

# MEMORIA DE ACTIVIDADES

Curso 2024/25



Departamento de  
Informática e Ingeniería  
de Sistemas  
Universidad Zaragoza



Universidad  
Zaragoza

**MEMORIA ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS.  
CURSO 2024/2025**

## **ORGANIGRAMA DEL DIIS**

### **EQUIPO DE DIRECCIÓN**

**Director**

Rubén Gran Tejero

**Subdirectora**

Sandra Baldassarri

**Profesora Secretaria**

Rosario Aragüés Muñoz

### **COMISIONES PERMANENTES**

**Comisión de Docencia**

Jesús Javier Resano Ezcaray (hasta el 27 de junio de 2024)

Darío Suárez García (desde el 28 de junio de 2024)

M<sup>a</sup> Antonia Zapata Abad

Eduardo Montijano Muñoz (hasta el 27 de junio de 2024)

Enrique Teruel Doñate (desde el 28 de junio de 2024)

Javier Lacasta Miguel

Carlos Catalán Cantero (Representante del Campus de Teruel) (hasta el 27 de junio de 2024)

Julio Sangüesa Escorihuela (Representante del Campus de Teruel) (desde el 28 de junio de 2024)

Karmelo Urzelai Martínez de Iturrate (Representante del Campus de Huesca)

**COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO**

José Javier Merseguer Hernáiz, (Coordinador del Programa de Doctorado y Presidente) (hasta 18 de julio de 2024)

Sandra Baldassarri (Coordinadora del Programa de Doctorado y Presidenta) (desde 19 de julio de 2024)

Adolfo Muñoz Orbañanos, (Secretario) (hasta 9 de septiembre de 2024)

Elvira Mayordomo Cámara (hasta 9 de septiembre de 2024)

Javier Civera Sancho (hasta 9 de septiembre de 2024)

Darío Suárez Gracia (hasta 9 de septiembre de 2024)

José Javier Merseguer Hernáiz (desde 05 de septiembre de 2024)

ÉdgarRamírez Laboreo (Secretario) (desde 10 de septiembre de 2024)

María Villarroya Gaudó (desde 10 de septiembre de 2024)

Javier Noguerras Iso (desde 10 de septiembre de 2024)

Jorge Bernard Lusilla (desde 10 de septiembre de 2024)

**Comisión de Asuntos Económicos y Recursos**

Jesús Bermúdez Cameo

Simona Bernardi

José Carlos Ciria Cosculluela

Javier Resano Ezcaray

Javier Lalaguna Otal

## ÍNDICE

### Contenido

<b>1. PRESENTACIÓN</b> .....	3
<b>2. ORGANIZACIÓN</b> .....	4
<b>3. PERSONAL</b> .....	5
<b>4. ACTIVIDAD DOCENTE</b> .....	13
4.1 Seminarios, cursos y conferencias docentes impartidas fuera del Departamento por miembros del Departamento .....	19
4.2 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por profesores o expertos invitados .....	19
4.3 Trabajos Fin de Máster y Trabajos Fin de Grado .....	22
<b>5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b> .....	24
5.1. Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática .....	24
5.2 Grupos de Investigación .....	25
5.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento.....	38
5.5 Proyectos de investigación subvencionados .....	45
5.5.1 PROYECTOS INTERNACIONALES .....	45
5.5.2 PROYECTOS NACIONALES .....	47
5.5.3 PROYECTOS REGIONALES .....	53
5.6 Libros y patentes .....	54
5.7 Publicaciones de investigación en revistas.....	55
5.7.1. Publicaciones en revistas del cuartil Q1 de algún área del JCR.....	55
5.7.3. Publicaciones en revistas del cuartil Q3 de algún área del JCR.....	62
5.7.4. Publicaciones en revistas del cuartil Q4 de algún área del JCR.....	64
5.8 Comunicaciones a congresos.....	64
5.9 Premios y reconocimientos.....	66
<b>6. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO</b> .....	71
6.1 Participación en órganos de gestión universitaria .....	71
6.2 Actividades adicionales .....	73
6.3 Actividad Tecnológica .....	78
<b>7. ANEXO 1. DOCENCIA IMPARTIDA POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO</b> .....	94
<b>8. ANEXO II. TFG Y TFM</b> .....	111

# 1. PRESENTACIÓN



**Ruben Gran**  
Director

Es un placer presentar la Memoria de Actividades Docentes e Investigadoras del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas (DIIS) correspondiente al curso 2024/2025. Este documento recoge los principales logros y avances en los ámbitos de la docencia y la investigación, reflejando el esfuerzo y la dedicación de nuestro Departamento.

Desde el punto de vista investigador, el Departamento ha mantenido una actividad intensa y productiva, organizada en nueve grupos de investigación consolidados que desarrollan su labor en distintos ámbitos de la informática y la ingeniería de sistemas. Durante el curso 2024/2025, se han publicado un total de 116 artículos en revistas científicas, lo que reafirma el compromiso de nuestros investigadores con la excelencia científica. Además, se ha participado en 11 proyectos internacionales y 37 nacionales, consolidando tanto nuestra proyección internacional como nuestra presencia en el ámbito nacional.



**Sandra Baldassarri**  
Subdirectora

En el ámbito docente, el Departamento sigue desempeñando un papel clave en la formación de futuros profesionales. Este curso, además, ha asumido el grueso de la ampliación de un grupo en el Grado en Ingeniería Informática, lo que ha supuesto un esfuerzo de contratación excepcional, con la incorporación de 16 profesores ayudantes doctores, 36 profesores sustitutos y 4 profesores interinos. Asimismo, se han impartido asignaturas en 26 titulaciones de grado, 13 programas de máster y en el Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática.

En este último, destaca la defensa de 11 tesis doctorales, contribuyendo a la formación de nuevos doctores en el ámbito de la informática y la ingeniería de sistemas. Además, se han seguido promoviendo actividades formativas complementarias, como seminarios y conferencias, con la participación de expertos nacionales e internacionales.



**Rosario Aragüés**  
Profesora Secretaria

Este curso también ha sido especialmente relevante por los reconocimientos obtenidos por miembros del Departamento. Entre los más destacados se encuentra el Premio Nacional de Investigación 2025 concedido a Diego Gutiérrez por la SCIE y la Fundación BBVA. Asimismo, Rodrigo Aldana López y Samuel Bruno Berenguel Baeta han sido galardonados con el Premio Extraordinario de Doctorado. Por otra parte, cabe mencionar la participación de Javier Civera en el programa "New Generation Star Project".

Equipo directivo del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas

## 2. ORGANIZACIÓN

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas (DIIS) de la Universidad de Zaragoza se crea como tal en abril de 1995, y está formado por las siguientes áreas de conocimiento:

- Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC).
- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CCIA).
- Ingeniería de Sistemas y Automática (ISA).
- Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI).

Respecto a su ubicación física, el DIIS está presente en los siguientes centros de la Universidad de Zaragoza:

- Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza (EINA) (Sede del Departamento)
- Escuela Politécnica Superior, Huesca (EPSH).
- Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Teruel (EUPT).
- Facultad de Ciencias, Zaragoza (FC).
- Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, Huesca (FCSDH).
- Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo, Zaragoza (FCSTZ).
- Facultad de Empresa y Gestión Pública, Huesca (FEGPH).
- Facultad de Educación, Zaragoza (FEZ).
- Facultad de Economía y Empresa (FEE).
- Facultad de Filosofía y Letras, Zaragoza (FFL).

Además, el DIIS es responsable de un programa de doctorado en "Ingeniería de Sistemas e Informática" que obtuvo la Mención de Calidad por el Ministerio de Educación y Ciencia en la resolución de fecha 28 de mayo de 2003 (referencia MCD2003-00466) y renovada en todas las convocatorias desde 2013.

La investigación del departamento está organizada en diferentes grupos de investigación:

- Grupo de Investigación en interfaces avanzadas (Affectivelab)
- Computer Science for Complex System Modelling (COS2MOS)
- Grupo de I+D en Computación Distribuida (DisCO)
- Grupo de Arquitectura de Computadores de la Unizar (gaZ)
- Graphics and Imaging Lab (Graph&Imag.Lab)
- Grupo de Sistemas de Información Avanzados (IAAA)
- Intelligent Networks and Information Technologies (iNiT)
- Grupo de Robótica, Percepción y Tiempo Real (ROPERT)
- Grupo de Sistemas de Información Distribuidos (SID)

### 3. PERSONAL

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas contó con una plantilla de **127** profesores (**102** permanentes y **25** no permanentes), **92** investigadores pre y post doctorales y **13** miembros del personal de administración y servicios. Los profesores están repartidos en **9** centros de la Universidad de Zaragoza, siendo la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte de Huesca el único centro en el que se imparte docencia, pero no hay ningún profesor del departamento adscrito a este centro. La distribución de los profesores por centros es:

Centro		Hombres	Mujeres	TOTAL
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza	EINA	81	19	<b>100</b>
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Teruel	EUPT	14	2	<b>16</b>
Facultad de Ciencias, Zaragoza	FC	4	1	<b>5</b>
Facultad de Ciencias Sociales y Trabajo, Zaragoza	FCST	1	2	<b>3</b>
Facultad de Educación, Zaragoza	FEZ	1	0	<b>1</b>
Facultad de Economía y Empresa, Zaragoza	FEE	0	1	<b>1</b>
Escuela Politécnica Superior, Huesca	EPS	0	0	<b>0</b>
Facultad Empresa y Gestión Pública, Huesca	FEGP	1	0	<b>1</b>
Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte, Huesca	FCSD	0	0	<b>0</b>
		<b>101 (80 %)</b>	<b>25 (20%)</b>	<b>127</b>

La distribución del profesorado por áreas y centros:

<b>Área Arquitectura y Tecnología de Computadores.</b>	<b>21</b>
E. Ingeniería y Arquitectura	18
E.U. Politécnica. TE	3
<b>Área Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial</b>	<b>5</b>
Facultad de Ciencias	5
<b>Área Ingeniería de Sistemas y Automática</b>	<b>32</b>
E. Ingeniería y Arquitectura	30
E.U. Politécnica. TE	2
<b>Área Lenguajes y Sistemas Informáticos</b>	<b>69</b>
E. Ingeniería y Arquitectura	52
E.U. Politécnica. TE	11
Fac. Cienc. Sociales y Trabajo	3
Fac. Empresa y Gestión Pública	1
Facultad de Economía y Empresa	1
Facultad de Educación	1
<b>Total</b>	<b>126</b>

Durante este curso se han incorporado al departamento como profesor ayudante doctor (AYD):

Alcolea Moreno, Adrián. ATC. EINA

Azagra Millán, Pablo. LSI. EINA

Cano Genovés, Carlos. LSI. EINA

Guillén Serrano, Ibón. LSI. EINA  
López Ruíz, Alfonso. LSI. EINA  
Malpica Mallo, Sandra. LSI. EIINA  
Marín Lora, Carlos. LSI. EU. POLITÉCNICA TERUEL  
Martín Serrano, Daniel. LSI. EINA  
Mosteo Chagoyen, Alejandro. LSI. EINA  
Navarro Torres, Agustín. ATC. EINA  
Torres Sanz, Vicente, LSI. FACULTAD DE EDUCACIÓN  
Trillo Vilchez, José Ramón. LSI. FACULTAD DE EMPRESA Y GESTIÓN PÚBLICA

Durante este curso se han producido tres transformaciones de plaza a Catedrático de Universidad

- Ibáñez Marín, Pablo, ATC, EINA
- Resano Ezcaray, Jesús. ATC, EINA
- Suárez Gracia, Darío. ATC, EINA

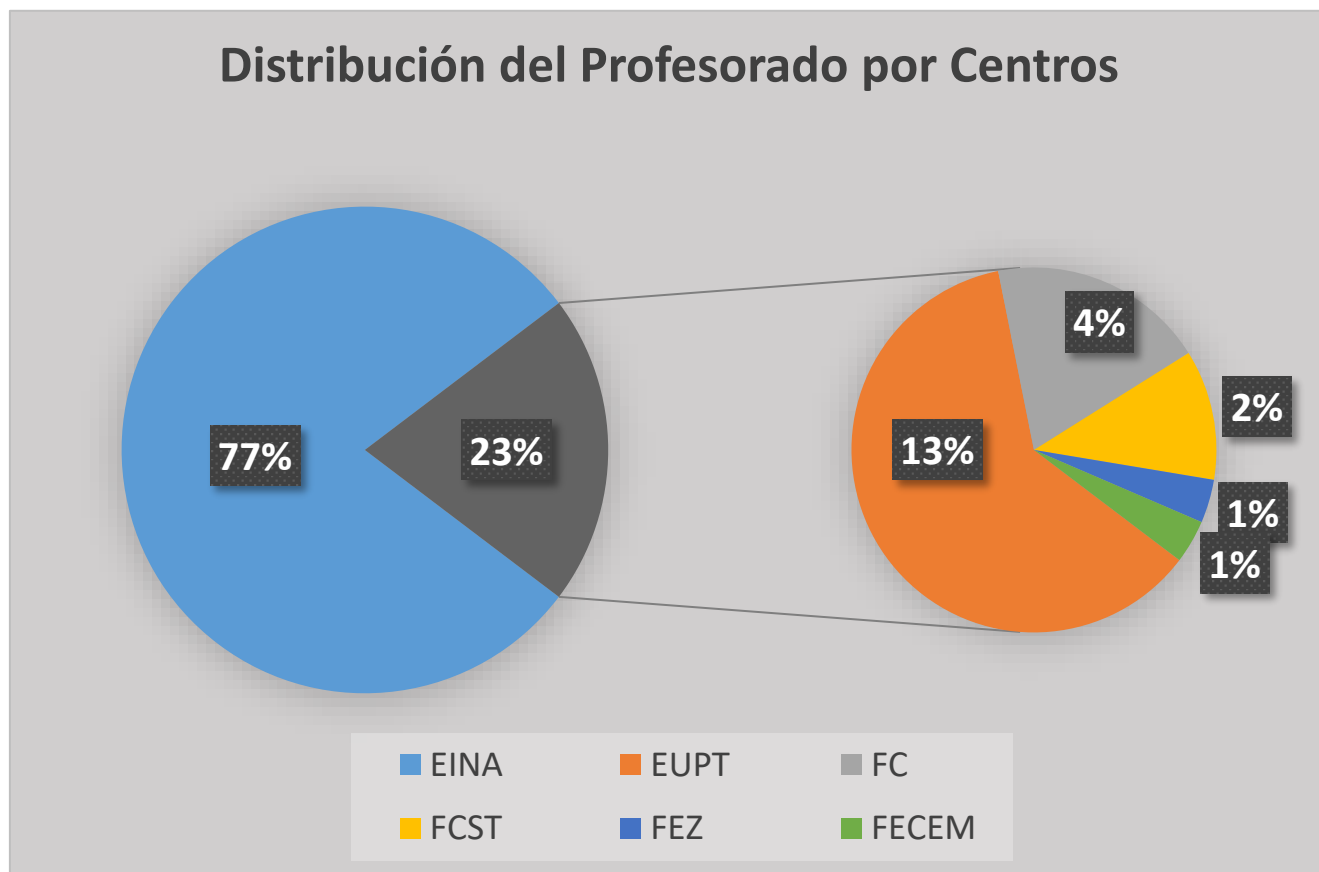
Se han producido cinco transformaciones de plaza a Profesor Titular de Universidad

- Alastruey Benedé, Jesús. ATC, EINA
- Bobed Lisbona, Carlos. LSI, EINA
- Gracia del Río, Jorge. LSI, EINA
- Martínez Cantín, Rubén. ISA. EIINA
- Ramírez Laboreo, Edgard. ISA. EINA

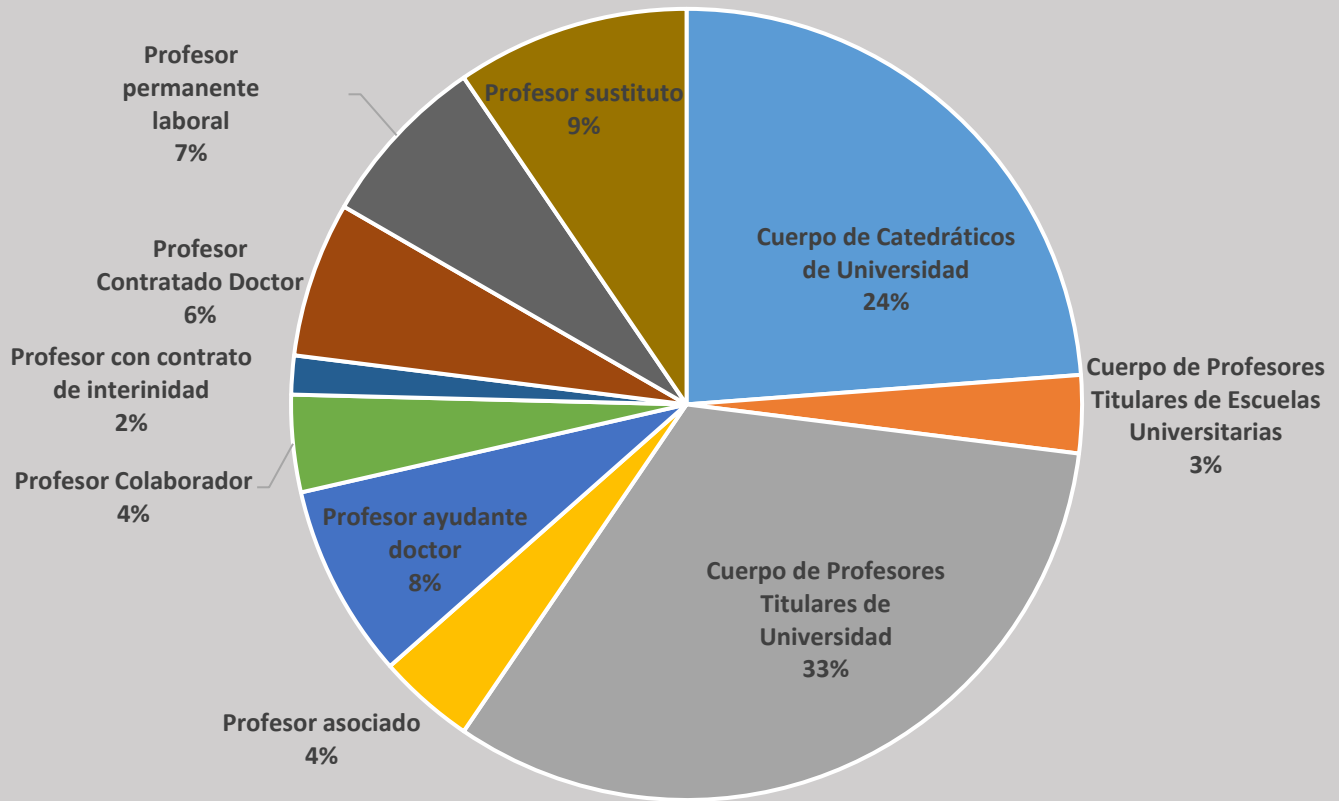
Se han producido dos transformaciones de plaza a Personal Permanente Laboral

- Marco Murría, Julio LSI. EINA
- Moya Lasheras, Eduardo, ISA. EINA

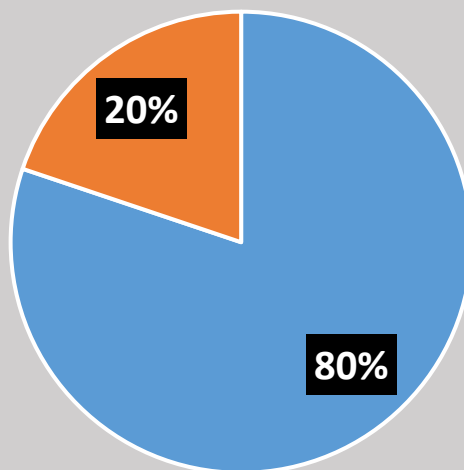
Los siguientes gráficos representan la distribución del profesorado por centro, sexo y categoría..



## Personal docente del DIIS por categoría



## Distribución del profesorado por sexo



■ hombres ■ mujeres

## Listado de profesores:

### Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC)

EINA	Ibáñez Marín, Pablo Enrique	CU
	Resano Ezcaray, Jesús Javier	CU
	Suárez Gracia, Darío	CU
	Viñals Yúfera, Victor	CU
	Alastruey Benedé, Jesús	TU
	Arronategui Arribalzaga, Unai	TU
	Briz Velasco, José Luis	TU
	García Vallés, Fernando	TU
	Gran Tejero, Rubén	TU
	Segarra Flor, Juan	TU
	Valero Bresó, Alejandro	TU
	Villarroya Gaudó, María	TU
	Torres Moreno, Enrique	PPL
	Ayuso Escuer, Natalia	PPL
	Pérez Jiménez, Carlos Jose	CL
	Ramos Martínez, Luis Manuel	CL
EUPT	Figueredo Piñero, Dariel	PS
	Alcolea Moreno, Adrián	AYD
	Martínez Domínguez, Francisco J.	CU
	Albiol Pérez, Sergio	PPL
	Aparicio Cardiel, Luis Carlos	CL

### Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CCIA)

FC	Ciria Cosculluela, José Carlos	TU
	Francés Román, Ángel Ramón	TU
	Lloret Gazo, Jorge	TU
	López Ruiz, Ricardo	TU
	Zapata Abad, M <sup>a</sup> Antonia	TU

### Ingeniería de Sistemas y Automática (ISA)

EINA	Castellanos Gómez, José Angel	CU
	Gil Herrando, Eduardo Andrés	CU
	Guerrero Campo, José Jesús	CU
	López Nicolás, Gonzalo	CU
	Mahulea Poleuca, Cristian	CU
	Martínez Montiel, José María	CU
	Montano Gella, Luis	CU
	Sagüés Blázquez, Carlos	CU
	Tardós Solano, Juan Domingo	CU
	Teruel Doñate, Enrique	CU
	Villarroel Salcedo, José Luis	CU
	Aragüés Muñoz, María del Rosario	TU
	Civera Sancho, Javier	TU
	Mínguez Zafra, Javier	TU
	Montijano Muñoz, Eduardo	TU
	Murillo Arnal, Ana Cristina	TU
	Piedrafita Moreno, Ramón	TU
	Romeo Tello, Antonio	TEU
	Bermúdez Cameo, Jesús	CD
	Martínez Cantín, Rubén	TU
	Ramírez Laboreo, Edgar Jorge	TU
	Pérez Yus, Alejandro	PPL
	Riazuelo Latas, Luis Miguel	PPL
	Asensio Diago, José Ramón	CL
Moya Lasheras, Eduardo	PPL	
Abadía Gallego, David	PS	
Lorente Cebrián, María Teresa	PS	
Placed Perales, Julio Aberto	PS	
Sobrino Calvo, Álvaro	PS	
Cuiral Zueco, Ignacio	PS	

EUPT	Martínez Baselga, Diego	PS
	Lázaro Plaza, Jesús	PPL
	Sánchez Tapia, Carlos	PPL

#### Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)

EINA	Cerezo Bagdasari, Eva	CU
	Colom Piazuelo, José Manuel	CU
	Ezpeleta Mateo, Joaquín	CU
	Gutiérrez Pérez, Diego	CU
	Ilarri Artigas, Sergio	CU
	Júlvez Bueno, Jorge	CU
	Mayordomo Cámara, Elvira	CU
	Mena Nieto, Eduardo	CU
	Merseguer Hernaiz, José Javier	CU
	Montesano del Campo, Luis	CU
	Neira Parra, José	CU
	Nogueras Iso, Fco. Javier	CU
	Zarazaga Soria, Javier	CU
	Alvarez Pérez-Aradros, Pedro J.	TU
	Baldassarri, Sandra	TU
	Bañares Bañares, José Angel	TU
	Béjar Hernández, Rubén	TU
	Bernardi, Simona	TU
	Bobillo Ortega, Fernando	TU
	Hernández Giménez, Mónica	TU
	Lacasta Miguel, Javier	TU
	López Pellicer, Francisco Javier	TU
	Masiá Corcoy, Belén	TU
	Muñoz Orbañanos, Adolfo	TU
	Rodríguez Fernández, Ricardo J.	TU
	Tolosana Calasanz, Rafael	TU
	Tricas García, Fernando	TU
	Gambau Rodriguez, Luis	TEU
	Bernad Lusilla, Jorge	CD
	Bobed Lisbona, Carlos	CD

EUPT	De Miguel Casado, Gregorio	CD
	Latre Abadía, Miguel Ángel	CD
	Magallón Lacarta, Juan Antonio	CD
	Trillo Lado, Raquel	PPL
	Serrano Pacheu, Ana Belén	PPL
	Villate Pérez, Yolanda	CL
	Marco Murrria, Julio	PPL
	Carrillo Mondéjar, Javier	AYD
	Huitzil Velasco, Ignacio	AYD
	Guillén Serrano, Ibón	AYD
	Martín Segura, Sergio	PI
	Malpica Mallo, Sandra	AYD
	Cambra Lines, Ana Belen	PS
	Laguna Lozano, María Pilar	PS
	Marco Lázaro, María Isabel	PS
	Pina Martínez, José Luis	PS
	Esteban Costales, Gonzalo	AYD
	López Ruiz, Alfonso	AYD
	Martín Serrano, Daniel	AYD
	Ojeda Castelo, Juan Jesús	AYD
	Rodríguez Hernández, María del Carmen	PA
	Serna Cereza, José Javier	PS
	Garrido Picazo, Piedad	CU
	Gallardo Casero, Jesús	TU
	Lacuesta Gilaberte, Raquel	TU
	Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto	TU
	Catalán Cantero, Carlos	TEU
	Serna Fortea, Félix	TEU
	Fuertes Muñoz, Gabriel	AS
	García López, Juan Carlos	AS
Naranjo Palomino, Fernando	AS	
Dalmau Espert, Juan Luis	PA	

FCST	Roldán Gómez, José	AYD
	Escario Jover, Inés	TU
	Hermoso Traba, Ramón	TU

FEE	Gracia Grijota, Elisa Eugenia	PS
	Lapeña Marcos, M <sup>a</sup> Jesús	TU
	Torres Sanz, Vicente	PI

## Listado de personal investigador y personal de administración y servicios:

### Investigadores, Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC)

EINA	López Villellas, Lorién	PRE
	Pérez Pedrajas, Samuel	PRE
	Gabirondo López, Iñigo	PRE
	Gracia Rodríguez, Alex	PRE
	Landeros Muñoz, Nicolás	PRE
	Torres Macías, Alitzel Galilea	PRE

### Investigadores, Ingeniería de Sistemas y Automática (ISA)

EINA	Berriel Martins, Tomás	PRE
	Borja Moreno, César	PRE
	Cuiral Zueco, Ignacio	PRE
	Elvira López-Echazarreta, Richard	PRE
	Gallego Sánchez, Nerea	PRE
	García-Lechuz Sierra, Juan	PRE
	Iranzo Cubel	PRE
	Izquierdo Barranco, Sergio	PRE
	Marcos Gil, Miguel	PRE
	Martínez Batlle, Víctor	PRE
	Morilla Cabello, David	PRE
	Morlana Ledesma, Javier	PRE
	Mur Labadía, Lorenzo	PRE
	Pardina Quirós, Sergio	PRE
	Pérez Gracia, Sofía	PRE
Pérez Salesa, Irene María	PRE	

I3A	Peña Bes. Fernando	PRE
	Plou Izquierdo, Carlos	PRE
	Salanova Gaspar, Fernando	PRE
	Serrano Seco, Eloy	PRE
	Tirado Garín, Javier	PRE
	Tomás Barba, Julia	PRE
	Tomasini, Clara	PRE
	Vicente Martínez, Jorge	PRE
	Wadhvani , Nayan	PRE
	Zhao , Zhenjun	PRE
	Cano Andrés, Lorenzo	PRE
	Cerezo Jamed, Samuel Adrián	PRE
	Dendarieta Serrano, Juan	PRE
	Fañanás Anaya, Javier	PRE
	Sacristán Moraleda, Marcos	PRE
Santos Villafranca, María	PRE	

### Investigadores, Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)

EINA	Aziz, Abdul	PRE
	Bernal Berdún, Eburne	PRE
	Bielsa Monterde, Diego	PRE
	Cartiel Embid, Sergio	PRE
	Enguita Lahoz, Guillermo	PRE
	Fierro Casanova, Pilar	PRE
	García Pueyo, Jorge	PRE
	Gracia del Río, Jorge Carlos	PRE

	Guerrero Víu, Julia	PRE
	Huici Meseguer, Daniel	PRE
	Ionov , Maxim	PRE
	Jiménez Navarro, Santiago	PRE
	Labodia Farreny, Albert	PRE
	López Otal, Miguel	PRE
	Marzo Pardos, Cristina	PRE
	Mateo Trejo, Hugo	PRE
	Matinero Angusto, Loreto	PRE
	Mendoza Cruz, Liany de la Caridad	PRE
	Monzón González, Néstor	PRE
	Neji, Hala	PRE
	Paesa Lía, Carlos	PRE
	Palazón Simón, Luis	PRE
	Pelayo Benedet, Tomás	PRE
	Peña López de Murillas, María	PRE
	Pérez García, Pedro José	PRE
	Pina Colás, Jorge	PRE
	Pitarch Ballesteros, Lucía	PRE
	Plaza Pérez, María	PRE
	Pueyo Ciudad, Oscar	PRE
	Raducu, Razvan	PRE
	Ramón Júlvez, Ubaldo	PRE
	Real Sánchez, Carmen	PRE
	Rodríguez Puigvert, Javier	PRE
	Rodríguez Sanz, Salvador	PRE
	Royo Meneses, Diego	PRE
	Suaza Medina, Mario Esteban	PRE
	Subías Sarrato, José Daniel	PRE
EUPT	Doñate Navarro, Pablo	PRE
	Guillén Florián, Alejandro	PRE

	Hervás Puchalt, Eva María	PRE
	Larrey Gómez, Álvaro	PRE
	Mallén Zaera, Lucas	PRE
	Martínez Cesteros, Javier	PRE
	Muñoz Pérez, Luis Manuel	PRE
	Pérez Maccari, Daniel Miguel	PRE
	Sanz Fuertes, Diego	PRE
I3A	Abascal Villa, León	PRE
	Abián Murillo, David	PRE
	Lastanao Miró, Daniel	PRE
	Luesía Lahoz, Pablo	PRE
	Redó Sánchez, Albert	PRE
	Ruiz Lezcano, Pablo Antonio	PRE
	Toral Pallás, Héctor	PRE
	Umer , Muhammad	PRE
	Uroz Hinarejos, Daniel	PRE

**Personal de Administración y Servicios  
(PAS)**

	Ferrer Pérez, Alberto	Administración
	Lalaguna Otal, Javier	Administración
	Villuendas Gállego, Carmina	Administración
	Gutiérrez Elipe, José Antonio	Analista
	Salmerón Ruiz, Pablo	Programador
	Jarreta Espligares, Víctor	Diplomado Un.
	Gracia Heras, Carlos	Téc.Medio
	Gimeno Ferrer, Alberto	Téc. Medio
	González Labarta, Gorka	Téc. Medio
	Fatás Monforte, Mercedes	Téc.Especialista
	García Pérez, Alfonso	Téc.Especialista
	Giménez Mazas, Virginia	Téc.Especialista
	Vargas Giménez, Ángel	Téc.Especialista

## 4. ACTIVIDAD DOCENTE

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en veintiséis titulaciones de grado, el Máster Universitario en Ingeniería Informática, el Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador, en trece másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza y en el Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática, distribuidas en nueve centros universitarios.

### **Facultad de Ciencias, Zaragoza (FC)**

Grado en Geología

Grado en Física

Grado en Matemáticas

Grado en Química

Programa conjunto en Física y Matemáticas

Máster Universitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación

Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Biophysics and Quantitative Biotechno

Máster Universitario en Biología Molecular y Celular



### **Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo, Zaragoza (FCSTZ)**

Grado en Trabajo Social

Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos

Máster Universitario en Gestión Estratégica de Recursos Humanos



### **Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte, Huesca (FCCSYD)**

Grado en Odontología

Grado en Nutrición Humana y Dietética



### **Facultad de Economía y Empresa, Zaragoza (EUEEZ)**

Grado en Administración y Dirección de Empresas

Grado en Marketing e Investigación de Mercados

Programa Conjunto en Derecho - Administración y Dirección de Empresas



### **Facultad de Educación, Zaragoza**

Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria



**Facultad de Empresa y Gestión Pública, Huesca (EUEEH)**

Grado en Gestión y Administración Pública

Grado en Administración y Dirección de Empresas



Facultad de  
Empresa y Gestión  
Pública - Huesca  
**Universidad Zaragoza**

**Facultad de Filosofía y Letras, Zaragoza**

Máster Universitario en Consultoría de Información y  
Comunicación Digital

Máster Univ. en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio: SIG y  
Teledetección



Facultad de  
Filosofía y Letras  
**Universidad Zaragoza**



**Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza (EINA)**

Grado en Estudios de Arquitectura

Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Grado en Ingeniería Eléctrica

Grado en Ingeniería Mecánica

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

Grado en Ingeniería Química

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Grado en Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Programa conjunto en Matemáticas e Ingeniería Informática

Máster Universitario en Ingeniería Informática

Máster Universitario en Ingeniería Industrial

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

Máster Universitario en Ingeniería de Diseño de Producto

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and  
Computer Vision



Escuela de  
Ingeniería y Arquitectura  
**Universidad Zaragoza**



**Escuela Politécnica Superior, Huesca (EPSH)**

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio  
Rural



Escuela Politécnica  
Superior - Huesca  
**Universidad Zaragoza**



**Escuela Universitaria Politécnica, Teruel  
(EUP)**



Escuela Universitaria  
Politécnica - Teruel  
Universidad Zaragoza



Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

Grado en Ingeniería Informática

Programa Conjunto en Informática y Administración de Empresas

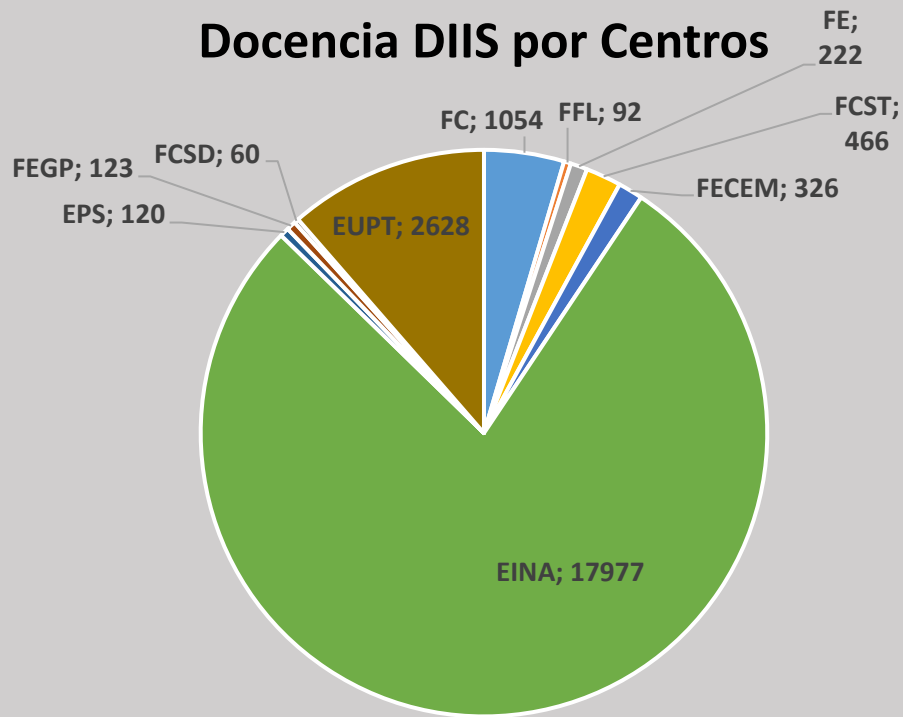
Máster Universitario en Innovación y Emprendimiento en Tecnologías para la Salud y el Bienestar

Las horas totales impartidas el curso 2024-2025 y los profesores responsables de las asignaturas que conforman la carga docente de nuestro departamento, ordenadas por centros y planes de estudio se detallan en el Anexo I.

