: «Contratación electrónica e igualdad digital, brecha digital y discapacidad» (C. de Guerrero).

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Cuenca Bescós Gloria, Margarita Labrador Barrafón, Yolanda Polo Redondo, 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 2021-2022:

### 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.
- TFG: «Liderazgo y presencia femenina en Instituciones y Organismos Europeos», «Gestión y liderazgo de empresas e instituciones: una perspectiva de género. El liderazgo femenino en el Tercer Sector», «Liderazgo femenino en el sector primario», «Diferencias de género en el estilo de liderazgo», «Liderazgo femenino en las universidades españolas». Todos ellos dirigidos por Isabel Brusca y Margarita Labrador.

### I + D + i:

- Estudio de Investigación: «Retos del liderazgo femenino: perspectiva de las directivas y empresas en Aragón», desarrollado mediante una encuesta a las empresas sobre sus medidas para fomentar la igualdad y a las directivas aragonesas, con el fin de identificar potenciales acciones de mejora para alcanzar la igualdad de oportunidades. El 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.

### Cursos y jornadas:

- Seminario de Liderazgo y Dirección Económico-Financiera de la Empresa, celebrado de forma virtual desde el 10 de noviembre hasta 20 diciembre de 2021 (30 horas). Dirigido a mujeres Directivas de PYMES y Pre-Directivas de Empresas en Aragón.
- Mesa redonda «Retos de la internacionalización de empresas y exportación: la perspectiva de mujeres directivas», celebrada en la Facultad de Economía y Empresa el 27 de abril.
- Mesa redonda «Inspirando: la experiencia profesional de mujeres directivas», dirigida a estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa, celebrada el 18 de abril en la Facultad.
- Mesa redonda: «Inspirando: la experiencia profesional de mujeres directivas», dirigida a estudiantes de la Facultad de Economía y Empresa, celebrada el 22 de abril en la Facultad de Derecho.
- Participación en la Jornada de Orientación Profesional de la Facultad de Veterinaria, celebrada el 5 de mayo en dicha Facultad.



## Entidad colaboradora:

Devoture (Devoted to the future).

Devoture (Devoted to the future) es una empresa privada china, que ofrece servicios sobre el mercado de inversión occidental del comercio entre China y Occidente. Su objetivo es organizar a los inversores chinos, para profundizar el entendimiento mutuo de todos los aspectos de la promoción de la cooperación comercial. También sirve como plataforma de información y de facilitación para estudiantes de China interesados en estudiar en el extranjero. Su domicilio social se encuentra en Zibo (provincia de Shandong) en la República Popular China, contando con delegación en España.

## Presidente de Devoture en España:

Yinglong Qiu.

## Creación:

20 de noviembre de 2019.

## Director:

Santiago Gascón Santos (Facultad de Ciencias Sociales y Humanas).

## Contacto:

Santiago Gascón Sancho, [sgascon@unizar.es](mailto:sgascon@unizar.es), tel.: 978 645 365

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Francisco Beltrán Lloris, José Martín-Albo Lucas, Guillermo Palacios Navarro.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-devoture-de-tecnologia-para-el-ser-humano>



## Objetivos:

Incentivar proyectos de investigación en el ámbito de la Tecnología para el Ser Humano (combinando para ello aspectos de psicología y tecnológicos); crear una red internacional de investigadores (tecnología al servicio de los factores psicosociales); apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera, y de estancias de postgrado, pre y post doctorales en Universidad de Zaragoza y universidades chinas; asesorar sobre programas de doctorado; fomentar la incorporación de estudiantes a los cursos de la Universidad de Zaragoza; llevar a cabo formación continua y promoción de actividades de comunicación y formativas.

## Actividades del curso 2021-2022:

### Docencia:

- Conferencias de Begoña Villaverde (Psicóloga Atención al Menor. Gobierno de Aragón) a estudiantes de Psicología y Educación de la Universidad de Zaragoza, sobre: «Técnicas de Evaluación de Trastornos del Desarrollo». Teruel, 7 y 8 de febrero.
- Seminario impartido por la empresa GIUNTI, para información sobre Técnicas, cuestionarios y otros instrumentos en Evaluación Infantil». Teruel, 21 y 22 de febrero.
- Máster Propio en Mindfulness. Tercer año de funcionamiento de manera semipresencial. Elaboración de manuales y material audiovisual en chino.

### I + D + i:

- Participación en el Proyecto «Red de Prevención Psicosocial Permanente I+D+i». (Gobierno de Aragón y grupos de investigación en Salud Mental), sirviendo de conexión con la Academia de Ciencias de China y con la Asociación de Psicología de China.

- Encuentros en Delegación de Gobierno Militar Zaragoza, Comandancia de la Guardia Civil de Teruel y Zaragoza, con responsables de salud laboral, psicólogos y formadores, información sobre actividades y resultados «Campaña de Promoción de la Salud Mental y Prevención del Suicidio».
- Encuentros en empresas de Huesca y Zaragoza con responsables de salud laboral (actividades y resultados de Promoción de Salud y Prevención del Suicidio).
- Colaboración con la Academia de las Ciencias de China. Realizadas acciones para favorecer el intercambio entre profesorado y estudiantado de la Universidad de Zaragoza y universidades de China en proyectos de investigación. Las actividades presenciales han sido pospuestas por motivo de las normativas sanitarias de China, aunque se trabaja de manera remota.
- Ayudas para estancias de investigación, se adjudicaron dos ayudas y completó documentación Zhang Jiajia de la Universidad de Sichuan, para Estancia en Universidad de Zaragoza, octubre de 2022 a octubre de 2023.
- Ayuda a la investigadora Rebeca Santamaría. Proyecto «Tecnología en la asistencia de personas mayores», en el que colaboran investigadores y estudiantes de Ingeniería y de Psicología de la Universidad de Zaragoza.

### Cursos y jornadas:

- Organización del Congreso Internacional sobre Factores Psicosociales en el Trabajo. Zaragoza, 29 de septiembre a 1 de octubre
- Ayuda a la financiación del Congreso de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Zaragoza.

### Otros:

- Fundación Consejo España-China. Pago de la cuota de inscripción y membresía de la Universidad de Zaragoza.

## 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.

## 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 2021-2022:

### Docencia:

- Realización de 14 trabajos con estudiantes de la asignatura «Diseño de Servicios» del Master Universitario en Ingeniería de Diseño de Producto acerca de conceptos para hacer más sostenible la movilidad en la ciudad de Zaragoza.

### I + D + i:

- Continuación de trabajos en el 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 de la APP del Ayuntamiento de Zaragoza «Conecta Zaragoza».
- Continuación del proyecto del «Observatorio de la Calidad de los Servicios Públicos» con el análisis del sistema actual de quejas y sugerencias.
- Proceso de Cambio Interno del Servicio de Parques y Jardines e Infraestructuras Verdes del Ayuntamiento de Zaragoza. Diseño y desarrollo de un sistema de control de calidad para la gestión de las contrataciones.

### Otros:

- Participación en el IV Encuentro de ciudades para la movilidad. Zaragoza, octubre.
- Participación en la Sesión Informativa del Proyecto de Bajas Emisiones. Zaragoza, diciembre.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Josefina Lucía Murillo Luna, Antonio Peiró Arroyo, Luis Antonio Sáez Pérez.

**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 2021-2022:

I + D + i:

- Desde su inicio, la Cátedra incentiva el análisis de diferentes problemáticas promoviendo informes y estudios al respecto desde grupos e investigadores consolidados, habiéndose creado una importante Colección de Estudios accesibles en la *web* de la Cátedra. Con estos estudios se continúa una línea investigadora que pretende atender aquellas temáticas que, siendo relevantes en un plano social y científico, ni en las corrientes académicas principales, ni en los medios de comunicación ni en el debate político son recogidos, en nuestra opinión, con el interés que merecen. Se han apoyado en convocatorias anteriores estudios sobre emprendimiento social, vivienda, discriminación fiscal, juventud rural, inclusión y pobreza rural, y teletrabajo. Este curso se han realizado dos informes: Ángela Castillo, Julio López Laborda, Fernando Rodrigo y Eduardo Sanz: «Efectos de la población flotante sobre los presupuestos de los pequeños municipios», y Carmen Diéz Beya: «Aproximación a la narrativa periodística sobre la despoblación surgida tras la Revuelta de la España vaciada».
- Se ha encargado y patrocinado un trabajo diferente que tiene como objetivo 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. El autor del trabajo es el periodista Miguel Mena y su título «Zaragoza. Viajes de ida y vuelta. El objetivo es que el trabajo sea publicado el año próximo».

## Cursos y jornadas:

- Jornada sobre el futuro de los Programas LEADER. Bajo la moderación de Mariluz Hernández (Universidad de Zaragoza), y participación de Marilena Labianca (Università del Salento): «Una mirada crítica al enfoque LEADER. Una aplicación al estudio de caso de la región de Apulia (sur de Italia)»; Javier Esparcia (Universitat de Valencia): «El desarrollo rural territorial, en la encrucijada: ¿hacia una necesaria reinversión?»; y María Coto Sauras (Red2Red Consultores): «LEADER post 2020: retos para el diseño de las futuras EDL». Diputación de Zaragoza, 18 de octubre.
- The Second Mediterranean Agricultural Forum AGRO-MED, Šibenik (Croacia), 10 de junio.
- Foro de Foros, VIII Encuentro Intergeneracional – La Granja 2022, Segovia, 9 a 11 de junio.
- Curso de verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo: Análisis transversal de la cohesión socio territorial, Secretaría de Estado para el Reto Demográfico, Santander, 20 a 23 de julio.

## Otros:

- Charla/coloquio Nuevas Aventuras en la España Vacía: Vicente Pinilla conversó con Daniel Gascón, quien ha aportado una visión humorística a través del hipster que protagoniza sus dos últimas novelas, «Un hipster en la España Vacía» y «La muerte del hipster». Parainfo, 12 de noviembre.
- Se ha convocado la cuarta edición del concurso de relato y vídeos «Qué bello es vivir... en mi pueblo».



## 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, Margarita Labrador Barrafón.

**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 2021-2022:

I + D + i:

- Elaboración y publicación del «Informe de la Economía Social en Aragón, 2021. Características, dimensión y evolución de la Economía Social aragonesa» [http://catedraeconomiasocial.unizar.es/wp-content/uploads/INFORME-2021-FINAL\\_compressed1.pdf](http://catedraeconomiasocial.unizar.es/wp-content/uploads/INFORME-2021-FINAL_compressed1.pdf)

## Cursos y jornadas:

- Curso *online* «Creación de cooperativas», 3, 5, 10 y 12 de mayo (8 horas).
- Curso *online* «Contabilidad y Fiscalidad de Cooperativas», 17, 19, 24 y 26 de mayo (8 horas).
- Presentación «Economía Social e Innovación Social» en el Máster Universitario en Ingeniería Informática, Universidad de Zaragoza, 15 de abril.

## Otros:

- Acto de entrega de los VI Galardones de la Economía Social en Aragón 2022.
- Participación en el proceso participativo para poner las bases del Plan Aragonés de Impulso a la Economía Social, promovido por el Departamento de Economía, Planificación y Empleo del Gobierno de Aragón desde junio a abril de 2022.
- Presentación «Ecosistemas para el emprendimiento en Economía Social» en el Foro Nacional de Economía Social, Córdoba, 1 de abril.
- Presentación del «Informe de la Economía Social en Aragón, 2020. Características, dimensión y evolución de la Economía Social aragonesa». Comisión de Economía de las Cortes de Aragón, 4 de abril.

## 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

## Presidente de la Fundación Aragón Emprende:

Arturo Aliaga López.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, José Mariano Moneva Abadía.

**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 2021-2022:

### Docencia:

- Oferta de la Actividad Complementaria Transversal para todos los estudiantes de la Universidad de Zaragoza. Talleres de creatividad para la generación de ideas de negocio en colaboración con el Instituto Aragonés de Fomento.
- Colaboración en asignaturas de grados y posgrados, así como en TFG y en TFM.
- Fomento de la elaboración de TFG o de TFM sobre Emprendimiento dirigidos por los miembros del equipo de la Cátedra.
- Convocatoria de la VI Edición de los Premios Trabajo Fin de Grado y Trabajo Fin de Máster en Emprendimiento (incluyendo Planes de Negocio).

### I + D + i:

- Continuación de la publicación en revistas científicas de Economía y Empresa de artículos de investigación sobre aspectos conceptuales y empíricos en Emprendimiento.
- Desarrollo y presentación de los proyectos de investigación convocados en 2021.
- VI Convocatoria de Proyectos de Investigación y Transferencia.
- V Convocatoria de becas de Investigación.
- Promoción de la generación de tesis doctorales en Emprendimiento sobre la base de los proyectos y becas convocadas.
- VI Workshop en Investigación en Emprendimiento Campus de Excelencia Internacional Iberus.
- Participación en los programas y reuniones SpinUp de la Universidad de Zaragoza.
- Financiación del Mejor Proyecto de la Novena Edición del Programa SpinUp «Emprende con Unizar».
- Informe GEM Aragón.
- Informe GUESS Aragón.
- Participación en foros y jornadas sobre Transferencia del Emprendimiento.

### Otros:

- Divulgación de la Cátedra en los campus de Huesca y de Teruel.
- Participación en actos institucionales (Gobierno de Aragón y Universidad de Zaragoza).
- Participación en la Semana del Emprendimiento en Aragón 2022.
- Continuación de la política de sensibilización mediante artículos de opinión y una web de la Cátedra con material audiovisual útil para emprendedores.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Manuel Delgado Gómez, Manuel Espitia Escuer, Margarita Labrador Barrafón, Mariano Moneva Abadía.

## 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 2021-2022:

### Docencia:

- Decimoprimer 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, noviembre a febrero.
- XI 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 2021-2022: Primer premio: Ana Giménez Ansó; segundo premio: Rodrigo Pérez Blasco; tercer premio: Verónica Pardos Gracia. Los tres estudiantes del Doble Grado ADE-Derecho.

### I + D + i:

- IV Convocatoria de premios de investigación de la Cátedra de Empresa Familiar. Trabajo premiado: «Los activos intangibles como factores determinantes de la competitividad en la empresa familiar: retos y oportunidades». Premio: 3000 euros.
- XI Convocatoria de ayudas a proyectos de investigación de la Cátedra de Empresa Familiar. Proyecto financiado: «La gestión del riesgo tributario en la Empresa Familiar». Ayuda: 3000 euros.

### Cursos y jornadas:

- Conferencia impartida por Jesús Gracia (Miembro del Consejo familiar del Grupo ARGYOR) y Carlos Gracia (Director de Marketing del Grupo ARGYOR): «El relevo generacional en ARGYOR». Facultad de Economía y Empresa, 11 de enero.
- 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, 22 de febrero.

### Otros:

- Acto solemne de celebración del 20 aniversario de la Cátedra. Paraninfo, 8 de septiembre.



## 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:

Ruth Vallejo Dacosta (Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo) y 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Alberto Gil Costa, 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 2021-2022:

### Docencia:

- Participación en la docencia del Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales durante el curso 2021-2022 a través del convenio firmado anualmente con la Dirección General de Trabajo, Autónomos y Economía Social del Gobierno de Aragón.

### Cursos y jornadas:

- Curso: Acuerdo social, reforma laboral y sus repercusiones. 22 de marzo.

- Curso: Binomio sexo-género. Representación de la masculinidad femineidad. Espacios y relaciones de poder. Micromachismos. 9 de mayo, *online*.
- Curso: Conceptos de discriminación directa e indirecta y acciones positivas. 10 de mayo, *online*.
- Curso: Planes de Igualdad: concepto, contenido y negociación. Políticas Retributivas: diferencias entre hombres y mujeres. 11 y 17 de mayo, *online*.
- Curso: Procesos de reclutamiento y selección de personal: a. La selección de los recursos humanos: parámetros para la igualdad entre mujeres y hombres; b. Gestión por competencias, instrumentos de selección de competencias y evaluación del desempeño. 23 de mayo, *online*.
- Curso: Violencia sexual contra las mujeres. 24 de mayo, *online*.
- Curso: Conciliación de la vida familiar, personal y laboral: gestión de los tiempos y espacios a través de la flexibilidad empresarial. Incidencias de las nuevas tecnologías en la conciliación: a. El impulso de las TIC como herramientas de conciliación; b. Promover en las empresas la implantación de planes de conciliación. 30 de mayo, *online*.
- Curso: Liderazgo y comunicación: a. Liderazgo y empoderamiento de las mujeres; b. Liderazgo masculino y femenino; c. Comunicación interna y externa no sexista. 31 de mayo, *online*.