# Horas Docencia DIIS por Grados y Centros

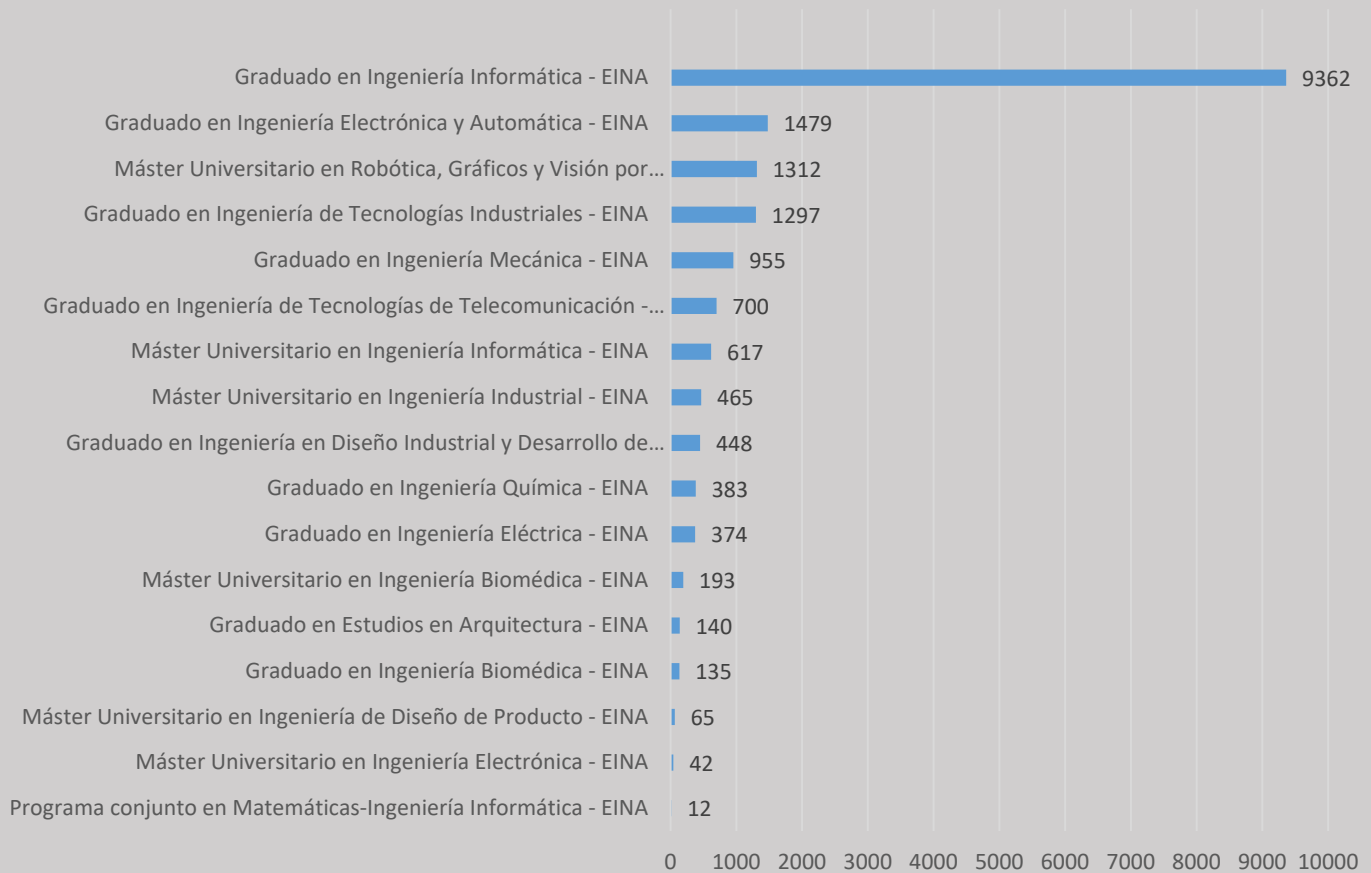


# Docencia DIIS por Centros

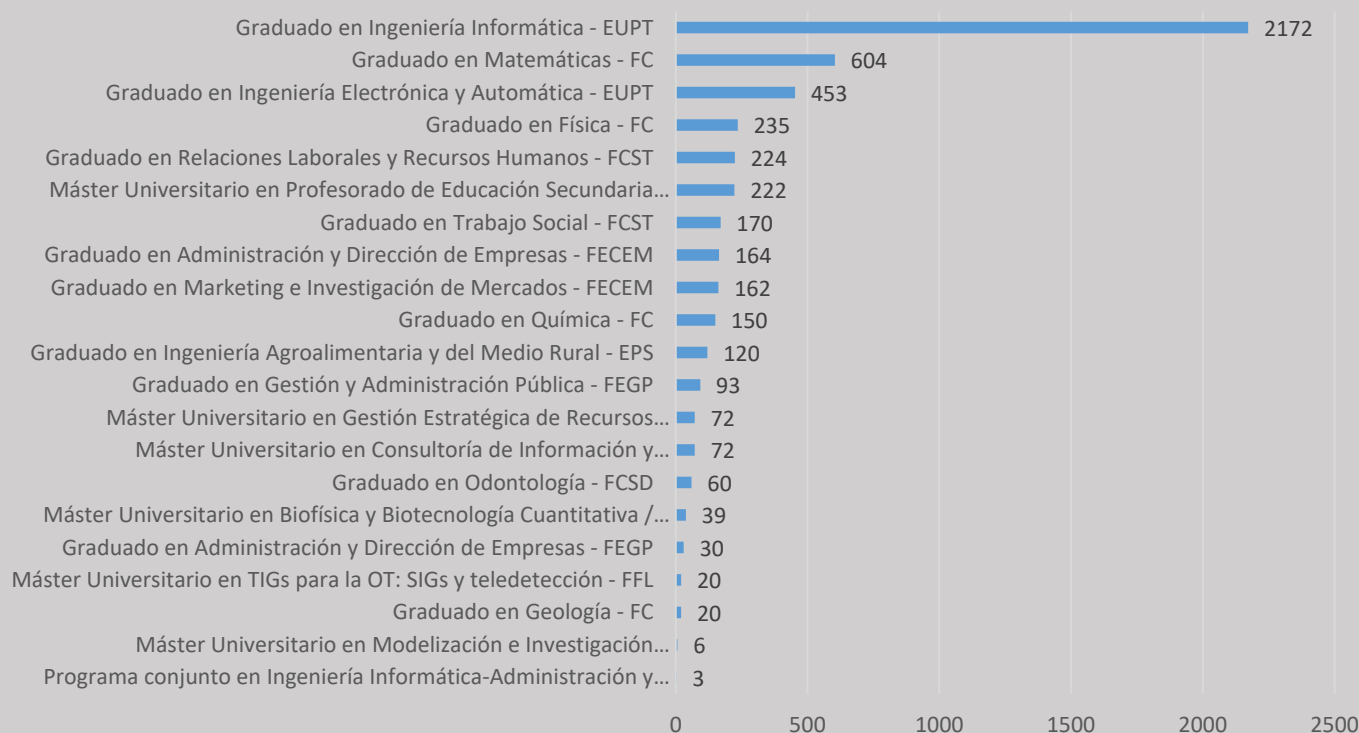


■ FC ■ FFL ■ FE ■ FCST ■ FECEM ■ EINA ■ EPS ■ FEGP ■ FCSD ■ EUPT

# Horas de docencia en las titulaciones de la EINA



## Horas de docencia en las titulaciones de otros Centros



### 4.1 Seminarios, cursos y conferencias docentes impartidas fuera del Departamento por miembros del Departamento

Los miembros del Departamento han impartido las siguientes conferencias, seminarios y cursos fuera del ámbito del Departamento:

Participación de Enrique Teruel en el desarrollo e impartición del curso Erasmus+ BIP "Discrete Event Simulation" (4 créditos) organizado por las siguientes universidades:

- Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
- Universidad de Zaragoza
- Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
- Université Sorbonne Paris Nord

### 4.2 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por profesores o expertos invitados

Seminario: Google Geo: How to Provide the Freshest and Most Accurate Photogrammetric Reconstruction of the Earth Surface at a Global Scale

Ponente: Faraz Mirzaei

19 de septiembre de 2024

Seminario. Neurotecnología y salud digital

Ponente: Javier Mínguez

18 de octubre de 2024

Sesión Expertia: "Descubre cómo diseñar un Data Warehouse escalable, seguro y optimizado para potenciar la inteligencia de negocio".  
Ponente: Fernando Nieto  
31 de octubre de 2024

Seminario: "Explorando los riesgos de privacidad y seguridad en sistemas interconectados"  
Ponente: Narseo Vallina-Rodriguez  
22 de noviembre de 2024

Seminario: "Hola mamá, se me cayó el teléfono en el inodoro": Una perspectiva de investigación sobre estafas en línea  
Ponente: Guillermo Suárez-Tangil  
22 de noviembre de 2024

Sesión Expertia: "Arquitecturas de proyectos de datos"  
Ponente: Sergio Campos corredera  
21 de noviembre de 2024

Sesión Expertia. Nuevos desafíos tecnológicos para la transición de la red eléctrica: El nuevo rol de la Ingeniería de Control en el suministro eléctrico  
Ponente: Claudio Héctor Rivetta  
4 de diciembre de 2024

Seminario: BioRobotics: Interfaz entre la neurociencia y la ingeniería  
Ponente: Eduardo Rocón  
3 de diciembre de 2024

Sesión Expertia. Diseño de sistemas mecatrónicos robustos  
Ponente: José Manuel Rodríguez Fortún  
11 de diciembre de 2024

Seminario. 'Data Privacy in a World of Interconnected Devices'  
Ponente: Roberto Yus  
8 de enero de 2025

Charla dentro de la asignatura "Metodologías Ágiles y Calidad del Software"  
Ponente: Raúl Javierre  
30 de enero de 2025

Charla: "La Fórmula de la Tranquilidad: Cómo la calidad te deja dormir por la noche"  
Ponente: Raúl Javierre  
30 de enero de 2025

Seminario. Publish or perish: Why? (part 1)  
Ponente: Juan Domingo Tardós  
31 de enero de 2025

Seminario. Publish or perish: Why? (part 2)  
Ponente: Juan Domingo Tardós  
7 de febrero de 2025

Seminario "Renault Group: Driving Innovation for Smarter and Safer Vehicles on the Road"

Ponente: Irene Cortés

21 de febrero de 2025

Seminario Expertia: "Maximiliana, tecnología y diseño para conectar a miles de mayores por primera vez."

Ponente: Jorge Terreu y Pedro Malo

4 de marzo de 2025

Charla: Main research lines from the Computer Architecture Laboratory (LESC)

Ponente: RICARDO DOS SANTOS FERREIRA CV Profesor Titular

10 de marzo de 2025

Seminario Expertia: "Simulación de movilidad urbana"

Ponente: José Antonio Chanca

24 de abril de 2025

Seminario Expertia: "Sistema de control de elevadores en aerogeneradores eólicos: simulación en banco de ensayos con IoT"

Ponente: Germán Sacramento

28 de abril de 2025

Seminario Expertia: "Lumma stealer: infectando y robando contraseñas con captchas falsos"

Ponente: Luis Fueris

29 de abril de 2025

Seminario "Decision Making in Open Interactive Environments based on Formal Methods"

Ponente: Peng Lyu

9 de mayo de 2025

Seminario "Alternative Approaches for Solving Constraint Satisfaction and Linear Programming via Satisfiability and Optimization Modulo Theories"

Ponente: Mădălina ERAȘCU

7 de mayo de 2025

Seminario Antonio González (UPC): Energy-Efficient Architectures for Mobile GPUs in the post-Moore Era

Ponente: Antonio González

9 de mayo de 2025

Seminario "A 30-Year Journey from Compilation Student to Decompilation Pioneer"

Ponente: Cristina Cifuentes

6 de junio de 2025

Seminario "Memory Forensics 2.0"

Ponente: Davide Balzarotti

16 de julio de 2025

Miembros del Departamento que han impartido conferencias, seminarios y cursos fuera del ámbito del Departamento:

*Inés C. Escario Jover, María Jesús Lapeña Marcos*

Curso de 12 horas "Herramientas avanzadas de Microsoft Excel", incluido dentro de las actividades dirigidas al profesorado universitario, celebrado en Zaragoza, del 6 al 29 de noviembre de 2024.

*María Jesús Lapeña Marcos, Inés C. Escario Jover, Ramón Hermoso:*

- Curso de 12 horas "Iniciación al uso eficiente de Microsoft Excel", incluido dentro de las actividades dirigidas al profesorado universitario, celebrado en Zaragoza, del 28 de febrero al 14 de marzo de 2025.
- Curso de 12 horas "Tratamiento de datos con la hoja de cálculo Excel", incluido dentro del programa de actividades formativas transversales dirigidas a doctorandos y doctorandas, celebrado en Zaragoza, del 4 al 19 de diciembre de 2024.

*Inés C. Escario Jover*

- Conferencia plenaria "El marco DigComp como guía para la integración de la inteligencia artificial en el sistema educativo" en el Congreso Internacional Virtual USATIC 2025, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC, celebrado los días 24 al 26 de junio de 2025.

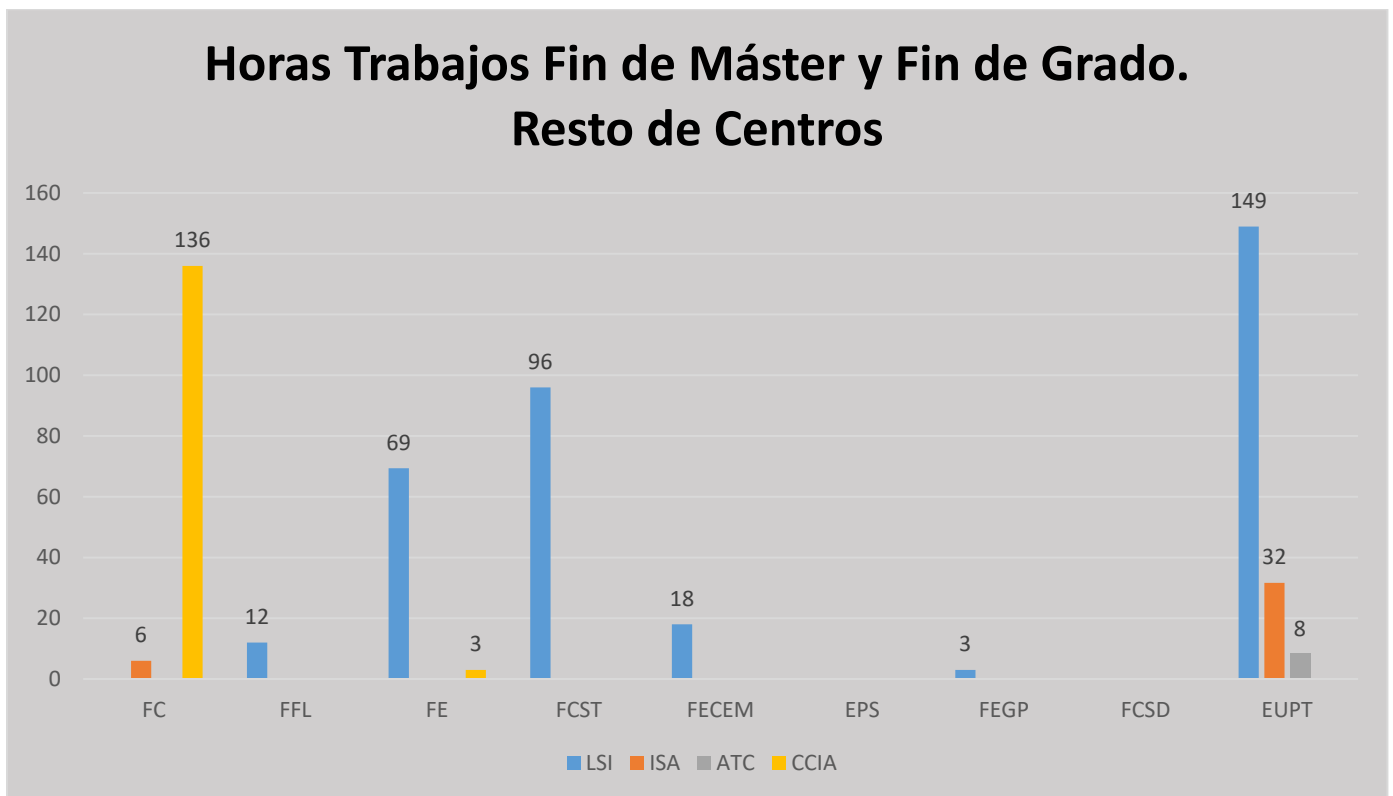
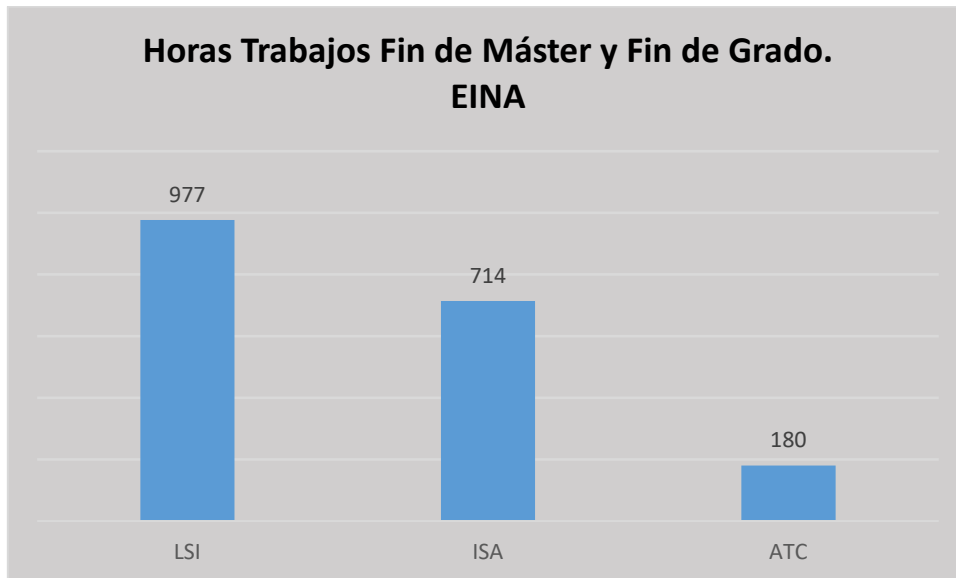
*Fernando Tricas García*

- Participación en el foro 'Claves Para Entender El Nuevo Mercado Laboral' como moderador, celebrado el 10 de septiembre en la sede de la Cámara de Comercio de Zaragoza.
- Participación en la celebración del "Día mundial del cifrado" organizado por la ONG Cibervoluntarios, celebrado el 21 de octubre en línea y difundido a través de YouTube.
- Participación en ENISE (ENCuentro Internacional de SEguridad de la información), organizado por el INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad), que se celebró en León los días 21, 22 y 23 de octubre, moderando la mesa "Nuevas tecnologías y estrategias al servicio de la gestión de incidentes de ciberseguridad".
- Participación en: "Mesas de Debate AICAR ADICAE sobre ciberseguridad". Grabación de un episodio que se difundió en diversos sitios (YouTube, Spotify, iVoox,..)
- Participación en: "Jornada sobre Ciberseguridad en la era de la IA: retos y oportunidades", celebrada el 22 de enero de 2025 en el espacio Xplora de Ibercaja, en Zaragoza.
- Seminario: "Cómo hemos cambiado. Pero... ¿hemos aprendido algo?" en la jornada "2ª Edición del Encuentro Ciberseguridad 360º", celebrada el 11 de febrero de 2025 en Madrid.

### 4.3 Trabajos Fin de Máster y Trabajos Fin de Grado

Durante el curso 2024/2025 se han leído 212 trabajos que han supuesto 2.400 horas de Trabajos Fin de Máster y Fin de Grado repartidas así:

Área	EIN A	Resto Centros	Total
<b>Arquitectura y Tecnología de Computadores</b>	180	8	188
<b>Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial</b>	0	136	136
<b>Ingeniería de Sistemas y Automática</b>	714	38	752
<b>Lenguajes y Sistemas Informáticos</b>	977	347	1324



El listado completo de los proyectos defendidos está en el Anexo 2.

## 5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 5.1. Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas es el responsable del Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática (RD 99/2011) que conduce a la obtención del título de doctor por la Universidad de Zaragoza. Este Programa de Doctorado está acreditado por ANECA, habiendo sido renovada su acreditación en el curso 2020-2021. El objetivo de



**Escuela  
de Doctorado  
Universidad Zaragoza**

este Programa de Doctorado es la formación de doctores que lideren la generación de conocimiento y su trasvase a la sociedad mediante el desarrollo de una «investigación original» durante el inicio de su carrera investigadora con altas cotas de calidad, internacionalización, innovación, reconocimiento y movilidad. El Programa de Doctorado ofrece una formación investigadora en los campos de la Informática y de la Ingeniería de Sistemas, que emana de los grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón que existen actualmente en el departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza y que se detallan en la siguiente sección.

El programa contó durante el curso 2024-2025 con 100 alumnos desarrollando su Tesis doctoral, 27 de ellos de nuevo ingreso, siendo alrededor de 80 el número de profesores doctores encargados de su formación. Entre las diferentes modalidades contamos con 5 estudiantes en cotutela con otras 5 Universidades internacionales. Se defendieron 12 Tesis doctorales con unos brillantes resultados científicos, que pueden consultarse en la sección 5.3. La movilidad internacional de nuestros alumnos se materializó en 18 estancias en centros internacionales de prestigio: KUKA Deutschland GmbH (Alemania), Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), Niantic International Technology Limited (UK), University of Piraeus (Grecia), California Institute of Technology (USA), Università degli studi di Bologna (Italia), University of California/San Diego (USA), KTH Royal Institute of Technology (Suecia), Adobe Research (San-Francisco-USA), University of Sussex (UK), Princeton University (USA), Disney Research Studios (USA), Adobe Research, Lyon (Francia), Ruhr University Bochum (Alemania), Max-Planck-Institut für Informatik (Alemania), Magna Graecia University of Catanzaro (Italia), Google DeepMind Research (USA).

La actividad investigadora del departamento se hace dentro de los 9 grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón. Todos los grupos, menos INIT, pertenecen al Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón



# Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón Universidad Zaragoza

## 5.2 Grupos de Investigación

### Grupo de Investigación en Interfaces Avanzadas (Affectivelab)

Referencia: T60\_23R

Responsables: Eva Cerezo Bagdasari & Sandra Bladassarri

Web: <http://giga.cps.unizar.es/affectivelab/>

Email: [ecerezo@unizar.es](mailto:ecerezo@unizar.es), [sandra@unizar.es](mailto:sandra@unizar.es)



**Miembros del DIIS:** Eva Cerezo Bagdasari, Sandra Baldassarri, Jesús Gallardo Casero, Raquel Lacuesta Gilaberte, Gabriel Fuertes, Juan JesúsOjeda.

#### Actividad investigadora fundamental:

Desde su creación, el objetivo preferente del grupo es acercar y adaptar los últimos avances en el ámbito de las interfaces a toda la sociedad y, en especial, a aquellas personas que por sus características suelen quedar fuera de la actual sociedad digital. La aplicación de metodologías centradas en las personas, inclusivas y con perspectiva de género es una de las señas de identidad del grupo, además de su multidisciplinaridad, ya que a él pertenecen investigadores de otras áreas de la ingeniería (electrónica), de la psicología, la sociología, la geriatría y las bellas artes.

El grupo empezó trabajando de forma intensiva con niños y niñas muy pequeños y/o con necesidades especiales de aprendizaje (atención temprana, TDAH, TEA). Posteriormente amplió los usuarios objetivo incluyendo a mayores con necesidades especiales, en particular en el desarrollo de interfaces avanzadas para personas con enfermedades crónicas y personas de edad avanzada, con especial atención a mayores frágiles. En esa línea ha trabajado con el Hospital de Día del Hospital de Nuestra Señora de Gracia de Zaragoza, cuya geriatra pertenece al grupo.

En cuanto a tecnologías, el grupo lleva años trabajando en interfaces tangibles (a través de mesas interactivas cuyo hardware y software ha sido diseñado por el grupo) e interfaces multimodales basadas en agentes virtuales (tanto en síntesis de expresiones faciales y corporales, como en simulación de su comportamiento con énfasis en los aspectos afectivos). El uso de wearables para el desarrollo de interfaces afectivas basadas en la detección del estado emocional de los usuarios es otra línea muy activa de trabajo del grupo.

Desde septiembre de 2023 se está trabajando en el proyecto nacional coordinado **PLayful Experiences with Interactive Social Agents and Robots (PLEISAR, PID2022-136779OB-C31)** que se ha centra en el uso de agentes interactivos (tanto asistentes por voz como robots sociales) con usuarios mayores y grupos intergeneracionales. El proyecto es coordinado por el grupo y en él participan investigadores de la Universidad de Granada, de la Universidad de las Islas Baleares y de la Universidad de La Laguna. Durante 2025 el trabajo se ha focalizado en el uso de robots sociales para lo que se han adquirido varios robots Sanbot Elf para los laboratorios de Teruel y Zaragoza y un robot Temi para el primero. Uno de los robots Elf está siendo utilizado como mediador en el Museo de los Amantes de Teruel.

En proyecto fue seleccionado por el LAAB (Laboratorio de Aragón Gobierno Abierto) del Gobierno de Aragón para formar parte del **SeniorLab**, un laboratorio de ciencia ciudadana enfocado al bienestar de las personas mayores.

En 2025 el proyecto **SOROBED (Social Robots in Education: Weaving Networks & Opening Paths)** en el que participan investigadores del AffectveLab y del grupo AIRLab (Artificial Intelligence and Robotics Laboratory) de la Universidad de Turín, junto con investigadores de la Universidad Pública de Navarra y de la Universidad de Pau y de

los países del Adour, ha obtenido un una **UNITA** Starting Grant.

**Líneas de investigación principales:**

- Interacción afectiva
- Interacción multimodal
- Interacción tangible
- Robots sociales

# Grupo de Investigación en Computer Science for Complex System Modeling (COSMOS)



**Referencia:** T64\_23R (desde el 1/1/2023; antes: T64\_20R)

**Responsable:** Sergio Ilarri Artigas, Ramón Hermoso Traba (co-IP; desde el 1/1/2023)

**Web:** <http://cos2mos.unizar.es/>

**Email:** [silarri@unizar.es](mailto:silarri@unizar.es), [rhermoso@unizar.es](mailto:rhermoso@unizar.es)

**Miembros:** Unai Arronategui Arribalzaga, José Ángel Bañares Bañares, José Manuel Colom Piazuero, Mónica Hernández Giménez, Sergio Ilarri Artigas, Elvira Mayordomo Cámara, Rafael Tolosana Calasanz, Fernando Tricas García, Ramón Hermoso Traba, Cristian Florentín Mahulea Poleuca, Ricardo López Ruiz, Ubaldo Ramón Júlvez.

**Palabras clave:** sistemas complejos, modelos formales, gestión de datos, computación móvil, complejidad computacional, aprendizaje automático.

**Actividad investigadora fundamental:** La principal actividad del grupo es el desarrollo de sistemas complejos, que implican sistemas distribuidos con requisitos no funcionales de escalabilidad, tolerancia a fallos y/o comportamiento y estructura dinámicos. Estos sistemas suelen requerir modelos formales y metodologías que permitan al modelador razonar sobre la corrección de las soluciones propuestas, el uso de grandes infraestructuras de computación distribuida y el uso de técnicas de gestión y explotación de grandes volúmenes de datos. Los sistemas complejos pueden aparecer, entre otros, en escenarios de *smart grid*, *smart cities*, redes vehiculares, etc.

## Líneas de investigación principales:

- Gestión de Datos. Esta línea se centra en el desarrollo de técnicas de gestión de datos que permitan afrontar los retos de la necesidad de procesar y explotar grandes volúmenes de datos heterogéneos en sistemas complejos. Incluye, entre otras cosas, el desarrollo de técnicas para entornos de computación móvil altamente dinámicos y el diseño de estrategias para el análisis de grandes volúmenes de datos para sistemas de recomendación móviles.
- Modelos formales para sistemas complejos: Modelado, Análisis y Síntesis. El objetivo de esta línea se centra en el uso de formalismos y el desarrollo de métodos formales para el modelado, análisis (cualitativo y cuantitativo) y síntesis en el diseño de sistemas complejos de diferentes dominios de aplicación. Los modelos construidos pertenecen habitualmente a la familia de las redes de Petri, aunque también se consideran otros modelos como cadenas de Markov, Sistemas de Transición o Álgebras de Procesos.
- Simulación y arquitecturas de ejecución. Esta línea se enfoca en la simulación de escenarios y modelos para evaluar, diseñar, tomar decisiones o reconfigurar sistemas complejos, así como en el diseño de arquitecturas de ejecución en la nube, que soportan simulaciones y aplicaciones de explotación de datos independientemente de la tecnología y la plataforma.

## Resumen de actividades de I+D+i en el curso 2024-2025

- Algunos ejemplos de proyectos en el curso 2024/2025 con participación de miembros del grupo:
  - “Next-gEnerATion dAta Management to foster suitable Behaviors and the resilience of citizens against modErN ChallEnges (NEAT-AMBIENCE)” (PID2020-113037RB-I00), financiado por la Agencia Estatal de Investigación. Retos de la Sociedad 2020. Periodo: 1/9/2021-31/8/2025 (4 años), prorrogado hasta el 28/2/2026.
  - “Inteligencia artificial explicable hacia soluciones de diagnóstico asistido por computador usables y fiables para enfermedades neurodegenerativas: tendiendo puentes de conocimiento entre el cerebro y el ojo a través del nervio óptico (Trust-BEyE)” (PID2022-138703OB-I00), financiado por la Agencia Estatal de Investigación, Unión Europea. Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Periodo: 01/09/23-31/08/26 (3 años).
  - “AI4Europe - An AI On Demand Platform to Support Research Excellence in Europe”. Programa Horizonte Europa. Periodo: 1/7/2022-31/12/2025.
  - “iSUMA: Improving Scene Understanding with multiple sensor Modalities and Active perception” (PID2021-125514NB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación. Periodo: 09.2022-08.2025.
  - “Evaluación y optimización de vías clínicas mediante métodos formales”, TED2021-130449B-I00. Periodo: 01/12/2022 - 30/11/2024.
  - “Detección, pronóstico y seguimiento de las enfermedades neurodegenerativas a través del ojo mediante análisis de inteligencia artificial del biomarcador inocuo proporcionado por la tomografía de coherencia óptica” (PROY B50 24), Gobierno de Aragón. Periodo: 01/01/2025 al 01/01/2028 (3 años).

# Grupo de Investigación en Computación Distribuida (DisCO)

Referencia: T21\_23R

Responsable: Pedro Álvarez Pérez-Aradros

Web: <http://webdiis.unizar.es/DISCO/>

Email: [alvaper@unizar.es](mailto:alvaper@unizar.es)



DisCo

T21\_20R Grupo de I+D en Computación Distribuida

Universidad Zaragoza

**Miembros:** Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros, Joaquín Ezpeleta Mateo, Francisco Javier Fabra Caro, Jorge Júlvez Bueno, José Javier Merseguer Hernáiz, Ricardo Julio Rodríguez Fernández, Raquel Trillo Lado, Simona Bernardi, Javier Carrillo Mondéjar, Carlos Cano Genovés.

## Actividad investigadora fundamental:

El Grupo de I+D en Computación Distribuida (DisCo) ha sido reconocido con la categoría de “Grupo de Referencia” por el Gobierno de Aragón, como parte del Procedimiento de reconocimiento de los Grupos de Investigación en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Aragón para el periodo 2023-2025. Durante los últimos años, la actividad investigadora de este grupo se ha centrado en torno a dos grandes líneas de actuación: 1) el modelado y análisis de sistemas informáticos con el fin de asegurar su calidad y rendimiento, y 2) la evaluación de la seguridad en entornos industriales. Ambas líneas tienen en común el uso de procedimientos que requieren alta capacidad de cómputo y almacenamiento de información, es decir, son problemas intensivos en cómputo y datos. Por este motivo, parte de la actividad de DisCo también ha estado enfocada al desarrollo de herramientas y tecnologías habilitadoras que ofrecieran recursos de cómputo y almacenamiento a gran escala, prestando especial atención a las soluciones de naturaleza híbrida (computación en la nube y Smart-data, entre otras).

Gracias a la labor previamente mencionada, los investigadores de DisCo están especializados en técnicas de adquisición y fusión de fuentes de información, extracción de conocimiento, interpretación y predicción del comportamiento de sistemas y usuarios, y en el uso y aplicación de un amplio abanico de tecnologías y herramientas propias de los paradigmas de computación actuales (especialmente en aquellos que implican el uso y manipulación masiva de datos y recursos, como puede ser la inteligencia artificial). Este conocimiento tiene una naturaleza transversal, que en el pasado ya ha sido explorada y aplicada con éxito en un amplio abanico de dominios de aplicación.

## Líneas de investigación principales:

- Aplicación de métodos formales a distintos dominios (salud, ciberseguridad, etc.)
- Seguridad en sistemas de Industria 4.0
- Definición de métodos y técnicas para la identificación y reconocimiento de software malicioso
- Modelado y ejecución de aplicaciones de gran escala en entornos de computación híbridos
- Análisis del comportamiento de sistemas y usuarios
- Metodologías y procesos de modernización en la transformación digital Industria 4.0.

# Grupo de Investigación en Arquitectura de Computadores de Zaragoza (GaZ)

Referencia: T58\_23R

Responsable: Víctor Viñals Yúfera

Web: <https://gaz.i3a.es/>

Email: [victor@unizar.es](mailto:victor@unizar.es)



Grupo de Investigación  
en Arquitectura  
de Computadores (gaZ)

Universidad Zaragoza

**Miembros:** Jesús Alastruey Benedé, José Luis Briz Velasco, Rubén Gran Tejero, Pablo Ibáñez Marín, Luis Manuel Ramos Martínez, Jesús Javier Resano Ezcaray, Juan Segarra Flor, Darío Suárez Gracia, Enrique Fermín Torres Moreno, Alejandro Valero Bresó, María Villarroya Gaudó, Víctor Viñals Yúfera, Adrián Alcolea Moreno, Javier Díaz Maag, Carlos Escuín Blasco, Agustín Navarro Torres, Rubén Langarita, Lorién López Villellas, Samuel Pérez Pedrajas, Yamilka Toka Díaz, Alex Gracia, Iñigo Gabirondo, Nicolás Landeros, Alitzel Galilea Torres Macías, Antonio Ramírez Treviño y Héctor Blanco Alcaine.

## Infraestructura:

- Un laboratorio de investigación perteneciente al grupo con ocho puestos de trabajo. Destaca el equipamiento para desarrollo de sistemas heterogéneos/FPGA, diseño HW, codiseño SW/HW y experimentación en consumo de energía
- Un clúster de procesadores Intel y AMD de alto rendimiento con 20 nodos, 1024 núcleos y 2TB de RAM.

## Actividad investigadora fundamental:

El Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza (GaZ) está integrado en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), y es grupo de referencia del Gobierno de Aragón. Nuestros proyectos actuales tienen como objetivo común aprovechar la creciente cantidad de recursos de los sistemas actuales de forma eficiente, atendiendo tanto al rendimiento como al consumo energético. Para ello trabajamos en torno a cuatro retos principales:

1. Proponer diseños de la jerarquía de memoria, para mejorar su fiabilidad, eficiencia energética y rendimiento en procesadores de propósito general y en aceleradores.
2. *Time-sensitive networks* (TSN): enrutamiento, planificación y control de TSNs. Modelado, caracterización, emulación y despliegue físico.
3. Desarrollar algoritmos y herramientas que permitan simplificar la programación de aplicaciones OpenCL que sean muy portables, tanto en código, como en relación a su rendimiento y consumo energético.
4. Diseñar y acelerar la ejecución de aplicaciones de alineamiento genómico y dinámica molecular, aprovechando nuestro conocimiento de la interfaz hardware/software e incluyendo la transición a sistemas RISC-V.

El grupo participa en la Red Europea de Investigación HIPEAC (Arquitectura y Compilación Embebidas y de Alto Rendimiento) y en la Red RISC-V. También pertenece a SARTECO, la Sociedad Española de Arquitectura de Computación comprometida con el desarrollo de este campo en nuestro país. Además, el grupo colabora activamente con una serie de instituciones y universidades españolas (BSC, Univ. Complutense, Extremadura, Málaga) y también con algunas extranjeras (U. California Santa Cruz, Toronto Univ. en Canadá, U. de Illinois en EEUU, TU Dresden, CINVESTAV Guadalajara en México). Algunos miembros del equipo de investigación están en UPC y en la U. de Murcia.

## Líneas de investigación principales:

- Jerarquía de memoria y procesadores, con énfasis en la arquitectura abierta RISC-V
- Redes sensibles al tiempo
- Planificación de tareas, balanceo de carga y aceleradores para Inteligencia Artificial
- Diseño, aceleración y mejora de la eficiencia energética de aplicaciones

## Resumen de actividades de I+D+i en el curso 2024-2025

- 2 capítulo de libro
- 5 revistas indexadas
- 12 congresos (5 SCIE, 4 con revisión estricta por pares, 3 difusión)

- 2 tesis doctorales defendida
- Publicación de 4 repositorios de código
- 1 estancias en centro de investigación externos.