### Otros:

- Patrocinio de las I Jornadas de Formación para Representantes de Estudiantes del CEEINA.

## 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).

## 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 2021-2022:

### Docencia:

- Se han realizado doce prácticas remuneradas en empresa.
- Están en proceso de realización cuatro TFG/TFM y una tesis doctoral.
- 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.

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Raquel Rodríguez Bailera, Francisco José Serón Arbeloa.

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



«Fabricación avanzada de componentes para automoción, 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.

- Proyecto Fandango premiado como ganador del Advanced Factories Awards, con el premio a la Investigación y desarrollo de inteligencia artificial aplicada en plantas industriales.
- 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:

- 7.º Reto INNOVA 2018. Con más de 35 estudiantes participantes en el «Diseño y Desarrollo de un camión en miniatura». La convocatoria ofrece dos premios: al camión más rápido y al más estético.

## Entidad colaboradora:

Ayuntamiento de Zaragoza.

El Ayuntamiento de Zaragoza tiene las competencias en materia de protección animal en el municipio de Zaragoza y se encarga de la coordinación de la gestión de animales en la vía pública a través del Centro Municipal de Protección Animal

## Alcalde de Zaragoza:

Jorge Azcón Navarro.

## Creación:

1 de julio de 2013.

## Directora:

María Carmen Aceña Fabián (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

María Carmen Aceña Fabián, [cacena@unizar.es](mailto:cacena@unizar.es), tel.: 976 761 573

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Manuel Gascón Pérez, Lydia Gil Huerta, María José Martínez Sañudo.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-para-el-fomento-de-la-proteccion-y-el-bienestar-animal>



## Objetivos:

Contribuir a mejorar el bienestar de los animales de compañía desde un punto de vista integral, incluyendo aspectos etológicos, fisiológicos, sanitarios, así como la tenencia responsable de animales domésticos; facilitar la labor social que realizan las protectoras y en concreto el Centro de protección municipal, contribuyendo a mejorar el estado sanitario de los animales que recogen, así como a la esterilización de los mismos para evitar la proliferación incontrolada de animales asilvestrados, siempre dentro del marco que establece la Ley autonómica de protección animal; y apoyar la formación clínica de profesionales veterinarios que serán un elemento clave en la aplicación de la normativa de protección animal.

## Actividades del curso 2021-2022:

### Docencia:

- La actividad asistencial de la Cátedra llevada a cabo en el Hospital Veterinario de la Universidad de Zaragoza contribuye de manera esencial en la formación clínica de los estudiantes de Grado de Veterinaria. La actividad docente en el Hospital se desarrolla durante 24 horas al día todos los días del año, pudiendo diferenciarse dos periodos (dentro o fuera del Plan de Ordenación Docente). Se participa en siete asignaturas (Etología y Bienestar animal, Diagnóstico por imagen, Patología General y

Propedéutica I y II, Patología quirúrgica general y anestesiología, Integración de Animales de Compañía, y Practicum de Animales de Compañía, Équidos y Exóticos) que suman alrededor de 1000 estudiantes. Además, todas las actividades asistenciales del Hospital llevadas a cabo para cumplir los objetivos de la Cátedra forman parte del programa de formación de dos títulos propios de la Universidad de Zaragoza: «Clínica en Pequeños animales I y II» y «Experto Universitario en Endoscopia», con un total de 28 estudiantes, así como de estancias prácticas de estudiantes Erasmus, de cooperación internacional y prácticas extracurriculares.

### Otros:

- En el curso 2021-2022 se ha atendido a 357 animales procedentes del Centro Municipal de Protección Animal dentro del Programa de atención clínica a animales enfermos abandonados o en acogida temporal. Además, se han esterilizado 26 animales del Centro.
- En el mismo periodo se han esterilizado 82 perros y 59 gatos adoptados en el Centro Municipal de Protección Animal según el programa desarrollado para dar cumplimiento a la normativa municipal de obligatoriedad de la esterilización de animales adoptados.
- Se ha contribuido al Programa de Captura, Esterilización y Suelta (CES) de gatos de colonias urbanas con la esterilización de un total de 357 gatos.



## 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).

## 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 2021-2022:

Docencia:

- Dirección de TFG, TFM y tesis doctorales en el ámbito de los temas de interés de la cátedra.
- Participación en los estudios propios Diploma de Especialización en Clínica de Pequeños Rumiantes.
- Diploma de Especialización en la Residencia del European college of Small Ruminant Health Management (ECSRHM).
- Certificación de extensión universitaria ovina y caprina.
- Colaboración en docencia del Grado de Veterinaria.
- Participación en la III Edición de las prácticas universitarias en la provincia de Zaragoza «Desafío».

Cursos y jornadas:

- X Encuentro Desarrollo Rural Sostenible. Zaragoza, 20 y 27 de abril. En esta ocasión, se ha prestado una especial aten-

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, Margarita Labrador.

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



ción a dos alimentos tradicionales y de futuro en Aragón, la fruta y la trufa.

- X Curso de Agroecología, Ecología Política y Desarrollo Rural. Zaragoza, 4 y 11 de mayo.
- Participación por parte de los estudiantes internos del SCRUM y parte del profesorado en el World Buatric Congress. Madrid, septiembre de 2022.
- Participación en el congreso anual del European college of small ruminant health management. Polonia, mayo.
- Presentación por parte de los estudiantes internos de los casos clínicos más interesantes recibidos en el SCRUM durante el curso en las sedes de los colegios de veterinarios de Zaragoza, Navarra y Huesca; y en ferias de ganado de Cedrillas y Biescas.

Otros:

- IV Edición Premios «Desarrollo rural sostenible». El premio al mejor TFG ha sido para el trabajo «Evolución de instituciones para el uso sostenible de recursos en ganadería tradicional de montaña», de Júlia Serena. El premio al mejor TFM ha sido otorgado *ex aequo* a los trabajos «Buenas prácticas de desarrollo rural en España: propuesta de una metodología para su estudio analítico», de Isabel Suñén, y «Emprendimiento rural femenino en las Cinco Villas», de Cristian Suárez.
- Colaboración en las Olimpiadas de Economía de Aragón.
- Recepción de una residente portuguesa y una profesora de la Universidad de Saõ Paulo de estancia en el SCRUM durante 3 y 6 meses, respectivamente.
- Visita de un grupo de personas discapacitadas de la asociación APASCIDE (dos visitas) y ASPANOA de niños con cáncer.
- Presencia en medios de comunicación.

## 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 de 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

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 2021-2022:

Docencia:

- Experto Universitario del Cuidado Educativo Integral. Febrero a julio.

I + D + i:

- Proyecto de investigación (OTRI) para la mejora y el análisis de los datos de la herramienta de autodiagnóstico de una escuela que cuida.
- Participación en el I Congreso Internacional online de Investigación y Transferencia en Ciencias de la Educación, organizado por el CIFICE y Fundación FEPAIS Argentina, con la colaboración de la Cátedra.

Cursos y jornadas:

- Seminarios de Investigación y Transferencia Socioeducativa:
  - «¿Cómo cuidar las relaciones en Educación Primaria? Una propuesta pionera del Proyecto ciberayudantes en 5.º y 6.º en el CEIP Ramiro Soláns». Ponentes: Rosa Llorente y Amparo Jiménez. 3 de noviembre.
  - «Proyecto ciberayudantes, implementación de una propuesta entre iguales para la mejora del cuidado de la ciberconvivencia». Ponentes: María Pilar García Madruga y Jesús Prieto. 4 de noviembre.

- «¿Cómo podemos mejorar las relaciones socioeducativas? Retos desde la ética del cuidado». Luis Aranguren. 15 de noviembre.
- Manuel Serrano, Presidente de la Fundación Cine para Educar. 23 de noviembre.
- Conferencia inaugural de la Cátedra (Paraninfo, ante más de 150 asistentes). Luis Aranguren «Recrear la educación desde el cuidado». 15 de noviembre.
- Jornadas de Investigación y Transferencia Educativa. Presentación de resultados de investigación en diálogo con la comunidad educativa participante. Proyecto: Programa COVID-19 Santander-UNIZAR. Vulnerabilidad emocional de la infancia y adolescencia en el mundo virtual. Riesgos cibernéticos y retos educativos derivados del contexto COVID-19. Presentación de Sandra Vázquez y Jacobo Cano: Una mirada desde la ética del cuidado para mejorar la convivencia. 2 de diciembre.

Otros:

- Octubre: Video presentación de la Cátedra. Octubre.
- Participación y colaboración en el Evento Nacional del Cuidado Educativo Integral TRES60, Madrid. 24 de noviembre.
- Vídeo de presentación de Buenas prácticas del Cuidado Educativo Integral, con la participación de instituciones y centros representantes de las comunidades educativas. Enero.
- Visita de docentes e investigadores de la Universidad al Grupo Edelvives. 28 de marzo.
- Proyecto de innovación del huerto universitario para concienciar sobre sostenibilidad, educación y trabajo cooperativo realizado para promover el cuidado del medio ambiente.

## 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).

## Presidente ejecutivo de Garrigues:

Fernando Vives Ruiz.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Juan García Blasco, Juan Francisco Herrero Perezagua, José Alberto Molina Chueca.

**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 2021-2022:

Docencia:

- IX Edición Seminario de Derecho y Empresa. Una visión desde la práctica profesional. Dirigido a los estudiantes con los mejores expedientes del Grado en Derecho y del programa conjunto Derecho-ADE. Reconocido de un crédito ECTS por la Comisión de garantía de la calidad del grado en Derecho. Reconocido de un crédito ECTS por la Comisión de garantía de la calidad de los grados que se imparten en la Facultad de Economía y Empresa. Zaragoza, 28 de octubre; 2, 3 y 4 de noviembre.

- VIII Edición Premio Garrigues para estudiantes de la Universidad de Zaragoza. El ganador fue el estudiante del Grado en Derecho Óscar Guzmán. El segundo premio ex aequo fue para los estudiantes Alejandro Úriz y Rodrigo Pérez. Zaragoza, 8 de abril.
- Patrocinio de la XIII Edición de la Olimpiada de Economía de la Comunidad Autónoma de Aragón. Zaragoza, 29 de marzo y 13 de mayo.

Cursos y jornadas:

- Jornada Internacional en Homenaje al Prof.Dr.Dr.h.c. mult. Luis Gracia Martín. Zaragoza, 15 de octubre.
- Jornada Crisis Económica y Responsabilidad del personal de Alta Dirección. Zaragoza, 11 de febrero.
- Congreso Nacional «Los vulnerables ante el Proceso Civil». Zaragoza, 31 de marzo y 1 de abril.
- Jornada Responsabilidad de Socios y Administradores en el ámbito tributario. Zaragoza, 12 de mayo.

Otros:

- Patrocinio de la firma del Convenio de Colaboración entre la Universidad de Zaragoza-CEOE Aragón para promover la realización de cursos, seminarios y jornadas en el ámbito de la empresa y su internacionalización.



### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Javier Martínez Ubieta, Juan Ignacio Pérez Calvo.

**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 2021-2022:

Docencia:

- Curso *online* vía RICA. Durante todo el año, desde el 18 de enero.

I + D + i:

- Jornada de elaboración de protocolo de Carcinomatosis. Zaragoza, 20 de junio.

Cursos y jornadas:

- Curso GRADE Pro, para actualización permanente de la vía RICA. 23 de noviembre.
- Curso GRADE Pro, para actualización permanente de la vía RICA. 30 de noviembre
- Curso GRADE Pro, para actualización permanente de la vía RICA. 1 de diciembre.
- Curso GRADE Pro, para actualización permanente de la vía RICA. 29 de marzo.
- Curso GRADE Pro, para actualización permanente de la vía RICA. 31 de marzo.

## 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. 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.

## Creación:

4 de mayo de 2016.

## Director:

Enrique Cebrían Zazurca (Facultad de Derecho).

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Antonio García Gómez, Antonio Peiró Arroyo, Ángel Pueyo Campos.

**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 2021-2022:

Docencia:

- Curso de Verano, dentro los Cursos Extraordinarios de la Universidad de Zaragoza, *La Carta de Derechos Digitales: Digitalización humanista y derechos para el siglo XXI*. Residencia Universitaria de Jaca, 4 y 5 de julio.

I + D + i:

- Puesta en marcha en IdeaZaragoza de la actividad de difusión y debate en torno a la Carta de Derechos Digitales, con la siguiente temática y ponentes: *Derechos de libertad*, Argelia Queralt Jiménez; *Derechos de igualdad*, Itziar Gómez Fernández; *Derechos de parti-*

*cipación y de conformación del espacio público*, Rafael Rubio Núñez; *Derechos del entorno laboral y empresarial*, Ruth Vallejo; *Derechos digitales en entornos específicos*, Lorenzo Cotino. Enero-septiembre de 2022.

Cursos y jornadas:

- Conferencia *La participación de la ciudadanía en el nacimiento del Aragón autonómico. Una mirada 40 años después*, por Manuel Contreras. Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 21 de abril.

Otros:

- Asistencia a las sesiones del Grupo de Trabajo «Im-pulsando Zaragoza frente a la covid-19».
- Fallo y entrega de los Quintos Premios PARTICIPA para TFG.
- Fallo y entrega de los Cuartos Premios PARTICIPA para TFM.
- Convocatoria de los Sextos Premios PARTICIPA para TFG.
- Publicación, en Prensas de la Universidad de Zaragoza, de la tesis doctoral ganadora del Primer Premio PARTICIPA, a nivel nacional, para tesis doctorales sobre Participación, Gobierno Abierto e Innovación Democrática.
- Fallo y entrega del Segundo Premio PARTICIPA, a nivel nacional, para tesis doctorales sobre Participación, Gobierno Abierto e Innovación Democrática.
- Convocatoria del Tercer Premio PARTICIPA, a nivel nacional, para tesis doctorales sobre Participación, Gobierno Abierto e Innovación Democrática.

## Entidad colaboradora:

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

Corresponden al Departamento de Educación, Cultura y Deporte 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.

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

Felipe Faci Lázaro.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Elena Barlés Báguena, Concepción Lomba Serrano.

**Difusión:** <http://catedragonzaloborras.unizar.es/> • Instagram: [@catedragborras](https://www.instagram.com/catedragborras) • Facebook: [Cátedra Gonzalo Borrás](https://www.facebook.com/Catedra-Gonzalo-Borras) • 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 2021-2022:

I + D + i:

- Convocatoria de la II edición de ayudas a la investigación, con el objetivo de fomentar el estudio y la investigación en el arte y el patrimonio artístico aragonés.
- Convocatoria de la II edición de premios a la investigación, con el objetivo de fomentar el estudio y la investigación en el arte y el patrimonio artístico aragonés.
- Convocatoria de la II 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 II edición de premios a los mejores 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:

- Actividad *La Cátedra sobre ruedas*, cuyo objetivo es hacer accesible a toda la población aragonesa la riqueza y diver-

sidad 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 que tendrán lugar *in situ*. Para el año 2022 se han organizado seis charlas, dos en cada provincia.

- Concesión de becas para estudiantes destinadas a matrícula en cursos de verano de la Universidad de Zaragoza. Jaca, 2022.
- Participación, por segundo año consecutivo, en las *Jornadas Europeas del Patrimonio*, junto con la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón y el Instituto Universitario de Investigación en Patrimonio y Humanidades de la UZ (IPH), con una jornada dedicada a los parques culturales de Aragón celebrada en el edificio Paraninfo el 17 de septiembre de 2022.
- Colaboración en el seminario *Sobre la marcha. Nuevos caminos en los estudios sobre arte aragonés*, con el objetivo de crear un espacio de diálogo entre investigadores. Zaragoza, 26 de mayo de 2022.

Otros:

- Convocatoria de la II edición de ayudas para actividades de docencia, divulgación y transferencia, con el objetivo de fomentar la transmisión, aprendizaje, divulgación y transferencia del conocimiento sobre el arte y el patrimonio artístico aragonés.
- Convocatoria de la II 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.
- Puesta en marcha de la actividad didáctica y colaborativa *Art hunters* en la red Instagram.
- Colaboración en el proyecto de innovación docente PISOC\_931 Aprendizaje y servicio para la formación en mediación cultural (Grado en Historia del Arte y Máster en Gestión del Patrimonio Cultural).



### Entidad colaboradora:

Fundación Grupo de Empresas 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 de Empresas 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Ignacio Álvarez Lanzarote, Rosa Bolea Bailo, Ignacio Martínez Ruiz.

**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 de Empresas 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 2021-2022:

Dada la fecha de creación de la cátedra, la primera acción ha sido la aprobación del plan de trabajo, que comprende una serie de actividades que podrán vincularse a distintos grados (Veterinaria, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Administración y Dirección de Empresas, Ingeniería...): Prácticas curriculares o extracurriculares becadas; realización de trabajos Fin de Grado Trabajos Fin de Máster; másteres para personal de la empresa; y realización de un proyecto de investigación. Junto a ellas, también se han aprobado actividades focalizadas en la Facultad de Veterinaria: integración de la nave de lechones de la Facultad de Veterinaria en la empresa; colaboración en el Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina (que se desarrolla entre las Universidades de Lérida, Zaragoza y Complutense de Madrid), y organización de una jornada científico-profesionalizante.

### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, 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, que en este curso se cambió por el actual.

A comienzos del curso 2020-2021 la Cátedra ha cambiado su nombre por el de HMY para la innovación en retail.

### Actividades del curso 2021-2022:

#### 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.

#### 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.

## 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.

## Presidenta del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud:

Sira Repollés Lasheras.

## Creación:

4 de diciembre de 2017.

## Directora:

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

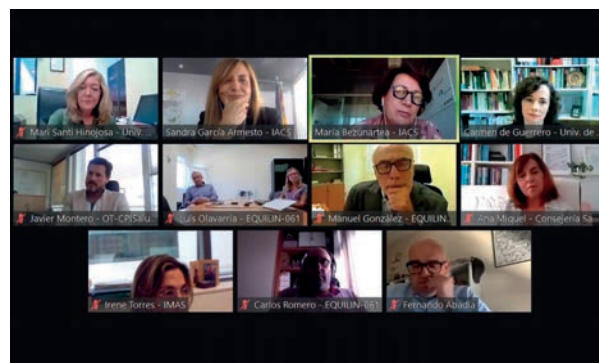
## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, Alberto Gil Costa.

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 2021-2022:

I + D + i:

- Proyecto de Compra Precomercial ROSIA 10101760: Proyecto financiado por el programa de I+D Horizon 2020 de la Unión Europea. Su objetivo es la contratación de servicios de I+D+i para el diseño de los servicios de tele-rehabilitación en zonas aisladas del futuro. Durante este año 2022 se ha licitado el Acuerdo Marco y los contratos para la ejecución de la fase 1 del Proyecto.
- Publicaciones sobre temas vinculados al objetivo de la Cátedra: 2022, «Una contratación innovadora y sostenible y su implementación con relación a los fondos Next Generation EU», en Fondevila Antolín, J. (Dir.): *Transformación digital en las medianas y pequeñas entidades locales. Retos en clave de eficiencia y sostenibilidad*. Madrid, El Consultor Wolters Kluwer, pp. 75-97 (C. de Guerrero); 2022, «The Opportunity of the Recovery and Resilience Facility and the Adaptation of the Spanish Public Procurement Framework», en *European Procurement & Public Private Partnership Law Review* (EPPPL) (C. de Guerrero).

Cursos y jornadas:

- IV Congreso de CPI en Salud. Las administraciones públicas deben invertir en el desarrollo de soluciones innovadoras que ayuden a resolver necesidades globales. Ese fue uno de los puntos en los que pusieron el foco los expertos internacionales que se dieron cita en el IV Congreso de CPI en Salud y que, por primera vez, contó con la visión latinoamericana.
- Jornada XXXV Aniversario del CEARC «Desarrollo sostenible y transformación digital en las entidades locales de Cantabria», organizado por el centro de Estudios de la Administración Pública Regional de Cantabria (CEARC) en Santander, 11 y 12 de noviembre. Ponencia: «Una contratación innovadora y sostenible

y su implementación con relación a los fondos Next Generation», impartida el 12 de noviembre (C. de Guerrero).

- Ciclo de seminarios sobre Value-Based Health Care y contratación pública basada en valor. Cátedra IACS de CPI en Salud. Se ha combinado la perspectiva y conocimientos en estos temas de un experto en salud, un experto en contratación pública y un decisor de compra. El objetivo era entender la contratación basada en valor, como complementaria a la compra pública de innovación. Zaragoza, 24 de marzo, 21 de abril, 19 de mayo, 16 de junio y 22 de septiembre de 2022.
- XI Congreso Internacional sobre Contratación Pública: desafíos de la contratación pública estratégica, organizado por la Universidad de Castilla-La Mancha y el Observatorio de Contratación Pública, celebrado en Cuenca, 25 y 26 de enero. Conferencia: «Herramientas para promover el éxito de la compra pública de innovación», 25 de enero (C. de Guerrero).
- Congreso Internacional «La contratación pública ante el nuevo contexto internacional», organizado por el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, 7 a 19 de mayo. Ponencia «Hacia un modelo estratégico de contrataciones en el sector salud», 19 de mayo (C. de Guerrero).
- XIII Seminario de Contratación Pública de Panticosa, organizado como actividad del Proyecto de investigación antecitado, y del Grupo de investigación ADESTER, celebrado en Panticosa, 22 a 24 de junio. Ponencia: «Value-Based Health Care: atención sanitaria basada en valor» (C. de Guerrero).
- Jornada sobre Compra Pública de Innovación – Proyecto HAEPI, Facultad de Derecho, 13 de septiembre (C. de Guerrero y M. Bezuarte).

Otros:

- II Edición de los Premios Amparo Poch. En la categoría Mejor Iniciativa de Compra Pública de Innovación, el premio recayó en la Comunidad de Madrid, por su proyecto «Medigenomics, Infobanco e Integracam: traccionando la innovación en Salud a través de la CPI». También se concedió un accésit para la Oficina Técnica de Compra Pública de Innovación en la Fundación Progreso y Salud, de la Junta de Andalucía.
- Se ha creado un *blog* en la página *web* de la Cátedra para la publicación de diferentes temas de interés relacionados con la Compra pública de innovación, la Cátedra y el análisis de determinadas cuestiones del sistema sanitario. Este año se han publicado seis entradas, que van desde una explicación y análisis de la fase inicial de un proyecto CPI europeo (ROSI) hasta una Crónica del V Congreso de la Cátedra IACS de CPI en Salud del año 2022.



### 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, [jtalcala@unizar.es](mailto:jtalcala@unizar.es), tel.: 876 553 253

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Margarita Labrador Barrafón, 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 2021-2022:

#### Docencia:

- Dirección del TFG: «Una introducción a los modelos factoriales en la teoría moderna de carteras», de Ester Longas Clemente.
- III Convocatoria de Ayudas a Trabajos de fin de estudios. Curso 2021-2022.

#### Cursos y jornadas:

- Conferencia de José Manuel Marqués: «El Banco de España ante la innovación financiera». Zaragoza, Ibercaja, Patio de la Infanta, 28 de septiembre.

#### Otros:

- Participación en la fase Aragón del concurso «Diviértete con la Estadística», curso 2021-2022. Zaragoza, junio, y subvención del equipo autonómico representante en la fase nacional.
- Patrocinio del VI Trofeo Deportivo y del XXIV Premio de Fotografía «San Alberto Magno», Facultad de Ciencias, 15 de noviembre.

## 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 y Relaciones Institucionales:

María Teresa Pérez Esteban.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, Yolanda Polo Redondo.

**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 2021-2022:

Docencia:

- Máster en Relaciones de Género. Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo. Curso 2021-2022.
- Seminario de Investigaciones Feministas Voces y Espacios Femeninos. Biblioteca María Moliner, 25 a 27 de octubre.
- Curso Género y Educación: humor, género y educación. Facultad de Educación, 10 a 12 de noviembre.

Cursos y jornadas:

- Curso de Unidades de Igualdad en las administraciones públicas. Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo, octubre-noviembre.
- Jornada «Hacia una igualdad real: el binomio sexo-género». Ayuntamiento de Calatayud, 17 de noviembre.
- Jornada Girl's Day. Semana de la Ingeniería y Arquitectura. Campus Río Ebro, 6 de abril.

Otros:

- XXIV edición de la Muestra Internacional de Cine Realizado por Mujeres. Zaragoza, Centro de Historias, 22 a 31 de octubre.
- V Premio de Investigaciones Feministas en materia de Igualdad. Gobierno de Aragón, Sala Jerónimo Zurita, 22 de noviembre.
- Exposición Pioneras Ilustradas. Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 21 de diciembre a 2 de abril.



### Entidad colaboradora:

Vicepresidencia del 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:

29 de julio de 2022.

### Director:

Carlos Flavián Blanco (Facultad de Economía y Empresa).

### Contacto:

Carlos Flavián Blanco, [cflavian@unizar.es](mailto:cflavian@unizar.es), tel.: 976 762 719

### Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Luis V. Casaló Ariño, Gloria Cuenca Bescós, Yolanda Polo Redondo.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-innovacion-comercial>



### Objetivos:

Desarrollar la cooperación entre la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón, favoreciendo la creación de nuevo conocimiento y promoviendo la difusión de todos los aspectos de interés común entre ambas; prospectar los cambios y tendencias tecnológicas del comercio a nivel global y facilitar la transmisión de esta información al tejido comercial aragonés; 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 comercial; identificar las barreras y obstáculos que dificulten la transformación del comercio aragonés de acuerdo a los retos que se le planteen e impulsar actuaciones para superarlos.

### Actividades del curso 2021-2022:

Debido a lo reciente de la creación de la Cátedra, se ha procedido al diseño del plan de trabajo para los siguientes meses.



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, María Paz Comech Moreno, Ángel Pueyo Campos.

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



## 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 2021-2022:

Docencia:

- Conferencia: «Impacto en la Red de Distribución de la Carga de Vehículos Eléctricos en la asignatura de Movilidad Eléctrica de los grados de Ingeniería Eléctrica e Ingeniería de Tecnologías Industriales». Impartida por Jorge Sánchez.
- Conferencia: «El Gemelo Digital de la Red: el nuevo paradigma de las SmartGrids, en la asignatura de Generación distribuida, redes inteligentes y movilidad eléctrica del Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética». Impartida por Jacob Rodríguez.
- Premio al TFM «Análisis de la integración de recursos energéticos distribuidos en redes rurales mediante simulación en PowerFactory», realizado por Elena Arrazola para la Obtención del Título de Master en Energías Renovables y Eficiencia Energética, dirigido por la María Paz Comech.
- Premio al TFG «Potenciación de una línea de 132 kV mediante nuevos conductores HTLS», realizado por

Arce Manuel Argudo para la obtención del Grado en Ingeniería Eléctrica, dirigido por Antonio Usón.

I + D + i:

- Análisis de las limitaciones de nuevas cargas en red rural débil para el análisis de las limitaciones de nuevas cargas en red rural débil. Existe una beca asociada a la línea de trabajo.
- Caracterización de baterías de segunda vida. Existe una beca asociada a la línea de trabajo.
- Economía circular. Necesidades de materiales y posibles cuellos de botella en la electrificación de zonas rurales en Aragón. Existe una beca asociada a la línea de trabajo
- Análisis de los accidentes de aves en redes de distribución aplicando tecnología Big Data. Existe una beca asociada a la línea de trabajo
- Reuniones del Grupo de Trabajo de Flexibilidad de Futured. La Cátedra ha participado en los grupos de trabajo de Flexibilidad, Vehículo Eléctrico y Almacenamiento.

Cursos y jornadas:

- Visita al Parque Eólico Loma Gorda de ENEL Green Power en Fuentetodos, en el marco de las Jornadas de la XIII edición de la Semana de la Ingeniería y la Arquitectura organizada por la EINA. 8 de abril.
- Presentación del TFG y del TFM premiados por la Cátedra Endesa Red, en la sede de Endesa en Zaragoza. Zaragoza, 25 de junio.
- Jornada: Transición energética. Adaptación de Endesa al nuevo modelo de distribución eléctrica para la descarbonización. Zaragoza, 24 de mayo.

Otros:

- Elaboración de la página *web* (en proceso).

## 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).

## 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 2021-2022:

### 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.

## 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.: 976 762 111

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

María Consuelo González Gil, Margarita Labrador Barrafón, José Mariano Moneva Abadía.

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



- Desarrollo de TFG y TFM en la Facultad de Economía y Empresa y en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

### 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 (publicación de un artículo de investigación en revista indexada en JCR).
- Apoyo a la organización de la Semana de la Ingeniería y la Arquitectura.

### Cursos y jornadas:

- Participación en expoTalent'22, organizado por la Universidad de Zaragoza, 5 de abril.
- Participación en la 14.ª Jornada de Salidas Profesionales, organizada por la Facultad de Economía y Empresa, 5 de abril.
- Participación en el I Acto de Reconocimiento a las Cátedras Institucionales y de Empresa vinculadas a la Facultad de Economía y Empresa, 5 de abril.
- Participación en la V Jornada de Reconocimiento a las Cátedras Institucionales y de Empresa de la Universidad de Zaragoza, 22 de abril.

### Otros:

- Celebración de Los Juegos del Talento, 31 de marzo.
- Acto de entrega de premios de Los Juegos del Talento, 6 de mayo.
- Puesta en marcha de la *web* de la Cátedra.

## Entidades colaboradoras:

Universidad de Cantabria, Universidad de Granada, Universidad de Santiago de Compostela y Laboratorios Ordesa, S.L.

El 6 de mayo de 2013 se creó la Cátedra Ordesa de Nutrición Infantil, mediante un convenio firmado por las universidades de Zaragoza y Cantabria, y Laboratorios Ordesa, S.A. El 15 de abril de 2016 se firmó el convenio para la creación de la «Cátedra Interuniversitaria Ordesa de Nutrición Infantil», de la que –además de los anteriores miembros– forma también parte la Universidad de Granada. El 24 de febrero de 2022 se amplió a la Universidad de Santiago de Compostela.

## Consejero delegado de Laboratorios Ordesa, S.L.:

Juan Javier Permanyer Fàbregas.

## Rector Magnífico de la Universidad de Cantabria:

Ángel Pazos Carro.

## Rectora Magnífica de la Universidad de Granada:

Pilar Aranda Ramírez.

## Rector Magnífico de la Universidad de Santiago de Compostela:

Antonio López Díaz.

## Creación:

15 de abril de 2016.

## Directora:

Cristina Campoy Folgoso (Facultad de Medicina de la Universidad de Granada).

## Contacto:

Cristina Campoy Folgoso, [ccampoy@ugr.es](mailto:ccampoy@ugr.es), tel.: 629 308 695

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Luis Alberto Moreno Aznar, Gerardo Rodríguez Martínez.

## Difusión: <https://catedraordesa.com/>



## Objetivos:

Realización de encuentros científicos sobre nutrición en el niño sano y enfermo que permitan la adquisición de competencias a los profesionales de la salud, tanto en formación como ya consolidados. Facilitar soporte a los proyectos de investigación que las universidades desarrollan en las áreas de alimentación, nutrición y actividades saludables desde la primera infancia hasta la adolescencia. Asesoramiento nutricional a los profesionales de las instituciones educativas, sanitarias y a Laboratorios Ordesa respecto a aspectos relacionados con la alimentación en las etapas de la vida y a la utilidad de diferentes productos alimenticios para mejorar la salud. Búsqueda de colaboración y sinergias con otros grupos de las instituciones participantes para el desarrollo de proyectos en común.

## Actividades del curso 2021-2022:

Docencia:

- ENA Postgraduate Course 2022 NUTRENVIGEN-G+D Factors Interuniversity Master Degree «Early Programming of Systemic Functions». Santiago de Compostela, Facultad de Medicina, 23 y 24 de mayo.

I + D + i:

- EarlyPROTECT: «Evaluación del potencial efecto de diferentes ingredientes Inmunoprotectores presentes en una fórmula infantil sobre el desarrollo de la respuesta inmunitaria del lactante inducida por la vacunación». Entidad: Fondo Tecnológico. C.D.T.I. Ministerio de Innovación y Ciencia. PROGRAMA ESTRATÉGICO DE CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN EMPRESARIAL NACIONAL (CIEN). IP: Prof. Cristina Campoy. Centros implicados: universidades de Granada, Santiago de Compostela y Zaragoza, hospitales Universitario de Torrecárdenas (Almería), Universitario San Cecilio de Granada, Clínico Universitario de Santiago y Universitario Miguel Servet de Zaragoza, y Fundación FIBAO.
- TOLERA Proyecto Interempresas: «Investigación industrial de nuevos ingredientes, alimentos, tecnologías y seguridad en el ámbito de alergias e intolerancias alimentarias». Entidad: Fondo Tecnológico. C.D.T.I. Ministerio de Innovación y Ciencia. PROGRAMA ESTRATÉGICO DE CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN EMPRESARIAL NACIONAL (CIEN). IP: Prof. Cristina Campoy. Participación con dos proyectos: EarlyTOLERA: «Eva-

luación de una nueva fórmula infantil sobre el desarrollo del sistema inmune y la salud gastrointestinal del lactante (EarlyTOLERA); ProbioTOLERA: «Estudio de evaluación clínica de nuevos componentes alimentarios y su efecto sobre la microbiota y la salud (ProbioTOLERA)».