## Grupo de Investigación en Graphics & Imaging Lab

Referencia: T34\_23R (2023-2025)

Responsable: Diego Gutiérrez Pérez

Web: <http://graphics.unizar.es/>

Email: [diegog@unizar.es](mailto:diegog@unizar.es)



**Miembros:** Diego Gutiérrez Pérez, Carlos Orrite Uruñuela, Belén Masiá Corcoy, Adolfo Muñoz Orbañanos, Ana Serrano Pacheu, Julio Marco Murria, M<sup>a</sup> Victoria Pueyo Royo, Sandra Malpica Mallo, Daniel Martín Serrano, Julia Guerrero Viu, Diego Royo Meneses, Pablo Luesia Lahoz, Edurne Bernal Berdún, José Daniel Subías Sarrato, Teresa Pérez Roche, Dario Lanza, Juan Raúl Pasrón-Griffe, Albert Redó Sánchez, María Peña López de Murillas, María Plaza Pérez, Néstor Monzón González, Sergio Cartiel Embid, Jorge García Pueyo, Mateo Vallejo Domínguez, Daniel Jiménez Navarro, Carmen Real Sánchez, Guillermo Enguita Lahoz, Óscar Pueyo Ciudad, Carmen Real Sánchez, Diego Bielsa Monterde, Santiago Jiménez Navarro, Jorge Pina Colás, Mercedes Fatás Monforte.

### Infraestructura:

Equipos informáticos equipados con GPUs NVIDIA de altas prestaciones, equipamiento de realidad virtual y tres estaciones de trabajo con altas capacidades de computación para renderizado de escenas y entrenamiento para aprendizaje automático.

### Actividad investigadora fundamental:

El Graphics and Imaging Lab es un Grupo de Investigación de Referencia reconocido por el Gobierno de Aragón que trabaja en informática gráfica e imagen computacional. Dentro de estas dos grandes áreas el grupo se ha especializado en cinco líneas de investigación que articulan su actividad:

Transporte de luz en estado transitorio.

Modelado de apariencia.

Realidad Virtual.

Diagnóstico temprano de patologías oculares.

Time of Flight Robotics

**Una descripción más detallada puede consultarse en la web del grupo <http://graphics.unizar.es>**

### Resumen de actividades de I+D+i en el curso 2024-2025

A lo largo del curso 2024-2025 el grupo ha publicado 13 artículos en revistas indexadas JCR y presentado 10 trabajos en congresos científicos internacionales (core A). Ha concurrido con éxito a diversas convocatorias públicas para la financiación de proyectos de investigación tanto nacionales como europeos y ha continuado con la intensa colaboración con investigadores internacionales de universidades, instituciones y empresas de renombre como Princeton, CalTech, University of New y University of Wisconsin-Madison en EE.UU., Adobe Research en sus sedes de California, Londres y París, KAIST en Corea del Sur, ISL – French-German Research Institute of Saint-Louis, Francia, y Univeristy of Toronto, Canada...

Varios de sus miembros han sido invitados a impartir seminarios y conferencias en universidades internacionales y centros de investigación de reconocido prestigio y son varios los miembros que, por invitación, han formado parte de comités editoriales y de programa de las mejores revistas y conferencias del campo.

Por otra parte se han realizado las siguientes estancias de investigación en el extranjero:

Edurne Bernal, Adobe Research (San Francisco, CA, EE.UU.) 27/05/2025-05/09/2025

Jorge Pina, Max-Planck-Institut für Informatik (Saarbrücken, Alemania), 01/05/2025-31/07/2025

Daniel Subías, Adobe Research (Lyon, Francia), 01/04/2025-30/09/2025

Óscar Pueyo Ciudad, Princeton University (EE.UU.), 01/03/2025-31/05/2025

En el ámbito de la transferencia, se ha mantenido la línea habitual de colaboración con empresas como BSH y Adobe Research.

Por último, hay que destacar las siguientes distinciones a lo largo del curso 2024-2025:

- Diego Gutiérrez: Premio Nacional de Investigación de la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) (2025) “por sus contribuciones en el área de la informática gráfica, la realidad virtual y la imagen computacional, reconocidas internacionalmente.
- Daniel Martín: Premio a la mejor tesis doctoral (Best PhD thesis award) por la Sección Española de Eurographics por las contribuciones de su tesis doctoral al campo de la informática gráfica.
- Sergio Cartiel: Premio al mejor Trabajo Fin de Máster por la Sección Española de Eurographics por las contribuciones de su tesis doctoral al campo de la informática gráfica

# Grupo de Investigación en Sistemas de Información Avanzados (IAAA)

Referencia: T59\_23R

Responsables: Francisco Javier Zarazaga Soria y Javier Nogueras Iso

Web: <https://www.iaaa.es/>

Email: [javy@unizar.es](mailto:javy@unizar.es), [jnog@unizar.es](mailto:jnog@unizar.es)



**Miembros:** Rubén Béjar Hernández, Francisco Javier García Marco, Javier Lacasta Miguel, Miguel Ángel Latre Abadía, Francisco J. López Pellicer, Javier Nogueras Iso, Ramón Piedrafita Moreno, F. Javier Zarazaga Soria, Abdul Aziz, Dagoberto José Herrera Murillo, Víctor Jarreta Espligares, Abdelkrim Tafer, Jorge Laguna Argüello, Sergio Martín Segura, Hala Neji, Mario Esteban Suaza Medina, Muhammad Umer.

## Infraestructura:

- Un servidor de procesado con GPU de altas prestaciones
- Un clúster de máquinas basado en ordenadores de escritorio reciclados

## Líneas de investigación principales:

- Ecosistemas sostenibles de datos abiertos
- Explotación de datos abiertos mediante técnicas de inteligencia artificial
- Nuevos modelos de representación de la información geográfica
- Modelización de realidades físicas en base a recursos de datos abiertos
- Nuevos escenarios y casos de uso de aplicación

## Resumen de actividades de I+D+i en el curso 2024-2025

- En este curso hemos desarrollado hechos notables avances en los dos proyectos en los que participamos y que cuentan con el apoyo del Gobierno de Aragón a través de la subvención para proyectos de carácter multidisciplinar: [PROY T04 24](#) y [PROY S11 24](#).
- También hemos hecho notables avances en el desarrollo del proyecto [FUSPREDICT](#) que cuenta con el apoyo del programa de Colaboración Público-Privada del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación.
- Ya hemos terminado la acción Marie Skłodowska-Curie [ODECO](#). Las personas que hemos incorporado a nuestro equipo de investigación en el marco de este proyecto (Abdul y Dagoberto) ya han depositado sus tesis doctorales.
- También hemos terminado el proyecto [Informe Lonja](#) en el que, con apoyo del Gobierno de Aragón, hemos desarrollado para la Lonja de Binéfar un sistema de predicción de precios del mercado del vacuno a 4 semanas basado en modelos de inteligencia artificial que trabajan con los informes del sector en diferentes idiomas.
- Queremos destacar la obtención de financiación de la Convocatoria 2024 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» para el desarrollo del proyecto AGRARD en colaboración con el Grupo de investigación Laboratorio de Bases de Datos de la Universidade da Coruña.
- En transferencia del conocimiento, hemos seguido trabajando con las AAPP que están detrás del proyecto [SITMUN](#), especialmente con la Diputación Provincial de Barcelona y el Consell Insular de Menorca.
- Hemos desarrollado [tres asesorías a empresas](#) en materia de inteligencia artificial contando con la financiación del Programa de Apoyo a Digital Innovation Hubs (Dih\_01) dentro del Aragón Edih/Aragón European Digital Innovation Hub (Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y European Union - Next Generation)
- Nuestras publicaciones de este año (5 JCR, 2 congresos internacionales y 3 jornadas nacionales) mantienen altos niveles de colaboración con otros equipos de investigación de la Universidad de Zaragoza y de otros centros de investigación extranjeros. Así, hemos publicado con la University of the Aegean en Grecia [1], la University of Camerino en Italia [2], la University of Pau [3], el Instituto Geográfico Nacional de España [4] y con compañeros del Instituto de Patrimonio y Humanidades (IPH) de la Universidad de Zaragoza [5].
- Finalmente, queremos destacar que en este curso 2024-2025 han defendido sus tesis Mario Esteban Suaza Medina y Sergio Martín Segura. Ambos siguen trabajando con nosotros siendo profesores del DIIS

## Grupo de Investigación en Smart Data and Networks (SDN)

Referencia: T40\_23D

Responsable: Piedad Garrido

Web: <http://init.unizar.es/>

Email: [piedad@unizar.es](mailto:piedad@unizar.es)



**Miembros:** Piedad Garrido, Julio A. Sangüesa, Francisco J. Martínez, Ana I. Sánchez, Carlos Catalán, Félix Serna, Jesús Tramullas, César Utrillas y Pablo Doñate.

**Colaboradores:** Vicente Torres, Fernando Naranjo, Carlos T. Calafate, Juan C. Cano, Pietro Manzoni, Enrique Hernández, José María Cecilia, Johann Márquez-Barja y Lucas Mallén.

### Infraestructura:

- Laboratorio en la EUPT con 3 puestos totalmente equipados.
- Impresora 3D Bambulab X1-Carbon Combo
- Impresora 3D Bambu Lab H2D Laser Full Combo
- Impresora HP Color LaserJet Pro MFP M477dw
- Servidor NAS

### Actividad investigadora fundamental:

El grupo SDN, reconocido por la DGA en 2023, nació con la intención de investigar principalmente todos los temas relacionados con las Redes Vehiculares, la movilidad eléctrica, la Agricultura Inteligente, la IoT y la gestión inteligente de la energía.

### Líneas de investigación principales:

- Tecnologías de Base y Redes de Comunicaciones
- Sistemas Inteligentes aplicados a entornos vehiculares
- Gestión Inteligente de la energía
- IoT e Industria 4.0
- Recargas inteligentes de Vehículos Eléctricos
- Agricultura Inteligente
- Pueblos Inteligentes

### Resumen de actividades de I+D+i en el curso 2023-2024

Durante el curso 2024-2025, los miembros de grupo SDN han publicado varios artículos en revistas de impacto y en congresos internacionales.

Además, se encuentran trabajando en el proyecto nacional "INSITU: "INtelligent Sensing systems for ecosystems, Sustainable mobility and Urban spaces (PID2021-122580NB-I00)".

Por otra parte, cabe destacar la participación de varios miembros del grupo en la Cátedra V2C-Smart Energy, en la que la Universidad de Zaragoza colabora con la empresa V2C. La directora de la Cátedra es la Dra. Piedad Garrido, IP del grupo de investigación.

En el apartado de formación de investigadores, se han dirigido varios TFG de alumnos que han colaborado con el grupo, y los alumnos Pablo Doñate (becario DGA) y Lucas Mallén están realizando su Tesis doctoral en el seno del grupo.

# Grupo de Investigación en Distributed Information Systems (SID)

Referencia: T42\_23R

Responsable: Eduardo Mena Nieto

Web: <http://sid.cps.unizar.es/>

Email: [emena@unizar.es](mailto:emena@unizar.es)



Miembros: Eduardo Mena Nieto, Jorge Bernad Lusilla, Carlos Bobed Lisbona, Fernando Bobillo Ortega, Jorge Gracia del Río, Ignacio Huitzil Velasco, Ángel Corona, Lucía Pitarch Ballesteros, Miguel López Otal, Maxim Ionov, Emma Anglés Herrero, Carlota Quintana Elhombre

## Infraestructura:

- 8 PCs de sobremesa en el lab L1.03a
- 3 PCs en sala de becarios 1.01 y despacho SID en el I3A
- 1 servidor Sun en el Dpto. y 1 servidor PC de altas prestaciones en el L1.01

## Actividad investigadora fundamental:

El objetivo global del grupo es facilitar la interoperabilidad entre sistemas de información distribuidos, abiertos y dinámicos, con especial énfasis en el desarrollo de servicios de datos para usuarios finales en entornos inalámbricos, y el uso de técnicas semánticas para recuperar los datos deseados por el usuario.

## Líneas de investigación principales:

- Sistemas de información distribuidos, bases de datos federadas, Web, Web Semántica.
- Representación del conocimiento, ontologías, razonadores basados en Lógica Descriptiva, lógica difusa.
- Computación móvil, servicios dependientes de la localización, agentes móviles.
- Procesamiento de Lenguaje Natural. Datos lingüísticos enlazados.

## Resumen de actividades de I+D+i en el curso 2024-2025

- Publicaciones (accesibles desde <http://sid.cps.unizar.es/BiD>)
  - 8 artículos publicados en revistas internacionales (Forensic Science International: Digital Investigation, Environmental Modelling & Software, Int. Journal of Fuzzy Systems, SoftwareX, Natural Language Processing, Business & Information Systems Engineering, Journal of Industrial Information Integration, Semantic Web Journal)
  - 6 contribuciones a congresos (FUZZ-IEEE 2025, LAW-XIX-2025, ESWC 2025, JJI-I3A 2025, SISY 2024)
- Proyectos de investigación activos
  - KIT-IA: Knowledge-Driven Techniques for Intelligent Applications in Heterogeneous Contexts. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-113903RB-I00)
  - 4DPICTURE-Design-based Data-Driven Decision-support Tools: Producing Improved Cancer Outcomes Through User-Centred Research (g.a. 101057332 Horizonte Europa)
- Proyectos de transferencia
  - OTRI 2019/0628-23, ICIX 11, Insynergy Consulting S.A.
  - OTRI 2019/0628-24, ICIX 12, Insynergy Consulting S.A.
  - OTRI 2025/0023 Descubrimiento, mapeo y explotación de información en patentes para la toma de decisiones, The Next Pangea S.L.
- Colaboración con otros grupos
  - Jeff Z. Pan, University of Edinburgh, Reino Unido
  - Ernesto Jiménez-Ruiz, University of London, Reino Unido
  - Umberto Straccia, ISTI-CNR, Pisa, Italia
  - Gilles Sérasset, Université Grenoble Alpes, Francia
  - Katerina Gkirtzou, ILSP, Athena Research Center, Grecia
  - Anas Fahad Khan, ILC-CNR Pisa, Italia
  - Marco Schorlemmer, Nardine Osman, IIIA-CSIC, España

# Grupo de Investigación en Robótica, Visión por Computador e Inteligencia Artificial (Ropert)

Referencia: T45\_23R

Responsables: Ana Cristina Murillo Arnal y Luis Enrique Montano Gella

Web: <http://robots.unizar.es/>



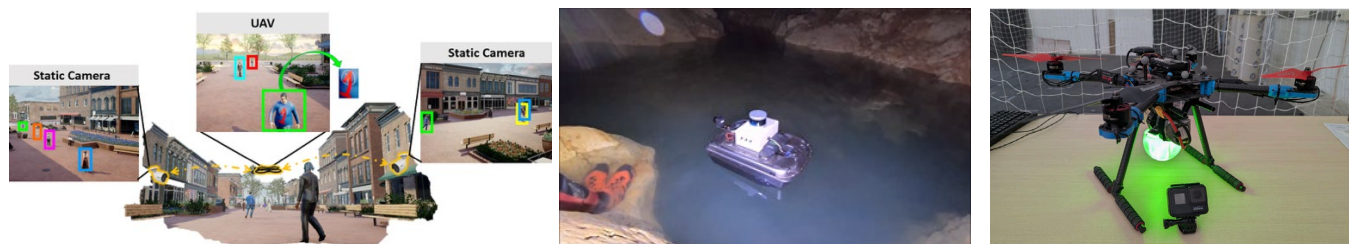
## Miembros:

Murillo Arnal, Ana Cristina; Montano Gella, Luis Enrique; Aragüés Muñoz, Rosario; Aranda Calleja, Miguel; Ayuso Escuer, Natalia; Bermúdez Cameo, Jesús; Castellanos Gómez, José Ángel; Civera Sancho, Javier; Guerrero Campo, José Jesús; Lera García, Francisco; López Nicolás, Gonzalo; Martínez Cantín, Rubén; Martínez Montiel, José M<sup>a</sup>; Montesano del Campo, Luis; Montijano Muñoz, Eduardo; Mosteo Chagoyen, Alejandro R; Moya Lasheras, Eduardo; Neira Parra, José; Pérez Yus, Alejandro; Ramírez Laboreo, Edgar Jorge; Riazuelo Latas, Luis; Sagüés Blázquez, Carlos; Tardioli, Danilo; Tardós Solano, Juan Domingo; Teruel Doñate, Enrique; Villarroel Salcedo, José Luis; Sicignano, Domenico; Berriel Martins, Tomás; Borja Gomez, César; García Barcos, Javier; Gallego Sánchez, Nerea; Gómez Rodríguez, Juan José; Herguedas Gastón, Rafael; Izquierdo Barranco, Sergio; Lee, Seong Hun; Martínez Baselga, Diego; Martínez Batlle, Víctor; Marcos Gil, Miguel; Morilla Cabello, David; Mur Labadia, Lorenzo; Perez Salesa, Irene; Plou Izquierdo, Carlos; Recasens Lafuente, David; Rodríguez Puigvert, Javier; Santos Villafranca, María; Sanz Bermejo, Francisco Javier; Sebastián Rodríguez, Eduardo; Tirado Garín, Javier; Morlana Ledesma, Javier; Elvira López-Echazarreta, Richard; Placed Perales, Julio; Azagra Millán, Pablo; Aldana López, Rodrigo; Berenguel Saeta, Samuel Bruno; Bermúdez, James; Cano Andrés, Lorenzo; Cerezo, Samuel Adrián; Cuiral Zueco, Ignacio; Dendarieta Serrano, Juan; Fañanás Anaya, Javier; Sabater Bailón, Alberto; Serrano Seco, Eloy; Tomasini, Clara; Fraguas Bordonaba, Eduardo.

## Infraestructura:

9 robots móviles para experimentación en entornos de interior y exterior, 1 vehículo todo terreno robotizado, 1 manipulador móvil, 2 robots humanoides, 3 robots industriales, 6 multicópteros, 1 barco robotizado, 2 sistemas de captura de movimiento "Optitrack" compuesto por 6 cámaras, uno de ellos instalado en una arena equipada (espacio abierto con sistemas de seguridad para experimentación con drones); 1 exoesqueleto robótico, 12 plataformas robóticas LEGO, diversos sensores empleados en robótica, (cámaras de visión, cámaras de eventos (neuromórficas), escáneres láser, sonar, sensores inerciales, 4 GPS diferencial, sistema de captura y procesamiento de bioseñales (EEG,EMG), prototipos de desarrollo propio (nodos de comunicaciones, sistemas sensoriales), software propio y de terceros (tanto aplicaciones completas como módulos), ordenadores e instrumental de laboratorio y material para la realización de experimentación en el campo (exterior e interior).

## Actividad investigadora fundamental:



El Grupo de Robótica, Visión por Computador e Inteligencia Artificial, pertenece al Instituto Universitario I3A de la Universidad de Zaragoza, y es un grupo de referencia del Gobierno de Aragón. Es un grupo estable que cuenta con 64 miembros. Los objetivos generales para el periodo actual son la investigación y desarrollo en. Estos objetivos conllevan la realización de publicaciones en revistas relevantes (Q1 y Q2 de JCR), en los más importantes congresos internacionales en estos campos y en el liderazgo y participación en proyectos de investigación, desarrollo y transferencia, algunos activos actualmente y otros nuevos previstos para este periodo. El grupo participa en el DIH-Aragón, uno de los creados para dinamizar la colaboración centros de investigación, tecnológicos y empresas, así como participa en el proyecto europeo EDIH, asociado al Hub.

## Resumen de principales actividades de I+D+i en el año 2025

- Las actividades de investigación y transferencia se pueden agrupar en las siguientes líneas:
  - Navegación autónoma en aplicaciones subterráneas.
  - Análisis Multimodal para comprensión y análisis automático de escenas y actividades.
  - Sistemas multi-robot flexibles para la cobertura, transporte y manipulación de objetos deformables
  - Interpretación inteligente de imágenes para asistencia y mejora visual
  - Integración de modelos y datos para SLAM activo robusto en entornos altamente dinámicos
  - Localización y construcción de mapas visuales usando geometría y aprendizaje profundo

### Resultados de investigación:

- 32 revistas indexadas
- 20 congresos y conferencias con revisión por pares
- 5 tesis doctorales defendidas
- 16 proyectos activos, que incluyen proyectos europeos y nacionales de I+D+i, proyectos de transferencia tecnológica y proyectos con empresas.
- 2 licencias de explotación
- 2 redes de excelencia
- 8 estancias de investigación en Laboratorios externos
- Otras actividades de investigación: organización de eventos científicos (2), pertenencia a consejos editoriales y cargos en instituciones de investigación (7), conferencias o seminarios invitados (4), premios (1), dirección de Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de master (33), seminarios impartidos por profesores invitados, participación en revisión de artículos en numerosas revistas y congresos internacionales.

### 5.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento

Durante el presente curso se han defendido 12 tesis doctorales calificadas con sobresaliente *cum laude*:

Título del trabajo: RADIANCE: A METHODOLOGY FOR GREEN SOFTWARE DESIGN

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Larracochea González, Jorge Andrés

Directores/as: Ilarri Artigas, Sergio. Roose , Philippe

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 07/02/2025

Título del trabajo: DISTRIBUTED MULTI-ROBOT CONTROL: PHYSICS, GEOMETRY AND LEARNING

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Sebastián Rodríguez, Eduardo

Directores/as: Sagüés Blázquez, Carlos. Montijano Muñoz, Eduardo

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 07/03/2025

Título del trabajo: MODELING, PERCEPTION AND EDITING OF VOLUMETRIC MATERIALS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Lanza, Dario

Directores/as: Masiá Corcoy, Belén. Jarabo Torrijos, Adrián

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 08/05/2025

Título del trabajo: ON MICROARCHITECTURAL MECHANISMS TO TOLERATE PERMANENT FAULTS IN CNN ACCELERATORS SUPPLIED AT LOW VOLTAGE

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Toca Díaz, Yamilka

Directores/as: Valero Bresó, Alejandro. Gran Tejero, Rubén

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 13/05/2025

Título del trabajo: ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED SOLUTIONS FOR THE EFFICIENT MANAGEMENT OF THE AGRICULTURAL SECTOR

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Suaza Medina, Mario Esteban

Director/a: Lacasta Miguel, Javier

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 04/06/2025

Título del trabajo: PLACE RECOGNITION AND TOPOLOGICAL SLAM FOR ENDOSCOPY

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Morlana Ledesma, Javier

Director/a: Martínez Montiel, José María

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 20/06/2025

Título del trabajo: LEARNING IMAGE REPRESENTATIONS FOR GEOMETRIC AND SEMANTIC REAL-WORLD ENDOSCOPY SCENE UNDERSTANDING

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Barbed Pérez, Óscar León

Director/a: Murillo Arnal, Ana Cristina  
Calificación: Sobresaliente cum laude  
Fecha de lectura: 26/06/2025

Titulo del trabajo: TEMPORAL LOGIC OBJECTIVES IN HIGH-LEVEL PATH PLANNING: DISCRETE-EVENT-BASED CONCEPTUAL FRAMEWORK

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Hustiu, Sofia

Directores/as: Mahulea, Cristian Florentín. Pastravanu , Octavian Cezar

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 27/06/2025

Titulo del trabajo: BEHAVIOR ANALYSIS FOR VULNERABILITY AND MALWARE DETECTION

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Raducu Teodorescu, Razvan

Directores/as: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 16/07/2025

Titulo del trabajo: MODELING AND RENDERING OF MULTI-SCALE MATERIALS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Padrón Griffé, Juan Raúl

Directores/as: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Jarabo Torrijos, Adrián

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de lectura: 17/09/2025

Titulo del trabajo: Evaluation of User Interfaces in Open Data Portals

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Dagoberto José Herrera Murillo

Directores/as: F. Javier Nogueras Iso, F. Javier Lopez Pellicer

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 1 /12/2025

Titulo del trabajo: PROMOTING INCLUSIVENESS IN OPEN GOVERNMENT DATA PORTALS THROUGH FEEDBACK MECHANISMS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Aziz, Abdul

Directores/as: Nogueras Iso, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 19/12/2025

# Distributed Multi-robot Control: Physics, Geometry and Learning

**Eduardo Sebastián Rodríguez**

**Directores: Eduardo Montijano Muñoz y Carlos Sagüés Blázquez. Fecha de lectura: 07/03/2025**

Resumen: Los sistemas multi-robot se perfilan como una solución prometedora para abordar tareas complejas, superando las capacidades de un solo robot. Su inherente paralelismo, su robustez ante fallos individuales y su capacidad para operar en entornos a gran escala los hacen especialmente atractivos para aplicaciones como búsqueda y rescate, vigilancia medioambiental, pastoreo y agricultura o automatización de almacenes. Sin embargo, la coordinación y el control de múltiples robots que operan mediante una infraestructura distribuida plantean retos fundamentales. En concreto, esta tesis aborda tres aspectos clave de los sistemas multi-robot distribuidos: (i) la eficacia de la coordinación en entornos altamente no lineales y volátiles; (ii) la reconstrucción rápida y precisa de información global; (iii) la escalabilidad de las políticas de control en el número de robots; y (iv) la gestión de la alimentación y energía. Para abordar los tres puntos, la tesis explota tres herramientas: (i) las propiedades físicas de los sistemas distribuidos, (ii) técnicas de control geométrico y (iii) métodos de optimización distribuida y aprendizaje automático.

**Enlace tesis:** <https://zaguan.unizar.es/record/161733/files/TESIS-2025-172.pdf>

**Publicaciones en revistas:**

- [1] D. Martínez-Baselga\*, E. Sebastian\*, E. Montijano, L. Riazuelo, C. Sagües, L. Montano. AVOCADO: Adaptive Optimal Collision Avoidance driven by Opinion. IEEE Transactions on Robotics. 2025.
- [2] E. Sebastian, T. Duong, N. Atanasov, E. Montijano, C. Sagües. Physics-Informed Multi-Agent Reinforcement Learning for Distributed Multi-Robot Problems. IEEE Transactions on Robotics. 2025
- [3] E. Sebastian\*, R. Aldana-Lopez\*, R. Aragües, E. Montijano, C. Sagües. Distributed Discrete-time Dynamic Outer Approximation of the Intersection of Ellipsoids. IEEE Transactions on Automatic Control. 2024
- [4] J. M. Sanz-Alcaine, E. Sebastian, F. J. Perez-Cebolla, A. Arruti, C. Bernal-Ruiz, I. Aizpuru. Estimation of Semiconductor Power Losses Through Automatic Thermal Modeling. IEEE Transactions on Power Electronics. 2024
- [5] E. Sebastian, M. Franceschelli, A. Gasparri, E. Montijano, C. Sagües. Accelerated Alternating Direction Method of Multipliers Gradient Tracking for Distributed Optimization. IEEE Control Systems Letters. 2024
- [6] E. Sebastian, E. Montijano, C. Sagües. ECO-DKF: Event-Triggered and Certifiable Optimal Distributed Kalman Filter. IEEE Transactions on Automatic Control. 2024
- [7] E. Sebastian, E. Montijano, C. Sagües, M. Franceschelli, A. Gasparri. Accelerated Multi-stage Discrete Time Dynamic Average Consensus. IEEE Control Systems Letters. 2023
- [8] R. Aldana-Lopez, E. Sebastian, R. Aragües, E. Montijano, C. Sagües. Distributed Outer Approximation of the Intersection of Ellipsoids. IEEE Control Systems Letters. 2023
- [9] E. Sebastian, E. Montijano, C. Sagües. Adaptive Multi-robot Implicit Control of Heterogeneous Herds. IEEE Transactions on Robotics. 2022
- [10] J. M. Sanz-Alcaine, E. Sebastian, I. Sanz-Gorrachategui, C. Bernal-Ruiz, A. Bono Nuez, M. Pajovic, V. Orlik. Online Voltage Prediction using Gaussian Process Regression for Fault-Tolerant Photovoltaic Standalone Applications. Neural Computing and Applications. 2021
- [11] E. Sebastian, E. Montijano, E. Oyarbide, C. Bernal, R. Galvez. Nonlinear Implementable Control of a Dual Active Bridge Series Resonant Converter. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 2021

# Modeling and Rendering of Multi-scale Materials

## Juan Raúl Padrón Griffe

Directores: Adrián Jarabo y Adolfo Muñoz. Fecha de lectura: 17/09/2025.

Resumen: Esta tesis aborda el renderizado físicamente realista de materiales volumétricos, centrándose en cómo la luz interactúa con sus estructuras internas a múltiples escalas. Dado que simular explícitamente estas estructuras es computacionalmente inviable, la investigación propone tres modelos de apariencia que equilibran realismo y eficiencia mediante modelado estadístico. El primero es un modelo de reflectancia bicapa para piel de serpientes, que combina interferencia de capa fina para simular iridóforos reflectantes con un medio absorbente que representa los melanóforos. El segundo modelo aborda bases de maquillaje mediante una representación multicapa que caracteriza sus componentes microscópicos, dispersores difusos y plaquetas especulares, para reproducir acabados brillantes, mates y aterciopelados. El tercero modela la apariencia de plumas aprovechando su estructura jerárquica: representa implícitamente las fibras individuales considerando la elipticidad y la estructura cilíndrica multicapa de las barbas, e incorpora un término de enmascaramiento analítico para las oclusiones entre barbas y bárbulos. Los tres modelos prescinden de precomputación y logran reproducir los efectos visuales más relevantes observados en la realidad. Más allá de los gráficos por ordenador, este trabajo tiene potencial aplicación en fabricación de productos, ciencia de materiales y biología, reduciendo la dependencia de experimentos físicos costosos.

Enlace tesis: <https://zaguan.unizar.es/record/163976/files/TESIS-2025-324.pdf>

### Publicaciones:

- [1] Padrón-Griffe, J.R., Bielsa, D., Jarabo, A., & Muñoz, A. (2023). A Biologically-Inspired Appearance Model for Snake Skin. Spanish Computer Graphics Conference. <https://doi.org/10.2312/ceig.20231143>.
- [2] Lanza, D., Padrón-Griffe, J.R., Pranovich, A., Muñoz, A., Frisvad, J.R. and Jarabo, A. (2024), Practical Appearance Model for Foundation Cosmetics. Computer Graphics Forum, 43: e15148. <https://doi.org/10.1111/cgf.15148>.
- [3] Padrón-Griffe, J.R., Lanza, D., Jarabo, A. and Muñoz, A. (2024), A Surface-based Appearance Model for Pennaceous Feathers. Computer Graphics Forum, 43: e15235. <https://doi.org/10.1111/cgf.15235>.

Teaser



Perfil Google Scholar (consultado 27/02/2026)



Juan Raul Padron Griffe

Universidad de Zaragoza

Verified email at unizar.es - [Homepage](#)

[Computer Graphics](#) [Computer Vision](#)

Cited by

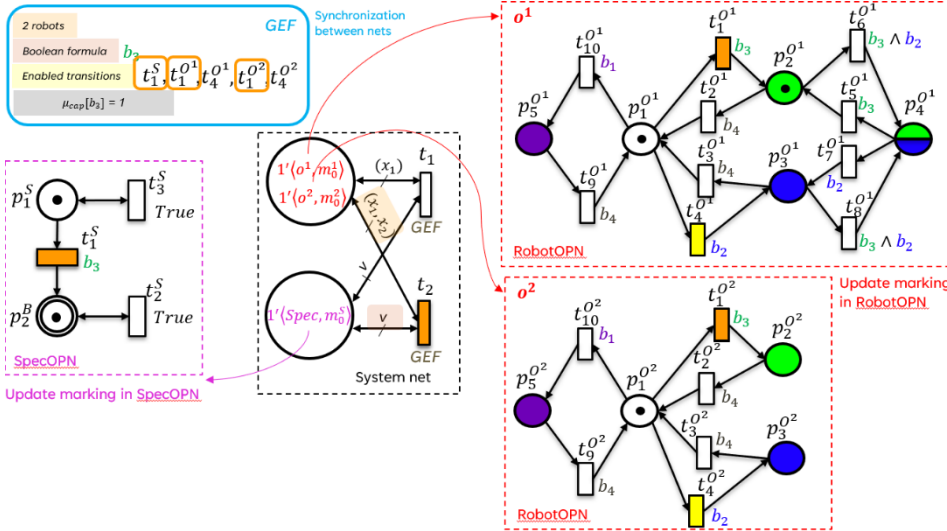
	All	Since 2021
Citations	13	13
h-index	3	3
i10-index	0	0

# Temporal logic objectives in high-level path planning: discrete-event-based conceptual framework

Sofia Hustiu

Director: Octavian Cezar Pastravanu (TUIASI), Cristian Florentin Mahulea Poleauca (Unizar).

Fecha de lectura: 27.06.2025



Abstract: This thesis proposes Discrete Event System (DES)-based planning frameworks under Petri net formalism for homogeneous and heterogeneous multi-robot systems executing high-level missions specified in Linear Temporal Logic (LTL) and Metric Interval Temporal Logic (MITL). A task decomposition method is introduced to reduce the complexity of global LTL missions into independent subtasks. A unified planning strategy based on dynamic programming and model checking computes team

trajectories by integrating robot and mission models into a *Composed Petri net*, capturing spatial and temporal constraints through regions of interest, and extended to timed missions via the *Composed Time Petri net*. To improve efficiency, parallel robot motion is enabled while preventing deadlocks using shared resource management with the Banker's algorithm, ensuring coordinated and collision-free execution in constrained environments. Finally, a hierarchical framework for heterogeneous robot teams is developed using the Nets-within-Nets paradigm, where the *High-Level robotic team Petri net* and a synchronization mechanism coordinate robots with different capabilities, enhancing scalability and robustness in complex multi-robot systems.

Enlace tesis: <https://zaguan.unizar.es/record/162684/files/TESIS-2025-265.pdf>

## Publicaciones en revistas:

- [1] Hustiu, S., Mahulea, C., Kloetzer, M. and Lesage, J.J., 2024. On multirobot path planning based on Petri net models and LTL specifications. *IEEE Transactions on Automatic Control*, 69(9), pp.6373-6380.
- [2] Hustiu, S., Ezpeleta, J., Mahulea, C. and Kloetzer, M., 2025. Multi-robot motion planning based on Nets-within-Nets modeling and simulation. *Robotics and Autonomous Systems*, p.105287.

## Perfil Google Scholar (consultado 24/02/2026)



Sofia Hustiu

Technical University "Gheorghe Asachi", Iasi

Verified email at academic.tuiasi.ro

Multi-agent systems Path planning Discrete Event Systems  
Formal methods Petri net

## Cited by

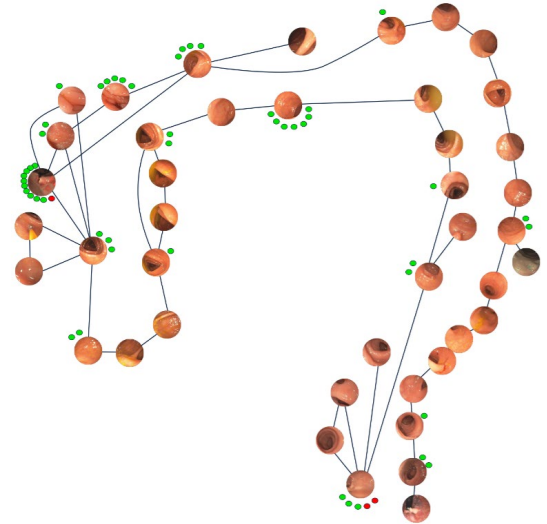
	All	Since 2021
Citations	75	70
h-index	5	5
i10-index	2	2

# Place Recognition and Topological SLAM for Endoscopy

**Javier Morlana Ledesma**

Director: José María Martínez Montiel. Fecha de lectura: 20/06/2025

Resumen: Esta tesis se centra en llevar las técnicas de Localización y Mapeo Visual (SLAM) basadas exclusivamente en cámaras monoculares al ámbito de la endoscopia, particularmente para colonoscopias. En lugar de los mapas métricos 3D convencionales, proponemos una formulación topológica en la que el mapa se representa como un grafo, donde los nodos corresponden a diferentes ubicaciones anatómicas y los arcos indican conexiones navegables. Un componente clave de un sistema robusto de SLAM topológico es el Reconocimiento Visual de Lugares (VPR), es decir, la capacidad de determinar si dos imágenes provienen de la misma ubicación. Las contribuciones de esta tesis se alinean con estos dos campos fundamentales: el Reconocimiento Visual de Lugares y el SLAM topológico.



Enlace tesis:

<https://zaguán.unizar.es/record/162852/files/TESIS-2025-270.pdf>

Publicaciones destacadas:

- [1] Gómez-Rodríguez, J. J., Lamarca, J., Morlana, J., Tardós, J. D., Montiel, J. M. (2021, May). *SD-DefSLAM: Semi-direct monocular SLAM for deformable and intracorporeal scenes*. In 2021 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) (pp. 5170-5177). IEEE.
- [2] Morlana, J., Montiel, J. M. M. (2023, May). *Reuse your features: unifying retrieval and feature-metric alignment*. In 2023 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) (pp. 6072-6079). IEEE.
- [3] Morlana, J., Tardós, J. D., Montiel, J. M. M. (2024, May). *ColonMapper: topological mapping and localization for colonoscopy*. In 2024 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) (pp. 6329-6336). IEEE.
- [4] Morlana, J., Tardós, J. D., Montiel, J. M. (2024, October). *Topological SLAM in colonoscopies leveraging deep features and topological priors*. In International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI) (pp. 733-743). Cham: Springer Nature Switzerland.