- Publicaciones del estudio FCOG-010-COGNIS en 2021-2022, desarrollado por la Universidad de Granada –Fundación General UGR - Laboratorios Ordesa y SMARTFOODS (Desarrollo de alimentos inteligentes): financiado como Proyecto Estratégico CIEN – CDTI y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER):
  - Cerdó T. et al.: «A synbiotics, long chain polyunsaturated fatty acids, and milk fat globule membranes supplemented formula modulates microbiota maturation and neurodevelopment closer to breastfed infants». *Clinical Nutrition*, 2022 May 23;41(8):1697-1711.
  - Nieto-Ruiz A. et al.: «Infant Formula Supplemented with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, and Synbiotics Is Associated With Neurocognitive Function and Brain Structure of Healthy Children Aged 6 Years: The COGNIS Study». *Frontiers in Nutrition*. 2022. Mar 9;9:820224.
  - Herrmann F. et al.: «Infant Formula Enriched with Milk Fat Globule Membrane, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, Synbiotics, Gangliosides, Nucleotides and Sialic Acid reduces infections during the first 18 months of life: The COGNIS study». *Journal of Functional Foods* 2021. Volume 83, 104529.
  - Sepúlveda-Valbuena N. et al.: «Growth patterns and breast milk/infant formula energetic efficiency in healthy infants up to 18 months of life: the COGNIS study». *Br J Nutr*. 2021 Feb 19:1-14.
  - Finalización de la publicación del suplemento especial de la revista *Nutrients* (IF: 6.706) denominado: «Early Nutrition and Re-programming of Health and Disease». Guest Editors: Cristina Campoy y Luis Moreno ([https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special\\_issues/Early\\_Nutrition\\_Re-programming\\_Health](https://www.mdpi.com/journal/nutrients/special_issues/Early_Nutrition_Re-programming_Health)).

Otros:

- Convocatoria del «1er Premio de la Cátedra ORDESA a la mejor Tesis Internacional en Nutrición Infantil», dotado con 3000 €.





## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Antonio Yagüe Fabra, María 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 2021-2022:

### 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 5000 horas).
- Patrocinio del curso «*Designing modern processors: a perspective on power consumption, security, reliability, and efficient programming*» de la Universidad Verano de Teruel.

### 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».

### 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.
- *Masterclass* en la Entrega de Diplomas a los egresados de la EINA.

### Otros:

- Patrocinio del Programa TIC Programa TIC (NEOcom. San Gabriel. Podcast...) 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.
- Patrocinio para la adquisición de ultracongeladores en la Facultad de Veterinaria y adecuación de una sala para su correcto funcionamiento.
- Patrocinio para la adquisición de equipamiento tecnológico en el Aula Digital UNIVERSA.

### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, Santiago Franco Ontaneda, Miguel Menéndez Sastre.

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 2021-2022:

Docencia:

- Desarrollo de dos TFM del Master Universitario en Química Industrial de la Universidad de Zaragoza, dotado con dos ayudas de estudio.

I + D + i:

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

Otros:

- Ciclo de conferencias de divulgación científica desarrolladas en «Encuentros con la Ciencia» en *Ámbito cultural* de El Corte Inglés, octubre-junio.
- Revista conCIENCIAS (n.º 27, noviembre; n.º 28, mayo) (Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza): <https://divulgacionciencias.unizar.es/conciencias/>, <http://divulgacionciencias.unizar.es/revistas/web/revistas/revista/27>, <http://divulgacionciencias.unizar.es/revistas/web/revistas/revista/28>
- Patrocinio del VII Concurso de Relatos Cortos de la Facultad de Ciencias: <https://ciencias.unizar.es/concurso-de-relatos-cortos>. Noviembre.
- Patrocinio de la final del VIII Concurso de Cristalización de la Escuela en Aragón: <https://www.youtube.com/channel/UCcNee90Xgk4qBVmIoqA1MVA>. Mayo.

# 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Marta Liesa Orús, Yolanda Polo Redondo.

**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 2021-2022:

I + D + i:

- Se financiaron proyectos de investigación y/o difusión del patrimonio lingüístico e inmaterial aragonés por un importe de 5000 euros: *Transcripción y edición filológica de unas actas del Concejo de Fraga del siglo XVI (1501-1504) escritas en catalán* de Javier Giral y María Teresa Moret; *Sobre la pastorada aragonesa. Estudio filológico de las pastoradas en aragonés del siglo XVIII* de M.ª Pilar Benítez y Óscar Latas; *Metáforas e ideología: el nombre de las lenguas en la (Baja) Ribagorza* de Iraide Ibarretxe, en colaboración con María Teresa Moret, Andrea Ariño y Julia Bernad; *Recopilación y análisis lingüístico de la toponimia de Sallent de Gállego (Huesca)* de Jesús Vázquez; *Renovar el imaginario infantil aragonés. Análisis de la editorial Garabato Books: entre la tradición y la modernidad* de Iris Campos y Rosa Tabernero.
- Dentro del proyecto «Biblioteca Virtual del Aragonés» se ha desarrollado la web <https://bivira.lenguasdearagon.org/> que recopila más de 3000 libros y documentos en aragonés y catalán de Aragón. A través de un acceso único, recoge tanto los documentos de archivo escritos en cualquiera de las variedades de las lenguas de Aragón como los documentos

en formato libro de la literatura (jurídica, religiosa, festiva, literaria...) que ha dado la lengua aragonesa a lo largo de su historia.

## Cursos y jornadas:

- La Cátedra participó en los cursos extraordinarios de la Universidad de Zaragoza celebrados en Jaca, financiando el titulado «Fonética histórica comparada de las lenguas ibero-románicas» los días 14 y 15 de julio, coordinado por los profesores Javier Giral y Francho Nagore. 20 horas lectivas.
- Desde el 25 de julio al 4 de septiembre se volvió a impartir una edición del curso de Iniciación a la lengua aragonesa, en esta ocasión como curso MOOC, a través de la plataforma Miriadax.

## Otros:

- Publicaciones:
  - Sobre la pastorada aragonesa. Estudio filológico de las pastoradas en aragonés del siglo XVIII*: Núm. 8 de la colección Papers d'Avignon y es el resultado de la investigación de María Pilar Benítez y Óscar Latas, quienes obtuvieron una ayuda de la cátedra a su proyecto de investigación en 2021.
  - Arredol d'a parola: conoxer, amar, esfender l'aragonés. Treballos en omenache á Francho Nagore e Chesús Vázquez*: La Cátedra ha colaborado en la publicación de este libro, editado por el Instituto de Estudios Altoaragoneses de la Diputación de Huesca, el Diploma de Especialización en Filología Aragonesa de la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón.
  - Aragonés y catalán en la Literatura de Aragón*: Este trabajo, dentro de la colección Papers d'Avignon y editado por Javier Giral y Francho Nagore, es un compendio de las colaboraciones de quienes participaron en el curso extraordinario de la Universidad de Zaragoza de 2021 con el mismo título.
- Presentación del CatAragonario (Diccionario digital del catalán de Aragón): El 2 de septiembre se presentó en el Paraninfo el diccionario *online* para el catalán de Aragón. Está disponible a través de la web <https://cataragonario.aragon.es/> e incorpora más de 8000 entradas.



### Entidad colaboradora:

Universidad de La Habana (Cuba).

El libertador cubano José Martí fue estudiante de las facultades de Derecho y Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza en 1874.

La Universidad de La Habana fue fundada el 5 de enero de 1728, habiendo experimentado desde entonces diversos cambios de denominación y estatus. En la actualidad consta de 21 facultades y 18 centros de investigación, impartiendo 32 titulaciones.

### Rectora Magnífica de la Universidad de La Habana:

Miriam Nicado García.

### Creación:

25 de abril de 1996.

### Directores:

Elena Barlés Báguena (Decana de la Facultad de Filosofía y Letras) y Ana María González Marfud (Universidad de La Habana).

### Contacto:

Elena Barlés Báguena, [ebarles@unizar.es](mailto:ebarles@unizar.es), tel.: 976 761 508

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



### Objetivos:

Fomentar la realización de actividades académicas mediante el establecimiento de intercambios de estudiantes y profesores, con el propósito de potenciar la mutua colaboración y entendimiento, así como el trabajo de investigación. Fomentar actividades orientadas a la investigación y difusión de la personalidad, pensamiento y obra escrita de José Martí, así como el conocimiento de su época y de sus relaciones con España y Aragón.

### Actividades del curso 2021-2022:

I + D + i:

- Lanzamiento de la convocatoria de Ayuda a la Investigación de la Cátedra «José Martí». Facultad de Filosofía y Letras, 15 de marzo.

Cursos y jornadas:

- Entrega del Diploma de reconocimiento de la Cátedra José Martí «Franco, fiero, fiel, sin saña» al profesor Pedro Pablo Rodríguez López, por su labor en la edición de las Obras Completas de José Martí, seguido de la conferencia «José Martí y la razón moderna». Paraninfo, 29 de octubre.

- Acto de Conmemoración, en el cual se otorgó el reconocimiento «Franco, fiero, fiel, sin saña» a Agustín Montano por su labor cultural al frente de la Casa de José Martí en Zaragoza. Asimismo, los profesores de la Facultad de Filosofía y Letras Pilar Poblador, Mónica Vázquez, Palmira Vélez y David Almazán recibieron la distinción «Cómplice de la Virtud», otorgada por la Asociación Cultural José Martí de Pinar del Río (Cuba) por su contribución a la difusión de la figura de José Martí y su contribución con la Cátedra. En dicho acto, la Dra. Marialys Permomo Carmona impartió la sesión «Leer a Martí», en el contexto del proyecto de innovación docente de la F. de Filosofía y Letras Club de Lectura «De Letras». Biblioteca María Moliner, 19 de mayo.

## 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.

## 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Astarté Núñez Floristán, Ángel Pueyo Campos.

**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 2021-2022:

Docencia:

- Creación de un título propio de la Universidad de Zaragoza: «Experto Universitario en Diseño y Gestión Arquitectónica en BIM», 15 créditos ECTS (150 horas).

I + D + i:

- Modelo digital de edificios históricos con valor patrimonial: Edificio de la Lonja.

## 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.

## 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 2021-2022:

Docencia:

- Colaboración de Raquel Ausejo (directora del Departamento de I+D+i de Magapor) en la docencia del Máster Universitario de Sanidad y Producción Porcina, participando en las sesiones teóricas y prácticas en granja y matadero.
- Realización y lectura del TFG en Veterinaria de Celia Ávila Holguín, «Estudio de la relación entre la calidad seminal y los parámetros productivos de las cerdas inseminadas con dosis seminales de verracos de alto valor genético», dirigido por Victoria Falceto y Raquel Ausejo.

## Directora:

María Victoria Falceto Recio (Facultad de Veterinaria).

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

María Consolación Cristina Nerín de la Puerta, Pilar Zaragoza Fernández.

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



I + D + i:

- Colaboración con los Departamentos de Patología Animal y Química Analítica en los proyectos en curso.
- Raquel Ausejo Marcos continua sus estudios de Doctorado industrial bajo la dirección de la Dres. Victoria Falceto y Bernardino Moreno. El título de la tesis doctoral es «Búsqueda de nuevos biomarcadores seminales para el diagnóstico precoz de infertilidad en verracos de alto valor genético».

Cursos y jornadas:

- Taller Práctico de Reproducción porcina realizado en las instalaciones de Magapor, para estudiantes del Máster Universitario en Sanidad y Producción Porcina. 8 de junio.

Publicaciones:

- Mitjana, P.; Ausejo, R.; Mendoza, N.; Miguel, J.; Tejedor, M.T.; Garrido, A.M.; Falceto, M.V.: «Photoperiod and Melatonin Supplementation: Variable effects on the quality of chilled dog semen», *Frontiers in Veterinary Science*. Julio 2022.

Otros:

- Premio de la Asociación de Veterinarios de Aragón (AVPA) al mejor TFM del Máster de Sanidad y Producción Porcina de las universidades de Zaragoza, Lleida y Madrid 2019-2020, realizado por Marina López Rosas y dirigido por María Victoria Falceto y Raquel Ausejo dentro de las actividades de la Cátedra.
- Patrocinio del Aula Porcina de la Facultad de Veterinaria.
- VI Concurso de Fotografía de la Cátedra Magapor 2021 «Just for Pigs».



### Entidad colaboradora:

Magna Automotive Spain, S.A.U.

Magna es proveedor líder mundial del sector automoción de 340 plantas productivas y 93 centros de desarrollo de productos, ingeniería y centros de ventas. Cuenta con un equipo formado por más de 172.000 empleados, enfocados en ofrecer un valor superior a sus clientes a través de procesos innovadores y de fabricación mundial. Lleva más de 60 años siendo uno de los mayores proveedores del sector del mundo. Sus operaciones abarcan cuatro continentes y 28 países, otorgándole una imagen global de marca que da soporte a cada uno de los principales fabricantes de automóviles a nivel mundial. Magna tiene un conocimiento profundo de los sistemas que les permite suministrar a 58 OEM. Sus productos y sistemas están en dos de cada tres vehículos lanzados en todo el mundo hasta 2019 y son el único proveedor que cuenta con su propia división de montaje completo de vehículos.

### General Manager de Magna:

Ignacio Pipió.

### Fecha de creación:

3 de noviembre de 2020.

### Director:

Jorge Santolaria Mazo (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Juan José Aguilar Martín, Gloria Cuenca Bescós, José Antonio Yagüe Fabra.

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



### 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 2021-2022:

Docencia:

- Presentación de MAGNA a estudiantes dentro del marco de la cátedra, con visita a empresa y presentación de las diferentes líneas de trabajo y departamentos.
- Realización de numerosas prácticas formativas en los ámbitos logístico, producción, calidad, mejora continua, mantenimiento y proyectos.
- Realización de diversos TFG y TFM en varias temáticas y departamentos en el marco de los objetivos de la cátedra.

I + D + i:

- Línea de investigación: Utillajes para estampación en caliente.
- Línea de investigación: Sistemas de inspección sin contacto para piezas estampadas.
- Línea de investigación: Mantenimiento predictivo y logística.

Otros:

- Divulgación del Programa de Becas y Ayudas al estudio de la Cátedra Magna con la participación de estudiantes, para la atracción de talento y el desarrollo de trabajos fin de estudios vinculados con las actividades previstas en la Cátedra.

## 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.

## Director:

Joaquín Royo Gracia (Escuela de Ingeniería y Arquitectura)

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

María Begoña Calvo Calzada, Fernando Tricas García.

Difusión: <http://catedramln.com/>



## 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 2021-2022:

Docencia:

- Se han convocado los XVI premios a los TFM en temas relacionados con Ingeniería Civil o Ingeniería del Medio Ambiente. El premio al mejor TFM fue otorgado a Íñigo Martínez Visus por su trabajo: «Metanación de CO<sub>2</sub> en reactor catalítico de lecho fijo: mejora mediante adsorción selectiva de agua con zeolitas

LTA (Sorption Enhanced Sabatier Reaction - SESaR)». Fue entregado por José M.<sup>a</sup> Cester, Director de operaciones del Grupo MLN, en el Acto Académico de Graduación organizado por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, 10 de junio.

Cursos y jornadas:

- Desde la Cátedra, y buscando sinergias con otras cátedras como la de Mobility City, el 5 de julio se celebró la jornada «Sistemas inteligentes de estacionamiento en Smart Cities, un paso hacia la agenda 2030». Tuvo por objetivo abordar desde diferentes puntos de vista las soluciones más avanzadas de estacionamiento en Smart Cities, a través de tres ponencias y una mesa redonda. Se analizaron los retos del transporte y la multimodalidad, a través de las nuevas tecnologías en infraestructura, datos, automatización y nuevos servicios para la planificación y el desarrollo de las mejores soluciones en las ciudades.

## 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 Vílchez 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Javier Lanuza Giménez, Juan Ignacio Pérez Calvo.