Perfil Google Scholar (consultado 12/03/2026)



**Javier Morlana Ledesma**

Medical SLAM Researcher, [Unizar](https://unizar.es)  
Dirección de correo verificada de unizar.es ·  
[SLAM](#) [Deep Learning](#) [Endoscopy](#)

	Total	Desde 2021
Citas	230	229
Índice h	6	6
Índice i10	5	5

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

**Entidad de realización:** University of Cagliari

**Ciudad:** Italia

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Entidad financiadora:** Regione Autonoma della Sardegna

**Nombre del programa:** Visiting Professor

**Realizada por:** Mahulea, Cristian Florentín

**Entidad de realización:** Universität Wien

**Ciudad:** Viena, Austria

**Fecha de inicio:** 10/02/2025

**Fecha de fin:** 15/02/2025

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Nombre del programa:** Infinite-dimensional Geometry: Theory and Applications

**Objetivo de la estancia:** Formación

**Realizada por:** Rodriguez Sanz, Salvador

**Entidad de realización:** Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement, Univ. de Pau y Paises del Adour

**Ciudad:** Anglet, Francia

**Fecha de inicio:** 16/06/2025

**Fecha de fin:** 20/11/2025

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

**Nombre del programa:** Erasmus+ STT

**Objetivo de la estancia:** Colaboración docente, a nivel de doctorado

**Realizada por:** Villarroya Gaudó, María

**Entidad de realización:** Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement, Univ. de Pau y Paises del Adour

**Ciudad:** Anglet, Francia

**Fecha de inicio:** 16/06/2025

**Fecha de fin:** 20/06/2025

**Objetivo de la estancia:** Colaboración docente, a nivel de doctorado

**Realizada por:** Baldassarri, Sandra

**Entidad de realización:** LIDI: Instituto de Investigación en Informática LIDI - Facultad de Informática – Universidad Nacional de La Plata

**Ciudad:** La Plata, Argentina

**Fecha de inicio:** 09/12/2024

**Fecha de fin:** 13/12/2024

**Objetivo de la estancia:** Colaboración docente, a nivel de doctorado

**Realizada por:** Baldassarri, Sandra


Clara Tomasini	Centre for Telecommunications and Multimedia at INESC TEC	Del 31/10/2025 al 30/01/2026
Daniel Huici Meseguer	University of Jyväskylä (Finlandia)	Del 13/10/2025 al 13/01/2026
Javier Tirado Garín	Niantic Spatial	Del 23/09/2025 al 23/01/2026


Lorién López Villellas	AMD Research and Advanced Development Dublin	Del 02/09/2025 al 15/01/2026
María Santos Villafranca	Universidad de Catania	Del 01/09/2025 al 19/12/2025
Carlos Plou Izquierdo	Google DeepMind Research	Del 14/07/2025 al 28/11/2025
Eduarne Bernal Berdún	Adobe Research, San Francisco	Del 27/05/2025 al 05/09/2025
Jorge Pina Colás	Max-Planck-Institut für Informatik	Del 01/05/2025 al 31/07/2025
Ubaldo Ramón	Magna Graecia University of Catanzaro	Del 01/05/2025 al 01/08/2025
Carlos Plou Izquierdo	University of California, San Diego	Del 21/04/2025 al 04/08/2025
Tomás Pelayo Benedet	Ruhr University Bochum	Del 01/04/2025 al 31/07/2025
José Daniel Subías Sarrato	Adobe Research, Lyon	Del 31/03/2025 al 01/10/2025
Óscar Pueyo Ciudad	Princeton University	Del 01/03/2025 al 31/05/2025
Carlos Plou Izquierdo	University of California, San Diego	Del 01/03/2025 al 01/07/2025
Diego Martínez Baselga	KTH Royal Institute of Technology	Del 01/03/2025 al 30/06/2025
Julia Guerrero Viu	Disney Research Studios	Del 01/03/2025 al 31/05/2025
Ángel Poc López	University of Sussex	Del 01/02/2025 al 30/04/2025

## 5.5 Proyectos de investigación subvencionados

Durante el presente curso se ha participado activamente en los siguientes proyectos de investigación subvencionados:

### 5.5.1 PROYECTOS INTERNACIONALES

<b>Acronym:</b>	<b>PRIME</b>	
<b>Nombre:</b>	Predictive Rendering in Manufacture and Engineering	
<b>Entidad financiadora:</b>	Unión Europea	
<b>Enlace web:</b>	<a href="https://prime-itn.eu/">https://prime-itn.eu/</a>	
<b>Investigador principal:</b>	Belén Masiá Corcoy y Muñoz Orbañanos, Adolfo	
<b>Period o:</b>	01/10/2020 - 31/08/2025 Financiación recibida: 501.809,76 €	

<b>Acronym:</b>	<b>ODECO</b>	
<b>Nombre:</b>	Towards a sustainable Open Data ECOsystem	
<b>Entidad financiadora:</b>	Unión Europea	
<b>Enlace web:</b>	<a href="https://odeco-research.eu/">https://odeco-research.eu/</a>	
<b>Investigador principal:</b>	Francisco Javier López Pellicer	
<b>Period o:</b>	01/10/2021 - Financiación recibida: 501.809,76 €	

o: 30/09/2025

**Acronym:**

**AI4Europe**

**Nombre:**

An ai on-demand platform to support research excellence in Europe

**Entidad financiadora:**

Unión Europea

**Enlace web:**

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl4-2021-human-01-01>



**Investigador principal:**

Rafael Tolosana Calasanz

**Period** 01/01/2022 -

Financiación recibida:

396.952 €

**o:** 31/12/2025

**Acronym:**

**SestoSenso**

**Nombre:**

Physical Cognition for Intelligent Control and Safe Human-Robot Interaction

**Entidad financiadora:**

Unión Europea

**Enlace web:**

<http://sestosenso.eu/>



**Investigador principal:**

Adolfo Muñoz Orbañanos

**Period** 01/10/2022 -

Financiación recibida:

310.125 €

**o:** 30/09/2025

**Acronym:**

**4DPICTURE**

**Nombre:**

Design-based Data-Driven Decision-support Tools: Producing Improved Cancer Outcomes Through User-Centred Research

**Entidad financiadora:**

Unión Europea

**Enlace web:**

<https://4dpicture.eu/>



**Investigador principal DIIS:**

Jorge Carlos Gracia del Río

**Period** 01/10/2022 -

Financiación recibida:

756.250 €

**o:** 30/09/2027

**Acronym:**

**REMAIN**

**Nombre:**

Robotic REMAnufacturing of deformable Industrial Products

**Entidad financiadora:**

Unión Europea

**Enlace web:**

<https://remainproject.eu/es/proyecto/>



**Investigador principal:**

Gonzalo López Nicolás

**Period** 01/01/2024 -

Financiación recibida:

177.225 €

**o:** 31/12/2026

**Acronym:**

**ENLIGHTEN**

**Nombre:**

European Non-Line-of-Sight Optical Imaging

**Entidad financiadora:**

Unión Europea

**Enlace web:**

<https://assets-plus.eu/enlighten-european-non-line-of-sight-optical-imaging/>




**Investigador principal:**


Diego Gutiérrez Pérez


**Period** 01/09/2022 -


Financiación recibida:

**o:** 30/11/2026



<b>Acronym:</b>	<b>23IND14 xDDiff</b>	
<b>Nombre:</b>	Multidimensional optical diffusion for the measurement of appearance	
<b>Entidad financiadora:</b>	Unión Europea	
<b>Enlace web:</b>		
<b>Investigador principal:</b>	Julio Marco Murriá	
<b>Period o:</b>	01/06/2024 - 31/05/2027 Financiación recibida: 50.000€	



<b>Acronym:</b>	<b>SCANNER</b>	
<b>Nombre:</b>	Secure Collaborative recognition of complex tasks with Robots	
<b>Entidad financiadora:</b>	Office of Naval Research	
<b>Enlace web:</b>	<a href="https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.7916314">https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.7916314</a>	
<b>Investigador principal DIIS:</b>	Eduardo Montijano Muñoz	
<b>Period o:</b>	12/07/2024 - 11/07/2027 Financiación recibida: 281.604,47€	

<b>Acronym:</b>	<b>EndoCartoScope</b>	
<b>Nombre:</b>	Transforming any Endoscope into a Smart Device for Intraoperative 3D Localization, Navigation and Mapping	
<b>Entidad financiadora:</b>	Unión Europea	
<b>Enlace web:</b>	<a href="https://cordis.europa.eu/project/id/101211633">https://cordis.europa.eu/project/id/101211633</a>	
<b>Investigador principal:</b>	José María Martínez Montiel	
<b>Period o:</b>	01/07/2025 - 30/06/2028 Financiación recibida: 1.624.050,00 €	

<b>Acronym:</b>	<b>CLASiK</b>	
<b>Nombre:</b>	Cross Lingual Access to Scientific Knowledge	
<b>Entidad financiadora:</b>	Unión Europea	
<b>Enlace web:</b>		
<b>Investigador principal:</b>	Jorge Carlos Gracia del Rio	
<b>Period o:</b>	16/12/2025 - 15/12/2028 Financiación recibida: 265.000€	



## 5.5.2 PROYECTOS NACIONALES



<b>Acronym:</b>	<b>PID2020-113037RB-I00</b>	 
<b>Nombre:</b>	Next-gEnerATion dAta Management to foster suitable Behaviors and the resilience of cItizens against modErN ChallEnges	
<b>Inv. principal:</b>	Sergio Ilarri Artigas	
<b>Period o:</b>	01/09/2021 - 31/08/2025 Financiación recibida: 114.829,00 €	



<b>Acronym:</b>	<b>PID2020-113969RB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Detección y mitigación de vulnerabilidades en sistemas críticos			
<b>Inv. principal:</b>	Jorge Emilio Júlvez Bueno			
<b>Period o:</b>	01/09/2021 - 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>	64.009,00 €	



<b>Acronym:</b>		
<b>Nombre:</b>	CONFIDENCIAL	
<b>Inv. principal:</b>	Diego Gutiérrez Pérez	
<b>Period o:</b>	01/09/2022 - 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>

<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	CONFIDENCIAL		
<b>Inv. principal:</b>	Carlos Sagüés Blázquez		
<b>Period o:</b>	01/09/2022 - 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>	131.966 €

<b>Acronym:</b>	<b>PID2021-124137OB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Equipos de robots cooperativos para transporte de mercancías deformables y monitorización de entornos rurales			
<b>Inv. Principal:</b>	Rosario Aragüés Muñoz y Gonzalo López Nicolás			
<b>Period o:</b>	01/09/2022- 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>	153.549 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2021-125209OB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Aprendizaje profundo bayesiano para interacciones dinámicas aplicadas a dispositivos asistenciales visuales			
<b>Inv. Principal:</b>	Jesús Guerrero Campo Rubén Martínez Cantín			
<b>Period o:</b>	01/09/2022- 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>	133.584 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2021-125514NB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Mejoras en comprensión automática de escenas mediante modalidades múltiples de sensores y percepción activa			
<b>Inv. Principal:</b>	Ana Cristina Murillo Arnal y Eduardo Montijano			
<b>Period o:</b>	01/09/2022- 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>	113.135 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2021-126734OB-C21</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Monitorización y evaluación de la apnea obstructiva del sueño y sus consecuencias mediante el procesado de señales fisiológicas de dispositivos wearable			
<b>Inv. Principal:</b>	Eduardo Gil Herrando			
<b>Period o:</b>	01/09/2022- 31/08/2025	<b>Financiación recibida:</b>	160.930 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2021-127685NB-I00</b>
<b>Nombre:</b>	Geometría, fotometría y aprendizaje para SLAM

<b>Inv. Principal:</b>	visual Javier Civera Sancho, José María Martínez Montiel			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Period o:</b>	01/09/2022- 31/08/2025	Financiación recibida:	98.857 €	

<b>Acronym:</b>				
<b>Nombre:</b>	CONFIDENCIAL			
<b>Inv. principal:</b>	Eduardo Gil Herrando			
<b>Period o:</b>	01/12/2022 - 30/09/2025	Financiación recibida:	92.000 €	

<b>Acronym:</b>	<b>FCT-22-18344</b>			
<b>Nombre:</b>	XV Semana de la Ingeniería			
<b>Inv. principal:</b>	Raquel Trillo Lado			
<b>Period o:</b>	01/09/2023 - 30/06/2025	Financiación recibida:	12.000 €	

<b>Acronym:</b>	<b>FCT-23-19075</b>			
<b>Nombre:</b>	XVI Semana de la Ingeniería			
<b>Inv. principal:</b>	Raquel Trillo Lado			
<b>Period o:</b>	01/09/2024 - 30/08/2025	Financiación recibida:	13.000 €	

<b>Acronym:</b>	<b>TED2021-131150B-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Arquitectura y programación de Computadores Escalables de Alto Rendimiento y Bajo Consumo III - UZ			
<b>Inv. Principal:</b>	Javier Resano Ezcaray, Darío Suárez Gracia			
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/08/2026	Financiación recibida:	312.500 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2022-136779OB-C31</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales Interactivos y Robots (PLEISAR-Inter): Aspectos de interacción e intergeneracionales			
<b>Inv. Principal:</b>	Raquel Lacuesta Gilaberte, Eva Cerezo Bagdasari			
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/08/2026	Financiación recibida:	225.625 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2022-1385850A-C32</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Estimulación en lazo cerrado del sistema nervioso central para modular oscilaciones en la banda del temblor en el sistema nervioso motor			
<b>Inv. Principal:</b>	Jesús Lázaro Plaza			
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/08/2026	Financiación recibida:	186.875 €	

<b>Acronym:</b>	<b>PID2022-138703OB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Inteligencia artificial explicable hacia soluciones de diagnóstico asistido por computador usables y fiables para enfermedades neurodegenerativas: tendiendo puentes de conocimiento entre el cerebro y el			

	ojo a través del nervio óptico		
<b>Inv. Principal:</b>	Hernández Giménez, Mónica. Mayordomo Cámara, Elvira		
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/08/2026	Financiación recibida:	180.625 €

<b>PID2022-139615OB-I00</b>			
<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	Robótica y comunicaciones en entornos complejos		
<b>Inv. Principal:</b>	Luis Montano Gella, Danilo Tardioli		
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/08/2026	Financiación recibida:	238.750 €



<b>PID2022-141539NB-I00</b>			
<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	Modelado computacional de la percepción multimodal en realidad virtual		
<b>Inv. Principal:</b>	Belén Masia Corcoy. Ana Belén Serrano Pacheu		
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/08/2026	Financiación recibida:	



<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	CONFIDENCIAL		
<b>Inv. Principal:</b>	Jesús Gallardo Casero		
<b>Period o:</b>	30/10/20223 31/12/2025	Financiación recibida:	435.527,76 €



<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	CONFIDENCIAL		
<b>Inv. Principal:</b>	Ricardo Rodríguez Fernández		
<b>Period o:</b>	30/10/2023 31/12/2025	Financiación recibida:	648.793,79 €



<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	<b>CPP2022-009559</b> Modelo Predictivo de Fusariosis y Micotoxinas en cereales alojado en la nube		
<b>Inv. Principal:</b>	Javier Zarazaga Soria		
<b>Period o:</b>	01/09/20223 31/10/2026	Financiación recibida:	114.128 €




<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	CONFIDENCIAL		
<b>Inv. Principal:</b>	Ricardo Rodríguez Fernández		
<b>Period o:</b>	07/09/20223 31/12/2025	Financiación recibida:	144.576,67 €







<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	<b>PDC2023-145851-I00</b> Aceleradores optimizados y resilientes para aprendizaje automáticos en entornos RISC-V		
<b>Inv. principal:</b>	Javier Resano Ezcaray, Pablo Ibáñez Marín		
<b>Period o:</b>	01/01/2024 - 31/12/2025	Financiación recibida:	274.778,9 €







<b>Acronym:</b>			
<b>Nombre:</b>	Cátedra Internacional de Ciberseguridad UNIZAR		



<b>Inv. Principal:</b>	Ricardo Rodríguez Fernández	
<b>Period o:</b>	30/04/2024- 31/12/2025	Financiación recibida: 409.170 €



<b>Acronym:</b>	<b>PID2023-148202OB-C22</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Provisionamiento inteligente de recursos en el continuo nube-extremo			
<b>Inv. Principal:</b>	Javier Fabra Caro			
<b>Period o:</b>	01/09/2024- 31/08/2027	Financiación recibida:	93.750 €	




<b>Acronym:</b>	<b>PID2023-151467OA-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Respuesta Post-Ejecución a los Ataques de Crypto-Ransomware			
<b>Inv. Principal:</b>	Ricardo Rodríguez Fernández			
<b>Period o:</b>	01/09/2024- 31/08/2027	Financiación recibida:	178.750 €	




<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-155657OB-C21</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Plataformas de datos geoespaciales listos para el análisis para el sector agrario			
<b>Inv. Principal:</b>	Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén			
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	110.125 €	




<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-155886NB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Producción industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad			
<b>Inv. Principal:</b>	Civera Sancho, Javier. Martínez Montiel, José María			
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	71.625 €	




<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-158322OB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Percepción egocéntrica probabilística y multimodal para asistencia visual inteligente y personalizada			
<b>Inv. Principal:</b>	Martínez Cantín, Rubén. Guerrero Campo, José Jesús			
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	124.625 €	



<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-159279OB-I00</b>			<b>FEDER</b> Fondo Europeo de Desarrollo Regional
<b>Nombre:</b>	Manipulación dinámica no rígida con sistemas multiagente			
<b>Inv. Principal:</b>	Aragüés Muñoz, María del Rosario. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge			
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	129.000 €	



<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-159284NB-I00</b>		  
<b>Nombre:</b>	Comprensión de escenas en entornos complejos: datos limitados, escenarios interactivos y sistemas multi-agente		
<b>Inv. Principal:</b>	Murillo Arnal, Ana Cristina. Mahulea Poleuca, Cristian Florentín		
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	106.500 €



<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-159323NB</b>		  
<b>Nombre:</b>	Un marco formal para el modelado, análisis y optimización de redes biológicas		
<b>Inv. Principal:</b>	Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Bernardi, Simona		
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	130.000 €

<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-159530OB-I00</b>		  
<b>Nombre:</b>	HAIKU: Hybrid Artificial Intelligence on Knowledge and lingUistics		
<b>Inv. Principal:</b>	Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando		
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	139.625 €

<b>Acronym:</b>	<b>PID2024-160041OB-I00</b>		  
<b>Nombre:</b>	Estrategias Multimodales para Monitorización Robusta de la Salud mediante Biomarcadores con Dispositivos Wearables. Un paso hacia la Medicina Preventiva		
<b>Inv. Principal:</b>	Gil Herrando, Eduardo Andrés		
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	208.750 €

<b>Acronym:</b>	<b>CPP2024-011615</b>		 
<b>Nombre:</b>	Electrodomésticos accesibles y sostenibles con innovaciones de gran impacto		
<b>Inv. Principal:</b>	Sagüés Blázquez, Carlos		
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	136.199,32€

<b>Acronym:</b>	<b>CPP2024-011615</b>		 
<b>Nombre:</b>	Electrodomésticos accesibles y sostenibles con innovaciones de gran impacto		
<b>Inv. Principal:</b>	Gutiérrez Pérez, Diego		
<b>Period o:</b>	01/09/2025- 31/08/2028	Financiación recibida:	72.114,3€

<b>Acronym:</b>	<b>AIA2025-163563-C31</b>		 
<b>Nombre:</b>	IA para comprensión de escenas universal: monitorización del entorno		
<b>Inv. Principal:</b>	Murillo Arnal, Ana Cristina. Montijano Muñoz, Eduardo		

**Period** 01/09/2025- 31/08/2028  
**o:**

Financiación recibida: 377.000€

### 5.5.3 PROYECTOS REGIONALES

Actividades Inteligencia Artificial medir influencia informes técnico en la fijación precio vacuno. IP: Javier Lacasta Miguel. Longa Agropecuaria Binefar. Periodo 21/02/2022 – 30/09/2025. Financiación 37.902€

T21\_23R IP: Pedrp Alvarez Pérez-Aradros. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 27.449€.

T34\_23R IP: Diego Gutiérrez Pérez. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 24.018€.

T40\_23D IP: Piedad Garrido Picazo. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 22.646€.

T42\_23R IP: Eduardo Mena Nieto. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 20.587€.

T45\_23R IP: Luis Montano Gella. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 60.389€.

T49\_23R IP: Sergio Albiol Pérez. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 20.587€.

T58\_23R IP: Victor Viñals YHufera. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 41.174€.

T59\_23R IP: Javier Zarazaga Soria. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 30.881€.

T60\_23R IP: Eva Cerezo Bagdasari. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 41.517€.

T64\_23R IP: Sergio Ilarri Artigas. Entidad: Gobierno de Aragón. Periodo 01/01/2023 – 31-12-2025. Financiación: 37.743€.

JIUZ2023-IA-07 IP. Edgard Ramírez Laboreo. Entidad: Fundación Bancaria Ibercaja. Periodo 16/05/2024- 15/05/2025. Financiación: 2.000€.

JIUZ2024-IyA-07. IP. Alejandro Pérez Yus. Entidad: Fundación Bancaria Ibercaja. Periodo 03/09/2025- 02/09/2026. Financiación: 2.000€.

UZ2024-IyA-02. IP. Eduardo Mena Nieto, Fernando Bobillo Ortega. Entidad: Universidad de Zaragoza. Periodo 09/07/2025- 08/07/2026. Financiación: 9.000€.

HUMAN-VR: DEVELOPMENT OF A COMPUTATIONAL MODEL FOR VIRTUAL REALITY PERCEPTION IP: Diego Gutiérrez: Gobierno de Aragón. Periodo 11/11/2024 – 10/11/2026. Financiación: 99.450€.

GEMELO DIGITAL DE EXPLOTACIONES DE ALFALFA. IP: Javier Lacasta: Gobierno de Aragón. Periodo 01/12/2024 – 30/09//2026. Financiación: 103.590€.

Fomento y supervisión de la actividad física para pacientes de cáncer infantil. IP: Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Trillo Lado, Raquel. Universidad de Zaragoza. Periodo 01/02/2025 – 31/01//2026. Financiación: 3.186€.

ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN CUEVA ROMÁN EN EL YACIMIENTO ROMANO DE CLUNIA 2025. IP: José Luis Villarroel Salcedo. Diputación Provincial de Burgos. Periodo 15/05/2025 – 31/12/2025. Financiación: 14.855€.

Ampliación de la arena de experimentación con drones del grupo en las instalaciones de la universidad. IP: Ana Cristina Murillo Arnal. Universidad de Zaragoza. Periodo 10/11/2025 – 31/12/2025. Financiación: 2.370€.

Despliegue de un software de landing zone para la ejecución de instancias con GPUs habilitadas para el despliegue de modelos de IA generativa en entornos hiperescalares. IP: Pedro Alvarez Pérez-Aradros. Universidad de Zaragoza. Periodo 10/11/2025 – 31/12/2025. Financiación: 5.000€.

Estación de trabajo para computación de altas prestaciones basada en GPU (Graphics Processing Unit). IP: Sergio Ilarri Artigas. Universidad de Zaragoza. Periodo 10/11/2025 – 31/12/2025. Financiación: 4.925€.

Impresora 3D profesional Bambu Lab H2D versión Laser 40W 4xHotends, con extrusión multimaterial y accesorios incluidos. IP: María Piedad Garrido Picazo. Universidad de Zaragoza. Periodo: 10/11/2025-31/12/2025. Financiación: 4.987€

4 ud Monitor 27" y Cables DP-DP 4 ud PCB eMatSingle 2 ud Gafas de RA 1 ud VIVE-Tracker 3+1 1 ud TrackStraps-VIVE 1 ud Cargador de baterías 2 ud Batería-VIVE" IP: Sergio Albiol Pérez. Universidad de Zaragoza. Periodo: 10/11/2025- 31/12/2025. Financiación: 3.749€

Gafas de seguimiento ocular (eye-tracking) portátiles de 120 Hz de muestreo, cámara de escena Quad HD 2560×1440 @30 fps, peso de 72 g (gafas + cable) y precisión de 1,5°-2,5°, sin calibración manual. IP: Sandra Malpica Mallo. Universidad de Zaragoza. Periodo: 26/11/2025- 31/12/2025. Financiación: 5.000€

Magic Leap 2, dispositivo de realidad aumentada. IP: Daniel Martín Serrano. Universidad de Zaragoza. Periodo: 26/11/2025- 31/12/2025. Financiación: 4.899€

## 5.6 Libros y patentes

### Libros

Pina, Jorge; Bernal-Berdun, Edurne; Martin, Daniel; Malpica, Sandra; Real, Carmen; Barquero, Alberto; Armañac-Julián, Pablo; Lazaro, Jesus; Martín-Yebra, Alba; Masia, Belen; Serrano, Ana  
A Comprehensive Analysis of the Influence of Cognitive Load on Physiological Signals in Virtual Reality  
2025 IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MIXED AND AUGMENTED REALITY (ISMAR). p.p. 433-443.  
2025

Tipo de producción: Capítulo de libro

### Patentes

**Denominación:** Methods and systems for programming momentum and increasing light efficiency in deeper roundtrips of folded optics via axial refraction

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Heshmat Dehkordi, Barmak; Barsi, Christopher; Redo-Sanchez, Albert

**Cód. de referencia/registro:** US 12216280 B2

**Año:** 2025

**Licencias:** SI

**Denominación:** Methods and systems for programming momentum and increasing light efficiency in deeper roundtrips of folded optics and cavities via time-space harmonics and Moiré effects

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Heshmat Dehkordi, Barmak; Barsi, Christopher; Redo-Sanchez, Albert  
**Cód. de referencia/registro:** US 12253674 B2  
**Año:** 2025  
**Licencias:** SI

**Denominación:** Display and imaging systems with 1D-1D optical surfaces for stereoscopic and monocular depth programming

**Tipo de propiedad intelectual:** Patente de invención

**Inventores/autores/obtenedores:** Heshmat Dehkordi, Barmak; Barsi, Christopher; Ting, I-Hung; Redo-Sanchez, Albert; Mehta, Alok Ajay

**Cód. de referencia/registro:** US 12298511 B2

**Año:** 2025

**Licencias:** SI

## 5.7 Publicaciones de investigación en revistas

Se han publicado un número de 116 artículos en revistas de investigación científicas, de cuales, 57 en revistas Q1, 34 en revistas Q2, 22 en revistas Q3, 2 en revistas Q4.

### 5.7.1. Publicaciones en revistas del cuartil Q1 de algún área del JCR

- [J1] Tirel, Nicolas; Roose, Philippe; Ilarri, Sergio; Nouredine, Adel; Le Goaër, Olivier "**Workload Shifting Techniques: From Digital Inebriation to Sobriety**" in ACM COMPUTING SURVEYS. 5 - 58. p.p. 1-36. 2025. ISSN 0360-0300 (FI ISI: 28.000, Q1).
- [J2] Liu, Changxiang; Yu, Hongshan; Cheng, Panfei; Sun, Wei; Civera, Javier; Chen, Xieyuanli, "**PE-VINS: Accurate Monocular Visual-Inertial SLAM With Point-Edge Features**" in IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT VEHICLES. 2 - 10. p.p. 808 - 818. 2025. ISSN 2379-8858 (FI ISI: 17.000, Q1).
- [J3] López, Alfonso; Ogayar, Carlos J.; Segura, Rafael J.; Casas-Rosa, Juan C. "**Enhancing LiDAR point cloud generation with BRDF-based appearance modelling**" in ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING. 222. p.p. 79-98. 2025. ISSN 0924-2716 (FI ISI: 12.200, Q1).
- [J4] Martínez-Baselga, Diego; Sebastián, Eduardo; Montijano, Eduardo; Riazuelo, Luis; Sagüés, Carlos; Montano, Luis, "**AVOCADO: Adaptive Optimal Collision Avoidance Driven by Opinion**" in IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 41. p.p. 2495-2511. 2025. ISSN 1552-3098. (FI ISI: 10.500, Q1).
- [J5] Sebastián, Eduardo; Duong, Thai; Atanasov, Nikolay; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos "**Physics-Informed Multiagent Reinforcement Learning for Distributed Multirobot Problems**" in IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS. 41. p.p. 4499-4517. 2025. ISSN 1552-3098 (FI ISI: 10.500, Q1).
- [J6] Li, Yangxue; Morente-Molinera, Juan Antonio; Trillo, Jose Ramón; Herrera-Viedma, Enrique, "**Z-Number Generation Model and Its Application in a Rule-Based Classification System**" in IEEE TRANSACTIONS ON CYBERNETICS. 5 - 5. p.p. 2010-2023. 2025. ISSN 2168-2267 (FI ISI: 10.500, Q1).
- [J7] Chu, Victor; Pueyo-Ciudad, Oscar; Tseng, Ethan; Schiffers, Florian; Kuo, Grace; Matsuda, Nathan; Redo-Sanchez, Alberto; Lanman, Douglas; Cossairt, Oliver; Heide, Felix, "**Artifact-resilient real-time holography**" in ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 6 - 44. p.p. 219 [14 pp.]. 2025. ISSN 0730-0301 (FI ISI: 9.500, Q1).

- [J8] Guerrero-Viu, Julia; Fischer, Michael; Georgiev, Iliyan; Garcés, Elena; Gutiérrez, Diego; Masia, Belén; Deschaintre, Valentín, "**Fine-Grained Spatially Varying Material Selection in Images**" in "ACM TRANSACTIONS ON GRAPHICS. 6 - 44. p.p. 11. 2025. ISSN 0730-0301 (FI ISI: 9.500, Q1).
- [J9] Laguna, Jorge; Suaza-Medina, Mario E.; Béjar, Rubén; Lacasta, Javier; Zarazaga-Soria, F. Javier, "**A platform to support the fast development of digital twins for agricultural holdings**" in "COMPUTERS IN INDUSTRY. 172. p.p. 104347 [12 pp.]. 2025. ISSN 0166-3615" (FI ISI: 9.100, Q1).
- [J10] Aghajanzadeh, Omid; Shetab-Bushehri, Mohammadreza; Aranda, Miguel; Corrales Ramon, Juan Antonio; Cariou, Christophe; Lenain, Roland; Mezouar, Youcef. "**3-D shape control of deformable linear objects for branch handling using an adaptive Lyapunov-based scheme**, "COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. 232. p.p. 109931 [11 pp.]. 2025. ISSN 0168-1699 (FI ISI: 8.900, Q1)
- [J11] Lacueva-Pérez, Francisco José; Hoyo-Alonso, Rafael del; Labata-Leazaún, Gorka; Barriuso-Vargas, Juan José; Ilarri-Artigas, Sergio, "**Developing machine learning models from multisourced real-world datasets to enhance smart-farming practices**", COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. 231. p.p. 110018 [21 pp.]. 2025. ISSN 0168-1699 (FI ISI: 8.900, Q1).
- [J12] Perez-Salesa, Irene; Aldana-López, Rodrigo; Sagüés, Carlos, "**Bounding Uncertainty in State Estimation Under Dynamic Event-Triggered Communication**" in "IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. SYSTEMS. 1 - 55. p.p. 209-220. 2025. ISSN 2168-2216. (FI ISI: 8.700, Q1).
- [J13] Perez-Salesa, Irene; Aldana-López, Rodrigo; Sagüés, Carlos. "**ODEFTC: Optimal Distributed Estimation based on Fixed-Time Consensus**" in "INFORMATION FUSION. 116. p.p. 102783. 2025. ISSN 1566-2535 (FI ISI: 15.5, Q1).
- [J14] Tierz, Alicia; Alfaro, Iciar; González, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías "**Graph neural networks informed locally by thermodynamics**" in "ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE. 144. p.p. 110108 [12 pp.]. 2025. ISSN 0952-1976 (FI ISI: 8.000, Q1).
- [J15] Larracochea, Jorge Andrés ; Roose, Philippe; Ilarri, Sergio "**Energy-aware software design: A hardware and behavioural consumption scoring and labelling algorithm**" in "EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. Part. C - 299. p.p. 130046 [16 pp.]. 2025. ISSN 0957-4174 (FI ISI: 7.500, Q1).
- [J16] Pelayo-Benedet, Tomás; Rodríguez, Ricardo J.; Gañán, Carlos H. "**RAMPAGE: a software framework to ensure reproducibility in algorithmically generated domains detection**" in "EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. 293. p.p. 128629. 2025. ISSN 0957-4174". (FI ISI: 7.500, Q1).
- [J17] Ramirez-Laboreo, Edgar; Sagues, Carlos; Moya-Lasheras, Eduardo; Serrano-Seco, Eloy "**On the Stability of Electromechanical Switching Devices**" in "IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS. 2 - 30. p.p. 1143-1153. 2025. ISSN 1083-4435 (FI ISI: 7.300, Q1).
- [J18] Sebastián, Eduardo; Aldana-López, Rodrigo; Aragués, Rosario; Montijano, Eduardo; Sagüés, Carlos. "**Distributed Discrete-Time Dynamic Outer Approximation of the Intersection of Ellipsoids**" in "IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL. p.p. [8 pp.]. 2025. ISSN 0018-9286. (FI ISI: 7.00, Q1).
- [J19] Herrera-Murillo, Dagoberto José; Ochoa-Ortiz, Héctor; Ahmed, Umair; Lopez-Pellicer, Francisco J.; Re, Barbara; Polini, Andrea; Noguera-Iso, Javier. "**Collective Intelligence in Humanitarian Voluntary Geographic Information: The Case of the HOT Tasking Manager**" in "ACM TRANSACTIONS ON COMPUTER-HUMAN INTERACTION. 5 - 32. p.p. 1-38. 2025. ISSN 1073-0516. (FI ISI: 6.600, Q1).

- [J20] Aldana-López, Rodrigo; Aragüés, Rosario; Sagüés, Carlos." **Quasi-exact dynamic average consensus under asynchronous communication and symmetric delays**" in "ISA TRANSACTIONS. p.p. [10 pp.]. 2025. ISSN 0019-0578 (FI ISI: 6.500, Q1).
- [J21] Collado, José A.; López, Alfonso; Jurado, Juan M.; Jiménez, J. Roberto. "**Virtualized Point Cloud Rendering**" in "IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS. p.p. [14 pp.]. 2025. ISSN 1077-2626". (FI ISI: 6.500, Q1).
- [J22] Lv, Peng; Li, Shaoyuan; Mahulea, Cristian; Denis, Bruno; Faraut, Gregory; Yin, Xiang, "**Counting Time Temporal Logic for Multi-Robot Path Planning in Finite Horizons**" in "IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. p.p. [11 pp.]. 2025. ISSN 1545-5955. (FI ISI: 6.400, Q1).
- [J23] Cuiral-Zueco, Ignacio; López-Nicolás, Gonzalo." **Time consistent surface mapping for deformable object shape control**" in "IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE AND ENGINEERING. 22. p.p. 11099-11111. 2025. ISSN 1545-5955. (FI ISI: 6.400, Q1).
- [J24] Carrillo-Mondéjar, Javier; Rodríguez, Ricardo J. "**Identifying runtime libraries in statically linked linux binaries**" in "FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING THEORY METHODS AND APPLICATIONS. 164. p.p. 107602 [11 pp.]. 2025. ISSN 0167-739X". (FI ISI: 6.100, Q1).
- [J25] Ruiz-Villafranca, Sergio; Roldán-Gómez, José; Carrillo-Mondéjar, Javier; Martínez, José Luis; Gañán, Carlos H." **WFE-Tab: Overcoming limitations of TabPFN in IIoT-MEC environments with a weighted fusion ensemble-TabPFN model for improved IDS performance**" in "FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING THEORY METHODS AND APPLICATIONS. 166. p.p. 107707 [15 pp.]. 2025. ISSN 0167-739X. (FI ISI: 6.100, Q1).
- [J26] Rana, Omer; Spillner, Josef; Leak, Stephen; Lofstead II, Gerald F; Tolosana Calasanz, Rafael "**Guest Editorial:Special Section on SC22 Student Cluster Competition**" in "IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. 5 - 36. p.p. 803 [1 p.]. 2025. ISSN 1045-9219". (FI ISI: 6.000, Q1).
- [J27] Bazo, Antonio; López-Villellas, Lorién; Mataloni, Matilde; Bolea-Fernandez, Eduardo; Rua-Ibarz, Ana; Grotti, Marco; Aramendía, Maite; Resano, Martín. "**Improving detection and figures of merit in single-particle inductively coupled plasma-mass spectrometry via transient event heights**" in "ANALYTICA CHIMICA ACTA. 1378. p.p. 344694 [10 pp.]. 2025. ISSN 0003-2670". (FI ISI: 6.00, Q1).[J30]
- [J28] López-Villellas, Lorién; Mikkelsen, Carl Christian Kjelgaard; Galano-Frutos, Juan José; Marco-Sola, Santiago; Alastruey-Benedé, Jesús; Ibáñez, Pablo; Echenique, Pablo; Moretó, Miquel; De Rosa, Maria Cristina; García-Risueño, Pablo. "**ILVES: Accurate and Efficient Bond Length and Angle Constraints in Molecular Dynamics**" in "JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. p.p. [9 pp.]. 2025. ISSN 1549-9618". (FI ISI: 5.500, Q1).
- [J29] Sáenz-Royo, Carlos; Hermoso, Ramón; Chiclana, Francisco. "**Wind of change for agent decisions and innovation diffusion: The ASPID predictive model for technology adoption**" in "SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES. 102. p.p. 102319 [17 pp.]. 2025. ISSN 0038-0121". (FI ISI: 5.400, Q1).
- [J30] Berriel Martins, Tomás; Oswald, Martin R.; Civera, Javier "**Open-Vocabulary Online Semantic Mapping for SLAM**" in "IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 11 - 10. p.p. 11745-11752. 2025. ISSN 2377-3766" (FI ISI 5.300, Q1).
- [J31] Bavle, Hriday; Sanchez-Lopez, Jose Luis; Shaheer, Muhammad; Civera, Javier; Voos, Holger "**S-Graphs 2.0 – A Hierarchical-Semantic Optimization and Loop Closure for SLAM**" in "IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 12 - 10. p.p. 12461-12468. 2025. ISSN 2377-3766" (FI ISI: 5.300, Q1).
- [J32] Liu, Changxiang; Yu, Hongshan; Chen, Xieyuanli; Lu, Huimin; Wang, Jingchuan; Huang, Yi; Civera, Javier "**Selective Point Sampling for LiDAR-Inertial Odometry**" in "IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 12 - 10. p.p. 12875-12882. 2025. ISSN 2377-3766". (FI ISI: 5.300, Q1).