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



## Objetivos:

El objetivo de la Cátedra es, basándose en la evidencia científica, mejorar la asistencia sanitaria y las prestaciones rehabilitadoras y sociales de la misma, al trabajador que sufre un daño. Con este objetivo, apoyará e incentivará proyectos de investigación en el ámbito de actuación de las prestaciones sanitarias, apoyará la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera, organizará formación continua para los profesionales de la salud y prácticas para estudiantes, y también llevará a cabo actividades de comunicación. También se convocará un premio nacional a la mejor tesis doctoral sobre temas de Medicina de Trabajo y actividades propias de las mutuas, y 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 2021-2022:

### Docencia:

- Actualización de Canal YouTube de la Cátedra, 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. Producción de nueve videos que sirvan como píldoras formativas en Patología Laboral/Medicina del Trabajo impartidos por profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de la Medicina Ocupacional y los daños causados por el trabajo, así como su prevención. La información se ha hecho accesible a través de diferentes plataformas online: (YouTube, web de la Cátedra, Twitter e Instagram).
  - «Envejecimiento y gestión de la edad en la empresa», por María Dolores Solé.
  - «Salud mental en el trabajo en tiempos de pandemia COVID-19», por José Luis González Torrecilla.
  - «Cardiología laboral», por Vicente Peral.
  - «La importancia de la investigación científica de Medicina del Trabajo», por Jerónimo Maqueda.
  - «The rol of Occupational Physicians at COVID-19 Pandemic», por Claudio Colosio.
- Culminación del trabajo de dos becarias en prácticas y presentación de sus TFG: Retorno al trabajo de las mujeres diagnosticadas de cáncer de mama. Barreras, factores facilitadores y recomendaciones para empresarios/empresas. Revisión bibliográfica y estudio cualitativo, y Tendencias de las enfer-

medades profesionales en España y Aragón en tiempos de la COVID-19. Ambos recibieron la calificación de Sobresaliente.

- Concesión de una beca para estudiantes de 6.º Medicina que deseen realizar su TFG en Medicina del Trabajo.
- Impulso a la colaboración docente de expertos de MAZ en la docencia reglada de la Universidad de Zaragoza. Durante 2021 se han puesto las bases para una más estrecha colaboración en la actividad docente y de investigación científica entre el Hospital de MAZ y la Universidad de Zaragoza.

### I + D + i:

- Apoyo a la Línea de Investigación Científica de la Cátedra: 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.
- Colaboración con la Unidad de Medicina del Trabajo del Instituto Aragonés de Seguridad y Salud Laboral en el estudio Investigación de daños por enfermedades profesionales en el periodo 2019-2022.

### Cursos y jornadas:

- «Actividad física y absentismo laboral debido a enfermedad», por Rubén López.
- «Influencia del entorno laboral en los trastornos de sueño y la fatiga en pacientes con esclerosis múltiple», por Esther Laura Llorente.
- «COVID-19 como contingencia profesional en profesionales sanitarios en España. Análisis del impacto y límites de esta declaración y su correspondencia con lo establecido en otros países de la Unión Europea», por Laura Gil.
- «Reinserción laboral de las mujeres con cáncer de mama: una revisión narrativa y un estudio cualitativo», por Laura Mínguez.
- I Jornadas de la Cátedra MAZ y la Asociación Española de Medicina del Trabajo impartidas a los especialistas de Medicina del trabajo miembros de esta Sociedad Nacional en formato semipresencial.

### Otros:

- Convocatoria de los premios de la Cátedra a la mejor tesis doctoral, al mejor Trabajo Fin de especialidad como MIR de Medicina del Trabajo, al mejor TFM y a los dos mejores TFG sobre Medicina del Trabajo desde cualquier perspectiva, grado, etc.
- Acto de entrega de los premios correspondientes a la I y II edición de los premios de la Cátedra a la mejor tesis doctoral, mejor TFM y mejores TFG. Parainfo, 13 de junio.



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Pilar Gargallo Valero, Yolanda Polo Redondo.

**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 2021-2022:

Docencia:

- Experto Universitario en Mercado Inmobiliario. Curso 2021-2022 <https://merin.unizar.es/>
- Certificación de Extensión Universitaria en Mercado Inmobiliario. Curso 2021-2022 <https://merin.unizar.es/>

I + D + i:

- Índice Registral de Actividad Inmobiliaria (IRAI). Informe de coyuntura 4T 2021 <https://www.registradores.org/actualidad/portal-estadistico-registral/indice-registral-actividad-inmobiliaria>

- Mercado Inmobiliario de Aragón. Informe de coyuntura 4T 2021 <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/informes/informe-4o-trimestre-2021/>
- Estadística Registral Inmobiliaria. Anuario 2021 [https://www.registradores.org/documents/33383/1093913/ERI\\_Anuario\\_2021.pdf/492cf45a-683d-064b-8506-924aca1a29e9?t=1648203815289](https://www.registradores.org/documents/33383/1093913/ERI_Anuario_2021.pdf/492cf45a-683d-064b-8506-924aca1a29e9?t=1648203815289)
- Índice Registral de Actividad Inmobiliaria (IRAI). Informe de coyuntura 1T 2022 <https://www.registradores.org/actualidad/portal-estadistico-registral/indice-registral-actividad-inmobiliaria>
- Mercado Inmobiliario de Aragón. Informe de coyuntura 1T 2022 <https://catedramercadoinmobiliario.unizar.es/informes/informe-1er-trimestre-2022/>
- Índice Registral de Actividad Inmobiliaria (IRAI). Informe de coyuntura 2T 2022 <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/>

Otros:

- Acción social de contribución económica a ATADES y su proyecto Vida autónoma e inclusión (VAI) a través de una asignación directa desde la Cátedra y las aportaciones correspondientes a las inscripciones a las Jornadas de Innovación Inmobiliaria.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, 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 2021-2022:

I + D + i:

- Propuesta de proyecto piloto al Parlamento Europeo, a través de la eurodiputada Isabel García Muñoz, miembro de la comisión de Transporte y de la Movilidad Sostenible, marzo.

## Cursos y jornadas:

- Conferencia en el Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Jaime Armengol titulada «Movilidad, Retos y Oportunidades en la era del Homo Mobilis», marzo.
- Participación en la Jornada «Innovation Day Mobility City-Uax-Once». Tuvo un apartado de Movilidad Sostenible e Inclusiva, en el que participó la profesora de la Universidad de Zaragoza María José González Ordovás con la ponencia «El derecho a la movilidad y la movilidad como derecho». Madrid, abril.
- Participación en las mesas relacionadas con el proyecto ARTUS, coordinado por la empresa Grant Thornton, en el apartado «Formación y Reciclaje Profesional: Comunidad de Aprendizaje». Englobado en el Perte Cellnex Telecom España, S.L.U. Abril.
- Coorganización, junto con la Cátedra Mariano López Navarro, de la Jornada sobre «Sistemas inteligentes de estacionamiento en Smart Cities, un paso hacia la agenda 2030». Junio.

## Otros:

- Participación en el «Cuestionario III del Observatorio Movilidad Sostenible», abril.
- Visita al Pabellón Puente y propuesta de sugerencias de posibles instalaciones de Realidad Virtual y Aumentada, y de grandes visualizaciones, así como comentarios sobre las instalaciones previstas. Junio.
- Rediseño la página web de la Cátedra.
- Asistencia a varias conferencias relacionadas con la movilidad sostenible.

### 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.

### Presidente de la Diputación Provincial de Huesca:

Miguel Gracia Ferrer.

### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Marta Liesa Orús, José Luis Villarroel Salcedo.

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



### 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 2021-2022:

Docencia:

- Máster de medicina de urgencia y rescate en montaña. Se imparte en el entorno de montaña oscense, prioritariamente en la sierra de Guara y Pirineos; teniendo actividad formativa en Candanchú, Villanua, Jaca, Huesca, Benasque y Zaragoza.

I + D + i:

- Grupo de trabajo: Buenas prácticas para la prevención de la muerte súbita en actividades de montaña.

- Grupo de trabajo: *Debriefing* y apoyo psicológico a los equipos de rescate. Activación de dos grupos de trabajo para realizar informes técnicos, contemplado en el apartado 6 de la memoria.

Cursos y jornadas:

- III Congreso Internacional en Ciencias de la Salud y del Deporte. Actividad física segura y saludable en la montaña. Trabajo multidisciplinar en salud. Desarrollado en Huesca en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, con gran difusión y asistencia en el que han participado 25 ponentes nacionales e internacionales, y se han presentado más de 120 comunicaciones con una inscripción cercana a las 250 personas.
- Asistencia sanitaria helitransportada-HEMS (Helicopter Emergency Medical Service). Formación específica para egresados del Máster de medicina de urgencia y rescate en montaña. Realizado en Huesca en las instalaciones de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, y con la participación del helicóptero del 112-Aragón.

Otros:

- Premios IJERPH-III Congreso Internacional en Ciencias de la Salud y del Deporte. En el contexto del congreso se han materializado 9 premios a las mejores comunicaciones orales, tipo poster y en la categoría de trabajos fin de titulación cofinanciados por la revista *International Journal of Environmental Research and Public Health* catalogada en el Q1 del WOS (FI 4.614).



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Ángela Alcalá Arellano, Fernando Latorre Dena.

**Difusión:** [https://www.cantatutti.com/Catedra\\_Musica\\_e\\_Inclusion\\_para\\_el\\_Cambio\\_Social/](https://www.cantatutti.com/Catedra_Musica_e_Inclusion_para_el_Cambio_Social/)



## 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, entendiéndose 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 2021-2022:

### Docencia:

- Taller sobre «Conexión voz y cuerpo», impartido por Elia Bernat.
- Taller sobre «Inteligencia emocional para grupos inclusivos», impartido por Francisco José Balsera.
- Taller sobre «Música para ver y escuchar», impartido por Gregorio Vicente.
- Dirección de TFGs sobre Música e Inclusión para el cambio social.

### I + D + i:

- Publicación de artículos en revistas de investigación.

### Cursos y jornadas:

- I Congreso Internacional de Música, Artes y Salud. Comunicación: *Práctica Coral Inclusiva y bienestar psicológico*.
- XV Congreso Internacional de Educación e Innovación. Con la comunicación titulada: *Los proyectos musicosociales: un motor de transformación social*.
- Jornadas de Música y Educación. *rePensando la Música en la Escuela*.

- CIISE 22. IV Congreso Internacional en Inclusión Social y Educación. Con la comunicación titulada: *Discapacidad visual y música en Lengua de Signos*.
- CIMIE 22 CIMIE22 - X Multidisciplinary International Congress of Educational Research. Con la comunicación titulada: *Música para ver y escuchar*.
- Invitados a participar como conferenciantes en el ciclo El poder de la Música organizado por la Universidad de Antioquía (Colombia) y la Universidad Pontificia de Comillas (Madrid) (1 de marzo).
- Invitados al seminario sobre *El poder de la música* en la Universidad Pontificia de Comillas (Madrid) (1 de junio).

### Otros:

- II Edición del Premio al mejor TFG y TFM sobre Música e Inclusión. Las galardonadas fueron Ana Abril por el TFG *Los Proyectos Musicosociales como motor de transformación social*, y Eva María Martínez Noguera, por el TFG *Un pentagrama de emociones: propuestas didácticas en el aula a través de la película Coco*.
- Trabajo colaborativo entre el Colegio «La Purísima para niños sordos de Zaragoza» y el coro inclusivo Cantatutti.
- Colaboración con la Asociación Dolores Sopena, impartiendo un taller formativo, 5 de abril.
- Sesión de trabajo del coro Cantatutti con el compositor Jaime Belmonte.
- Conciertos y actuaciones: Concierto de Año Nuevo (enero) en el Auditorio de Zaragoza junto con la orquesta «Ciudad de Zaragoza»; I Edición del Festival de cine escolar en la Facultad de Educación (10 de marzo); actuación en la Jornada de Homenaje a Cátedras en el Paraninfo (27 de abril); Concierto Multisensorial en la Caja Rural (20 de mayo); actuación en los Premios Edelweis (25 de mayo); actuación en el Congreso REFUTS (Trabajo Social); concierto en Congreso de Psicología (Facultad de Educación)
- Convivencias en la residencia de Jaca para preparar conciertos (noviembre).

## 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).

## 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 2021-2022:

### Docencia:

- Cursos de competencias comunes para los residentes de primer año del Sector Zaragoza II en Aprendizaje y Mejora del razonamiento clínico (M.P. Astier. Colabora M.T. Delgado) y en Seguridad del paciente (M.P. Astier).
- Curso: La ética del día a día para los residentes de cuarto año de medicina familiar y comunitaria del Sector Zaragoza II (M.T. Delgado).
- Asignaturas obligatorias 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 y M.P. Astier).
- Curso de competencias comunes para los residentes de primer año del Sector Zaragoza I y III en Confidencialidad, ética y derechos de los pacientes.
- Organización de la formación de Residentes, en el área de la Bioética en los Sectores I, II y III del SALUD por parte de docentes colaboradores de la Cátedra.
- Organización de la formación de profesionales sanitarios y miembros de comités de ética en los ocho sectores de la Comunidad Autónoma de Aragón por parte de docentes colaboradores de la Cátedra.
- Curso «Avanzado en Deliberación» dirigido a Miembros de Comités de Ética de Aragón, impartido los días 18 y 25 de mayo, 1, 8 y 15 de junio.

### I + D + i:

- Proyecto de investigación activo. FIS PI18/00968 «Enfermar es humano: cuando el médico es el paciente».
- Publicación de la validación del cuestionario CAMAPE: Astier-Peña MP, Gallego-Royo A, Marco-Gómez B, Pérez-Alvárez C, Delgado-Marroquín MT, Altisent-Trota R. Behaviour and attitudes of

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Juan Ignacio Pérez Calvo.

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



Spanish physicians towards their own process of falling ill: Study protocol and validation of CAMAPE questionnaire. J Health Qual Res. 2022 Nov-Dec;37(6):349-356.

- TFG: «El proceso de enfermar del médico desde una perspectiva de género. Inés Sebastián». (Dirección: P. Astier, B. Marco-Gómez), <https://profesionalismoyeticaclinica.unizar.es/index.php/trabajos/>
- Manuscrito aceptado: Sebastián-Sánchez I., et al.: «Gender analysis of Spanish National Questionnaire on Behaviours and Attitudes of Doctors towards their Own Illness» (CAMAPE).
- Defensa tesis doctoral «Cuestiones éticas, psicológicas y profesionales del proceso de enfermar del médico». Doctora: Bárbara Marco Gómez. Directores: Dr. Altisent, Dra. Astier. Universidad de Zaragoza, 30 de septiembre.
- «5 consejos para médicos de otros médicos». Publicado en la web de la Cátedra.
- Tesis doctorales en curso: El médico jubilado y su proceso de enfermar, Óscar Urbano Gonzalo. El estudiante de Medicina enfermo. Alba Gállego; La consultoría ética en Aragón, Arturo Aliaga.

### Cursos y jornadas:

- «Qué ocurre si un compañero enferma? El médico como paciente.» Bárbara Marco-Gómez, Alba Gállego Royo. Congreso de la Sociedad Española de Medicina de Familia. Mallorca, octubre.
- 27th WONCA Europe Conference: María-Pilar Astier-Peña: «The role of Family doctors in the care of retired sick doctors». Londres.
- Decálogo de consejos para el cuidado de la salud de los médicos internos residentes (MIR). Candela Pérez.
- IX Congreso PAIME y III Encuentro Latinoamericano. Candela Pérez: «Decálogo para el cuidado del residente». Candela Pérez. Cádiz, 3 a 5 de noviembre.
- «Cuidando de los que cuidan: decálogo de cuidados para el MIR». Bárbara Marco-Gómez. VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Formación Sanitaria Especializada | XVIII Encuentro de Tutores y Jefes de Estudio.
- XVII Curso de Verano con el título «Bioética y medicina gráfica». 9 y 10 de septiembre.

### Otros:

- Documental audiovisual «Enfermar es humano: cuando el paciente es el médico». Guión: Bárbara Marco, Alba Gállego, Candela Pérez (<https://profesionalismoyeticaclinica.unizar.es/index.php/2022/10/26/enfermar-es-humano-cuando-el-paciente-es-el-medico/>).

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Gloria Cuenca Bescós, María Eugenia Dies Álvarez, Francisco Javier García Ramos.

**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 2021-2022:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, Carmen Marta Lazo, Luis Vicente Borrueal.

**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 2021-2022:

Docencia:

- Formación mixta con el Instituto de Radio Televisión Española, «Aplicación de Inteligencia Artificial en el archivo de RTVE», TRES ediciones en febrero, junio y julio.
- Se han organizado conjuntamente con la Cátedra Mobility-City y el programa de doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles 5 webinars: 29 de septiembre: 5G al otro lado del espectador; 28 de octubre: Inteligencia artificial para control y orquestación de las redes 5G; 30 de noviembre: Transmisión de Contenidos Multicast/Broadcast en Redes Móviles; 16 de diciembre: Infraestructuras para el vehículo conectado: retos, visión y soluciones para comu-

nicaciones V2X flexibles y eficientes; 24 de febrero: Reinforcement Learning tools for 5G and beyond radio access networks: from concept to implementation.

- Tutorización de prácticas curriculares en Ingeniería de Telecomunicación.

I + D + i:

- Se ha lanzado el TERCER reto tecnológico IberSpeech-RTVE 2022 cuyos resultados se presentarán en el congreso IberSpeech 2022 que se celebrará en Granada del 14 al 16 de noviembre de 2022. Se han organizado tres retos tecnológicos para valorar el estado del arte en transcripción voz a texto, diarización y asignación de hablantes y sincronización de subtítulos creados por relucutado. Se han inscrito ONCE equipos de distintas nacionalidades.
- Se ha creado una nueva base de datos audiovisual RTVE2022DB con licencia de uso abierta para la investigación.

Cursos y jornadas:

- Mesa redonda «Inteligencia Artificial y Periodismo, hablemos de oportunidades» en la novena edición del CICID, Zaragoza, 11 de noviembre.
- Curso extraordinario 2022: «Tecnología y Humanidades, nuevos mundos, nuevas posibilidades». Su objetivo es tender puentes entre la tecnología y las humanidades e iniciar a profesionales y estudiantes de los sectores de los medios de comunicación, archivo, bibliotecas..., en el uso de técnicas de inteligencia artificial. Jaca, 12 a 15 de julio.
- Patrocinio del XXXIII Congreso de Estudios de Telecomunicación, Zaragoza, 11 a 18 de septiembre.
- Participación en la mesa redonda «Cátedras RTVE: La Apuesta por una Comunidad de Conocimiento al Servicio de la Sociedad», en Startup-Ole 2022, Salamanca, 5 de septiembre.

### 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.: 976 762 941

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, José Antonio Yagüe Fabra.

**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 2021-2022:

#### 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».

#### I + D + i:

- Se han llevado a cabo estudios acerca las tecnologías de torrefacción, pirólisis e hidrot ratamiento de residuos industriales.
- Se ha realizado un estudio sobre la producción de hidrógeno en la gestión de residuos con contenido de metales.

#### Otros:

- Convocatoria y adjudicación del VII premio de la Cátedra SAICA de Soluciones Sostenibles a Matías Ulcuango, estudiante del Máster Universitario en Ingeniería Química.

## 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 Lasasa (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

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

## 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 2021-2022:

### Docencia:

- La quinta edición del estudio propio Experto Universitario en Gestión de la I+D+i en la Empresa, que se hubiera de haber realizado en 2021, no se realizó y se decidió retomarlo ya en una sexta edición el año 2022 (fecha de inicio: 15 de septiembre de 2022).

### I + D + i:

- Contratación de Vicente Dorado Horrillo para el trabajo de investigación «Estudio de la producción de poliamida» en el grupo de Catálisis Heterogénea en Síntesis Orgánicas Selectivas del ISQCH.
- 2.ª edición del Premio a la Innovación Multidisciplinar. Proyecto ganador: sensorizAR, coordinado por Ignacio Martínez y Belén Zalba.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rafael Bilbao Duñabeitia, Ángel Fernández Cuello.

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



## Cursos y jornadas:

- Coordinación del Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura:
  - «INCIBE: somos ciberseguridad». Luis Hidalgo Gutiérrez. 27 de octubre.
  - «Goya y Aragón: cuentas pendientes». Juan Carlos Lozano López. 10 de noviembre.
  - «Modelado y simulación de flujos geofísicos: de las matemáticas a la realidad». Pilar García Navarro. 1 de diciembre.
  - «Servicios e infraestructura de AWS y la próxima región en Aragón». Javier Ramírez. 15 de diciembre.
  - «Tercer Milenio: contar la ciencia desde un periódico. Un reto en colaboración». Pilar Perla Mateo. 19 de enero.
  - «Conceptos físicos y biomecánicos de los accidentes de tráfico». Carlos Arregui. 2 de febrero.
  - «ICREA 20 años después». Antonio Huerta. 16 de febrero.
  - «Movilidad. Retos y oportunidades en la era del Homo Mobilis». Jaime Armengol. 2 de marzo.
  - «Estudio nacional sero-epidemiológico ENE-COVID: qué hemos aprendido». Marina Pollán. 16 de marzo.
  - «Joan de Belveder, un matemático de Tauste, autor del primer libro de ciencia en Sudamérica». Pedro J. Miana. 30 de marzo.
  - «Cómo construir un ordenador cuántico». Pepa Martínez-Pérez. 6 de abril.
  - «Al margen de prejuicios urbanos: cortar no es perjudicar». Miguel Cabrera. 27 de abril.
  - «sensorizAR: ecosistema IoT como factoría de aprendizaje Smart campus». Ignacio Martínez. 11 de mayo.
  - «Aproximaciones nano(bio)tecnológicas para el diagnóstico». M. Pilar Marco. 25 de mayo.
- Organización de foros tecnológicos y empresariales en colaboración con el I3A, CEOE Aragón y Cámara Zaragoza:
  - «Retos industriales de la Ingeniería Biomédica: hacia la personalización». 25 de noviembre.
  - «SMART CITIES: hacia una calidad de vida sostenible». 26 de mayo.

## Otros:

- Patrocinios.



## 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).

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, Marta Giménez Mazas.

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



## 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 2021-2022:

### Docencia:

- Tres becas para estudiantes del Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas.
- Primer Premio Mejor tesis en Nanotecnología en el Campus Iberus (Curso 2020-2021): María Sancho Alberó.
- Accésit Premio Mejor tesis en Nanotecnología en el Campus Iberus (Curso 2020-2021): Marta Lafuente Adiego.

- Realización de prácticas en empresa y TFM en el ámbito de proyectos I+D+i industriales basados en nanotecnología: Gres Aragón y Coloresmalt.

### I + D + i:

- Bonos Nanotecnológicos: Servicio de consultoría técnica en Nanotecnología por un valor de 5000 euros para ayudar a empresas, financiados íntegramente por la Cátedra SAMCA de Nanotecnología.
- Apoyo en el mantenimiento de infraestructuras singulares en el Laboratorio de Microscopías avanzadas

### Cursos y jornadas:

- Ciclo de conferencias «Thursday's NanoSpin-off Talks»: Para conocer y dar a conocer empresas *spin-off* o *start-up* con base nanotecnológica. Desde el 30 de mayo al 26 de mayo se han desarrollado ocho conferencias, disponibles en el Canal de YouTube de la cátedra: [https://www.youtube.com/channel/UC8I-bXK6IUu7yVr4pKQV\\_S9g](https://www.youtube.com/channel/UC8I-bXK6IUu7yVr4pKQV_S9g)
- Patrocinio del Curso extraordinario Universidad de Zaragoza: «ISS on Energy Storage Systems: New Developments and Directions»
- Patrocinio del Curso de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo «III escuela de verano en terapias avanzadas»

### Otros:

- III Gala de la Nanotecnología. Caixaforum, 14 de junio.

## 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)

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Ismael Jiménez Compaired, Javier Lanuza Giménez, Javier Longás Valién.

## Difusión: [catedrasanidadmilitarcmfpm.unizar.es](mailto: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 2021-2022:

### Cursos y jornadas:

- Acto de Apertura de la Cátedra. 24 de junio Hospital General de la Defensa en Zaragoza. Conferencias: «Médicos militares en la Guerra de África: héroes y científicos» (Luis Arcarazo), «Mariano Gómez Ulla cirujano militar. Una vida entre guerras» (Francisco Gómez-Ulla), Mesa redonda (Francisco Gómez-Ulla, Javier Ascaso, Manuel Morell, Luis Arcarazo), «Anestesia metamérica. Un siglo en vanguardia» (Javier Martín Herrero), Presentación de la primera actividad de la Cátedra (Antonio Güemes), «Situación actual de las amenazas NBQR» (María José Rodríguez Fernández), Visita a la Estación de Descontaminación NBQR.

### Otros:

- Difusión en redes sociales y medios de comunicación de los objetivos de la Cátedra.
- Elaboración de la página *web*.
- Creación de base de datos.

### Entidades colaboradoras:

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

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 Patológica 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:

Joan X. Comella Carnicé.

### Presidenta Ejecutiva de la Fundación Merck Salud:

María del Carmen González Madrid.

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

José Luis Rodríguez Peralto.

### Fecha de creación:

6 de abril de 2022.

### Director:

Carlos Martín Montañés (Facultad de Medicina).

### Contacto:

Carlos Martín Montañés, [carlos@unizar.es](mailto:carlos@unizar.es), tel.: 976 761 664

### Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

Javier Lanuza Giménez, Yolanda Polo Redondo, Raquel Rodríguez Bailera.

### Presidente del Comité Científico Asesor:

Santiago Ramón y Cajal Agüeras.

**Difusión:** <https://catedracajal.org/>



### 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 2021-2022:

Otros:

- Presentación del Comité Científico de la Cátedra. Paraninfo, 30 de mayo.

- Convocatoria de las «Ayudas Cátedra Cajal» 2022, con el objetivo de apoyar financiera, logística y personalmente a aquellos investigadores con las ideas más disruptivas e innovadoras en el ámbito biomédico. 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 bacterias 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».



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Francisco Javier Castillo García, Antonio Lobo Satué, Antonio Peiró Arroyo.

**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 2021-2022:

### Docencia:

- Actividad Académica Complementaria específica: Curso de Soporte Vital Básico (SVB) (48 estudiantes matriculados), Facultad de Medicina. Zaragoza, noviembre.
- Actividad Académica Complementaria transversal «Qué hacer en situaciones de urgencia» (100 estudiantes matriculados), Facultad de Medicina. Zaragoza, febrero.
- Curso de Dermatoscopia. Zaragoza, mayo.

### Cursos y jornadas:

- Jornada «Salud y Mujer», Zaragoza, abril.
- XXIII Jornadas SEMG Aragón, Zaragoza, mayo.

### Otros:

- Proyecto ODS 3: Salva Vidas 2022. En colaboración con el Ilustre Colegio de Médicos de Zaragoza, Zaragoza, septiembre de 2022.

### 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 2021-2022:

Docencia:

- Beca de colaboración Cátedra Sesé. Primer semestre 2022. Corredores para conjuntos de vehículos Duo-Trailer en el Grupo Sesé.

### Director:

Emilio Larrodé Pellicer (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

### Contacto:

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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

María Consuelo González Gil, Luis Navarro Elola.

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



- Dirección de TFG y TFM con Grupo Sesé.
- Seminarios en Dirección y Gestión del Transporte de Mercancías. Curso 2021 -2022:
  - Seminario sobre AGV. Juan Carlos Dueñas (Linde&Wiemann). 12 de mayo.
  - Seminario sobre Gestión de Flotas. José Luis Clavero (Grupo Sesé). 30 de mayo.
  - Seminario sobre Problemática del Transporte. Gonzalo Aguerri (Saica). 9 de junio.
  - Seminario sobre la Carga Aérea. Ernesto Polanco (GroundForce). 23 de junio.

I + D + i:

- Study on European business cases for fuel cells and hydrogen trucks.
- Colaboración con la plataforma tecnológica ALICE.
- Estudio siniestralidad y seguridad en vehículos de DUOTRAILER en colaboración con la DGT-Aragón
- Estudio emisiones de CO2 en los vehículos y rutas actuales, aplicando metodología de cálculo; Eco-Transit y Coppert.

Cursos y jornadas:

- Acto de concesión de los premios a los dos mejores TFM del Máster en Dirección y Gestión de Transporte de Mercancías, 1.ª edición en julio.
- II Jornada de Cátedra Sesé. Edificio Paraninfo Zaragoza, 30 de noviembre. Participantes: Grupo Sesé, ITAINNOVA, APPlus IDIADA, FHa, VIIA, Aragón Plataforma Logística, Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras.

## 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 Pirineos-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).

## Contacto:

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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Carlos Bernal Ruiz, María Consuelo González Gil.

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



## 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 2021-2022:

Docencia:

- Prácticas en empresa remuneradas (6 becas en el curso 2021-/2022).
- Ayudas al estudio para realización de trabajos fin de grado y máster (3 ayudas en el curso 2021-2022).
- Apoyo para la realización de TFG y TFM en temas relacionados con SICE.
- Premio al mejor TFM 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 CDTI IN-FAST *Procedures to increase cybersecurity and protection of transport critical infrastructures* (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.
- Tesis doctoral: *Hybrid and intelligent energy storage systems in standalone photovoltaic applications*, Iván Sanz, 2022.
- Tesis doctoral: *Sistemas inteligentes de gestión de tráfico basados en algoritmos de machine learning*. Juan Beltrán (SICE). Tesis en desarrollo.
- Participación de un ingeniero de SICE en el Programa de Doctorados Industriales de la Universidad de Zaragoza.
- 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 en el marco del Proyecto Servet.
- Patrocinio de ExpoTalent, feria de empleo de la Universidad de Zaragoza.
- 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 ExpoTIC 2022, congreso de estudiantes de ingeniería de telecomunicaciones.



## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Francisco Javier Castillo García, Ángel Lanas 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 2021-2022:

### 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 2022
- Actualización en Cáncer Hereditario. Formación Online, 2022.
- 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:

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 fábrica 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.

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, Clara Isabel Herrerías Larripa, Elisabet Pires Ezquerria.

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 2021-2022:

Docencia:

- Ayudas al estudio: Se han otorgado dos ayudas al estudio para estudiantes del Máster Universitario en Química Industrial y el Máster Universitario en Ingeniería Química. Con ambas se han realizado dos TFM.

Cursos y jornadas:

- Patrocinio del 9th International Symposium on Carbon for Catalysis, Zaragoza, 28 a 30 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.

### Director:

Carlos Salavera Bordás (Facultad de Educación).

### Contacto:

Carlos Salavera Bordás, [salavera@unizar.es](mailto:salavera@unizar.es), tel.: 976 762 243

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



### 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 2021-2022:

#### Docencia:

- Sesiones formativas centros educativos de Educación Infantil, Primaria y Secundaria, marzo a junio.
- Sesión formativas en Grados y Máster de la Universidad de Zaragoza, marzo a junio.

#### I + D + i:

- Desarrollo de cuestionarios de Evaluación Psicológica.
- Investigación Ejercicio físico y bienestar emocional.
- Autoconcepto y motivación en alumnos/as de Educación Primaria.
- Tipificación de cuestionarios de Evaluación Psicológica.

#### Cursos y jornadas:

- Jornada de formación Grupo OPIICS.
- Encuentro Departamento I + D + i TEA Ediciones. Madrid, marzo.



**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, tel.: 976 761 890

**Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:**

Juan José Aguilar Martín, María Consuelo González Gil, 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 2021-2022:**

Docencia:

- Tres estudiantes en prácticas (dos en prácticas extracurriculares y uno en prácticas curriculares).
- Co-dirección de tesis y publicaciones Tecnalia – UNIZAR: Oscar Muñoz, Irene Pérez, Paula Morella.
- Participación en el Curso «Experto Universitario en cadena de suministro 4.0». (En colaboración con BSH) <https://cadena-desuministro40.unizar.es/>

I + D + i:

- Contrato sobre Análisis de indicadores obtenidos en la digitalización de máquinas en tiempo real, finalizado a mediados de año. Como continuación se ha establecido un nuevo contrato sobre Estudio, caracterización y monitorización de indicadores operativos, productivos y logísticos en el ámbito de la cadena de suministro 4.0.
- Generación de mapas de indicadores en el ámbito del mantenimiento en el LAB 4.0 del Departamento de Ingeniería de Diseño y Fabricación.
- Se desarrollan varios proyectos entre grupos de investigación de Tecnalia y la Universidad de Zaragoza. Entre las empresas colaboradoras están:
  - PERTE'S: Distribución Última Milla, Maquinaria Agrícola y Ganadera (Clúster), Reciclado.
  - DIGITALIZACIÓN, Industria 4.0: Recycling, BSH, TELNET, CARBOTAINER, EPIC POWER.

- MOVILIDAD: AVANZA ZARAGOZA, TELNET, CAF, GRUPO CARRERAS.