- [J33] Shaheer, Muhammad; Millan-Romera, Jose Andres; Bavle, Hriday; Giberna, Marco; Sanchez-Lopez, Jose Luis; Civera, Javier; Voos, Holger "**Tightly Coupled SLAM With Imprecise Architectural Plans**" in "IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS. 8 - 10. p.p. 8019-8026. 2025. ISSN 2377-3766. (FI ISI: 5.300, Q1).
- [J34] Soncini, Nicolas; Civera, Javier; Pire, Taihú. "**Addressing the challenges of loop detection in agricultural environments**" in "JOURNAL OF FIELD ROBOTICS. 1 - 42. p.p. 346-355. 2025. ISSN 1556-4959". (FI ISI: 5.200, Q1).
- [J35] Bes, Jorge; Dendarieta, Juan; Riazuelo, Luis; Montano, Luis. "**DWA-3D: A reactive planner for robust and efficient autonomous UAV navigation in confined environments**" in ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 195. p.p. 105196 [21 pp.]. 2025. ISSN 0921-8890."(FI ISI: 5.200, Q1).
- [J36] Cuiral-Zueco, Ignacio; López-Nicolás, Gonzalo. "**Multi-scale elastic contour mapping for deformable object shape control**" in "ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 194. p.p. 105134 [12 pp.]. 2025. ISSN 0921-8890". (FI ISI:5.200, Q1).
- [J37] Martinez-Baselga, Diego; Riazuelo, Luis; Montano, Luis, **RUMOR: Reinforcement learning for understanding a model of the real world for navigation in dynamic environments.** ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS. 191. p.p. 105020 [12 pp.]. 2025. ISSN 0921-8890 (FI ISI: 5.200, Q1).
- [J38] Cerezo, Eva; Lacuesta, Raquel; Gallardo, Jesús; Aguelo, Antonio. "**Exploring the use of voice assistants in nursing homes**" In INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION. p.p. 1-17. 2025. ISSN 1044-7318. (FI ISI: 4.900, Q1).
- [J39] Ruiz-Villafranca, Sergio; Castelo Gómez, Juan Manuel; Carrillo-Mondéjar, Javier; Roldán-Gómez, José; Martínez, José Luis Martínez. "**A self-contained emulator for the forensic examination of IoT scenarios**" in AD HOC NETWORKS. 168. p.p. 103718 [19 pp.]. 2025. ISSN 1570-8705. (FI ISI: 4.800, Q1).
- [J40] Peña, María; Gutierrez, Diego; Marco, Julio. "**Looking around Flatland: end-to-end 2D real-time NLOS Imaging**" in IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL IMAGING. 11. p.p. 189-200. 2025. ISSN 2573-0436. (FI ISI: 4.800, Q1).
- [J41] Marcos-Saavedra, Raquel; Aranda, Miguel; López-Nicolás, Gonzalo "**Multirobot control with deformation modes for transport of deformable objects,**" in INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE. p.p. [13 pp.]. 2025. ISSN 0020-7721. (FI ISI: 4.600, Q1).
- [J42] Pérez-Arbulu, Jon; Ciria, José Carlos; Mendioroz, Arantza; Celorrio, Ricardo; Salazar, Agustín. "**Characterization of semi-infinite inhomogeneous delaminations using lock-in thermography**" in NDT AND E INTERNATIONAL. 155. p.p. 103417 [7 p.]. 2025. ISSN 0963-8695. (FI ISI: 4.500, Q1).
- [J43] Musa, Aminu; Prasad, Rajesh; Hernández, Mónica. "**Addressing cross-population domain shift in chest X-ray classification through supervised adversarial domain adaptation**" in SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 1 - 15. p.p. 11383 [13 pp.]. 2025. ISSN 2045-2322. (FI ISI: 3.900, Q1)
- [J44] Martin, Daniel; Gutierrez, Diego; Masia, Belen; DiVerdi, Stephen; Hertzmann, Aaron. "**Viewers perceive shape in pictures according to per-fixation perspective**" in SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 15. p.p. 15414 [15pp.]. 2025. ISSN 2045-2322. (FI ISI: 3.900, Q1).
- [J45] Aziz, Abdul; Ali, Mohsan; Noguerras-Iso, Javier; Alexopoulos, Charalampos; Lopez-Pellicer, Francisco J. "**Roundtrip feedback in open data portals: analysis of input and output channels**" in ONLINE INFORMATION REVIEW. 8 - 49. p.p. 134-151. 2025. ISSN 1468-4527. (FI ISI: 3.500, Q1)
- [J46] Abdollahpur, Mostafa; Celotto, Chiara; Sánchez, Carlos; Plappert, Félix; Östenson, Sten; Platonov, Pyotr G.; Laguna, Pablo; Pueyo, Esther; Sandberg, Frida. "**Tilt-induced changes in f-wave characteristics during atrial fibrillation: an experimental and computational investigation**" in FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. 16. p.p. 1498426 [15 pp.]. 2025. ISSN 1664-042X. (FI ISI: 3.500, Q1)

- [J47] Garcia-Pueyo, Jorge; Muñoz, Adolfo. “**Forward and inverse diffraction in phasor fields**” in OPTICS EXPRESS. 5 - 33. p.p. 11420. 2025. ISSN 1094-4087. (FI ISI: 3.300, Q1)
- [J48] García-Pueyo, Jorge; Cartiel, Sergio; Bacher, Emmanuel; Laurenzis, Martín; Muñoz, Adolfo. “**Time-of-flight signal processing for FTIR-based tactile sensors**” in OPTICS EXPRESS. 18 - 33. p.p. 38909. 2025. ISSN 1094-4087. (FI ISI: 3.300, Q1)
- [J49] Casado-Moreno, Juan; Masia, Belén; Lu, Nanji; Cui, Lele; Consejo, Alejandra “**Deep learning-based keratoconus detection from Scheimpflug images**” in BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. 8 - 16. p.p. 3047-3060. 2025. ISSN 2156-7085. (FI ISI: 3.200, Q1).
- [J50] Tierz, Alicia; Martínez Iparraguirre, Mikel; Alfaro, Iciar; González Ibáñez, David; Chinesta, Francisco; Cueto, Elías.” **On the Feasibility of Foundational Models for the Simulation of Physical Phenomena**” in INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 6 - 126. p.p. e70027 [14 pp.]. 2025. ISSN 0029-5981. (FI ISI: 2.900, Q1).
- [J51] Campos-Sáenz de Santamaría, Amelia; Albines Fiestas, Zoila Stany; Crespo-Aznarez, Silvia; Esterellas-Sánchez, Laura Karla; Sánchez-Marteles, Marta; Garcés-Horna, Vanesa; Josa-Laorden, Claudia; Alcaine-Otín, Alejandro; Giménez-López, Ignacio; Rubio-Gracia, Jorge. “**VExUS protocol along cardiorenal syndrome: An updated review**” in JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. 4 - 14. p.p. 1334 [11 pp.]. 2025. ISSN 2077-0383. (FI ISI: 2.900, Q1)
- [J52] Gómez, Iván; Ilarri, Sergio. “**Advanced prediction of traffic at different temporal scales using heterogeneous data sources**” in IEEE OPEN JOURNAL OF INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS. 6. p.p. 1539-1550. 2025. ISSN 2687-7813. (FI ISI: 1.296, Q1)
- [J53] Liu, Zhongbo; Palacios-Navarro, Guillermo; Lacuesta, Raquel. “**Agricultural big data for predicting crop water demand**” in SMART AGRICULTURAL TECHNOLOGY. 12. p.p. 101155 [17 pp.]. 2025. ISSN 2772-3755. (FI ISI: 0.908, Q1)
- [J54] Toca-Díaz, Yamilka; Gran Tejero, Rubén; Valero, Alejandro. “**Ensuring the Accuracy of CNN Accelerators Supplied at Ultra-Low Voltage**” in PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER DESIGN. p.p. 92-95. 2025. ISSN 1063-6404. (FI ISI: 0.427, Q1)
- [J55] Beliautsou, Viktor; Skrickij, Viktor; Alfonso, Jesús; Giltay, Joris; Büchner, Florian; Castellano, Jose Angel; Shyrokau, Barys; Ivanov, Valentin. “**Geographically Distributed Test Environment: Validation of Integrated Motion Control of Multi-Actuated Electric Vehicle**” in IEEE OPEN JOURNAL OF VEHICULAR TECHNOLOGY. 6. p.p. 1661-1672. 2025. ISSN 2644-1330. (FI ISI: 1.298, Q1)
- [J56] Bernal-Berdun, Edurne; Serrano, Ana; Masia, Belen; Gadelha, Matheus; Hold-Geoffroy, Yannick; Sun, Xin; Gutierrez, Diego. “**PreciseCam: Precise Camera Control for Text-to-Image Generation**” in PROCEEDINGS - IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION. 2025. p.p. 2724-2733. 2025. ISSN 1063-6919. (FI ISI: 4.718, Q1)
- [J57] Huitzil, I.; Molina-Solana, M.; Gómez-Romero, J.; Schorlemmer, M.; Garcia-Calvés, P.; Osman, N.; Coll, J.; Bobillo, F. “**Semantic Building Information Modeling: An Empirical Evaluation of Existing Tools**” in Journal of Industrial Information Integration. 42. p.p. 100731. 2024. ISSN 2452-414X. (FI ISI: 2.445, Q1)

### 5.7.2. Publicaciones en revistas del cuartil Q2 de algún área del JCR

- [J01] Martinez-Baselga, Diego; De Groot, Oscar; Knoedler, Luzia; Riazuelo, Luis; Alonso-Mora, Javier; Montano, Luis, “**SHINE: Social homology identification for navigation in crowded environment**” in “INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBOTICS RESEARCH. p.p. [20 pp.]. 2025. ISSN 0278-3649. (FI ISI: 5.000,Q2).

- [J02] Armañac-Julián, Pablo; Kontaxis, Spyridon; Lázaro, Jesús; Rapalis, Andrius; Brazaitis, Marius; Marozas, Vaidotas; Laguna, Pablo; Bailón, Raquel; Gil, Eduardo. "**Vascular reactivity characterized by PPG-derived pulse wave velocity**" in "BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. 105. p.p. 107641 [8 pp.]. 2025. ISSN 1746-8094". (FI ISI: 4.900, Q2).
- [J03] Martínez, David; Po, Laura; Trillo-Lado, Raquel; Viqueira, José R.R. "**A conceptual data modeling framework with four levels of abstraction for environmental information**" in "ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. 183. p.p. 106248 [23 pp.]. 2025. ISSN 1364-8152". (FI ISI: 4.600, Q2).
- [J04] Herrera-Murillo, Dagoberto José; Nogueras-Iso, Javier; Abad-Power, Paloma; Latre, Miguel Á.; Lopez-Pellicer, Francisco J. "**A framework for the acceptance testing of geospatial search engines**" in ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. 194. p.p. 106692 [15 pp.]. 2025. ISSN 1364-8152. (FI ISI: 4.600, Q2).
- [J05] López-Otal, Miguel; Domínguez-Castro, Fernando; Latorre, Borja; Vela-Tambo, Javier; Gracia, Jorge. "**SeqIA: A Python framework for extracting drought impacts from news archives**" in ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE. 187. p.p. 106382 [19 pp.]. 2025. ISSN 1364-8152. (FI ISI: 4.600, Q2).
- [J06] Martínez-Cesteros, Javier; Domínguez-Gimeno, Sergio; Castellanos-Ramos, Julián; Sánchez-Durán, José A.; Medrano-Sánchez, Carlos "**Characterization and Comparison of Piezoresistive Materials and Their Performance on Pressure-Sensitive Mats**" in IEEE SENSORS JOURNAL. 22 - 25. p.p. 41373-41383. 2025. ISSN 1530-437X. (FI ISI: 4.500, Q2).
- [J07] Fañanás-Anaya, Javier; López-Nicolás, Gonzalo; Sagüés, Carlos. "**Dynamical system simulation with attention and recurrent neural networks**" in "NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS. 37. p.p. 2711-2731. 2025. ISSN 0941-0643". (FI ISI 4.500, Q2).
- [J08] Domínguez-Gimeno, Sergio; Medrano-Sanchez, Carlos; Igual-Catalan, Raul; Plaza-Garcia, Inmaculada. "**Optimized Creep-Hysteresis Model to Improve Center-of-Pressure Detection in Pressure-Sensitive Mats**" in IEEE SENSORS JOURNAL. 9 - 25. p.p. 15295-15306. 2025. ISSN 1530-437X. (FI ISI:4.500, Q2).
- [J09] Lázaro, Jorge; Joven, Teresa; Széliová, Diana; Zanghellini, Jürgen; Júlvez, Jorge. "**Multi-scale design and optimization of antibody production via flexible nets**" in COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. 27. p.p. 1498-1510. 2025. ISSN 2001-0370. (FI ISI:4.100, Q2).
- [J10] Navarro-Torres, Agustín; Panda, Biswabandan; Alastruey-Benedé, Jesús; Ibáñez, Pablo; Viñals-Yufer, Víctor; Ros, Alberto. "**A complexity-effective local delta prefetcher**" in IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. 5 - 74. p.p. 1482-1494. 2025. ISSN 0018-9340. (FI ISI: 3.800, Q2).
- [J11] Valero, Alejandro; Lorente, Vicente; Petit, Salvador; Sahuquillo, Julio. "**Dual Fast-Track Cache: Organizing Ring-Shaped Racetracks to Work as L1 Caches**" in IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS. 8 - 74. p.p. 2812-2826. 2025. ISSN 0018-9340. (FI ISI: 3.800, Q2).
- [J12] Hernandez, Monica. "**PDE-LDDMM meets NODEs: Introducing neural ordinary differential equation solvers in PDE-constrained Large Deformation Diffeomorphic Metric Mapping**" in JOURNAL OF COMPUTATIONAL SCIENCE. 85. p.p. 102507 [18 pp.]. 2025. ISSN 1877-7503. (FI ISI: 3.700, Q2). (FI ISI: 3.700, Q2).
- [J13] de Curtò, J.; de Zarzà, I. "**LLM-Driven Social Influence for Cooperative Behavior in Multi-Agent Systems**" in IEEE ACCESS. 13. p.p. [13 pp.]. 2025. ISSN 2169-3536. (FI ISI: 3.600, Q2).
- [J14] Ogurcovs, Andrejs; Aulika, Ilze; Cartiel, Sergio; Kemere, Meldra; Butikova, Jelena; Sledevskis, Eriks. "**Advancing Multi-Touch Sensing: Integrating FTIR and ToF Technologies for Precise and Large-Scale Touch Interfaces**" in SENSORS. 17 - 25. p.p. 5503 [18 pp.]. 2025. ISSN 1424-8220. (FI ISI: 3.500, Q2).
- [J15] Ogurcovs, Andrejs; Aulika, Ilze; Cartiel, Sergio; Garcia-Pueyo, Jorge; Muñoz, Adolfo. "**Crosstalk Effects in a Dual ToF-Based Tactile-Proximity Sensing Platform Integrated in a Flat PMMA Light Guide**" in SENSORS. 23 - 25. p.p. 7319 [13 pp.]. 2025. ISSN 1424-8220. (FI ISI: 3.500, Q2)

- [J16] Domínguez-Gimeno, Sergio; Igual-Catalán, Raúl; Plaza-García, Inmaculada " **Sensor Arrays: A Comprehensive Systematic Review**" in "SENSORS. 16 - 25. p.p. 5089 [176 pp.]. 2025. ISSN 1424-8220".(FI ISI: 3.500, Q2).
- [J17] Serón, Francisco J.; Blesa, Alfonso; Sanz, Diego." **Workflow Analysis for CGH Generation with Speckle Reduction and Occlusion Culling Using GPU Acceleration**" in SENSORS. 20 - 25. p.p. 6492 [21 pp.]. 2025. ISSN 1424-8220. (FI ISI: 3.500, Q2).
- [J18] Santos Filho, Ailton; Rodríguez, Ricardo J.; Feitosa, Eduardo L.. " **Automated broken object-level authorization attack detection in REST APIs through OpenAPI to colored petri nets transformation**" in INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY. 83 - 24. p.p. [19 pp.]. 2025. ISSN 1615-5262. (FI ISI: 3.200, Q2).
- [J19] Aldana-López, Rodrigo; Aranda, Miguel; Aragüés, Rosario; Sagüés, Carlos " **Homogeneous Observer-Based Affine Formation Tracking**" in INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL. p.p. [13 pp.]. 2025. ISSN 1049-8923. (FI ISI: 3.200, Q2).
- [J20] Suaza-Medina, Mario E.; Lacasta, Javier; López-Pellicer, Francisco J.; Béjar, Rubén; Zarazaga-Soria, F. Javier. " **Detection of changes in the heat emissions signature of buildings related to indoor activity using publicly available satellite data**" in EARTH SCIENCE INFORMATICS. 2 - 18. p.p. 420 [17 pp.]. 2025. ISSN 1865-0473. (FI ISI: 3.000, Q2).
- [J21] Subias, J. Daniel; Daniel-Soriano, Saul; Gutierrez, Diego; Serrano, Ana. " **Artist-Inator: Text-based, Gloss-aware Non-photorealistic Stylization**" in COMPUTER GRAPHICS FORUM. 4 - 44. p.p. [15 pp.]. 2025. ISSN 0167-7055. (FI ISI: 2.900, Q2).
- [J22] Dragut, Adnana-Catrinel; Lacuesta, Raquel; Gallardo, Jesús; Buades-Rubio, Jose-Maria. " **Design of an AI-based Language correction system to improve older adults' interaction with voice assistants**" in "UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY. p.p. [14 pp.]. 2025. ISSN 1615-5289. (FI ISI: 2.700, Q2).
- [J23] Gallardo, Jesús; Lacuesta, Raquel; Albiol, Sergio; Hernández, Silvia; Baldassarri, Sandra; Reyes-Lecuona, Arcadio. " **New trends in the design and evaluation of accessible human-computer interfaces**" in UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY. p.p. [4 pp.]. 2025. ISSN 1615-5289. (FI ISI: 2.700, Q2).
- [J24] Serrano-Seco, Eloy; Moya-Lasheras, Eduardo; Ramirez-Laboreo, Edgar. " **A hybrid algorithm for iterative adaptation of feedforward controllers: An application on electromechanical switches**" in EUROPEAN JOURNAL OF CONTROL. A - 86. p.p. e101305 [7 pp.]. 2025. ISSN 0947-3580. (FI ISI: 2.600, Q2).
- [J25] Marcos, Miguel; Mur-Abadía, Lorenzo; Martínez-Cantin, Ruben. " **Random rotational embedding Bayesian optimization for human-in-the-loop personalized music generation**" in PLOS ONE. 11 - 20. p.p. e0335853 [27 pp.]. 2025. ISSN 1932-6203. (FI ISI: 2.600, Q2).
- [J26] Raducu, Razvan; Rodríguez, Ricardo J.; Álvarez, Pedro. " **MalGraphIQ: A tool for generating behavior representations of malware execution traces**" in "SOFTWAREX. 32. p.p. 102407 [7 pp.]. 2025. ISSN 2352-7110. (FI ISI: 2.400, Q2).
- [J27] Raducu, Razvan; Villagrasa-Labrador, Alain; Rodríguez, Ricardo J.; Álvarez, Pedro. " **MALVADA: A framework for generating datasets of malware execution traces**" in "SOFTWAREX. 30. p.p. 102082 [6 pp.]. 2025. ISSN 2352-7110. (FI ISI: 2.400, Q2).
- [J28] Garcia-Barcos, Javier; Martínez-Cantin, Ruben. " **Advanced Monte Carlo for Acquisition Sampling in Bayesian Optimization**" in ENTROPY. 1 - 27. p.p. 58 [21 pp.]. 2025. ISSN 1099-4300. (FI ISI: 2.000, Q2).
- [J29] García-Magariño, Iván; Bravo-Agapito, Javier; Lacuesta, Raquel. " **Cybersecure XAI Algorithm for Generating Recommendations Based on Financial Fundamentals Using DeepSeek**" in AI (BASEL). 5 - 6. p.p. 95 [27 pp.]. 2025. (FI ISI: 0.868, Q2)
- [J30] Cervantes, José-Antonio; Rodríguez, Luis-Felipe; Gutierrez-Garcia, J. Octavio; Cervantes-Alvarez, Francisco; Vargas Martin, Miguel; Baldassarri, Sandra. " **Editorial: Artificial intelligence and social robotics for mental healthcare**" in FRONTIERS IN ROBOTICS AND AI. 12. p.p. 1665800 [3 p.]. 2025. ISSN 2296-9144. (FI ISI: 0.719, Q2)

- [J31] Lázaro, Jorge; Wongprommoon, Arin; Júlvez, Jorge; Oliver, Stephen G. “**Enhancing genome-scale metabolic models with kinetic data: resolving growth and citramalate production trade-offs in *Escherichia coli***” in BIOINFORMATICS ADVANCES. 1 - 5. p.p. [11 p]. 2025. ISSN 2635-0041. (FI ISI: 2.800, Q2)
- [J32] Alloza-García, Sergio; García-Magariño, Iván; Lacuesta Gilaberte, Raquel. “**Explainable Artificial Intelligence System for Guiding Companies and Users in Detecting and Fixing Multimedia Web Vulnerabilities on MCS Contexts**” in FUTURE INTERNET. 11 - 17. p.p. 524 [31 pp]. 2025. ISSN 1999-5903. (FI ISI: 0.762, Q2)
- [J33] Pelayo-Benedet, Tomás; Rodríguez, Ricardo J.; Gañán, Carlos H. “**The machines are watching: Exploring the potential of Large Language Models for detecting Algorithmically Generated Domains**” in JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS. 93. p.p. 104176 [20 pp.]. 2025. ISSN 2214-2126. (FI ISI: 0.496, Q2)
- [J34] Riali, I.; Messaouda, F.; Bobillo, F. “**ProbFuzOnto: A Fuzzy Ontology-Driven Uncertainty approach using Fuzzy Bayesian Networks**” in International Journal of Fuzzy Systems. 27(3). p.p. 680-700. 2025. ISSN 1562-2479. (FI ISI: 0.714, Q2)

### 5.7.3. Publicaciones en revistas del cuartil Q3 de algún área del JCR

- [J01] Estrada-Velazco, Aylin; Zulueta-Véliz, Yeleny; Trillo, José Ramón; Cabrerizo, Francisco Javier. “**An Approach Based on Granular Computing and 2-Tuple Linguistic Model to Personalize Linguistic Information in Group Decision-Making**” in ELECTRONICS (BASEL). 23 - 14. p.p. 4698 [24 pp.]. 2025. ISSN 2079-9292. (FI ISI: 2.600, Q3).
- [J02] Trillo, José Ramón; González-López, Felipe; Morente-Molinera, Juan Antonio; Magán-Carrión, Roberto; García-Sánchez, Pablo “**Evaluation of Explainable, Interpretable and Non-Interpretable Algorithms for Cyber Threat Detection**” in “ELECTRONICS (BASEL). 15 - 14. p.p. 3073 [18 pp.]. 2025. ISSN 2079-9292. (FI ISI: 2.600, Q3).
- [J03] García, Pablo; de Curtò, J.; de Zarzà, I.; Cano, Juan Carlos; Calafate, Carlos T. “**Foundation Models for Cybersecurity: A Comprehensive Multi-Modal Evaluation of TabPFN and TabICL for Tabular Intrusion Detection**” in ELECTRONICS (BASEL). 19 - 14. p.p. 3792 [29 pp.]. 2025. ISSN 2079-9292. (FI ISI: 2.600, Q3)
- [J04] Blesa, Alfonso; Serón, Francisco J. “**Advancement of the DRPE Encryption Algorithm for Phase CGHs by Random Pixel Shuffling**” in “APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 8 - 15. p.p. 4120 [16 pp.]. 2025. ISSN 2076-3417. (FI ISI: 2.500, Q3)
- [J05] Blesa, Alfonso; Serón, Francisco J. “**Advancement of the DRPE Encryption Algorithm for Phase CGHs by Random Pixel Shuffling**” in APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 8 - 15. p.p. 4120 [16 pp.]. 2025. ISSN 2076-3417. (FI ISI: 2.500, Q3)
- [J06] Esterellas-Sánchez, Laura Karla; Campos-Sáenz de Santamaría, Amelia; Albines Fiestas, Zoila Stany; Crespo-Aznarez, Silvia; Sánchez-Marteles, Marta; Garcés-Horna, Vanesa; Alcaine-Otín, Alejandro; Gimenez-Lopez, Ignacio; Rubio-Gracia, Jorge. “**How Does Left Ventricular Ejection Fraction Affect the Multimodal Assessment of Congestion in Patients with Acute Heart Failure? Results from a Prospective Study**” in APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND). 15 - 15. p.p. 8157 [12 pp.]. 2025. ISSN 2076-3417. (FI ISI: 2.500, Q3)
- [J07] Vélez Bedoya, Jairo Iván; González Bedia, Manuel; Castillo Ossa, Luis Fernando; Arango-López, Jefferson; Díaz-Arancibia, Jaime. “**Exploring deep learning techniques for illuminance estimation**” in EXPERT SYSTEMS. 1 - 42. p.p. e13559 [14 pp.]. 2025. ISSN 0266-4720. (FI ISI: 2.300, Q3)
- [J08] Huici, Daniel; Rodríguez, Ricardo J.; Mena, Eduardo. “**An extensible and scalable system for hash lookup and approximate similarity search with similarity digest algorithms**” in FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL. DIGITAL INVESTIGATION. 53. p.p. 301930 [9 pp.]. 2025. ISSN 2666-2825. (FI ISI: 2.200, Q3)

- [J09] Berenguel-Baeta, Bruno; Bermudez-Cameo, Jesus; Guerrero, Jose J. “**Panoramic Depth and Semantic Estimation With Frequency and Distortion Aware Convolutions**” in IET IMAGE PROCESSING. 1 - 19. p.p. e70197 [12 pp.]. 2025. ISSN 1751-9659. (FI ISI: 2.200, Q3)
- [J10] Bernardez-Vilaboa, Ricardo; Povedano-Montero, F. Javier; Trillo, José Ramon; Ruiz-Pomeda, Alicia; Martínez-Florentín, Gema; Cedrún-Sánchez, Juan E. “**AI-Based Prediction of Visual Performance in Rhythmic Gymnasts Using Eye-Tracking Data and Decision Tree Models**” in PHOTONICS. 7 - 12. p.p. 711 [21 pp.]. 2025. ISSN 2304-6732. (FI ISI: 1.900, Q3)
- [J11] Povedano-Montero, Francisco Javier; Bernardez-Vilaboa, Ricardo; Trillo, José Ramon; González-Jiménez, Rut; Otero-Currás, Carla; Martínez-Florentín, Gema; Cedrún-Sánchez, Juan E. “**Integrating Eye-Tracking and Artificial Intelligence for Quantitative Assessment of Visuocognitive Performance in Sports and Education**” in PHOTONICS. 12 - 12. p.p. 1167 [16 pp.]. 2025. ISSN 2304-6732. (FI ISI: 1.900, Q3)
- [J12] Domínguez, Eladio; Pérez, Beatriz; Rubio, Ángel L.; Zapata, María A. “**A Flexible Framework to Ensure Traceability, Consistency, and Propagation of KPIs Evolution**” in JOURNAL OF SOFTWARE (MALDEN, MASS.). 2 - 37. p.p. e70004 [20 pp.]. 2025. ISSN 2047-7473. (FI ISI: 1.800, Q3)
- [J13] Le Moigne, Manon; Mahulea, Cristian; Faraut, Gregory; Bernardi, Simona; Albareda, Jorge; Castán, Lidia. “**Probabilistic timed Petri nets for clinical pathway design and analysis: a case study**” in DISCRETE EVENT DYNAMIC SYSTEMS-THEORY AND APPLICATIONS. 3 - 35. p.p. 205-231. 2025. ISSN 0924-6703. (FI ISI: 1.600, Q3)
- [J14] Astudillo, Gustavo Javier; Sanz, Cecilia Verónica; Baldassarri, Sandra. “**Emotionally-tagged video database: a systematic review**” in DATA TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS. p.p. 1-26. 2025. ISSN 2514-9288. (FI ISI: 1.500, Q3)
- [J15] Raducu, Razvan; Villagrasa-Labrador, Alain; Rodríguez, Ricardo J.; Álvarez, Pedro. “**A dataset of windows malware execution traces**” in DATA IN BRIEF. 63. p.p. 112273 [8 pp.]. 2025. ISSN 2352-3409. (FI ISI: 0.198, Q3)
- [J16] Domínguez Gimeno, Sergio; Igual Catalán, Raúl; Medrano Sánchez, Carlos; Plaza García, Inmaculada; Martínez Cesteros, Javier; Pasetti, Marco. “**A new approach for real-time center-of-pressure correction in pressure sensitive mats using feedforward neural networks**” in IEEE SENSORS LETTERS. 9 - 9. p.p. 7004804 [4 pp.]. 2025. ISSN 2475-1472. (FI ISI: 0.481, Q3)
- [J17] Torres-Sanz, Vicente; Sangüesa, Julio A.; Martínez, Francisco J.; Garrido, Piedad; Calafate, Carlos T. “**An autoconfiguration strategy for very large scale long range wide area network deployments in smart cities**” in IET SMART CITIES. 1 - 7. p.p. e12096 [20 pp.]. 2025. ISSN 2631-7680. (FI ISI: 0.588, Q3)
- [J18] Barbed, O. León; Azagra, Pablo; Plo, Juan; Murillo, Ana C. “**Automated overview of complete endoscopies with unsupervised learned descriptors**” in INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY. p.p. [8 p.]. 2025. ISSN 1861-6429. (FI ISI: 0.658, Q3)
- [J19] Tomasini, Clara; Rodriguez-Puigvert, Javier; Polanco, Dinora; Viñuales, Manuel; Riazuelo, Luis; Murillo, Ana C. “**Automated vision-based assistance tools in bronchoscopy: stenosis severity estimation**” in INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER ASSISTED RADIOLOGY AND SURGERY. p.p. [8 p.]. 2025. ISSN 1861-6429. (FI ISI: 0.658, Q3)
- [J20] Bajaña-Zajía, Johnny; Trillo, José Ramón; Cabrerizo, Francisco Javier; Morente-Molinera, Juan Antonio. “**Consensus-Based Automatic Group Decision-Making Method with Reliability and Subjectivity Measures Based on Sentiment Analysis**” in ALGORITHMS. 8 - 18. p.p. 477 [24 pp.]. 2025. ISSN 1999-4893. (FI ISI: 0.515, Q3)
- [J21] Aranda, Miguel; Cuiral-Zueco, Ignacio; López-Nicolás, Gonzalo. “**Distributed Control of Flexible Chained Multiagent Formations**” in IEEE CONTROL SYSTEMS LETTERS. 9. p.p. 2018-2023. 2025. ISSN 2475-1456. (FI ISI: 1.064, Q3)
- [J22] González-Quesada, Juan Carlos; Trillo, José Ramón; Porcel, Carlos; Pérez, Ignacio Javier; Cabrerizo, Francisco Javier. “**Monte–Carlo Techniques Applied to CGH Generation Processes and Their**

**Impact on the Image Quality Obtained”** in ENGINEERING REPORTS. 1 - 7. p.p. e13109 [13 pp.]. 2025. ISSN 2577-8196. (FI ISI: 0.459, Q3)

#### 5.7.4. Publicaciones en revistas del cuartil Q4 de algún área del JCR

- [J01] Calvert, Wesley; Gruner, Emma; Mayordomo, Elvira; Turetsky, Daniel; Villano, Java Darleen. **“Normality, Relativization, and Randomness”** in THEORY OF COMPUTING SYSTEMS. 3 - 69. p.p. [16 pp.]. 2025. ISSN 1432-4350. (FI ISI: 0.400, Q3)
- [J02] Del Moral, María José; Trillo, José Ramón; Pérez, Ignacio Javier; Tapia-García, Cristobal; Tapia, Juan Miguel. **“An Alternative Consensus Measure Based on the Gini Index for Group Decision-Making Problems”** in JOURNAL OF ADVANCED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INTELLIGENT INFORMATICS. 2 - 29. p.p. 379-388. 2025. ISSN 1883-8014 (FI ISI: 0.258, Q4).

#### 5.8 Comunicaciones a congresos

- Ansón-Casaos, Alejandro; Pérez-Hernández, Miqueas; Lemos-Chapela, Juan; Martínez-Barón, Carlos; Ciria-Coscolluela, José Carlos. **“Sacrificial Role of Carbon Nanostructures in Hybrid Titanium Dioxide Photoelectrodes”**. HeteroNanoCarb 2025 Enero 2025
- Tardioli, Danilo; Aznar, Francisco; Mosteo, Alejandro R.. **“A new automatic generation and grading system for multiple-choice tests based on 2d barcodes”**. 2025 13th International Conference on Information and Education Technology (ICIET). p.p. 268-274. 2025. Abril 2025
- Gómez-Torres, Piedad; Castro-López, Marta; Galarreta-Aperte, Sergio; Fabra-Caro, Javier; Martínez-Martínez, Ana Belén. **Evaluación longitudinal de competencias de trabajo en equipo mediante vídeos de simulación en estudiantes de enfermería**. VII Congreso Internacional de Enfermería y Ciencias de la Salud sobre Investigación y Docencia en Salud 2025 . Mayo 2025
- Martín Serrano, Daniel. **Computational Models of Visual Attention and Gaze Behavior in Virtual Reality**. XXXIV Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2025). Junio 2025
- Rodríguez Sanz, Salvador; Hernández, Mónica. **“Descriptor-based Structural Similarity and Neural ODEs for Multimodal Diffeomorphic Registration”**. 13. p.p. 1 - 2. 2025. Junio 2025
- Subías Sarrato, José Daniel; Daniel-Soriano, Saul; Gutierrez, Diego; Serrano, Ana. **Artist-Inator: Text-based, Gloss-aware Non-photorealistic Stylization**. Eurographics Symposium on Rendering 2025. Junio 2025
- Gracia, Álex; Briz Velasco, José Luis; Blanco-Alcaine, Héctor; Segarra Flor, Juan; Torres-Macías, Alitzel G.; Ramírez-Treviño, Antonio. **“Characterization of latency and jitter in TSN networks emulated on Mininet”**. Avances en arquitectura y tecnología de computadores. p.p. 577 - 586. 2025. ISBN 978-84-09-74530-2. . Junio 2025
- Torres-Macías, Alitzel G.; Ramírez-Treviño, Antonio; Briz Velasco, José Luis; Segarra Flor, Juan; Gracia Rodríguez, Alex; Blanco-Alcaine, Héctor. **Control aplicado a la planificación de flujos en Redes Sensibles al Tiempo (TSN)**. XXXV Jornadas de la Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO) . Junio 2025
- Gracia Rodríguez, Alex; Segarra Flor, Juan; Briz Velasco, José Luis; Torres-Macías, Alitzel G.; Ramírez-Treviño, Antonio; Beivide, Julio Ramón. **Impacto de la topología de red en la planificación de flujos en Redes Sensibles al Tiempo (TSN) con bucles**. XXXV Jornadas de la Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO) . Junio 2025
- Azuara Guillén, Guillermo ; Isidoro Ramírez, Daniel ; Gallardo Casero, Jesús; Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto ; Catalán Cantero, Carlos ; Díaz Benito, Pablo ; Medrano Sánchez, Carlos ; Garrido Picazo, María Piedad ; Ube Sanjuán, Mariano; Aguilar Martín, María Carmen; Plaza García, Inmaculada ; Aparicio Cardiel, Luis Carlos. **“SINERGIAS ACADÉMICAS PARA UN APRENDIZAJE MÁS EFICIENTE”**. Avances en Educación Superior e Investigación. 5. p.p. 164. 2025. ISBN 979-13-7006-415-0. Junio 2025
- Briz Velasco, José Luis. **Embedded reconfiguration of TSN: Dual reconfiguration with dropping and reclaiming**. Euromicro Conference on Real-Time Systems Industrial Challenge (ECRTS-IC). Julio 2025
- Gracia Rodríguez, Alex; Torres-Macías, Alitzel G.; Segarra Flor, Juan; Briz Velasco, José Luis; Ramírez-

- Treviño, Antonio; Blanco-Alcaine, Héctor. Embedded reconfiguration of TSN: Dual reconfiguration with dropping and reclaiming. Euromicro Conference on Real-Time Systems Industrial Challenge (ECRTS-IC) . Julio 2025
- Torres-Macías, Alitzel G.; Ramírez-Treviño, Antonio; Briz Velasco, José Luis; Segarra Flor, Juan; Gracia Rodríguez, Alex; Blanco-Alcaine, Héctor. Automatic Closed-Loop Control Applied to TSN Scheduling. Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems (ACACES 2025). . Julio 2025
- Gracia Rodríguez, Alex; Segarra Flor, Juan; Briz Velasco, José Luis; Torres-Macías, Alitzel G.; Ramírez-Treviño, Antonio; Blanco-Alcaine, Héctor. TSN Incremental Routing and Scheduling through parallel MILP computation. Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems (ACACES 2025) . Julio 2025
- Trillo, José Ramón; González-Quesada, Juan Carlos; Mata, Francisco; Pérez, Ignacio Javier; Cabrerizo Francisco Javier. Incomplete Preference Relation Analysis for Multi-granular Group Decision-Making Systems The 14th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT 2025). Julio 2025
- Luesia Lahoz, Pablo; Sultan, Talha; Peterson, Forrest B.; Velten, Andreas; Gutierrez, Diego; Muñoz, Adolfo. "Zero-phase phasor fields for non-line-of-sight imaging". IEEE International Conference On Computational Photography. 2025. p.p. [9 pp.]. 2025. ISBN 2164-9774. Julio 2025
- Luesia-Lahoz, Pablo; Sultan, Talha; Peterson, Forrest B.; Velten, Andreas; Gutierrez, Diego; Muñoz, Adolfo. "Zero-phase phasor fields for non-line-of-sight imaging". IEEE International Conference On Computational Photography. 2025. p.p. [9 pp.]. 2025. ISBN 2164-9774.. Julio 2025
- Torres-Sanz, Vicente; Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad. LoRaWAN for ITS: Overcoming Connectivity Challenges in Remote Areas 2025 34th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN) . Agosto 2025
- Torres-Sanz, Vicente; Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad. LoRaWAN for ITS: Overcoming Connectivity Challenges in Remote Areas 34th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN) . Agosto 2025
- Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A. ; Garrido, Piedad; Torres-Sanz, Vicente Enhancing Vehicular Charging Systems with a Natural Language HMI Solution. 2025 34th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN) Agosto 2025
- Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad; Torres-Sanz, Vicente. "2025 34th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)". p.p. null. 2025. ISBN 2637-9430.. Agosto 2025
- Torres-Sanz, Vicente; Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad. "2025 34th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN)". p.p. null. 2025. ISBN 2637-9430. . Agosto 2025
- Ansón-Casaos, Alejandro; Ciria-Coscolluela, José Carlos; Esteban-Tello, Pedro; Galán-González, Alejandro ; Hernández-Ferrer, Javier ; Ana Benito, Ana María; Maser, Wolfgang. Correlation of cyclic voltammetry and impedance spectroscopy models on TiO2 photoelectrodes. SP9 - 9th International Conference on Semiconductor Photochemistry . Septiembre 2025
- Catalán Bernal, Juan; Latre, Miguel Ángel; Martín-Segura, Sergio; Nogueras-Iso, Javier. "Edge-Pair Coverage: herramienta para la medición de cobertura de código mediante la técnica de caminos con profundidad de nivel 2 en Java". Actas de las XXIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2025). Sistedes (2025).. p.p. 1 - 14. 2025. ISBN <https://hdl.handle.net/11705/JISBD/2025/122>.. Septiembre 2025
- Pina, Jorge; Bernal-Berdun, Eurne; Martín, Daniel; Malpica, Sandra; Real, Carmen; Barquero, Alberto; Armañac-Julián, Pablo; Lazaro, Jesus; Martín-Yebra, Alba; Masia, Belen; Serrano, Ana. "A Comprehensive Analysis of the Influence of Cognitive Load on Physiological Signals in Virtual Reality". 2025 IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR). p.p. 433-443. 2025. . Octubre 2025
- Torres-Sanz, Vicente; Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad; Martínez, Francisco J.. p.p. null. 2025. ISBN 979-8-3315-3703-6. FresSim: A Coverage Simulator for LoRaWAN Based on Fresnel Zone 2025 IEEE 50th Conference on Local Computer Networks (LCN). Octubre 2025
- Torres-Sanz, Vicente; Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad; Martínez, Francisco J. FresSim: A Coverage Simulator for LoRaWAN Based on Fresnel Zone 2025 IEEE 50th Conference on Local Computer Networks (LCN). Octubre 2025
- Neji, Hala; Nogueras-Iso, Javier; Lacasta, Javier; Pedraza-Gracia, Manuel José. "Catalogación automatizada de incunables con la herramienta CACIN". Libro de resúmenes, VII Congreso de la

Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas. Catalogación automatizada de incunables con la herramienta CACIN VII Congreso de la Sociedad Internacional de Humanidades Digitales Hispánicas. Octubre 2025

- Donate, Pablo; Sanguesa, Julio A.; Garrido, Piedad; Torres-Sanz, Vicente; Martínez, Francisco J.; Calafate. Predicting Home EV Charging Practices Using Machine Learning .2025 IEEE 102nd Vehicular Technology Conference (VTC2025-Fall) Octubre 2025
- Mallen, Lucas; Sanguesa, Julio A.; Roldán-Gómez, José; Torres-Sanz, Vicente; Martínez, Francisco J. SecureAutoLoRa: An Automated Secure Registration Procedure for LoRaWAN Devices 27th International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM) Octubre 2025
- Rubén Langarita, Pablo Ibáñez-Marín, Jesús Alastruey-Benedé, Miquel Moretó, Santiago Marco-Sola, Adrià Armejach. Squire: A General-Purpose Accelerator to Exploit Fine-Grain Parallelism on Dependency-Bound Kernels. International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT 2025) , November 3-6, 2025, Irvine, California, USA, pp. 292-305. GGS 2 (A-).Squire: A General-Purpose Accelerator to Exploit Fine-Grain Parallelism on Dependency-Bound Kernels. International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT 2025) Noviembre 2025
- Salanova Gaspar, Fernando; Roche, Jesús; Mahuela, Cristian; Montijano Muñoz, Eduardo. High-Level Multi-Robot Trajectory Planning And Spurious Behavior Detection Iberian Robotics Conference 8th Edition (2025) . Noviembre 2025
- Barros, O.; Ferreira R.; Alcolea A.; Villarroya, M.; Resano J. o Fast: GPU Optimizer for FPGA-LUT Approximate Simulation and Tuning. Symposium on Computing Systems Engineering. Noviembre 2025
- Aranda, M.; Aldana-López, R.; Moya-Lasheras, E.; Aragüés, R.; Sagüés, C. "Distributed Formation Control for Unicycle Agents Using Fourier Descriptors" Distributed Formation Control for Unicycle Agents Using Fourier Descriptors 2024 IEEE 63rd Conference on Decision and Control (CDC). Diciembre 2024
- Perez-Salesa, Irene; Aldana-López, Rodrigo; Sagüés, Carlos. Distributed LQG Control under event-triggered communication 2025 European Control Conference (ECC25)Junio 2025

## 5.9 Premios y reconocimientos

- *Reconocimiento al profesor Javier Civera 'New Generation Star Project'*

Javier Civera Sancho, profesor titular en nuestro Departamento, ha recibido durante la celebración del congreso 2024 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2024) uno de los reconocimientos destinados a investigadores jóvenes. El proyecto 'New Generation Star Project' está promovido por la empresa NOKOV Motion Capture y el acto de reconocimiento se produjo durante la cena de gala del congreso IROS 2024, que se celebró este año en Abu Dhabi.

Reconoce los trabajos del profesor Civera en el ámbito de la percepción y visión robótica y la localización y modelado ('robot perception', 'robot vision', 'SLAM').

- *Premios en el Hackathon Openred de Zaragoza.*



Cuatro estudiantes del Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computado de la Universidad de Zaragoza: Alejandro Benitez Ladrón de Guevara, Luis Catalán Salas, Jaime Bielsa Uche y Jorge Solán Morote han obtenido el 1er premio en el hackathon Openred, celebrado el 21 de febrero en Etopia. Centro de emprendimiento, innovación y Tecnología de Zaragoza.

El equipo llamado "Macacos Computacionales", que también estudiaron Ingeniería Informática en la Universidad de Zaragoza, se hizo con el galardón al lograr optimizar la visualización de los datos en el mapa de Openred. Entre sus mejoras destacan: una

interfaz que permite seleccionar regiones mediante coordenadas (latitud y longitud) y la integración de datos climáticos a través de una API externa.

Adicionalmente, el profesor del departamento de informática e ingeniería de sistemas de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza: Enrique Torres Moreno junto al integrante del equipo Enrique Torres Sanchez obtuvieron una mención especial por su solución enfocada en la integración de los datos en la plataforma Openred y la mejora del dispositivo mediante la adición de GPS y otros sensores. Para ello, utilizaron Arduino, lo que facilitó la integración de sensores y la comunicación por Bluetooth.

- ***Pilar Fierro Casanova ganadora del reto elBulli1846 en la Universidad de Zaragoza***

El pasado 24 de febrero se celebró la reunión del jurado del 'Challenge elBulli1846' y se proclamaron los ganadores. En el caso de la Universidad de Zaragoza la ganadora ha sido la egresada del Grado en Ingeniería Informática Doña Pilar Fierro Casanova. El reto consistía en elaborar un índice narrado aplicando la metodología Sapiens a un proyecto de cualquier asignatura o trabajo fin de estudios dentro de los estudios oficiales de Grado y Máster.

Sapiens es la metodología desarrollada por Ferran Adrià y el equipo de elBulliFoundation para conectar el conocimiento. Se trata de un conjunto de métodos aplicables a cualquier proyecto, que sirve para comprender su contexto y la materia de trabajo en sí misma, para posteriormente darle una finalidad (por ejemplo, crear un producto o servicio, innovar, comunicar, analizar el entorno o una organización, gestionar la información, etc.).

Pilar realizó un índice narrado aplicado a su Trabajo de Fin de Grado que defendió recientemente. Describe la aplicación de técnicas de Realidad Aumentada diseñando una experiencia para dispositivos móviles Android, con una visión a su futura integración en gafas de AR como las Orion de Meta. La propuesta inicial permite al usuario seleccionar las recetas visualizando el plato final en 3D sobre su entorno, lo que podría enriquecer la experiencia gastronómica en restaurantes. A través de una interfaz intuitiva, es posible interactuar con ingredientes virtuales, personalizar la receta y seguir un proceso guiado con un temporizador integrado.

El trabajo se ha desarrollado con el grupo de investigación Graphics and Imaging Lab de la Universidad de Zaragoza.

- ***Paula Ezpeleta Castrillo, ganadora de la III Edición del Concurso TFE Libre***

Paula Ezpeleta Castrillo, egresada del Grado en Ingeniería Informática, ha obtenido el primer premio en la III edición del Concurso al Mejor Trabajo Fin de Estudios Libre, organizado por la Oficina de Software Libre de la Universidad de Zaragoza (OSLUZ). El trabajo lleva por título "Análisis de textos para la validación de citas y referencias" y ha sido codirigido por Lucía Pitarch Ballesteros y Carlos Bobed Lisboa

- **Premio a Mejor Tesis Doctoral RENIC para Daniel Uroz**



Daniel Uroz, egresado del Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, ha sido galardonado con el Premio a la Mejor Tesis Doctoral, otorgado por la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad (RENIC) durante la edición 2025 de las Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad

(JNIC), celebradas la pasada semana aquí en la Universidad de Zaragoza.

La tesis se titulaba "Advances in Cybersecurity Incident Prevention and Analysis" se presentó el año pasado y fue dirigida por el profesor Ricardo J. Rodríguez

- **Premio Extraordinario de Doctorado para Rodrigo Aldana López y Samuel Bruno Berenguel Baeta**

Los egresados del programa de doctorado del Departamento, Rodrigo Aldana López y Samuel Bruno Berenguel Baeta obtuvieron premio extraordinario de doctorado, que se entregó hace unos días en el 'Día del Doctorado ("Birretada")'.

Ambas tesis fueron realizadas dentro del programa de doctorado del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas y defendidas en febrero de 2024.

La tesis de Rodrigo Aldana, "Distributed cooperation under perception latency and network constraints", fue dirigida por los Dres. Rosario Aragüés y Carlos Sagüés.

La tesis de Samuel Bruno Berenguel, "Learning the surroundings: 3D scene understanding from omnidirectional images" fue supervisada por los doctores Jesús Bermúdez Cameo y José Jesús Guerrero Campo.

- **Premios al talento aragonés joven en ingeniería informática**



El Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón celebró el pasado viernes 13 de junio de 2025 la "V EDICIÓN PREMIOS ARAGONESES INGENIERÍA INFORMÁTICA", en el que se otorgaron los PREMIOS TFG de Ingeniería Informática.

Varios de los TFGs premiados se corresponden con trabajos dirigidos o codirigidos por profesorado del DIIS.

-Premios TFG: PRIMER PREMIO: 500€. Patrocinado por MATRIX. GANADOR: **ADRIAN FORTEA VALENCIA**. Grado

Ingeniería Informática, Universidad de Zaragoza. TITULO: «Alimentación asistida mediante brazo robótico». Dirigido por la Profesora del DIIS **Rosario Aragüés** y el Doctor por el Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática de la U. Zaragoza **Rodrigo Aldana**.

-Premios TFG: SEGUNDO PREMIO: 300€. Patrocinado por INYCOM. GANADOR: **ERYCA LICED RIMACUNA CASTILLO**. TITULO: «Diagnóstico de cáncer de próstata con modelos de redes neuronales bayesianas». Dirigido por los Profesores del DIIS **Javier Resano** y **Adrián Alcolea**.

- Premios TFG: Premio especial "NTT DATA: AHEAD OF TECHNOLOGY": 500€. Patrocinado por NTT DATA. GANADOR: **ALEJANDRO GUILLEN FLORIÁN**. TITULO: «Diseño de un entorno 3D para la medición de estados fisiológicos de los usuarios en la realización de actividades virtuales». Dirigido por la Profesora del DIIS **Raquel Lacuesta**.

-Premios TFG: Premio especial "AMAZON AWARD": 500€. Patrocinado por Amazon (AWS). GANADOR: **ALEJANDRO LALAGUNA MAZA**. TITULO TFG: «Medición computerizada del esófago de Barrett». Dirigido por el Profesor del DIIS **José María Martínez Montiel** y el estudiante del Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática de la U. Zaragoza **Javier Morlana**.

- *Miguel López-Otal premio en el área TIC de la XIV Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras*



Miguel López-Otal, ha sido premiado dentro del área TIC en la XIV Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras, celebrada en el marco de la VI Jornada del I3A.

El proyecto, "¿Una IA en fabla aragonesa?: Inyección de conocimiento lingüístico en modelos basados en Transformer para transferencia croslingüe" se ha desarrollado en el seno del Grupo de investigación Sistemas de Información Distribuidos (SID)

- *Lorenzo Mur y María Santos premiados en el congreso Computer Vision and Pattern Recognition*

El trabajo de Lorenzo Mur y María Santos ha sido premiado en el Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), imponiéndose a más de 40 equipos

Ambos investigan en el campo de la visión egocéntrica, la visión desde un punto de vista de primera persona Su técnica permite identificar objetos desde cámaras móviles y fijas con alta precisión

Lorenzo Mur y María Santos, dos jóvenes investigadores del I3A han sido este año los ganadores del primer premio en la conferencia más prestigiosa actualmente en el campo de la visión por computador, el Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), por su participación en el Second Joint Egocentric Vision Workshop, celebrado recientemente en Estados Unidos. Con su trabajo, lograron imponerse a más de 40 equipos internacionales.

- **Premio Investigador del CPGIARAGON a Diego Gutiérrez**



El Colegio Profesional de Ingenieros Técnicos en Informática de Aragón celebró la "V EDICIÓN PREMIOS ARAGONESES INGENIERÍA INFORMÁTICA", en la que se reconoció, un año más, el enorme talento joven de nuestra comunidad y a aquellas personas, profesionales o entidades que por su labor destacada merecen dicho reconocimiento.

Entre los galardonados se encontraba nuestro compañero, el Catedrático Diego Gutiérrez Pérez, que recibió el premio 'Ingeniero Informático Investigador'

- **Iñigo Gabirondo López y Yamilka Toca Díaz premiados en las Jornadas SARTECO**



Durante las Jornadas SARTECO, celebradas en Sevilla del 25 al 27 de junio, tuvo lugar el V Concurso "Tu Trabajo Fin de Máster en Tres Minutos" (TFM3M2025), organizado por la Sociedad Española de Arquitectura de Computadores (SARTECO).

El ganador del certamen fue Iñigo Gabirondo López, estudiante del Máster in Robotics, Graphics and Computer Vision, por su Trabajo Fin de

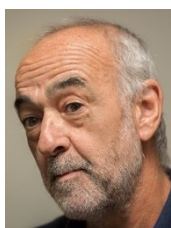
Máster titulado: "Towards Autonomous Resource Management: Deep Learning Prediction of CPU-GPU Load Balancing", dirigido por los profesores Darío Suárez Gracia y Rubén Gran Tejero.

- *Diego Gutiérrez reconocido con el Premio Nacional de Investigación 2025, concedido por la Sociedad Científica Informática de España y la Fundación BBVA*

Diego Gutiérrez, catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de Zaragoza y miembro del I3A, ha sido reconocido con el Premio Nacional de Investigación 2025 de la Sociedad Científica Informática de España y la Fundación BBVA. Diego ha recibido el Premio Arimel, que se concede a un investigador menor de 55 años que haya realizado aportaciones científicas particularmente significativas en el área de la ingeniería informática. Este premio destaca sus contribuciones internacionales en Informática Gráfica, Realidad Virtual e Imagen Computacional. Además de su excelencia investigadora, se valora su compromiso con la transferencia de tecnología y su colaboración con empresas, impulsando la proyección internacional de la investigación española.

Junto a Diego, otros investigadores jóvenes y figuras consolidadas del ámbito de la informática han recibido galardones en diferentes categorías. Entre los premiados se encuentran Verónica Álvarez Castro, Juan Luis Herrera González, José María Jorquera Valero, Marcos Lupión Lorente, Raúl Murillo Montero y Víctor Manuel Vargas en la categoría de Investigadores Jóvenes, e Inmaculada García Fernández y Faraón Llorens Largo en la categoría de Premios Nacionales, además de la empresa Inrobics. El jurado, presidido por Francisco Tirado Fernández, estuvo compuesto por destacados expertos en el campo de la informática.

- *Victor Viñals, Presidente Sociedad Científica Informática de España*



Recientemente se han celebrado las elecciones a la presidencia de la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) y nuestro compañero, el Catedrático Víctor Viñals Yufera ha sido propuesto por la nueva presidencia como vocal de la Junta Directiva y Presidente de SARTECO (Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores).

## 6. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

### 6.1 Participación en órganos de gestión universitaria

	<p><b>Manuel González Bedía</b></p> <p>Profesor Titular de Universidad en LSI, EINA</p> <p><b>Vicerrector de Innovación, Transferencia y Formación Permanente</b></p>	
	<p><b>José Ángel Castellanos</b></p> <p>Profesor Catedrático de Universidad en ISA, EINA</p> <p><b>Vicerrector de Política Académica, Universidad de Zaragoza</b></p>	

	<p><b>Jesús Gallardo Casero</b></p> <p>Profesor Titular en LSI, EUPT</p> <p><b>Director de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT), Universidad de Zaragoza</b></p>	 <p>Escuela Universitaria Politécnica - Teruel Universidad Zaragoza</p>
	<p><b>Francisco José Serón Arbeloa</b></p> <p>Profesor Catedrático de Universidad, LSI, EINA</p> <p><b>Delegado del rector para el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Universidad de Zaragoza</b></p>	 <p>Universidad Zaragoza</p>
	<p><b>María Villarroya Gaudó</b></p> <p>Profesora Titular de Universidad en ATC, EINA</p> <p><b>Directora de la Oficina de UNITA Universidad de Zaragoza</b></p>	 <p>Universidad Zaragoza</p>
	<p><b>Francisco Javier Fabra Caro</b></p> <p>Profesor Titular Universidad en LSI, EINA</p> <p><b>Vicerrector de Estrategia Digital Inteligencia Artificial Universidad de Zaragoza</b></p>	 <p>Universidad Zaragoza</p>
	<p><b>Raquel Trillo Lado</b></p> <p>Profesora Permanente Laboral en LSI, EINA</p> <p><b>Subdirectora de Estudiantes, Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), Universidad de Zaragoza</b></p>	 <p>Escuela de Ingeniería y Arquitectura Universidad Zaragoza</p>
	<p><b>Eva Mónica Cerezo Bagdasari</b></p> <p>Profesora Catedrática de Universidad en LSI, EINA</p> <p>Subdirectora de la Escuela de Doctorado</p>	 <p>Escuela de Doctorado Universidad Zaragoza</p>
	<p><b>Inés Escario Jover</b></p> <p>Profesora Titular de Universidad en LSI, Facultad de-Ciencias Sociales y del Trabajo</p> <p><b>Subdirectora del Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación (CIFICE)</b></p>	 <p>Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación Universidad Zaragoza</p>

Miembros del DIIS coordinadores de titulación en la Universidad de Zaragoza.

- **Sergio Ilarri**, coordinador del Grado en Ingeniería Informática de la EINA.
- **Jorge Júlvez Bueno**, coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Informática de la EINA.
- **José Neira Parra**, coordinador del Máster en Robotics, Graphics and Computer Vision en la EINA.

## 6.2 Actividades adicionales

**Título/denominación actividad:** Miembro de la comisión Asesora Mujer y Ciencia del Gobierno de Aragón

**Tipología de la gestión:** Asesoría

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Gobierno de Aragón

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Tareas concretas:** Asesoría en temas de igualdad y perspectiva de género al departamento correspondiente

**Realizada por:** Villarroya Gaudó, María

**Título/denominación actividad:** Miembro de Comisión de Gestión de la Biblioteca del Campus de Teruel

**Tipología de la gestión:** Miembro

**Ciudad:** Teruel, España

**Entidad de realización:** Miembro de Comisión de Gestión de la Biblioteca del Campus de Teruel

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Tareas concretas:** Asistencia y decisión de aspectos relevantes relacionadas con la actividad de la Biblioteca del Campus de Teruel

**Realizada por:** Albiol Pérez, Sergio

**Título/denominación actividad:** Miembro de la comisión Asesora del Observatorio de Igualdad de Género

**Tipología de la gestión:** Asesoramiento

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 03/11/2008

**Tareas concretas:** Asesoramiento en el plano de igualdad

**Realizada por:** Villarroya Gaudó, María

**Título/denominación actividad:** Secretario de la Comisión Mixta de seguimiento del convenio entre la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón para la innovación tecnológica en la gestión de archivos

**Tipología de la gestión:** Secretario

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 15/05/2012

**Realizada por:** Nogueras Iso, Francisco Javier

**Título/denominación actividad:** Coordinador del programa de intercambio en la titulación de Grado en Ingeniería Informática

**Tipología de la gestión:** Coordinación

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Coordinador del programa de intercambio en la titulación de Grado en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 01/09/2015

**Tareas concretas:** Coordinador del programa de intercambio

**Realizada por:** Fabra Caro, Francisco Javier

**Título/denominación actividad:** Coordinación Erasmus del destino de la Universidad de Varsovia (Polonia) en el Grado de Relaciones Laborales y Recursos Humanos  
**Tipología de la gestión:** Coordinación Erasmus  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016  
**Realizada por:** Hermoso Traba, Ramón

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Trabajo Social  
**Tipología de la gestión:** Comisión de Evaluación de la Calidad  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016  
**Realizada por:** Hermoso Traba, Ramón

**Título/denominación actividad:** Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos  
**Tipología de la gestión:** Comisión de Garantía de la Calidad  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 01/10/2017  
**Realizada por:** Hermoso Traba, Ramón

**Título/denominación actividad:** Secretaria Titular  
**Tipología de la gestión:** Gestión Universitaria (pertenencia a órganos colectivos universitarios)  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Comisión de selección del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos ASOC  
**Fecha de inicio:** 30/03/2019  
**Tareas concretas:** Secretaria  
**Realizada por:** Garrido Picazo, María Piedad

**Título/denominación actividad:** Secretaria Titular  
**Tipología de la gestión:** Gestión Universitaria (pertenencia a órganos colectivos universitarios)  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Comisión de selección del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos para AYD y para CI de urgencia  
**Fecha de inicio:** 22/03/2024  
**Fecha de fin:** 21/11/2025  
**Tareas concretas:** Secretaria  
**Realizada por:** Escario Jover, Inés Concepción

**Título/denominación actividad:** Presidente Titular  
**Tipología de la gestión:** Gestión Universitaria (pertenencia a órganos colectivos universitarios)  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Comisión de selección del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos para AYD y para CI de urgencia  
**Fecha de inicio:** 22/03/2024  
**Fecha de fin:** 31/08/2026  
**Tareas concretas:** Presidente  
**Realizada por:** Tricas García, Fernando

**Título/denominación actividad:** Miembro del comité organizador y del comité científico de la II Jornada de Retos de Sostenibilidad

**Tipología de la gestión:** Miembro

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 25 de abril de 2025

**Tareas concretas:** Colaboración en la organización del evento y valoración de comunicaciones

**Realizada por:** Escario Jover, Inés C.

**Título/denominación actividad:** Miembro del comité científico de las XVI Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Tipología de la gestión:** Miembro

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 16 de enero de 2025

**Tareas concretas:** Colaboración en la valoración de comunicaciones

**Realizada por:** Escario Jover, Inés C.

**Título/denominación actividad:** Coordinadora del Programa de incentivación del plan de orientación universitaria en la UZ ‘Desarrollo de programas de mentoría para profesorado novel en UNIZAR’ (PIPOUZ 24\_5536)

**Tipología de la gestión:** Coordinadora

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 01/09/2024

**Tareas concretas:** Coordinación y desarrollo

**Realizada por:** Escario Jover, Inés C.

**Título/denominación actividad:** Vocal suplente de la Comisión de Revisión de Ingeniería y Arquitectura del Programa ACADEMIA

**Tipología de la gestión:** Evaluación de profesorado

**Ciudad:** Madrid, España

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Fecha de inicio:** 08/03/2022

**Tareas concretas:** Evaluación de revisiones para la acreditación de Catedráticos de Universidad

**Realizada por:** Mayordomo Cámara, Elvira

**Título/denominación actividad:** Coordinador Académico del Curso Avanzado de Ciberdefensa (eds. VI a VIII)

**Tipología de la gestión:** Coordinación del curso

**Ciudad:** Hoyo de Manzanares, España

**Entidad de realización:** Academia de Ingenieros del Ejército de Tierra (ACING)

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Tareas concretas:** [https://www.defensa.gob.es/ceseden/esfas/cursos/cursos\\_perfeccionamiento/cursos/cursosociberdefensa.html](https://www.defensa.gob.es/ceseden/esfas/cursos/cursos_perfeccionamiento/cursos/cursosociberdefensa.html)

**Realizada por:** Mosteo Chagoyen, Alejandro

**Título/denominación actividad:** Comissió d'Apel·lacions de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya)

**Tipología de la gestión:** Evaluación de profesorado  
**Ciudad:** Barcelona, España  
**Entidad de realización:** Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya  
**Fecha de inicio:** 29/11/2023  
**Tareas concretas:** Experto  
**Realizada por:** Mayordomo Cámara, Elvira

**Título/denominación actividad:** Investigador Responsable del grupo en Tecnologías Críticas para la Robótica Móvil  
**Tipología de la gestión:** Coordinación de Grupo de Investigación  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa  
**Fecha de inicio:** 14/10/2024  
**Fecha de fin:** 29/09/2025  
**Realizada por:** Mosteo Chagoyen, Alejandro

**Título/denominación actividad:** Directora de la Oficina UNITA de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Cargo asimilado a Dirección de departamento de universidad.  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 10/04/2025  
**Tareas concretas:** Dirección de la oficina de la alianza Europea  
**Realizada por:** Villarroja Gaudó, María

**Título/denominación actividad:** Defensor del Colegiado en el Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Aragón.  
**Tipología de la gestión:**  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Colegio Profesional de Ingeniería Informática de Aragón.  
**Fecha de inicio:** 19/11/2021  
**Tareas concretas:** Atención a los colegiados  
**Realizada por:** Tricas García, Fernando

**Título/denominación actividad:** Representante de la Universidad de Zaragoza en la Comisión Mixta de Seguimiento de la “Cátedra para la Transformación Digital del Ayuntamiento de Zaragoza” de la Universidad de Zaragoza (Desde 10 de diciembre de 2021)  
**Tipología de la gestión:** Secretario de la comisión.  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de inicio:** 10/12/2021  
**Tareas concretas:** Asesoramiento  
**Realizada por:** Tricas García, Fernando

**Título/denominación actividad:** Representante de la Universidad de Zaragoza en la Comisión Mixta de Seguimiento de la “Cátedra Inetum en Ciberseguridad y Cloud” de la Universidad de Zaragoza  
**Tipología de la gestión:** Secretario de la comisión.  
**Ciudad:** Zaragoza, España  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza.  
**Fecha de inicio:** 08/07/2024  
**Tareas concretas:** Asesoramiento  
**Realizada por:** Tricas García, Fernando

**Título/denominación actividad:** Representante de la Universidad de Zaragoza en el Consejo Asesor de Telecomunicaciones e Informática del Gobierno de Aragón

**Tipología de la gestión:** Miembro.

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Gobierno de Aragón.

**Fecha de inicio:** 07/08/2020

**Tareas concretas:** Asesoramiento.

**Realizada por:** Tricas García, Fernando

**Título/denominación actividad:** Director de la “Cátedra Telefónica - Universidad de Zaragoza de Ciberseguridad”

**Tipología de la gestión:** Director.

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 15/09/2021 (Fin: 31/12/2024)

**Tareas concretas:** Planificación y organización de actividades.

**Realizada por:** Tricas García, Fernando

### *Directores de Cátedras en la Universidad de Zaragoza*

#### **Jorge Júlvez Bueno, Cristian Mahulea.**

Cátedra Alimak Group (Entidad colaboradora: Avanti Wind Systems). <https://es.avanti-online.com/innovacion/catedra-alimak-group>

#### **Francisco Serón Arbeloa.**

Cátedra Mobility City (Entidad colaboradora: Fundación Bancaria Ibercaja) <https://catedramobility.i3a.es/>

Cátedra para la Transformación digital del Ayuntamiento de Zaragoza (Entidad colaboradora: Ayuntamiento de Zaragoza)

#### **Fernando Tricas García.**

Cátedra Telefónica de Ciberseguridad (Entidad colaboradora: Telefónica Móviles España). <https://catedraciberseguridad.i3a.es/>

#### **José Ángel Castellanos Gómez.**

Cátedra Transformación Digital (Entidad colaboradora: Gobierno de Aragón). <https://transformacionindustrial.i3a.es/>

#### **Piedad Garrido Picaso.**

Cátedra V2C - Smart Energy (Entidad colaboradora: Negocios Inteligentes 7Experience, S.L. (V2C))

#### **Ricardo Rodríguez Fernández.**

Cátedra Inetum de Ciberseguridad y Cloud

### 6.3 Actividad Tecnológica

#### CONTRATOS Y CONVENIOS CON EMPRESAS

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Entidad/es financiadora/s:** META COMPANY

**Fecha de inicio:** 01/12/2016

**Fecha de fin:** 31/12/2036

**Denominación del proyecto:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADA

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

**Investigadores/as responsables:** Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 13

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

Martín Segura, Sergio. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier.

Latre Abadía, Miguel Angel. Martín Segura, Sergio

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 19/04/2017

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** VISIÓN POR COMPUTADORA PARA ROBÓTICA Y REALIDAD VIRTUAL

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

**Investigador/a responsable:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María. Civera

Sancho, Javier. Elvira López-Echazarreta, Richard

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 19/04/2017

**Fecha de fin:** 17/04/2028

**Denominación del proyecto:** LICENCIA KNOW-HOW, PROTOTIPO SOFTWARE DE NEUROTECNOLOGÍA PARA TDAH

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Mínguez Zafra, Javier

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigador/a del departamento:** Mínguez Zafra, Javier

**Entidad/es financiadora/s:** BIT&BRAIN TECHNOLOGIES, S.L.

**Fecha de inicio:** 26/06/2017

**Fecha de fin:** 25/06/2037

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Otri, Otri. Martínez Domínguez, Francisco José

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Domínguez, Francisco José. Garrido Picazo, María Piedad.

Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto. Torres Sanz, Vicente

**Entidad/es financiadora/s:** NEGOCIOS INTELIGENTES 7EXPERIENCE, S.L. (LUGENERGY)

**Fecha de inicio:** 31/10/2017

**Fecha de fin:** 27/03/2037

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA

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

**Investigador/a responsable:** Civera Sancho, Javier

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Civera Sancho, Javier. Lee, Seong Hun

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/09/2018

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** CONTROL DE SISTEMAS

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

**Investigador/a responsable:** Sagüés Blázquez, Carlos

**Número de investigadores/as:** 12

**Investigadores/as del departamento:** Sagüés Blázquez, Carlos. Cuiral Zueco, Ignacio. López Nicolás, Gonzalo. Montijano Muñoz, Eduardo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Moya Lasheras, Eduardo. Pérez Salesa, Irene María. Vicente Martínez, Jorge. Aldana López, Rodrigo

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 22/11/2018

**Fecha de fin:** 18/11/2028

**Denominación del proyecto:** AFFECTIVELAB

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

**Investigador/a responsable:** Cerezo Bagdasari, Eva Mónica

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia. Gallardo Casero, Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 20/12/2018

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Entidad/es financiadora/s:** KUDAN LTD

**Fecha de inicio:** 11/02/2019

**Fecha de fin:** 10/08/2043

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS DE LOCALIZACIÓN Y MAPEO VISUAL PARA REALIDAD AUMENTADA, REALIDAD VIRTUAL Y ROBÓTICA

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

**Investigador/a responsable:** Civera Sancho, Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Civera Sancho, Javier. Cerezo Jamed, Samuel Adrián. Zhao, Zhenjun. Lozano Calvo, Ernesto

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 27/11/2019

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y OPTIMIZACIÓN

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

**Investigador/a responsable:** Martínez Cantín, Rubén

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martínez Cantín, Rubén

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 09/04/2021

**Fecha de fin:** 08/04/2026

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Entidad/es financiadora/s:** VAARSTD LIMITED

**Fecha de inicio:** 14/06/2021

**Fecha de fin:** 31/07/2026

**Importe:** 25.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PARA UN ESTUDIO MÉDICO MULTICÉNTRICO (BBDD\_NEUMO\_TOR)

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

**Investigador/a responsable:** Riazuelo Latas, Luis Miguel

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Riazuelo Latas, Luis Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDION RESPIRA. RESPIRA. FUNDACION ESPAÑOLA DEL PULMON. SEPAR

**Fecha de inicio:** 22/12/2021

**Fecha de fin:** 30/06/2025

**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Entidad/es financiadora/s:** XYZ REALITY LIMITED

**Fecha de inicio:** 11/02/2022

**Fecha de fin:** 10/02/2044

**Denominación del proyecto:** ROBÓTICA

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

**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Montano Gella, Luis Enrique. Murillo Arnal, Ana Cristina. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Montijano Muñoz, Eduardo

**Entidad/es financiadora/s:** OTRI

**Fecha de inicio:** 06/05/2022

**Fecha de fin:** 05/05/2027

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE OPTIMIZACIÓN DE COSTES EN RECURSOS COMPUTACIONALES EN LA NUBE (Lote 4). PROYECTO INNOVADOR EN EL ÁREA DE COMPUTACIÓN EN LA NUBE DEL PROGRAMA UNICO I+D CLOUD.