- Artículos de investigadores asociados: Lambán, M.P., Morella, P.; Royo, J.; Sánchez, J.C. : «Using industry 4.0 to face the challenges of predictive maintenance: A key performance indicators development in a cyber physical system», *Computers & Industrial Engineering*, 2022, 171; Morella, P.; Lambán, M.P., Royo, J., Sánchez, J.C.: «Evaluating the impact of new trends in urban freight transportation attending the triple bottom line: A case study», *Computers & Industrial Engineering*, 2022, 174; Corrales, LDN; Lamban, MP; Morella, P; Royo, J; Catalan, JCS; Korner, MEH : «Developing and Implementing a Lean Performance Indicator: Overall Process Effectiveness to Measure the Effectiveness in an Operation Process», *Machines*, 10; Pérez-Alfaro, I; Quero, F; Sánchez, J.C., Gil, D., Hernando, E.: «Piezoelectric electromechanical impedance sensing technique», *Sensors*, 2022.
- Secretos industriales: Desarrollados en la colaboración Unizar - TECNALIA: «ECL Energy Consumption Losses», «OECL Overall Equipment Cost Losses», «SMR Serie Mínima Rentable».

Cursos y jornadas:

- Ponencia sobre innovación, sostenibilidad y economía circular en la agricultura. FIMA, 28 de abril.
- Ponencia para apoyar la candidatura de Teruel como sede de la Agencia Aeroespacial Española.
- Simposio en el XIX Foro Internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y de la educación superior titulado «Alianza entre Universidad de Zaragoza y el Centro de Investigación TECNALIA: estrategias y resultados educativos». Se han presentado cinco contribuciones orales por parte de investigadores de la Universidad de Zaragoza y de Tecnalia.

Otros:

- Participación en la sponsorización de Motostudent.
- Colaboración en la II Edición de los Premios Aragoneses de Ingeniería Informática.
- Premios de la Cátedra al mejor TFG en Mecatrónica, y al *Mejor Expediente Académico* de la Promoción 2017-2021 del Grado de Mecatrónica, de la EUPLA.
- 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.

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Ana Isabel Allueva Pinilla, Alberto Gil Costa, Ricardo Julio Rodríguez Fernández.

**Difusión:** <https://catedraciberseguridad.i3a.es/>

# Cátedras Telefónica

### 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 2021-2022:

Cursos y jornadas:

- Apoyo a la «Escuela de Retos de Ciberseguridad» (A lo largo del curso).
- Apoyo al «Programa de Ciberseguridad y Protección de Datos», febrero a abril (<https://programaciberseguriddatos.unizar.es/>)

- Participación y organización de actividades en la «Semana de Internet». Huesca, 16 a 19 de mayo.

Otros:

- Promoción del equipo de la Universidad de Zaragoza para la LEDU-STEM (Liga Española de Debate Universitario, modalidad Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).
- 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 el Gobierno de Aragón, Ayuntamiento de Huesca, Universidad de Zaragoza, Cámara de Comercio de Zaragoza, Asociación de Mujeres Empresarias de la Provincia de Huesca, CEOE Aragón.

## Entidad colaboradora:

Telnet Redes Inteligentes.

TELNET Redes Inteligentes fue fundada en 1994 y actualmente es una compañía aragonesa consolidada que apuesta por la I+D+i en sus principales áreas tecnológicas: el diseño y fabricación de equipos y soluciones activas de banda ancha (soluciones de acceso FTTH GPON e Internet de las Cosas), la fabricación de cables de fibra óptica, la fabricación de componentes ópticos pasivos y la producción de antenas de Estación Base de telefonía móvil. TELNET es la empresa matriz de un grupo homónimo formado por seis empresas diversificadas tecnológicamente: Netibertel (Portugal), TELNET América (Chile), TELNET Azteca (México), Energy Minus (Zaragoza), Satya (Zaragoza) y Ephoox (Valencia) que actualmente emplea a más de 210 personas y que destina a actividades de I+D+i el 12% de sus ventas totales.

## Presidente:

Manuel Villarig Rodrigo.

## Creación:

8 de mayo de 2019.

## Objetivos:

La Cátedra refuerza la apuesta de TELNET por erigirse como una de las empresas punteras en las tecnologías 5G e Internet de las Cosas y permitirá la promoción de la investigación básica y su aplicación a futuros productos. Además, la Cátedra también dará respuesta a los retos actuales de la I+D+i en la empresa moderna, como la captación de talento de calidad mediante la convocatoria de premios a los mejores trabajos fin de Grado, fin de Master y Tesis doctoral relacionados con el 5G e IoT. Desde ella, TELNET patrocinará eventos y congresos, como la participación de la compañía en el encuentro Optoel 2019 o en la XIX edición de la Noche de las Telecomunicaciones de Aragón. TELNET también desea, a través de la Cátedra, aunar toda su oferta formativa para los instaladores de los productos que fabrica.

## Actividades del curso 2021-2022:

### Docencia:

- Realización por parte de dos estudiantes de Grado de prácticas externas relacionadas con las tecnologías 5G e IoT, tutorizadas por miembros del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón.
- Dirección y soporte del TFM *Diseño MMIC de beamformers para antenas activas matriciales 5G/6G*.
- Dirección y soporte del TFM *Diseño y optimización de amplificadores de bajo ruido de banda ancha con realce de transconductancia en tecnología nano-CMOS*.
- Dirección y soporte del TFM *Diseño monolítico de amplificadores de bajo ruido con inductores en tecnología CMOS nanométrica en banda K*.
- Visita formativa a las instalaciones de TELNET de grupos de estudiantes de los últimos cursos de Ingeniería de Telecomunicación.
- Acogida en prácticas durante todo el curso académico de un estudiante del programa experimental de «Transformación Digital e Internet de las Cosas», patrocinado por el Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón.

## Director:

Santiago Celma Pueyo (Facultad de Ciencias).

## Contacto:

Santiago Celma Pueyo, [scelma@unizar.es](mailto:scelma@unizar.es), tel.: 876 553 356

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Concepción Aldea Chagoyen, Ignacio Martínez Ruiz.

Difusión: <http://catedra.telnet-ri.es/>



- Impartición del curso GPON Expert orientado a despliegues Small Cells 5G para integradores e instaladores de equipamiento TELNET.

### I + D + i:

- Colaboración en el proyecto de I+D en la convocatoria Retos-Colaboración de 2019, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad: «Diseño y desarrollo de un chipset (ASIC) para la próxima generación de comunicaciones inalámbricas en SATCOM y 5G». Participantes: Telnet Redes Inteligentes y Universidad de Zaragoza.
- Cofinanciación y colaboración en el proyecto: «Estrategias de diseño de front-ends en tecnología nano-CMOS para antenas activas», ayuda concedida por el Gobierno de Aragón (LMP106\_21). Participantes: Telnet Redes Inteligentes y Universidad de Zaragoza.
- Preparación y cofinanciación de propuestas para convocatorias de proyectos I+D de ámbito nacional y autonómico en temáticas de tecnologías 5G e IoT.
- Participación del Grupo de Diseño Electrónico (I3A) como miembro académico en el consorcio internacional OpenRAN Alliance, una iniciativa abierta que pretende definir infraestructuras universales para las nuevas redes de acceso radio.

### Cursos y jornadas:

- Patrocinio del XXXIII Congreso de Estudios de Telecomunicación celebrado en Zaragoza en septiembre de 2022, organizado por la Asociación de Alumnos de Telecomunicación de la Universidad de Zaragoza.

### Otros:

- Participación en la XXII Noche de las Telecomunicaciones y Sociedad de la Información 2022. Patrocinio de Premios Junior con entrega a Jesús Clemente Vicente al Mejor TFM relacionado con las tecnologías 5G: *Demostración experimental del funcionamiento colorless de un receptor coherente integrado de 120°*.



### 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:

Luis Chica Couto.

### Creación:

9 de septiembre de 2015.

### Director:

Jesús Cuartero Salafranca (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

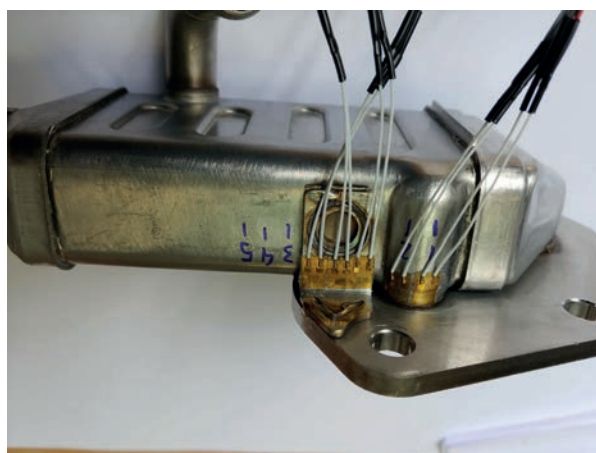
### Contacto:

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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Juan José Aguilar Martín, Raquel Rodríguez Bailera.

**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 2021-2022:

#### Docencia:

- Charlas en asignatura NTMV, del Máster Universitario en Ingeniería Industrial y ensayos en automoción.
- Dos becas de formación, para la posterior realización de TFG o TFM.

#### I + D + i:

- Diseño de proceso de fabricación EGR cooler en aluminio.
- Diagrama de proceso y plan de control del EGRC de aluminio.
- Ensayos de validación de materiales inoxidables de alta resistencia y su comprobación mediante métodos numéricos.
- Diseño de proceso de fabricación EGR cooler en aluminio.
- Se ha iniciado una nueva línea de rediseño de utillajes para ensayos de vibración mediante el uso de fibra de carbono.

## 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.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Elena Barlés Báguena, Gloria Cuenca Bescós, María Zúñiga Antón.

**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 2021-2022:

Se han desarrollado 35 tareas, de las que 8 tendrán continuidad en 2023. Este año se afianzan los trabajos con entidades geográficas asociadas al padrón municipal como base para la explotación geoestadística, el análisis espacial y las representaciones cartográficas multiescales de las variables sociodemográficas. Se destacan las siguientes:

### Docencia:

- Se han desarrollado actividades formativas cuyo alumnado ha sido personal cualificado del Ayuntamiento y de empresas vinculadas a los servicios de medioambiente y gestión de residuos, mediante píldoras formativas sobre el portal *mis mapas mis datos*.
- Se han impartido cursos formativos de manera telemática, acerca de la aplicación de la inteligencia geográfica en el ámbito local y la ordenación territorial, dirigido a funcionarios cualificados de la región de Antioquia y la ciudad de Medellín (Colombia) bajo el auspicio del Campus Iberus.

### I + D + i:

- Se ha cruzado la información municipal con los estudios de renta, habitabilidad, valor del suelo residencial y disponibilidad de ascensor en edificios residenciales, procedentes de la interacción con fuentes de información de los conjuntos de datos de la Agencia Tributaria, el Instituto Nacional de Estadística y la Dirección General del Catastro.
- Se está trabajando para disponer en 2023 de un ambicioso análisis de los cambios residenciales de la población en las dos últimas décadas, la actualización de equipamientos e infraestructuras estructurantes y el desarrollo junto a la Universidad de Zaragoza de técnicas y herramientas para capturar datos de alta precisión en el escenario urbano.

## Cursos y jornadas:

- Coordinación del grupo de trabajo *Im-pulsando Zaragoza frente a la covid*, del Consejo de Ciudad para fomentar la participación y plantear alternativas entre los grupos sociales, agentes económicos, agrupaciones sindicales, diversas federaciones de los ámbitos educativo, deportivo, patrimonial o cultural, tejido asociativo de barrios..., con el fin de valorar la adaptación que las diferentes áreas del Ayuntamiento hicieron en el ejercicio de sus competencias durante la pandemia y que repercusiones tuvo en la ciudad.
- Se ha participado activamente en mesas redondas y talleres junto a Ebrópolis y el servicio de Medio Ambiente para la Agenda 2030 de Zaragoza; en octubre se realizó una ponencia acerca del papel de la Geografía en las Ciencias Sociales en el contexto actual de crisis; a mediados de octubre se realizó una exposición oral sobre ética en la investigación y recursos para la ordenación del territorio dentro de un proyecto de cooperación internacional con el África Occidental.
- En el congreso del centenario de la Unión Internacional de Geógrafos celebrado en París del 18 al 22 de julio se presentó una comunicación en la Universidad de la Sorbona.
- Está aprobado para su publicación de un artículo científico en la revista *Sud-Ouest Européen* que sobre los procesos participativos durante la pandemia en la ciudad de Zaragoza.

## Otros:

- Se ha apoyado a la Oficina de participación y Gobierno Abierto en la creación y puesta en funcionamiento de *Conoce y Explora*, como un recurso para enfatizar el compromiso con los datos al servicio de la ciudadanía.
- Colaboración en procesos para el fomento de la gobernanza, como el promovido por la Consejería de Urbanismo, en mayo, acerca de posibles ubicaciones de cara a la construcción de un nuevo estadio de fútbol en la ciudad.
- Se ha participado en la elaboración de indicadores por edificio para la identificación de fuentes emisoras de ruido y en los talleres de planificación estratégica y vulnerabilidad social y residencial para la Agenda 2030.

## 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 bio-sostenible (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 2021-2022:

Docencia:

- Dirección de trabajos académicos: «Efectividad de las políticas públicas en el proceso de transición energética en cuencas carboníferas aragonesas. Un análisis desde la combinación de políticas» (TFM, Universidad de Zaragoza, 27 de octubre). Premio en la Convocatoria de ayudas para la realización de TFM impulsado por IEDIS, Cátedra de Transformación industrial de la Universidad de Zaragoza y Gobierno de Aragón.
- Tutorización de prácticas curriculares en colaboración con la Universitat de València (Grado de Sociología). Ámbito: Sostenibilidad social en marcos empresariales de aplicación de una bioeconomía circular. 350 horas.
- Tutorización de Prácticas universitarias extracurriculares. Ámbito: Hacia una gestión circular de la industria: la descarbonización. 500 horas.

I + D + i:

- Colaboración en el diseño de proyectos. «Herramientas tecnológicas para cerrar el ciclo económico del sector porcino y reducir sus impactos ambientales (PORC-N-FREE)», Convocatoria 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, en el marco del plan de recuperación, transformación y resiliencia.
- Desarrollo de proyectos colaborativos y contratos de asesoría sobre metodologías para el análisis de los impactos socioambientales y de la percepción social en torno a prácticas sostenibles (Refs. OTRI: 2021/0115 y 2022/0107).

## Directora:

Alexia Sanz Hernández (Facultad de Ciencias Sociales y Humanas).

## Contacto:

Alexia Sanz Hernández, [alexsanz@unizar.es](mailto:alexsanz@unizar.es), tel.: 978 645 312

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Margarita Labrador Barrafón, Yolanda Polo Redondo.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-tervalis-de-bioeconomia-y-sociedad>



- Participación en el análisis socioeconómico (Acción C3: Acción C3: Socio-economic study) del proyecto LIFE ARIMEDA (LIFE16 ENV/ES/000400), financiado dentro del Programa europeo LIFE en la convocatoria LIFE-2016, en el subprograma de Medio Ambiente.
- Publicaciones relevantes derivadas de los proyectos en marcha: Sanz-Hernández, A., Jiménez-Caballero, P., Zarauz, I. 2022. Gender, women and bioeconomy. *Forest Policy and Economics*, 141, 102742. <https://doi.org/10.1016/j.forpol.2022.102762>; Sanz-Hernández A., Jiménez-Caballero P., Bacallao-Pino L.M., Salvador Esteban R., and Martín-Santafé, M. (2022). Discourses on social innovation and abandoned land reutilization pathways. A case study on riverside landscapes in a mountain area of Spain. *Front. For. Glob. Change* 5:921649.

Cursos y jornadas:

- Alexia Sanz Hernández, Lázaro M. Bacallao-Pino, Paula Jiménez Caballero. «¿Qué innovación social es posible en territorios vulnerables? Estudio de caso sobre la recuperación de los paisajes de ribera». XXXIV Congreso Internacional AISOC, «Sociología de las organizaciones y la comunicación en una economía digital y circular. Hacia una transición ecológica e innovación social, justa e inclusiva» (Huesca, 16-18 de junio).
- Colaboración en la organización y presidencia de sesiones científicas en congresos internacionales:
  - Sesión Científica: «Bioeconomía y desarrollo sostenible», celebra el 21 de junio en el XI Congreso Nacional CyTA- CESIA. «Ciencia e Innovación para la producción de alimentos Seguros, Saludables y Sostenibles» (Zaragoza, 20 a 22 de junio).
  - Sesión científica: Special Sessions. SS-T3-01, SST3-02: Energy transition, policy innovation and territorial resilience I, II, en el marco del «The 13th European Regional Congress of the International Labour and Employment Relations Association (ILERA), 22. Industrial relations and the Green Transition; Towards inclusive and sustainable growth» (Barcelona, 8 a 10 de septiembre).

Otros:

- Talleres de Educación para un desarrollo Sostenible en el marco del Circular Society Labs de la Universidad de Zaragoza con el apoyo de la Fundación Universitaria Antonio Gargallo (Convocatoria de Ayudas para Actividades de Proyección Social y Cultural, 2021) y del Vicerrectorado de Política Académica (Proyectos de innovación docente: PIIDUZ\_1\_2021\_372, PIIDUZ\_1\_2022\_836).
- 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.
- Premio Triple Hélice 2021. Zaragoza, 1 de diciembre.



## 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.

## 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.: 976 761 939

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

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 2021-2022:

I + D + i:

- Desarrollo del informe de los Servicios TIC clasificados por las Áreas Municipales existentes dentro del Ayuntamiento y la cuantificación de la carga de trabajo generada en los servicios de Redes y Sistemas.
- Presentación del informe de estructura y gestión de servicios TIC a las áreas municipales con el objetivo de recopilar la opinión y recabar información sobre

correcciones y propuestas de mejora, y recoger propuestas para la coordinación transversal de los proyectos TIC que se seleccionen.

- Desarrollo de la planificación de la estrategia de Ciberseguridad: desarrollo de los contenidos de la estrategia de Ciberseguridad del Ayuntamiento, definición de un calendario de hitos de la estrategia de Ciberseguridad; y elaboración de una presentación de la estrategia de Ciberseguridad para los directivos municipales.
- Estudio Fase de gestión solicitudes: revisión del ciclo de vida del proyecto; análisis de procedimientos actuales de gestión de solicitudes de proyectos análisis de las herramientas existentes; análisis de los campos, y diseño de un formulario de gestión de solicitudes de proyecto.
- Diseño del proyecto de Transformación Digital: análisis de requisitos de transformación digital, y planteamiento de un posible proyecto de Transformación Digital de un Servicio TIC del Ayuntamiento de Zaragoza.

## 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.

## Director:

José Ángel Castellanos Gómez (Escuela de Ingeniería y Arquitectura).

## Contacto:

José Ángel Castellanos Gómez, [jacaste@unizar.es](mailto:jacaste@unizar.es)

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

María Consuelo González Gil, José Antonio Yagüe Fabra.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-transformacion-industrial>



## 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 2021-2022:

### Docencia:

- Inauguración del «Programa de Especialización en Diseño de Servicios», desarrollado por el Centro Aragonés de Diseño Industrial (CADI) en colaboración con la Asociación de Diseño e Innovación de Aragón (DINA). Su objetivo es potenciar un tejido de diseñadores y diseñadoras de servicios en Aragón que pueda dar respuesta a la demanda de especialistas en diseño de servicios por parte de organizaciones privadas y públicas de nuestra región. Dirigido a personas tituladas en Grado en Ingeniería de Diseño y Desarrollo de Producto, Grado en Diseño, especialidad Diseño de Producto, Grado en Bellas Artes (Especialidad diseño), Máster Universitario Ingeniería de Diseño de Producto, Técnico Superior en Gráfica interactiva, Grado de Marketing, Psicología, Sociología o Antropología; y a profesionales del diseño, personas autónomas o socias de empresas cuya actividad principal sea el diseño. 20 de septiembre.
- Difusión del Programa de Especialización en Digitalización e Industria Inteligente, orientado a la formación de ingenieros/as

y técnicos/as con experiencia industrial que quieran actualizar conocimientos y recién titulados que tengan interés en trabajar en empresas que están realizando la transición a la Industria 4.0 desde un modo multidisciplinar. 3 de noviembre.

- Resolución de la convocatoria de cinco becas para la realización del TFM en colaboración con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza. 5 de noviembre.
- Resolución de la convocatoria de cuatro becas para la realización del TFG en colaboración con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza. 17 de diciembre.
- Resolución de la convocatoria de tres becas para la realización del TFM en colaboración con el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón de la Universidad de Zaragoza. 24 de marzo.
- Resolución de la convocatoria de tres becas para la realización del TFM en colaboración con el Instituto de Investigación en Empleo, Sociedad Digital y Sostenibilidad de la Universidad de Zaragoza. 3 de mayo.

### Cursos y jornadas:

- Asistencia a la «Jornada 30 años impulsando el diseño - Parte II (Ahora los diseñadores desde la casa de las empresas)». Tertulia: «La profesión de ingeniero de diseño» moderada por Berta Lorente, Vicepresidenta Primera de la Cámara de Comercio de Zaragoza, y en la que participaron Salvador Galve, Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y Rioja, José Antonio Yagüe, Director de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, José Ángel Castellanos, Vicerrector de Política Académica y Director de la Cátedra, y Juan Rodríguez, consultor y coautor del estudio sobre egresados en diseño industrial. 15 de septiembre.
- Asistencia a la «V Jornada de Reconocimiento a las Cátedras Institucionales y de Empresa». Parainfo de la Universidad de Zaragoza, 27 de abril.

### Otros:

- Convocatoria del «I Premio de la Cátedra de Transformación Industrial 2022», con tres categorías: Premio a la Innovación Industrial en la PYME; Premio a la Transformación Digital de la PYME; y Premio a la Sostenibilidad en la PYME. Plazo inicial de presentación de candidaturas del 1 al 30 de septiembre de 2022. Extensión de plazo hasta el 7 de octubre de 2022.

## 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.

## 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.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:

José Luis Bernal Agustín, Gloria Cuenca Bescós.

**Difusión:** <https://otri.unizar.es/catedra/catedra-de-transicion-energetica-municipal>



## Actividades del curso 2021-2022:

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



### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Rosa Bolea Bailo, María Ángeles Latorre 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 2021-2022:

I + D + i:

- Evaluación del efecto del tipo de proteínas con/sin cereales en la alimentación de los perros con dermatitis alérgicas.

- Evaluación del tipo de dietas administradas a los perros con dermatitis alergias.
- Cuantificación de moléculas esteroideas en perros mediante cromatografía masas-liquida de alta resolución.

Cursos y jornadas:

- Conferencias «Novedades en Dermatología Veterinaria» y «Dermatología Felina a través de casos clínicos», impartidas por Daniel Combarros (Diplomado Europeo en Dermatología Veterinaria y profesor de la Facultad de Veterinaria de Toulouse), vía *online*, el 31 de marzo, con invitación a todos los veterinarios de los colegios Veterinarios de Aragón, La Rioja, Soria y Navarra, y a los estudiantes del Grado en Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.

Otros:

- Entrega de dos premios a los dos mejores expedientes de la asignatura de Integración en Animales de Compañía curso 2021-2022.
- Elaboración de informes técnicos sobre los siguientes temas: Plantas con efecto calmante-sedante-relajante en gatos, Procesos felinos responsables de muertes agudas, Procesos erosivos-ulcerativos de la cavidad oral felina, Triaditis felina, Tipos de ictericia felina, Anomalías en las enzimas hepáticas felinas.

## Entidad colaboradora:

Urbaser, S.A.

Urbaser es un grupo de referencia internacional dedicado a la gestión de residuos urbanos. El grupo ofrece las mejores soluciones a la sociedad en sus áreas de actividad destacando la prestación de servicios de gestión del agua, limpieza viaria, recogida y tratamiento de residuos. Cubre toda la cadena de valor en la prestación de estos servicios, desde el diseño y realización del proyecto hasta la financiación y ejecución del mismo con un equipo profesional altamente cualificado. Sus actividades se desarrollan en más de 30 países, entre los que se pueden destacar España, Argentina, Bahrein, Chile, Estados Unidos, Francia, India, Polonia y Suecia.

## CEO de Urbaser, S.A.:

José María López Piñol.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Pablo Laguna Lasaoa, Ángel Pueyo Campos.

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 2021-2022:

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 un investigador con categoría N4 para el desarrollo del trabajo: Seguimiento técnico y control operacional de biorrefinería piloto a escala de demostración para la obtención de ácidos grasos volátiles a partir de la digestión anaerobia de residuos urbanos (contrato finalizado a 30 de junio).

Cursos y jornadas:

- Participación en las XXV Jornada sobre Ingeniería y Medio Ambiente, organizadas por la Escuela de Ingeniería y Arquitectura.

### Entidad colaboradora:

Verallia.

Verallia produce más de 16 000 millones de envases de vidrio cada año en sus 32 fábricas repartidas en diez países. Cuenta con una plantilla de 10 000 trabajadores. Es líder en su actividad en España y cuenta con cinco fábricas repartidas por toda la geografía nacional para estar cerca de sus clientes. Además, tiene una fábrica en joint-venture en Telde, Gran Canaria para atender al mercado de las Islas Canarias. Verallia fabrica botellas para los mercados del vino, cava, licores, cervezas, refrescos y aguas. Asimismo, es líder en la fabricación de envases para alimentación, tanto botellas de aceite y zumos como tarros para conservas, aceitunas, lácteos, etc.

### 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

### Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Ángel Castellanos Gómez, José Antonio Yagüe Fabra.

**Difusión:** <http://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 2021-2022:

#### Docencia:

- Becas a cuatro 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:

- Evaluación tecno-económica de la integración de tecnologías de captura de CO2 en una planta de producción de vidrio.

- Técnico de elaboración de vidrio: evaluación de riesgos y la problemática de la industria vidriera.
- Estudio del aumento del número de cambios de fabricación con objeto de mejorar la flexibilidad y productividad en una empresa de producción de envases de vidrio hueco.

#### Cursos y jornadas:

- Participación en la XIII Semana de ingeniería y Arquitectura de la EINA 2022, 4 a 8 de abril.
- Participación en las XXV Jornadas de ingeniería y Medio Ambiente (JIMA 2022) de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Charla de Domingo Franco García, Director de Verallia Zaragoza: «El vidrio y sus infinitas vidas», 26 de abril.
- Participación en los Juegos del Talento Zaragoza 2022, 31 de marzo a 6 de mayo.

#### Otros:

- Actividad Visita guiada Torre del Agua + ruta guiada en bicicleta por el Parque, ribera y zona Expo de Zaragoza, 29 de mayo.



## Entidad colaboradora:

World Happiness Foundation.

## Presidente de World Happiness Foundation:

Luis Gallardo.

## Creación:

28 de abril de 2021.

## Director:

José Javier García Campayo (Facultad de Medicina).

## Contacto:

José Javier García Campayo, [jgarcamp@unizar.es](mailto:jgarcamp@unizar.es)

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

José Martín-Albo Lucas, Juan Ignacio Pérez Calvo.

**Difusión:** <http://otri.unizar.es/catedra/catedra-world-happiness-foundation-de-ciencias-contemplativas>



## Objetivos:

Apoyar e incentivar proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de actuación del bienestar, la felicidad, la educación y la atención plena; la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; organizar formación continua para los profesionales de empresa, educación y salud; llevar a cabo prácticas de estudiantes; promover, diseñar y organizar actividades de comunicación y formativas (conferencias, seminarios, cursos...), desarrollo de actividades para la promoción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), concesión de premios...

## Actividades del curso 2021-2022:

I + D + i:

- Artículo publicado: García-Campayo J, Híjar-Aguinaga R, Barceló-Soler A, Fernández-Martínez MS, Aristegui R, Pérez-Aranda A. «Examining the relation between practicing meditation and having peak experiences and lucid dreams. A cross-sectional study». *Frontiers Psychology*, 13:858745. doi: 10.3389/fpsyg.2022.858745.

Cursos y jornadas:

- I Jornadas de Ciencias Contemplativas. Zaragoza, 4 y 5 de noviembre.
- Curso «Terapia de Compasión Basada en los Estilos de Apego», *online* febrero.
- Curso: «Introducción a Mindfulness», Jaca, julio.

Otros:

- Libro: Luis Gallardo, Javier García Campayo: *Happytalismo*. Barcelona: Editorial Siglantana, 2022.

## 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.

## 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

## Representantes de UNIZAR en la Comisión Mixta:

Gloria Cuenca Bescós, Carlos González Martínez, Ángel Pueyo Campos.

**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 2021-2022:

I + D + i:

- Desarrollo de los proyectos de investigación financiados por la Cátedra: «Fachadas activas para la descarbonización de edificios urbanos mediante la integración de paneles híbridos y bomba de calor». IP: Amaya Martínez Gracia; «Valoración del impacto ambiental y energético de los planes públicos municipales de rehabilitación energética en Zaragoza». IP: Jorge Sierra Pérez; y «Propuesta piloto de plataforma IoT (Internet of Things) basada en Smart Readiness Indicators (SRI) para monitorización digital de edificios como solución costeefectiva de software y hardware libre y ultra-bajo consumo». IP: Ignacio Martínez Ruiz.
- Convocatoria de las Ayudas de Investigación Cátedra Zaragoza Vivienda. Convocatoria 2021. Convocados dos proyectos de investigación sobre la descarbonización del sector residencial, la rehabilitación energética y/o la innovación tecnológica y digital de la vivienda.

- Convocatoria del IX Premio de investigación Cátedra Zaragoza Vivienda. Convocado en tres modalidades: Proyecto Fin de Estudios de las titulaciones de la Universidad de Zaragoza, Publicaciones académicas disponibles en acceso abierto, y Otros trabajos de investigación sobre la ciudad de Zaragoza o de aplicación a la misma.

Otros:

- Edición del libro «Atlas tipológico. Vivienda pública en Zaragoza» por Noelia Cervero Sánchez. Recoge los resultados de la investigación realizada en el marco del Proyecto de investigación «2019/0564: Resiliencia en la vivienda protegida de Zaragoza: flexibilidad y adaptabilidad tipológica», financiado por la Cátedra Zaragoza Vivienda, en la Convocatoria de Ayudas a la Investigación en el ámbito de la Vivienda y la Rehabilitación, 2018.
- Participación en la preparación de la solicitud del proyecto de investigación CARE+: Co-creation of an architectural Adaptive facade system for Residential Energy positive buildings, presentado a la convocatoria de proyectos europeos HORIZON-CL5-2022-D4-01-02 Renewable-intensive, energy positive homes, liderado por la Universidad de Zaragoza (actuando como IP la co-directora de la Cátedra Zaragoza Vivienda), y con la participación de Tampere University (Finlandia), Delft University of Technology (Holanda), University of Navarra (España), TOPRAK Akilli Cephe Sistemleri Mühendislik LTD STI (Turquía), Abora solar (España), Inavitas (Turquía), MADC Arquitectos (España), YOURDATA SRL (Italia), Sociedad Municipal Zaragoza Vivienda (España), A-Kruunu (Finlandia).
- Otras sinergias entre Ayuntamiento de Zaragoza y Universidad de Zaragoza favorecidas por la Cátedra: Monitorización del edificio Emmeline en el contexto del proyecto de investigación LocalREGEN, por grupos GIA y HowLAB.

**CÁTEDRAS CREADAS  
DESDE EL 15 DE SEPTIEMBRE  
DE 2022**







## Cátedra NANTA de Ganadería de Precisión

---

**Entidad colaboradora:** NANTA, S.A.U.

**Fecha de 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.

**Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:** Rosa Bolea Bailo, Juan José Ramos Antón.

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

## Cátedra Alimak Group

---

**Entidad colaboradora:** Avanti Wind Systems.

**Fecha de 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.

**Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:** 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

**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 Transhumancia; apoyo al Servicio Clínico de Rumiantes con implicación docente; jornadas técnicas de formación según necesidades; apoyo a TFG y TFM...

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.

## Cátedra Math Bits de Educación Matemática

---

**Entidad colaboradora:** Learning Bits, S.L.

**Fecha de 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.

**Representantes de UNIZAR en la Comisión mixta:** Ana Allueva Pinilla, José María Muñoz Escolano.

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

**Objetivos:** Una de las principales tareas de la Cátedra consistirá en realizar labores de transferencia desde resultados de investigación en didáctica de la mate-

mática para la creación de recursos educativos. Desde la Cátedra se plantearán colaboraciones entre Learning Bits y profesorado de la Universidad de Zaragoza, con el objetivo de desarrollar recursos didácticos que estén fundamentados y eviten, en la medida de lo posible, las usuales carencias que presentan los libros de texto tradicionales. También se plantea la creación de los premios «Mejor TFG en educación matemática» y «Mejor TFM en educación matemática» y diversas acciones de divulgación, siendo la más representativa la realización de *webinars* impartidos por especialistas. Se contemplan otros modos de divulgación, como la producción de algún podcast específico sobre educación matemática, artículos de divulgación, jornadas, simposios...

**Edita:** Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica. Universidad de Zaragoza.

**Coordinación:** Antonio Peiró Arroyo.

**Diseño y maquetación:** Isabel Pérez Urresti.

**Imprime:** Servicio de Publicaciones de la Universidad de Zaragoza.

---

**ISBN:** 978-84-18321-72-6

**D.L.:** Z 441-2023

© **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.

Los nombres relativos a las direcciones y comisiones mixtas corresponden al 31 de diciembre de 2022.