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

**Investigador/a responsable:** Fabra Caro, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Fabra Caro, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

**Fecha de inicio:** 26/09/2023

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 141.570,00 €

**Denominación del proyecto:** COMPUTER VISION AND MACHINE LEARNING

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

**Investigador/a responsable:** Murillo Arnal, Ana Cristina

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** OTRI

**Fecha de inicio:** 16/10/2023

**Fecha de fin:** 16/10/2028

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Lacasta Miguel, Javier. Otri, Otri

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Lacasta Miguel, Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. Suaza Medina, Mario Esteban

**Entidad/es financiadora/s:** GEOSPATIUMLAB, S.L.. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Fecha de inicio:** 08/11/2023

**Fecha de fin:** 07/02/2025

**Denominación del proyecto:** COMPRESIÓN AUTOMÁTICA DE ESCENAS MEDIANTE MÚLTIPLES MODALIDADES DE SENSORES

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

**Investigador/a responsable:** Murillo Arnal, Ana Cristina

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Murillo Arnal, Ana Cristina. Barbed Pérez, Óscar León

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/12/2023

**Fecha de fin:** 31/05/2025

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Murillo Arnal, Ana Cristina. Otri, Otri

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Murillo Arnal, Ana Cristina. Martínez Cantín, Rubén. Montijano Muñoz, Eduardo. Gallego Sánchez, Nerea. Borja Moreno, César. Gallego Sánchez, Nerea. Borja Moreno, César

**Entidad/es financiadora/s:** BIT&BRAIN TECHNOLOGIES, S.L.. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Fecha de inicio:** 29/12/2023  
**Fecha de fin:** 28/06/2025

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Murillo Arnal, Ana Cristina  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Murillo Arnal, Ana Cristina  
**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 15/02/2024  
**Fecha de fin:** 14/02/2025  
**Importe:** 24.940,23 €

**Denominación del proyecto:** PLANIFICACIÓN DEL DESPLIEGUE Y LA NAVEGACIÓN DE ROBOTS EN ENTORNOS DINÁMICOS  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigador/a del departamento:** Montano Gella, Luis Enrique  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/03/2024  
**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigadores/as del departamento:** Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén  
**Entidad/es financiadora/s:** BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.  
**Fecha de inicio:** 01/04/2024  
**Fecha de fin:** 31/03/2025

**Denominación del proyecto:** EFFICIENT ARCHITECTURES, EMBEDDED AND HPC SYSTEMS, AND APPLICATION OPTIMIZATION  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Resano Ezcaray, Jesús Javier  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigadores/as del departamento:** Resano Ezcaray, Jesús Javier. Viñals Yuferra, Víctor. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Gran Tejero, Rubén. Suárez Gracia, Darío  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 09/07/2024  
**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** TECNOLOGÍAS DEL LENGUAJE  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Gracia del Río, Jorge Carlos  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Gracia del Río, Jorge Carlos  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 09/07/2024

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Gran Tejero, Rubén.

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Gran Tejero, Rubén. Suárez Gracia, Darío. Valero Bresó, Alejandro. Pérez Guillén, Marcos. Ibarra Sarto, Marcos

**Entidad/es financiadora/s:** ARAGON PHOTONICS LABS, S.L.. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Fecha de inicio:** 29/07/2024

**Fecha de fin:** 30/07/2025

**Denominación del proyecto:** PROYECTO ICIX12

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

**Investigador/a responsable:** Mena Nieto, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Mena Nieto, Eduardo. Quintana Elhombre, Carlota

**Entidad/es financiadora/s:** INSYNERGY CONSULTING ESPAÑA S.A.

**Fecha de inicio:** 01/10/2024

**Fecha de fin:** 30/09/2025

**Importe:** 12.100,00 €

**Denominación del proyecto:** SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN INTELIGENTE DE ENERGÍA

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

**Investigador/a responsable:** Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto. Serna Fortea, Félix. Martínez Domínguez, Francisco José. Garrido Picazo, María Piedad. Doñate Navarro, Pablo. Torres Sanz, Vicente

**Entidad/es financiadora/s:** MARTIN PEREZ, RAFAEL. SOC COOP AGUILAR NUEVA VISION. VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/10/2024

**Fecha de fin:** 01/10/2025

**Importe:** 10.890,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María. Elvira López-Echazarreta, Richard

**Entidad/es financiadora/s:** HELSING GMBH

**Fecha de inicio:** 30/10/2024

**Fecha de fin:** 30/10/2044

**Importe:** 100.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTIMACIÓN DE ESCALA MÉTRICA EN SLAM PARA ENDOSCOPIA MÉDICA

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo. Iranzo Cubel, Raúl. Iranzo Cubel, Raúl

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 31/10/2024

**Fecha de fin:** 31/01/2026

**Denominación del proyecto:** COORDINACIÓN DEL GRUPO OPERATIVO FOPRODES - TRAZABILIDAD Y HUELLA DE CARBONO DE LOS FORRAJES PROTEICOS DESHIDRATADOS

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

**Investigador/a responsable:** Nogueras Iso, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Lacasta Miguel, Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Martín Segura, Sergio

**Entidad/es financiadora/s:** ASOC. ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE ALFALFA DESHIDRATADA

**Fecha de inicio:** 01/11/2024

**Fecha de fin:** 30/04/2027

**Importe:** 18.150,00 €

**Denominación del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA EN PYMES

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

**Investigador/a responsable:** Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto. Serna Fortea, Félix. Martínez Domínguez, Francisco José. Torres Sanz, Vicente. Garrido Picazo, María Piedad. Doñate Navarro, Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** SOC COOP AGUILAR NUEVA VISION

**Fecha de inicio:** 01/11/2024

**Fecha de fin:** 01/11/2026

**Importe:** 26.620,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier.

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Béjar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. Martín Segura, Sergio

**Entidad/es financiadora/s:** IN-FORMA FISIOTERAPIA, S.L.. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Fecha de inicio:** 13/11/2024

**Fecha de fin:** 15/09/2025

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS TECNOLÓGICO PARA DESARROLLO DE CLIENTES MÓVILES SITMUN Y SOPORTE PARA EL DEPLIEGE DE SITMUN EN EL BACKOFFICE DE SILME

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

**Investigadores/as responsables:** López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** López Pellicer, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Nogueras Iso, Francisco Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Latre Abadía, Miguel Angel. Suaza Medina, Mario Esteban. Martín Segura, Sergio

**Entidad/es financiadora/s:** SERVICIO DE INFORMATICA LOCAL DE MENORCA, S.A.

**Fecha de inicio:** 18/11/2024

**Fecha de fin:** 20/12/2025

**Importe:** 5.082,00 €

**Denominación del proyecto:** SLAM TOPOGRÁFICO PARA COLOSCOPIA MONOCULAR

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

**Investigador/a responsable:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo. Morlana Ledesma, Javier

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 18/11/2024

**Fecha de fin:** 31/01/2026

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DEL COMPONENTE ÉTICO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS PROCESOS DE DESCARBONIZACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES

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

**Investigador/a responsable:** Fabra Caro, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Fabra Caro, Francisco Javier. Serón Arbeloa, Francisco José

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO

**Fecha de inicio:** 01/12/2024

**Fecha de fin:** 30/06/2025

**Importe:** 14.883,00 €

**Denominación del proyecto:** TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PARA COLONOSCOPIA

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

**Investigador/a responsable:** Martínez Montiel, José María

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Montiel, José María. Tomasini, Clara

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/12/2024

**Fecha de fin:** 31/12/2026

**Denominación del proyecto:** MATERIAL SELECTION

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

**Investigador/a responsable:** Masiá Corcoy, Belén

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

**Fecha de inicio:** 13/12/2024

**Fecha de fin:** 12/03/2025

**Denominación del proyecto:** PERSPECTIVE ANALYSIS

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

**Investigador/a responsable:** Gutiérrez Pérez, Diego

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

**Fecha de inicio:** 13/12/2024

**Fecha de fin:** 12/03/2025

**Denominación del proyecto:** LICENCIA DEL SOFTWARE "DRIFT DETECTION CLOUD"

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Fabra Caro, Francisco Javier. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

**Número de investigadores/as:** 3

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

**Entidad/es financiadora/s:** INVERBIS ANALYTICS SOCIEDAD LIMITADA

**Fecha de inicio:** 16/12/2024

**Fecha de fin:** 16/12/2036

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Suárez Gracia, Darío.

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Suárez Gracia, Darío. Gran Tejero, Rubén. Valero Bresó, Alejandro. Ibarra Sarto, Marcos

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

**Fecha de inicio:** 28/12/2024

**Fecha de fin:** 27/12/2025

**Denominación del proyecto:** IA GENERATIVA APLICADA A REDES SOCIALES PARA EL ESTUDIO Y FORTALECIMIENTO DE LA SALUD INTEGRAL DEL ESTUDIANTADO UNIVERSITARIO

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

**Investigador/a responsable:** Fabra Caro, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Fabra Caro, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2025

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 15.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Sagüés Blázquez, Carlos

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Sagüés Blázquez, Carlos. López Nicolás, Gonzalo. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Moya Lasheras, Eduardo. Fañanás Anaya, Javier. Serrano Seco, Eloy

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

**Fecha de inicio:** 01/01/2025

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 70.105,05 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio.

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION

**Fecha de inicio:** 01/01/2025

**Fecha de fin:** 30/06/2025

**Denominación del proyecto:** DISEÑO DE AUDIOGUÍA PARA EL CONJUNTO MAUSOLEO AMANTES E INTERACCIÓN CON ROBOTS

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

**Investigador/a responsable:** Lacuesta Gilaberte, Raquel

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigador/a del departamento:** Lacuesta Gilaberte, Raquel

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION AMANTES DE TERUEL

**Fecha de inicio:** 15/01/2025

**Fecha de fin:** 15/01/2026

**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Bobed Lisbona, Carlos

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bobed Lisbona, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** THENEXTPANGEA, S.L.

**Fecha de inicio:** 27/01/2025

**Fecha de fin:** 02/05/2025

**Importe:** 13.975,50 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Montijano Muñoz, Eduardo. Otri, Otri

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Montijano Muñoz, Eduardo. Murillo Arnal, Ana Cristina. Borja Moreno, César. Borja Moreno, César. Puig Rubio, Manel Jordá

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

**Fecha de inicio:** 28/01/2025

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Murillo Arnal, Ana Cristina

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Murillo Arnal, Ana Cristina

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

**Fecha de inicio:** 01/03/2025

**Fecha de fin:** 28/02/2026

**Importe:** 26.421,56 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA TÉCNICA PARA EL CIERRE DEL ESTUDIO DEL LAVADO PLEURAL (BBDD\_LAVADO\_PLEURAL)

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

**Investigador/a responsable:** Riazuelo Latas, Luis Miguel

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Riazuelo Latas, Luis Miguel

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION SECT

**Fecha de inicio:** 31/03/2025

**Fecha de fin:** 30/04/2025

**Importe:** 2.299,00 €

**Denominación del proyecto:** INFORMES PERICIALES

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

**Investigador/a responsable:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

**Entidad/es financiadora/s:** BSA - BUSINESS SOFTWARE ALLIANCE INC. INDUSTRIAS ALIMENTARIAS DE NAVARRA SAU. LOPEZ BARCELO, AINARA. PARDOS GOTOR SANTOS. VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/04/2025

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 8.702,74 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Gutiérrez Pérez, Diego. Serrano Pacheu, Ana Belén

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

**Fecha de inicio:** 01/04/2025

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Denominación del proyecto:** CONTROL Y ESTIMACION DE SISTEMAS

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

**Investigador/a responsable:** Sagüés Blázquez, Carlos

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Sagüés Blázquez, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 09/04/2025

**Fecha de fin:** 18/11/2028

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigadores/as responsables:** Lacasta Miguel, Javier. Otri, Otri

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Lacasta Miguel, Javier. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Béjar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier. Martín Segura, Sergio

**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION

**Fecha de inicio:** 15/04/2025

**Fecha de fin:** 14/10/2025

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Civera Sancho, Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Civera Sancho, Javier

**Entidad/es financiadora/s:** OPTERAN TECHNOLOGIES LIMITED

**Fecha de inicio:** 22/04/2025

**Fecha de fin:** 28/04/2025

**Denominación del proyecto:** ENDOSCOPIC DEVICES FOR INTRAOPERATIVE 3D LOCALIZATION, NAVIGATION AND MAPPING

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

**Investigador/a responsable:** Martínez Montiel, José María

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Montiel, José María. Tardos Solano, Juan Domingo. Civera Sancho, Javier. Martínez Cantín, Rubén

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 09/05/2025

**Fecha de fin:** 19/11/2028

**Denominación del proyecto:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS

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

**Investigador/a responsable:** Mena Nieto, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Gracia del Río, Jorge Carlos. Huitzil Velasco, Ignacio

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 09/05/2025

**Fecha de fin:** 18/11/2028

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Martínez Montiel, José María

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** Martínez Montiel, José María. Tardos Solano, Juan Domingo. Rodríguez Puigvert, Javier. Martínez Batlle, Víctor. Civera Sancho, Javier. Martínez Cantín, Rubén

**Entidad/es financiadora/s:** FUJIFILM CORPORATION

**Fecha de inicio:** 02/06/2025

**Fecha de fin:** 01/10/2025

**Importe:** 1.500,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Entidad/es financiadora/s:** FUJIFILM CORPORATION

**Fecha de inicio:** 02/06/2025

**Fecha de fin:** 01/10/2025

**Importe:** 5.000,00 €

**Denominación del proyecto:** IMAGE EDITING IN GENERATIVE AI

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

**Investigador/a responsable:** Gutiérrez Pérez, Diego

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Gutiérrez Pérez, Diego

**Entidad/es financiadora/s:** ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

**Fecha de inicio:** 13/06/2025

**Fecha de fin:** 12/09/2025

**Denominación del proyecto:** PERCEPTION OF PERSPECTIVE

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

**Investigador/a responsable:** Masiá Corcoy, Belén

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

**Fecha de inicio:** 13/06/2025

**Fecha de fin:** 12/09/2025

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA EN MATERIA DE MONITORIZACIÓN RESPIRATORIA PARTIR DEL ECG

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

**Investigador/a responsable:** Lázaro Plaza, Jesús

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Lázaro Plaza, Jesús. Gil Herrando, Eduardo Andrés

**Entidad/es financiadora/s:** GRUPO SYNERGY ASISTENCIAL SL

**Fecha de inicio:** 16/06/2025

**Fecha de fin:** 15/06/2026

**Denominación del proyecto:** BIBLIOTECA DE SLAM VISUAL PARA ENDOSCOPIA MÉDICA

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

**Investigador/a responsable:** Martínez Montiel, José María

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martínez Montiel, José María

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/07/2025

**Fecha de fin:** 30/06/2028

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

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

**Investigador/a responsable:** Garrido Picazo, María Piedad

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Garrido Picazo, María Piedad

**Entidad/es financiadora/s:** SGS INTERNACIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, SA UNIPERSONAL

**Fecha de inicio:** 01/07/2025

**Denominación del proyecto:** MULTIMAPAS SLAM PARA ENDOSCOPIA MÉDICA

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

**Investigador/a responsable:** Martínez Montiel, José María

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martínez Montiel, José María

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/07/2025

**Fecha de fin:** 30/06/2026

**Denominación del proyecto:** DISEÑO Y EVALUACIÓN DE UNA ACTIVIDAD LÚDICA PARA FAMILIAS EN UN CONTEXTO HUMAN-ROBOT INTERACTION

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

**Investigador/a responsable:** Lacuesta Gilaberte, Raquel

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Lacuesta Gilaberte, Raquel  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION AMANTES DE TERUEL  
**Fecha de inicio:** 22/08/2025  
**Fecha de fin:** 21/05/2026  
**Importe:** 4.477,00 €

**Denominación del proyecto:** NAVEGACIÓN AUTÓNOMA EN ENTORNOS DINÁMICOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE CONTROL Y APRENDIZAJE

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

**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Montano Gella, Luis Enrique. Riazuelo Latas, Luis Miguel. Martínez Baselga, Diego

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/09/2025

**Fecha de fin:** 31/03/2026

**Denominación del proyecto:** USO DE GRANDES MODELOS DEL LENGUAJE EN EL ÁMBITO DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

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

**Investigador/a responsable:** Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Zarazaga Soria, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 05/09/2025

**Fecha de fin:** 04/09/2027

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

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

**Investigador/a responsable:** Bobed Lisbona, Carlos

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Bobed Lisbona, Carlos

**Entidad/es financiadora/s:** THENEXTPANGEA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/10/2025

**Fecha de fin:** 31/12/2025

**Importe:** 12.977,25 €

**Denominación del proyecto:** PROYECTO ICIX13

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

**Investigador/a responsable:** Mena Nieto, Eduardo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Mena Nieto, Eduardo

**Entidad/es financiadora/s:** INSYNERGY CONSULTING ESPAÑA S.A.

**Fecha de inicio:** 01/10/2025

**Fecha de fin:** 30/09/2026

**Importe:** 12.100,00 €

**Denominación del proyecto:** CONSULTORÍA PROYECTO AEI ARAGÓN 2025

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

**Investigador/a responsable:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Carrillo Mondéjar, Javier. Roldán Gómez, José

**Entidad/es financiadora/s:** ASOC ESPAÑOLA DE FABRICANTES EXPORTADORES DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCION OBRAS PUBLICAS Y MINERIA

**Fecha de inicio:** 09/10/2025

**Fecha de fin:** 31/10/2025

**Importe:** 10.890,00 €

**Denominación del proyecto:** CONFIDENCIAL

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Tardos Solano, Juan Domingo

**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** Tardos Solano, Juan Domingo. Martínez Montiel, José María. Elvira López-Echazarreta, Richard

**Entidad/es financiadora/s:** INTELLIGENT CONSTRUCTION TOOLS LLC

**Fecha de inicio:** 23/10/2025

**Fecha de fin:** 23/10/2045

**Importe:** 100.000,00 €

**Denominación del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS PARA EL DESARROLLO DE SERVICIOS DE ASESORÍA AVANZADOS EN MATERIA DE TRATAMIENTO DE MALAS HIERBAS

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

**Investigador/a responsable:** Martín Segura, Sergio

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Martín Segura, Sergio. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Lacasta Miguel, Javier. Suaza Medina, Mario Esteban. Latre Abadía, Miguel Angel

**Entidad/es financiadora/s:** IPM ADVICE, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/11/2025

**Fecha de fin:** 01/01/2026

**Importe:** 6.050,00 €

**Denominación del proyecto:** GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA EN CÁMARAS DE SECADO EN INSTALACIONES BTM

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

**Investigador/a responsable:** Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto

**Entidad/es financiadora/s:** SOC COOP AGUILAR NUEVA VISION

**Fecha de inicio:** 01/12/2025

**Fecha de fin:** 01/12/2027

**Importe:** 20.570,00 €

**Denominación del proyecto:** ANALYSIS OF PERSPECTIVE IN IMAGES

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

**Investigador/a responsable:** Gutiérrez Pérez, Diego

**Número de investigadores/as:** 2

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

**Entidad/es financiadora/s:** ADOBE SYSTEMS INCORPORATED, INC.

**Fecha de inicio:** 15/12/2025

**Fecha de fin:** 31/03/2026



## 7. ANEXO 1. DOCENCIA IMPARTIDA POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en veintiséis titulaciones de grado, el Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática, el Máster Universitario en Ingeniería Informática y en trece másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza, distribuidas en nueve centros universitarios. A continuación, se detallan las horas totales impartidas, el curso y los profesores responsables de las asignaturas que conforman la carga docente de nuestro departamento, ordenadas por centros y planes de estudio.

# Escuela de Ingeniería y Arquitectura

## Graduado en Estudios en Arquitectura

30717	2	Informática	110	Bobillo Ortega, Fernando Marco Lázaro, María Isabel Rodríguez Hernández, María del Carmén
30749	5	Representación gráfica del patrimonio	30	Bermúdez Cameo, Jesús

## Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

30007	1	Fundamentos de informática	579	Aceña López, Óscar Luis Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Carrillo Mondéjar, Javier Gambau Rodríguez, Luis Alberto García Lucas, DAvid Guerrero Viu, Julia Huitzil Velasco, Ignacio Laguna Lozano, María Pila Magallón Lacarta, Juan Antonio Marco Lázaro, María Isabel Martín Segura, Sergio Masiá Corcoy, Belén Ojeda Castelo, Juan Jesús Pina Martínez, José Luis Raducu Teodorescu, Razvan Serna Cereza, José Javier Sobrino Bescós, Francisco Tellería Orriols, Carlos
30020	3	Sistemas automáticos	288	Asensio Diago, José Ramón Lorente Cebrián, María Teresa Moya Lasheras, Eduardo Pérez Yus, Alejandro Placed Perales, Julio Alberto Santos Villafranca, María
30025		Ingeniería de control	303	Berenguel Baeta, Samuel Bruno Cuiral Zueco, Ignacio Lorente Cebrián, María Teresa Mahulea, Cristian Florentín Ramírez Laboreo, Édgar Jorge Riazuelo Latas, Luis Miguel
30044	4	Automatización flexible y robótica	72	García-Lechuz Sierra, Juan Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo Santos Villafranca, María

## Graduado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

30303	1	Fundamentos de informática	256	Bañares Bañares, José Ángel Guillén Serrano, Ibón Ojeda Castelo, Juan Jesús Rodríguez Hernández, María del Carmén Serrano Pacheu, Ana Serrano Pacheu, Ana Belén
30371		Introducción a los computadores	240	Alcolea Moreno, Adrián Segarra Flor, Juan Valero Bresó, Alejandro
30322	2	Programación de redes y servicios	97	García Lucas, David Rodríguez Fernández, Ricardo Julio Tolosana Calasanz, Rafael
30391	4	Análisis y diseño de software	60	Merseguer Hernaiz, José Javier

### Graduado en Ingeniería Eléctrica

29603	1	Informática	179	Guillén Serrano, Ibón Huitzil Velasco, Ignacio Pina Martínez, José Luis
29617	2	Sistemas automáticos	107	Asensio Diago, José Ramón Berenguel Baeta, Samuel Bruno Mahulea Poleuca, Cristian Florentin Moya Lasheras, Eduardo
29624	3	Ingeniería de control	88	Berenguel Baeta, Samuel Bruno Bermúdez Cameo, Jesús Cuiral Zueco, Ignacio

### Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

29804	1	Fundamentos de informática	300	Aceña López, Óscar Luis Carrillo Mondejar, Javier Esteban Costales, Gonzalo Gambau Rodríguez, Luis Alberto Hernández Giménez, Mónica Ojeda Castelo, Juan Jesús Sobrino Bescós, Francisco
29814	2	Señales y sistemas	152	Asensio Diago, José Ramón Gil Herrando, Eduardo Romeo Tello, Antonio
29817		Sistemas automáticos	152	Pérez Yus, Alejandro Teruel Doñate, Enrique
29823		Ingeniería de control	133	Pérez Salesa, Irene María Piedrafita Moreno, Ramón Sagüés Blázquez, Carlos
29824	3	Sistemas electrónicos programables	71	Riazuelo Latas, Luis Miguel Villaruel Salcedo, José Luis
29827		Robótica industrial	105	Romeo Tello, Antonio
29828		Automatización industrial	96	Piedrafita Moreno, Ramón
29842		Simulación de sistemas dinámicos	72	Sánchez Tapia, Carlos Teruel Doñate, Enrique
29843	4	Robots autónomos	72	Montano Gella, Luis Enrique Pérez Yus, Alejandro Riazuelo Latas, Luis Miguel
29844		Sistemas de tiempo real	69	Riazuelo Latas, Luis Miguel Villaruel Salcedo, José Luis

29847		Visión por computador	78	Berenguel Baeta, Samuel Bruno Civera Sancho, Javier Martínez Montiel, José María Tirado Garín, Javier
-------	--	-----------------------	----	--

## Graduado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

25802	1	Informática	240	Cambra Linés, Ana Belén Gambau Rodríguez, Luis Alberto García Lucas, David Magallón Lacarta, Juan Antonio Marco Lázaro, María Isabel
25888	4	Fotografía, Composición y Edición de Imágenes	90	Bernal Berdún, Edurne Gutiérrez Pérez, Diego Masiá Corcoy, Belén Pina Colás, Jorge Serrano Pacheu, Ana Belén
25897		Entornos interactivos 3D	30	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
29695		Sistemas Multimedia	72	Gambau Rodríguez, Luis Alberto

## Graduado en Ingeniería Informática

30200		Introducción a los computadores	415	Ayuso Escuer, Natalia Carmen Figueredo Piñero, Dariel Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier Valero Bresó, Alejandro Viñals Yúfera, Víctor
30204	1	Programación 1	363	Cambra Linés, Ana Belén Huitzil Velasco, Ignacio Latre Abadía, Miguel Ángel Merseguer Hernáiz, José Javier Raducu Teodorescu, Razvan Rodríguez Fernández, Ricardo Julio Trillo Lado, Raquel Zarazaga Soria, Francisco Javier
30205		Arquitectura y organización de computadores 1	405	Alcolea Moreno, Adrián Figueredo Piñero, Dariel Gran Tejero, Rubén Pérez Jiménez, Carlos José Suárez Gracia, Darío Villarroya Gaudó, María
30209		Programación II	435	Bernad Lusilla, Jorge Bernardi, Simona Bobed Lisbona, Carlos Carrillo Mondejar, Javier García Lucas, David Júlvez Bueno, Jorge Emilio Martín Serrano, Daniel
30210		Sistemas operativos	240	Ibáñez Marín, Pablo Enrique Pérez Jiménez, Carlos José
30211		Redes de computadores	240	Alastruey Benedé, Jesús Segarra Flor, Juan
30212	2	Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	285	Álvarez Pérez-Arados, Pedro Javier Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio
30213		Estructuras de datos y algoritmos	270	Bernad Lusilla, Jorge Raul Carrillo Mondejar, Javier Rodríguez Fernández, Ricardo Julio Villate Pérez, María Yolanda

30214		Teoría de la computación	270	Bernad Lusilla, Jorge Raul Bobed Lisbona, Carlos Colom Piazuelo, José Manuel Hernández Giménez, Mónica Mayordomo Cámara, Elvira
30215		Arquitectura y organización de computadores 2	270	Briz Velasco, José Luis Figueredo Piñero, Dariel Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier Valero Bresó, Alejandro
30216		Administración de sistemas	240	Ayuso Escuer, Natalia Carmen García Vallés, Fernando
30217		Interacción persona ordenador	285	Baldassarri , Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Ojeda Castelo, Juan Jesús Pina Martínez, José Luis
30218		Tecnología de programación	285	Magallón Lacarta, Juan Antonio Martín Serrano, Daniel Muñoz Orbañanos, Adolfo Serna Cereza, José Javier Villate Pérez, María Yolanda
30219		Bases de datos	237	Esteban Costales, Gonzalo Gracia del Río, Jorge Carlos Lacasta Miguel, Javier Mena Nieto, Eduardo
30220		Proyecto hardware	255	Figueredo Piñero, Dariel Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroya Gaudó, María
30221		Sistemas distribuidos	240	Arronategui Arribalzaga, Unai Suárez Gracia, Darío Tolosana Calasanz, Rafael
30222		Ingeniería del Software	255	Carrillo Mondejar, Javier Merseguer Hernáiz, José Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
30223	3	Inteligencia artificial	248	Bañares Bañares, José Ángel Barbed Pérez, Óscar León Lacasta Miguel, Javier Lorente Cebrián, María Teresa Mínguez Zafra, Javier Montijano Muñoz, Eduardo Morilla Cabello, DAvid Murillo Arnal, Ana Cristina Peña Bes, Fernando Plou Izquierdo, Carlos Rodríguez Hernández María del Carmen
30224		Sistemas de información	242	López Pellicer, Francisco Javier Sobrino Bescós, Francisco Tellería Orriols, Carlos Tricas García, Fernando Trillo Lado, Raquel
30226		Proyecto Software	189	Béjar Hernández, Rubén Lacasta Miguel, Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30229		Algoritmia básica	120	Bernardi , Simona Júlvez Bueno, Jorge Emilio Tricas García, Fernando
30230		Procesadores de lenguajes	122	Bobed Lisbona, Carlos Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio Guillén Serrano, Ibón

			Huitzil Velasco, Ignacio Neira Parra, José
30231	Aprendizaje automático	144	Martínez Batlle, Víctor Montesano Del Campo, Luis Neira Parra, José Tardos Solano, Juan Domingo Tirado Garín, Javier
30235	Procesadores comerciales	60	Ibáñez Marín, Pablo Enrique López Villellas, Lorién
30236	Sistemas empotrados I	59	Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis
30237	Multiprocesadores	60	Alastruey Benedé, Jesús Gran Tejero, Rubén López Villellas, Lorién
30243	Ingeniería de requisitos	60	de Miguel Casado, Gregorio
30244	Verificación y validación	60	Latre Abadía, Miguel Ángel Nogueras Iso, Francisco Javier
30245	Arquitectura software	70	Carrillo Mondejar, Javier Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
30250	Bases de datos 2	90	Bernad Lusilla, Jorge Raul Ilarri Artigas, Sergio
30251	Sistemas de información 2	57	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30257	Administración de sistemas 2	60	Arronategui Arribalzaga, Unai
30227	Seguridad informática	212	Bernardi , Simona García Vallés, Fernando
30232	Algoritmia para problemas difíciles	105	Mayordomo Cámara, Elvira Ramón Júlvez, Ubaldo
30233	Recuperación de información	115	Lacasta Miguel, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
30234	Informática gráfica	129	Gutiérrez Pérez, Diego Luesia Lahoz, Pablo Marco Murria, Julio Muñoz Orbañanos, Adolfo Pueyo Ciudad, Óscar Subías Sarrato, José Daniel
30238	Centros de datos	48	Torres Moreno, Enrique Fermín Viñals Yúfera, Víctor
30240	4 Sistemas empotrados 2	60	Briz Velasco, José Luis Riazuelo Latas, Luis Miguel
30241	Laboratorio de sistemas empotrados	60	Briz Velasco, José Luis Resano Ezcaray, Jesús Javier Riazuelo Latas, Luis Miguel Torres Moreno, Enrique Fermín
30242	Garantía y seguridad	60	Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique Suárez Gracia, Darío
30246	Ingeniería web	81	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30248	Gestión de proyecto software	60	Béjar Hernández, Rubén Zarazaga Soria, Francisco Javier
30249	Laboratorio de ingeniería del software	57	Béjar Hernández, Rubén

30253		Almacenes y minería de datos	72	Bernad Lusilla, Jorge Raul Ilarri Artigas, Sergio
30254		Sistemas legados	81	López Ota, Miguel Mena Nieto, Eduardo
30255		Sistemas de ayuda a la toma de decisiones	60	de Miguel Casado, Gregorio
30256		Sistemas y tecnologías web	99	Fabra Caro, Francisco Javier
30258		Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia	60	Baldassarri , Sandra Silvia Ojeda Castelo, Juan Jesús
30259		Metodologías ágiles y calidad	60	Bernardi , Simona Hernández Giménez, Mónica
30260		Bioinformática	75	Mayordomo Cámara, Elvira
30261		Robótica	86	Montano Gella, Luis Enrique Riazuelo Latas, Luis Miguel
30262		Videojuegos	72	Guillén Serrano, Ibón Mena Nieto, Eduardo
30263		Visión por computador	96	Aragüés Muñoz, María del Rosario Hernández Giménez, Mónica Ramón Júlvez, Ubaldo
30266		Sistemas de información distribuidos	60	Bobillo Ortega, Fernando

### Grado en Ingeniería Biomédica

32107	1	Fundamentos de Informática	135	Latre Abadía, Miguel Ángel Martín Segura, Sergio
-------	---	----------------------------	-----	---

### Graduado en Ingeniería Mecánica

29707	1	Fundamentos de informática	680	Aceña López, oscar Luis Esteban Costales, Gonzalo García Lucas, David de Miguel Casado, Gregorio Guillén Serrano, Ibón Huitzil Velasco, Ignacio Laguna Lozano, María Pilar Magallón Lacarta, Juan Antonio Martín Segura, Sergio Masiá Corcoy, Belén Pitarch Ballesteros, Lucía Sanchez Montejo, Irene Sobrino Bescós, Francisco Tellería Orriols, Carlos Tricas García, Fernando
29726	3	Sistemas automáticos	275	Guerrero Campo, José Jesús Lorente Cebrián, María Teresa Martínez Cantín, Rubén Martínez Montiel, José María Sobrino Bescós, Francisco Sobrino Calvo, Álvaro

### Graduado en Ingeniería Química

29902	1	Fundamentos de informática	210	Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel
29936	2	Sistemas automáticos	152	Berenguel Baeta, Samuel Bruno Cuiral Zueco, Ignacio Gil Herrando, Eduardo Romeo Tello, Antonio

### Actividades Académicas Complementarias, grado de experimentalidad 2

81336		Introducción al procesamiento del lenguaje natural	0	Lacasta Miguel, Javier Gracia del Río, Jorge Carlos
81450		Club de lectura Ubuntu	0	Ayuso Escuer, Natalia Carmen
81464		Preservación y divulgación de la historia de la informática en el MIH	0	Mena Nieto, Eduardo
<b>Programa conjunto en Matemáticas-Ingeniería Informática</b>				
39500		Introducción a los computadores	0	Ramos Martínez, Luis Manuel Valero, Bresó, Alejandro
39504	1	Programación I	0	Huitzil Velasco, Ignacio Latre Abadía, Miguel Ángel Merseguer Hernáiz, José Javier Raducu Teodorescu, Razvan Rodríguez Fernández, Ricardo Julio Zarazaga Soria, Francisco Javier
39505		Arquitectura y organización de computadores I	0	Alcolea Moreno, Adrián Gran Tejero, Rubén Pérez Jiménez, Carlos José Suárez Gracia, DArío
39509		Programación II	0	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Bernardi, Simona Bobed Lisbona, Carlos Carrillo Mondejar, Javier Júlvez Bueno, Jorge Emilio Martín Serrano, Daniel
39510		Sistemas operativos	0	Ibáñez Marín, Pablo Enrique Pérez Jiménez, Carlos José
39512	2	Programación de sistemas concurrentes	0	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio
39513		Estructuras de datos y algoritmos	0	Carrillo Mondejar, Javier Rodríguez Fernández, Ricardo Julio Villate Pérez, María Yolanda
39518		Tecnología de programación	0	Magallón Lacarta, Juan Antonio Martín Serrano, Daniel Muñoz Orbañanos, Adolfo Serna Cereza, José Javier Villate Pérez, María Yolanda
39425	3	Bases de datos I	0	Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia
39511		Redes de computadores	0	Alastruey Benedé, Jesús Segarra Flor, Juan
39514		Teoría de la computación	0	Bernad Lusilla, Jorge Raul Buetas Sanjuan, Eduardo Hernández Giménez, Mónica Mayordomo Cámara, Elvira
39515		Arquitectura y organización de computadores II	0	Briz Velasco, José Luis Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier Valero Bresó, Alejandro
39522		Ingeniería del software	0	Carrillo Mondejar, Javier Merseguer Hernáiz, José Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
39424	4	Informática 2		Francés Román, Ángel Ramón

39516		Administración de Sistemas	Ayuso Escuer, Natalia Carmen
39517		Interacción Persona-Ordenador	Baldassarri, Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Ojeda Castelo, Juan Jesús Pina Martínez, José Luis
39521		Sistemas Distribuidos	Arronategui Arribalzaga, Unai
39524		Sistemas de Información	Tricas García, Fernando Trillo Lado, Raquel
39520	5	Proyecto Hardware	Figueredo Piñero, Daniel Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroya Gaudó, María
39523		Inteligencia Artificial	Barbed Pérez, Óscar León Bañares Bañares, José Ángel Lacasta Miguel, Javier Lorente Cebrián, María Teresa Montijano Muñoz, Eduardo Morilla Cabello, David Murillo Arnal, Ana Cristina Peña Bes, Fernando Plou Izquierdo, Carlos
39526		Proyecto Software	Béjar Hernández, Rubén Zarazaga Soria, Francisco Javier
39527		Seguridad Informática	Bernardi, Simona García Vallés, Fernando
39529		Algoritmia Básica	Bernardi, Simona Júlvez Bueno, Jorge Emilio Tricas García, Fernando
39530		Procesadores de Lenguajes	Bobed Lisbona, Carlos Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio Guillén Serrano, Ibón Huitzil Velasco, Ignacio Neira Parra, José
39531		Aprendizaje Automático	Martínez Batlle, Víctor Montesano Del Campo, Luis Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo Tirado Garín, Javier
39532		Algoritmia para problemas difíciles	Mayordomo Cámara, Elvira Ramón Júlvez, Ubaldo
39533		Recuperación de Información	Lacasta Miguel, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
39534		Información Gráfica	Gutiérrez Pérez, Diego Luesía Lahoz, Pablo Marco Murriá, Julio Muñoz Orbañanos, Adolfo Pueyo Ciudad, Óscar Subías Sarrato, José Daniel
39535		Procesadores Comerciales	Ibáñez Marín, Pablo Enrique López Villellas, Lorén
39536		Sistemas Empotrados I	Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroya Salcedo, José Luis

39537	Multiprocesadores	Alastruey Benedé, Jesús Gran Tejero, Rubén López Villellas, Lorién
39538	Centros de Datos	Torres Moreno, Enrique Fermín Viñals Yúfera, Víctor
39540	Sistemas Empotrados 2	Briz Velasco, José Luis Riazuelo Latas, Luis Miguel
39541	Laboratorio de Sistemas Empotrados	Briz Velasco, José Luis Resano Ezcaray, Jesús Javier Riazuelo Latas, Luis Miguel Torres Moreno, Enrique Fermín
39542	Garantía y Seguridad	Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique Suárez Gracia, Darío
39543	Ingeniería de Requisitos	De Miguel Casado, Gregorio
39544	Verificación y Validación	Latre Abadía, Miguel Ángel Nogueras Iso, Francisco Javier
39545	Arquitectura Software	Carrillo Mondejar, Javier Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
39546	Ingeniería Web	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
39548	Gestión de Proyectos Software	Béjar Hernández, Rubén Zarazaga Soria, Francisco Javier
39549	Laboratorio de Ingeniería del Software	Béjar Hernández, Rubén
39550	Bases de Datos 2	Bernad Lusilla, Jorge Raul Ilarri Artigas, Sergio
39551	Sistemas de Información 2	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
39553	Almacenes y Minería de Datos	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Ilarri Artigas, Sergio
39554	Sistemas Legados	López Otal, Miguel Mena Nieto, Eduardo
39555	Sistemas de Ayuda a la Toma de Decisiones	de Miguel Casado, Gregorio
39556	Sistemas y Tecnologías Web	Fabra Caro, Francisco Javier
39557	Administración de Sistemas 2	Arronategui Arribalzaga, Unai

39558		<i>Diseño Centrado en el Usuario. Diseño para la Multimedia</i>		Baldassarri , Sandra Silvia Ojeda Castelo, Juan Jesús
39559		<i>Metodologías ágiles y Calidad</i>		Bernardi , Simona Hernández Giménez, Mónica
39560		<i>Bioinformática</i>		Mayordomo Cámara, Elvira
39561		<i>Robótica</i>		Montano Gella, Luis Enrique Riazuelo Latas, Luis Miguel
39562		<i>Videojuegos</i>		Guillén Serrano, Ibón Mena Nieto, Eduardo
39563		<i>Visión por Computador</i>		Aragüés Muñoz, María del Rosario Hernández Giménez, Mónica Ramón Júlvez, Ubaldo
39566		<i>Sistemas de Información Distribuidos</i>		Bobillo Ortega, Fernando

## Escuela Politécnica Superior

### Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

28903	1	Informática	120	Zarza Cubero, Irene
-------	---	-------------	-----	---------------------

## Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

### Graduado en Ingeniería Electrónica y Automática

29804	1	Fundamentos de informática	60	Martínez Domínguez, Francisco José
29817	2	Sistemas automáticos	69	Lázaro Plaza, Jesús
29823	3	Ingeniería de control	60	Sánchez Tapia, Carlos
29824		Sistemas electrónicos programables	40	Blesa Gascón, Alfonso Lázaro Plaza, Jesús
29827		Robótica industrial	60	Sánchez Tapia, Carlos
29828		Automatización industrial	60	Lázaro Plaza, Jesús
29842	4	Simulación de sistemas dinámicos	60	Sánchez Tapia, Carlos

### Graduado en Ingeniería Informática

30204	1	Programación 1	120	Catalán Cantero, Carlos
30205		Arquitectura y organización de computadores 1	120	Aparicio Cardiel, Luis Carlos Martínez Domínguez, Francisco José
30209		Programación II	120	Roldan Gómez, José
30210	2	Sistemas operativos	78	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
30212		Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	72	Fuertes Muñoz, Gabriel Roldan Gómez, José
30213		Estructuras de datos y algoritmos	75	García López, Juan Carlos Roldan Gómez, José

30214		Teoría de la computación	75	Dalmau Espert, Juan Luis Gallardo Casero, Jesús Naranjo Palomino, Fernando
30215		Arquitectura y organización de computadores 2	70	Martínez Domínguez, Francisco José
30216		Administración de sistemas	60	Albiol Pérez, Sergio
30217		Interacción persona ordenador	75	Gallardo Casero, Jesús Lacuesta Gilaberte, Raquel
30218		Tecnología de programación	72	Catalán Cantero, Carlos
30219		Bases de datos	72	Garrido Picazo, María Piedad
30220		Proyecto hardware	60	Martínez Domínguez, Francisco José
30221		Sistemas distribuidos	60	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
30222		Ingeniería del Software	60	Serna Fortea, Félix
30223		Inteligencia artificial	60	Garrido Picazo, María Piedad
30224		Sistemas de información	60	Lacuesta Gilaberte, Raquel
30226	3	Proyecto Software	60	Serna Fortea, Félix
30250		Bases de datos 2	60	Lizaga Isaac, Adrián Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto
30251		Sistemas de información 2	60	Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto
30257		Administración de sistemas 2	60	Albiol Pérez, Sergio
30227		Seguridad informática	60	García López, Juan Carlos Lacuesta Gilaberte, Raquel
30246		Ingeniería web	60	Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto Serna Fortea, Félix
30253		Almacenes y minería de datos	60	Garrido Picazo, María Piedad
30254	4	Sistemas legados	60	Gallardo Casero, Jesús
30255		Sistemas de ayuda a la toma de decisiones	60	Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto
30256		Sistemas y tecnologías web	60	Serna Fortea, Félix
30258		Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia	60	Fuertes Muñoz, Gabriel
30264		Comercio electrónico	60	Dalmau Espert, Juan Luis
<b>Programa conjunto en Ingeniería Informática-Administración y Dirección de Empresas</b>				
39805		Programación I	0	Catalán Cantero, Carlos
39809	1	Arquitectura y organización de computadores 1	0	Aparicio Cardiel, Luis Carlos Martínez Domínguez, Francisco José
39811		Programación II	0	Roldan Gómez, José
39817	2	Estructuras de Datos y Algoritmos	0	García López, Juan Carlos Roldan Gómez, José

39822		Arquitectura y Organización de Computadores 2	0	Martínez Domínguez, Francisco José
39823		Interacción Persona-Ordenador	0	Gallardo Casero, Jesús Lacuesta Gilaberte, Raquel
39827		Sistemas Operativos	0	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
39828		Programación de Sistemas Concurrentes y Distribuidos	0	Fuertes Muñoz, Gabriel Roldan Gómez, José
39829		Teoría de la Computación	0	Dalmau Espert, Juan Luis Gallardo Casero, Jesús Naranjo Palomino, Fernando
39833		Administración de Sistemas	0	Albiol Pérez, Sergio
39834		Tecnología de Programación	0	Catalán Cantero, Carlos
39835		Bases de Datos	0	Garrido Picazo, María Piedad
39839	3	Ingeniería del Software	0	Serna Fortea, Félix
39840		Inteligencia artificial	0	Garrido Picazo, María Piedad
39841		Sistemas de información	0	Lacuesta Gilaberte, Raquel
39844		Proyecto Software	0	Serna Fortea, Félix
39845		Bases de datos 2	0	Lizaga Isaac, Adrián Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto
39854		Sistemas y tecnologías web	0	Serna Fortea, Félix
39855		Comercio electrónico	0	Dalmau Espert, Juan Luis

## Facultad de Ciencias

### Graduado en Física

26904	1	Informática	219	Ciria Coscolluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia
-------	---	-------------	-----	--

### Graduado en Geología

26415	2	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	20	Zapata Abad, María Antonia
-------	---	---	----	----------------------------

### Graduado en Matemáticas

27003	1	Informática I	304	Ciria Coscolluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón López Ruiz, Ricardo Zapata Abad, María Antonia
27024	4	Informática II	60	Francés Román, Ángel Ramón
27025		Bases de datos I	120	Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia

### Graduado en Química

27211	2	Estadística e informática	150	Ciria Cosculluela, José Carlos Lloret Gazo, Jorge López Ruiz, Ricardo
<b>Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)</b>				
39104	1	Informática	0	Ciria Cosculluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón Zapata Abad, María Antonia
39024	5	Informática II	0	Francés Román, Ángel Ramón
39025		Bases de datos I	0	Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia

## Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

### Graduado en Odontología

29311	1	Informática aplicada a la odontología	60	Zarza Cubero, Irene
-------	---	---------------------------------------	----	---------------------

## Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

### Graduado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos

28531	2	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información	200	Escario Jover, Inés Concepción Gracia Grijota, Elisa Eugenia Hermoso Traba, Ramón
-------	---	--	-----	---

### Graduado en Trabajo Social

26153	3	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información en el contexto de las ciencias sociales	110	Escario Jover, Inés Concepción Hermoso Traba, Ramón Torres Sanz, Vicente
-------	---	--	-----	--

## Facultad de Economía y Empresa

### Graduado en Administración y Dirección de Empresas

27343	4	Las TIC en la empresa	164	Lapeña Marcos, María Jesús Torres Sanz, Vicente
-------	---	-----------------------	-----	--

### Graduado en Marketing e Investigación de Mercados

27640	4	Las TIC y su aplicación al marketing	94	Torres Sanz, Vicente
27652		Sistemas de información y bases de datos	50	Torres Sanz, Vicente

### Programa conjunto en Derecho-Administración y Dirección de Empresas

30638	6	Las TIC en la empresa	0	Lapeña Marcos, María Jesús Torres Sanz, Vicente
-------	---	-----------------------	---	--

## Facultad de Empresa y Gestión Pública

### Graduado en Administración y Dirección de Empresas

27343	4	Las TIC en la empresa	30	Zarza Cubero, Irene
<b>Graduado en Gestión y Administración Pública</b>				
29004	1	Informática de gestión	90	Serna Cereza, José Javier Zarza Cubero, Irene

# Escuela de Ingeniería y Arquitectura

## Máster Universitario en Ingeniería Biomédica

69716	1	Modelos y sistemas de control fisiológico	15	Montano Gella, Luis Enrique
69717		Percepción y visión por computador	30	Martínez Montiel, José María Pérez Yus, Alejandro
69718		Robótica médica y exoesqueletos robotizados	30	Mínguez Zafra, Javier Montano Gella, Luis Enrique
69724		Técnicas de visualización y representación científica	30	Magallón Lacarta, Juan Antonio

## Máster Universitario en Ingeniería de Diseño de Producto

62949	1	Internet para las cosas	23	Tricas García, Fernando
62950		Diseño de interacción digital	30	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Lacuesta Gilaberte, Raquel

## Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

67237	1	Diseño electrónico y control avanzado	29	Ramírez Laboreo, Édgar Jorge Sanz Bermejo, Francisco Javier
-------	---	---------------------------------------	----	--

## Máster Universitario en Ingeniería Industrial

60820	1	Ingeniería de control	60	López Nicolás, Gonzalo
60805	1	Diseño electrónico y control avanzado	133	Montijano Muñoz, Eduardo Moya Lasheras, Eduardo Ramírez Laboreo, Édgar Jorge Sagüés Blázquez, Carlos Sanz Bermejo, Francisco Javier
60821		Evaluación y control de sistemas de producción	60	Mahulea, Cristian Florentín
60822		Visión y robótica	60	Bermúdez Cameo, Jesús García-Lechuz Sierra, Juan Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo Tomás Barba, Julia
60849		Sistemas de información en organizaciones industriales	60	López Pellicer, Francisco Javier Torres Moreno, Enrique Fermín Trillo Lado, Raquel

## Máster Universitario en Ingeniería Informática

62220	1	Sistemas Inteligentes		
62221		Calidad en el Desarrollo de Software, servicios de infraestructuras TI		

62222		<i>Computación de Altas prestaciones</i>		
62223		<i>Redes y Sistemas Distribuidos</i>		
62225		<i>Manipulación y análisis de grandes volúmenes de datos</i>		
62226		<i>Sistemas empotrados ubicuos</i>		
62227		<i>Tecnologías y modelos para el desarrollo de aplicaciones distribuidas</i>		
62228		<i>Computación gráfica entornos inmersivos multimedia</i>		
62229		<i>Gestión a la innovación en tecnologías de la información</i>		
62240		<i>Explotación de vulnerabilidades en sistemas de software</i>	30	<i>Carrillo Mondejar, Javier Raducu TEodorescu, Razvan Rodríguez Fernández, Ricardo Julio</i>
62243	2	<i>Diseño de interacción digital</i>		<i>Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Lacuesta Gilaberte, Raquel</i>
62244		<i>Internet para las cosas</i>		<i>Tricas García, Fernando</i>
62246		<i>Evaluación y Control de sistemas de producción</i>		<i>Mahulea Poleuca, Cristian Florentin</i>
<b>Máster Universitario en Robótica, Gráficos y Visión por Computador/Robotics, Graphics and Computer V</b>				
69150	1	<i>Autonomous Robots</i>	79	<i>Montano Gella, Luis Enrique Montijano Muñoz, Eduardo Morilla Cabello, David Riazuelo Latas, Luis Miguel</i>

69151	Computer Vision	75	Bermúdez Cameo, Jesús Berriel Martins, Tomás Martínez Montiel, José María Santos Villafranca, María
69152	Machine Learning	75	Civera Sancho, Javier Martínez Cantín, Rubén Mur Abadía, Lorenzo Murillo Arnal, Ana Cristina Plou Izquierdo, Carlos
69153	Modeling and Simulation of Appearance	76	Marco Murria, Julio Monzón González, Néstor Muñoz Orbañanos, Adolfo
69154	Programming and Architecture of Computing Systems	83	Gran Tejero, Rubén Suárez Gracia, Darío Valero Bresó, Alejandro
69155	Computational Imaging	75	Marco Murria, Julio Masiá Corcoy, Belén Royo Meneses, Diego Serrano Pacheu, Ana Belén
69156	Simultaneous Localization and Mapping	78	Martínez Batlle, Víctor Neira Parra, José Tardos Solano, Juan Domingo
69157	Virtual Reality	35	Gutiérrez Pérez, Diego Masiá Corcoy, Belén Serrano Pacheu, Ana Belén Subías Sarrato, José Daniel
69158	Applications of Deep Learning	34	Marco Murria, Julio Martínez Cantín, Rubén
69159	Advanced SLAM	29	Civera Sancho, Javier
69160	Multirobot Systems	34	Aragüés Muñoz, María del Rosario García-Lechuz Sierra, Juan López Nicolás, Gonzalo
69161	Assistive Robotics	34	Aragüés Muñoz, María del Rosario García-Lechuz Sierra, Juan López Nicolás, Gonzalo
69171	Research and Innovation Activities	34	Masiá Corcoy, Belén Murillo Arnal, Ana Cristina Serrano Pacheu, Ana Belén
69168	Fundamentals of Computing for Robotics, Graphics and Computer Vision		Luesia Lahoz, Pablo Muñoz Orbañanos, Adolfo Suárez Gracia, Darío
69169	Advanced Computational Imaging		Marco Murria, Julio Royo Meneses, Diego
69170	Advanced Computer Vision		Bermúdez Cameo, Jesús Pérez Yus, Alejandro

69164		Professional Internships 1	12	Aragüés Muñoz, María del Rosario Bermúdez Cameo, Jesús Civera Sancho, Javier Gutiérrez Pérez, Diego Hernández Giménez, Mónica López Nicolás, Gonzalo Mahulea Poleuca, Cristian Florentin Martin Serrano, Daniel Martínez Baselga, Diego Martínez Cantín, Rubén Martínez Montiel, José María Montesano del Campo, Luis Montijano Muñoz, Eduardo Muñoz Orbañanos, Adolfo Murillo Arnal, Ana Cristina Riazuelo Latas, Luis Miguel Serrano Pacheu, Ana Tardos Solano, Juan Domingo
69165	2	Professional Internships 2	12	Aragüés Muñoz, María del Rosario Bermúdez Cameo, Jesús Civera Sancho, Javier Gutiérrez Pérez, Diego Hernández Giménez, Mónica López Nicolás, Gonzalo Mahulea Poleuca, Cristian Florentin Martin Serrano, Daniel Martínez Baselga, Diego Martínez Cantín, Rubén Martínez Montiel, José María Montesano del Campo, Luis Montijano Muñoz, Eduardo Muñoz Orbañanos, Adolfo Murillo Arnal, Ana Cristina Riazuelo Latas, Luis Miguel Serrano Pacheu, Ana Tardos Solano, Juan Domingo
69166		Professional Internships 3	12	Aragüés Muñoz, María del Rosario Bermúdez Cameo, Jesús Civera Sancho, Javier Gutiérrez Pérez, Diego Hernández Giménez, Mónica López Nicolás, Gonzalo Mahulea Poleuca, Cristian Florentin Martin Serrano, Daniel Martínez Baselga, Diego Martínez Cantín, Rubén Martínez Montiel, José María Montesano del Campo, Luis Montijano Muñoz, Eduardo Muñoz Orbañanos, Adolfo Murillo Arnal, Ana Cristina Riazuelo Latas, Luis Miguel Serrano Pacheu, Ana Tardos Solano, Juan Domingo

## Facultad de Ciencias

### Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa/Biophysics and Quantitative Biotechno

68452	1	Introducción a los Métodos Computacionales en Biología	39	Ciria Coscolluela, José Carlos
-------	---	--	----	--------------------------------

## Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

### Máster Universitario en Gestión Estratégica de Recursos Humanos

68859	1	Tecnologías Aplicadas a los Recursos Humanos	60	Gracia Grijota, Elisa Eugenia Hermoso Traba, Ramón
-------	---	--	----	---

## Facultad de Educación

### Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria

63229	1	Contenidos disciplinares de informática	60	Ciria Coscolluela, José Carlos Santamaria Matamala, Iván
63230		Diseño curricular e instruccional de tecnología e informática	30	Martin Serrano, Daniel
63231		Diseño de actividades de aprendizaje de tecnología e informática	40	Ciria Coscolluela, José Carlos Santamaria Matamala, Iván
63232		Innovación e investigación educativa en tecnología e informática	20	Ciria Coscolluela, José Carlos Santamaria Matamala, Iván
63233		Prácticum II (Esp Tecnología e Informática)	0	Santamaria Matamala, Iván

## Facultad de Filosofía y Letras

### Máster Universitario en Consultoría de Información y Comunicación Digital

63062	1	Tecnologías de Información y Comunicación	60	Gallardo Casero, Jesús Ilarri Artigas, Sergio Lacasta Miguel, Javier Sangüesa Escorihuela, Julio Alberto
-------	---	---	----	--

### Máster Universitario en TIGs para la OT: SIGs y teledetección

60401	1	Obtención y organización de la información geográfica	20	Lloret Gazo, Jorge López Ruiz, Ricardo
-------	---	---	----	---

## 8. ANEXO II. TFG Y TFM PROYECTOS FIN DE MASTER

Sacristán Moraleda, Marcos. MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO MEDIANTE ANÁLISIS DE VARIABILIDAD DE FRECUENCIA CARDIACA DURANTE PERIODOS DE ESTIMULACIÓN ESPINAL NO INVASIVA. Directores/as: Lázaro Plaza, Jesús. Ibáñez Pereda, Jaime. Fecha de lectura: 02/01/2025

Sanz Valtueña, Daniel. AI-BASED QUALITY INSPECTION TOOL IN THE BATTERY ASSEMBLY PROCESS OF ELECTRIC VEHICLES. Directores/as: Murillo Arnal, Ana Cristina. Castellón Lacasa, Rosa. Ruiz Ibáñez, Ismael. Fecha de lectura: 07/02/2025

Crespo Aznárez, Francisco José. DATA-DRIVEN SPARE PARTS PREDICTION FOR FAULT REPAIR USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES. Directores/as: Civera Sancho, Javier. Villellas Sanz, Elisa Isabel. Fecha de lectura: 07/02/2025

Plo Andrés, Juan. AUTOMATIC ENDOSCOPY VIDEO SUMMARIZATION. Directores/as: Murillo Arnal, Ana Cristina. Barbed Pérez, Óscar León. Fecha de lectura: 10/02/2025

Borja Moreno, César. LEVERAGING FOUNDATION MODELS TO IMPROVE WEAKLY SUPERVISED SEGMENTATION MODELS IN WILDLIFE MONITORING APPLICATIONS. Directores/as: Plou Izquierdo, Carlos. Murillo Arnal, Ana Cristina. Fecha de lectura: 10/02/2025

Calderón Robustillo, Luis. TRIANGULATION IN DEFORMABLES SCENES. Director/a: Civera Sancho, Javier. Fecha de lectura: 10/02/2025

Carballo Vicente, Georgina. DECODING COGNITIVE INFORMATION FROM EEG ACTIVITY IN OLDER ADULTS. Directores/as: Mínguez Zafra, Javier. López, Eduardo. Sierra, María. Fecha de lectura: 12/02/2025

Asensio Franco, Mario. DESARROLLO DE ALGORITMOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS EXPERIMENTALES OBTENIDOS MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN EN EQUILIBRIO Y RESUELTA EN EL TIEMPO. Directores/as: Ciria Cosculluela, José Carlos. Medina Trullenque, María Milagros. Fecha de lectura: 12/02/2025

Rubio Llamas, Sonia. EFFICIENT ANOMALY DETECTION IN CCV VIDEOS. Director/a: Montijano Muñoz, Eduardo. Fecha de lectura: 12/02/2025

Bielsa Monterde, Diego. ESTRATEGIAS DE RECONSTRUCCIÓN DE ESCENAS NLOS MEDIANTE MÉTODOS BASADOS EN LIDAR. Director/a: Redó Sánchez, Albert. Fecha de lectura: 12/02/2025

Capuz García, Daniel. INCREMENTAL LEARNING SYSTEM FOR CLASS DETECTION IN FOOD IMAGES USING CLUSTERING AND UNCERTAINTY ANALYSIS TECHNIQUES. Directores/as: Murillo Arnal, Ana Cristina. Cambra Linés, Ana Belén. Fecha de lectura: 12/02/2025

Iranzo Cubel, Raúl. METRIC-SCALE MONOCULAR SLAM IN COLONOSCOPY. Directores/as: Martínez Montiel, José María. Martínez Batlle, Víctor. Fecha de lectura: 12/02/2025

Pérez González, Eduardo. ROBOT GRASPING WITH BAYESIAN OPTIMIZATION INFORMED WITH FOUNDATIONAL MODELS. Director/a: Martinez Cantin, Ruben. Fecha de lectura: 12/02/2025

Estevan Tomás, Emilio. SELF-SUPERVISED LEARNING FOR EEG-BASED AUTOMATIC SLEEP STAGING. Director/a: Montesano del Campo, Luis. Fecha de lectura: 12/02/2025

Herrero Alcaide, Andrés. APLICACIÓN DE MÉTODOS MATEMÁTICOS EN EL ENTRENAMIENTO Y UTILIZACIÓN DE LARGE LANGUAGE MODELS. Directores/as: Francés Román, Ángel Ramón. Barrera Gómez, Francisco Javier. Fecha de lectura: 13/02/2025

Cavero Alonso, Lucio. ANÁLISIS DE IMPACTO EN LA SALUD DE LOS PACIENTES AL ACTUALIZAR EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN EL SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO MIGUEL SERVET. Directores/as: Telleria Orriols, Carlos. Rezusta López, Antonio. Fecha de lectura: 14/02/2025

Burgh Oliván, Miguel Yankan. SHAPE CONTROL OF DEFORMABLE LINEAR OBJECTS IN 3D. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Aranda Calleja, Miguel. Fecha de lectura: 17/02/2025

Gálvez Jorcano, Ventura. CONFIGURACIÓN Y CONTROL INTELIGENTE DE UNA MICRORRED AISLADA, EN EL CASO REAL DE UN COMPLEJO VITIVINÍCOLA EN ENTORNO SEMINATURAL, CON GENERACIÓN Y ACUMULACIÓN DISTRIBUIDAS. Directores/as: Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. Carroquino Oñate, Javier. Fecha de lectura: 27/02/2025

Laguardia Ubieto, Sergio. AUTOMATIZACIÓN DE LA SELECCIÓN DE PERSONAL CON IA: BENEFICIOS, LIMITACIONES Y DESAFÍOS ÉTICOS. Director/a: Hermoso Traba, Ramón. Fecha de lectura: 26/06/2025

Montón Hernández, Ana. DISEÑO DE UN TABLÓN DE TRABAJO COLABORATIVO INTRACENTRO. Director/a: Martín Serrano, Daniel. Fecha de lectura: 09/07/2025

Pérez Marín, Ana Cristina. EDUCACIÓN A TRAVÉS DE LA EMPATÍA: DISEÑANDO UN AULA INCLUSIVA Y ACCESIBLE A TRAVÉS DE LA REALIDAD VIRTUAL. Director/a: Martín Serrano, Daniel. Fecha de lectura: 09/07/2025

Martínez Fernández, Juan. INNOVACIÓN EDUCATIVA A TRAVÉS DE LA REALIDAD VIRTUAL: UN PROYECTO PARA LA MEJORA DEL APRENDIZAJE EN EL AULA. Director/a: Martín Serrano, Daniel. Fecha de lectura: 09/07/2025

Neva Mesa, Álvaro. LOS PODCAST COMO INSTRUMENTO EDUCATIVO. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 09/07/2025

Alonso Liso, Álvaro. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA CON ASISTENCIA DE IA. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 09/07/2025

Gascueña Ferré, David. SITUACIÓN DE APRENDIZAJE: DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS CON METODOLOGÍAS ÁGILES. Director/a: Martín Serrano, Daniel. Fecha de lectura: 09/07/2025

Pinacho Jara, Isaac. DISEÑO DE EXPERIENCIAS EN EL ÁMBITO DE LA INTERACCIÓN PERSONA-ROBOT PARA LA FUNDACIÓN AMANTES DE TERUEL. Director/a: Lacuesta Gilaberte, Raquel. Fecha de lectura: 14/07/2025

Marcos Casalé, Darío. GENERALIZED WAVE TRANSPORT SIMULATION FOR COMPUTATIONAL IMAGING SYSTEMS. Director/a: Marco Murria, Julio. Fecha de lectura: 15/07/2025

Lin Jiang, Hong Christian. CLASIFICACIÓN DE FUNCIONES EN BINARIOS ELF MEDIANTE AUTOENCODERS MULTICAPA Y ANÁLISIS DE PROGRAMAS. Directores/as: Roldán Gómez, José. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 17/07/2025

Enguita Lahoz, Guillermo. APLICACIÓN DEL RANGO INFRARROJO CERCANO Y LA POLARIZACIÓN A TÉCNICAS DE IMAGEN TRANSITORIA. Directores/as: Redó Sánchez, Albert. Gutiérrez Pérez, Diego. Fecha de lectura: 18/07/2025

Pérez Gracia, Sofía. CARACTERIZACIÓN DEL ACOPLO CARDIORRESPIRATORIO EN PACIENTES DE UCI VENTILADOS MECÁNICAMENTE PARA LA PREDICCIÓN DEL ÉXITO DEL DESTETE. Directores/as: Armañac Julián, Pablo. Martín Yebra, Alba Pilar. Fecha de lectura: 18/07/2025

Valiente Bermejo, María Cintia. DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE REBAÑOS DE OVEJAS A PARTIR DE IMÁGENES AÉREAS PARA EL APRENDIZAJE DEL MODELO DINÁMICO DE COMPORTAMIENTO. Directores/as: Bermúdez Cameo, Jesús. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Fecha de lectura: 18/07/2025

Martínez Silva, Andrés. ODOMETRÍA Y LOCALIZACIÓN MULTIROBOT BASADA EN RADIO. Directores/as: Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Caballero Benítez, Fernando. Merino Cabañas, Luis. Fecha de lectura: 18/07/2025

Ilarraza Sarto, Marcos. A COMPREHENSIVE CHARACTERIZATION OF PERFORMANCE AND ENERGY CONSUMPTION OF ORB-SLAM IN MULTIPLE HARDWARE PLATFORMS. Directores/as: Valero Bresó, Alejandro. Suárez Gracia, Darío. Fecha de lectura: 20/07/2025

Romanos Ibáñez, María. A MULTIMODAL APPROACH TO KERATOCONUS DETECTION WITH SUPERVISED LEARNING. Directores/as: Masiá Corcoy, Belén. Consejo Vaquero, Alejandra. Fecha de lectura: 20/07/2025

Giménez Pena González, Miguel Alfredo. ANÁLISIS EMPÍRICO DEL USO ESTRATÉGICO DE LAS PROVISIONES BANCARIAS DURANTE LA COVID-19: EVIDENCIA DESDE TÉCNICAS DE IA EXPLICABLE. Directores/as: Huitzil Velasco, Ignacio. Aranda Usón, José Alfonso. Fecha de lectura: 23/09/2025

Dendarieta Serrano, Juan. OPTIMIZACIÓN DE TRAYECTORIAS PARA LIGHT PAINTING CON DRONES. Directores/as: Riazuelo Latas, Luis Miguel. Montijano Muñoz, Eduardo. Fecha de lectura: 25/09/2025

Aranda Sanz, Jorge. VISUAL PLACE RECOGNITION WITH KENDALL TAU LOSS IN DESCRIPTOR LEARNING. Directores/as: Izquierdo Barranco, Sergio. Civera Sancho, Javier. Fecha de lectura: 25/09/2025

Marquina Rubio, Sergio. EFFICIENT LABELLING AND MODEL TRAINING APPLIED FOR LOGO DETECTION. Directores/as: Guerrero Campo, José Jesús. Giménez Garcés, Javier. Fecha de lectura: 26/09/2025

Zafra Navarro, Alberto. FORCE-BASED DEFORMATION CONTROL FOR FLEXIBLE OBJECT MANIPULATION. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Fecha de lectura: 26/09/2025

Gallego Sánchez, Nerea. SEMANTIC RECOGNITION OF MULTI-AGENT INTERACTIONS IN VIDEOS. Director/a: Montijano Muñoz, Eduardo. Fecha de lectura: 26/09/2025

Margalejo Hernández, Elena. VERSATILE GEOMETRIC MODELS FOR ROBOTIC MANIPULATION OF DEFORMABLE OBJECTS. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Aranda Calleja, Miguel. Fecha de lectura: 26/09/2025

Aladrén Lejarraga, Miguel Antonio. DEL PSEUDOCÓDIGO AL PENSAMIENTO ESTRUCTURADO: UNA VÍA PARA POTENCIAR LA COMPRESIÓN LECTORA Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. Director/a: Huitzil Velasco, Ignacio. Fecha de lectura: 19/11/2025

Miravete Zarazaga, César. SISTEMA AUTOMATIZADO DE DETECCIÓN DE CICLOS Y CONSUMO ENERGÉTICO EN EQUIPOS INDUSTRIALES MEDIANTE ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES. Directores/as: López Ruiz, Ricardo. Cuezva Rubia, Benito. Fecha de lectura: 27/11/2025

Sánchez-Rubio Abenia, Víctor. OPTIMIZACIÓN DEL CABLEADO DE BAJA TENSIÓN EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS: ANÁLISIS COMPARATIVO DE DISTINTAS CONFIGURACIONES CON INVERSOR CENTRAL E INVERSOR DE STRING. Directores/as: Mahulea, Cristian Florentín. Bernal Agustín, José Luis. Fecha de lectura: 12/12/2025

Miranda Ojeda, Ligia Denisse. PREDICCIÓN DEL RECURSO EÓLICO OFFSHORE MEDIANTE REDES NEURONALES (LSTM): ANÁLISIS Y PROPUESTAS DE MEJORA OFFSHORE). Directores/as: Mahulea, Cristian Florentín. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Fecha de lectura: 12/12/2025

Báscones Gállego, Alejandro. DEEP LEARNING VISION MODULE FOR AUTONOMOUS ROBOTS. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Álvarez Mateo, Jorge. Fecha de lectura: 16/12/2025

## **PROYECTOS FIN DE GRADO**

Juan Barea Rojo. EVALUACIÓN DEL SESGO EN LOS GRANDES MODELOS DE LENGUAJE BASADO EN EL PROBLEMA DEL PACIENTE. Directores/as: Trillo Vilchez, José Ramón. Inganico Javier Pérez Galvez. Fecha de lectura: 01/06/2025

Pedro Haimar Castillo Garcia. TEOREMA DE BONNET SOBRE SUPERFICIES COMPACTAS. Directores/as: Trillo Vilchez, José Ramón. Francisco José López Fernández. Fecha de lectura: 01/11/2025

Brizuela García, Óscar. DECODIFICACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE EL ESTADO COGNITIVO DE PERSONAS MAYORES A PARTIR DE MEDICIONES DE ELECTROENCEFALOGRAMA DURANTE EL SUEÑO. Directores/as: Mínguez Zafra, Javier. López Larraz, Eduardo. Sierra Torralba, María. Fecha de lectura: 07/02/2025

Vallés de Miguel, Javier. DETECCIÓN DE PUNTOS DE EXTENSIÓN DE AUTOINICIO (ASEPS) EN SISTEMA MACOS. Director/a: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 07/02/2025

Landa Moyano, Paula. XPACE. Directores/as: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Calvo García, Marcos Ángel. Fecha de lectura: 07/02/2025

Carrizo Pérez, Daniel. DISEÑO Y DESARROLLO DE UN ERP PARA ASOCIACIONES SIN ÁNIMO DE LUCRO. Director/a: Bobed Lisboa, Carlos. Fecha de lectura: 10/02/2025

Lizama Moreno, Jesús. DISEÑO Y DESARROLLO INTEGRAL DE UN SISTEMA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE MODELOS DE DATOS CLÍNICOS. Directores/as: Trillo Lado, Raquel. Tellería Orriols, Carlos. Fecha de lectura: 10/02/2025

Fierro Casanova, Pilar. EXPLORACIÓN DE LA REALIDAD AUMENTADA EN LA COCINA MEDIANTE UNA EXPERIENCIA PARA LA PREPARACIÓN DE RECETAS. Directores/as: Serrano Pacheu, Ana Belén. Gutiérrez Pérez, Diego. Fecha de lectura: 10/02/2025

Arcega Vela, Héctor. HERRAMIENTA DE TRAZABILIDAD Y PROTECCIÓN PARA EL SISTEMA DE CORREO ELECTRÓNICO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Directores/as: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Pérez Roche, Víctor. Fecha de lectura: 10/02/2025

Rodrigo Bonet, Sofía. VISUALIZACIÓN WEB Y ANÁLISIS DE GRAFOS PARA LA INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA EN TERMINOLOGÍAS MÉDICAS. Directores/as: Tellería Orriols, Carlos. Sánchez Montejo, Irene. Fecha de lectura: 10/02/2025

López Perales, Samuel. MINERÍA DE PROCESOS: ALGORITMOS PARA DESCUBRIMIENTO DE PROCESOS. Director/a: Zapata Abad, María Antonia. Fecha de lectura: 11/02/2025

Alquézar Montañés, Alberto. AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE UN HORNO ELÉCTRICO PARA LA OBTENCIÓN DE MUESTRAS DE ALUMINIO. Director/a: Piedrafita Moreno, Ramón. Fecha de lectura: 12/02/2025

Urbón Burgos, Jorge. DETECCIÓN MULTIMODAL DE ANIMALES PARA EL CIBER PASTOREO DE GANADO. Directores/as: Bermúdez Cameo, Jesús. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Fecha de lectura: 12/02/2025

Muro Fadrique, Raúl. DISEÑO DE CONTROL DE CALIDAD PARA SMARTGATE E IMPLEMENTACIÓN MEDIANTE SOFTWARE CON GENERACIÓN DE REPORTE PARA SU INDUSTRIALIZACIÓN. Directores/as: Villarroel Salcedo, José Luis. Notivoli Sánchez, David. Fecha de lectura: 12/02/2025

Melendo Domingo, Javier. ENTORNO DE SIMULACIÓN MULTI-ROBOT PARA EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE ENCUENTROS INTERMITENTES AUTOBALANCEADO. Director/a: Aragüés Muñoz, María del Rosario. Fecha de lectura: 12/02/2025

Terrer Van Gool, Raquel. MEJORA ITERATIVA DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TRAYECTORIAS PARA UN DRON. Directores/as: Riazuelo Latas, Luis Miguel. Ramírez Laboreo, Édgar Jorge. Fecha de lectura: 12/02/2025

Blasco Herrando, Jorge. DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN EN PYTHON PARA OPTIMIZAR COSTES DE CABLEADO EN PANELES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES. Directores/as: Bermúdez Cameo, Jesús. Solá Laguens, María. Fecha de lectura: 13/02/2025

Berges Aguaviva, Sergio. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO DE CHATBOTS TEXT-TO-SQL. Directores/as: López Pellicer, Francisco Javier. García Rubio, Gabriel. Fecha de lectura: 13/02/2025

Cerdán Torrubias, Clara. INTEGRACIÓN DE LIBRERÍAS CCSV PARA OPTIMIZACIÓN Y SEGURIDAD DOCUMENTAL EN PROYECTOS DE AMD ARAGÓN EN EMPRESA. Directores/as: Bobed Lisbona, Carlos. Brosed Escario, Jesús. Fecha de lectura: 13/02/2025

García Carabantes, Javier. MEJORA OPERACIONAL EN EL TRÁFICO DE UNA FLOTA MULTIROBOT OPERATIVA MEDIANTE OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE CRUCES. Directores/as: Montano Gella, Luis Enrique. Álvarez Mateo, Jorge. Fecha de lectura: 13/02/2025

Muñoz Herrero, José Ignacio. POSICIONAMIENTO SEO, ACCESIBILIDAD Y USABILIDAD DEL SITIO WEB DE EL PERIÓDICO DE ARAGÓN.. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 13/02/2025

Torcida del Amo, Javier. TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA FUNCIONALIDAD DE ÓRDENES DE CARGA DE SAP A SALESFORCE. Directores/as: Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Grau Lorente, Javier. Fecha de lectura: 13/02/2025

Lardiés Getán, Alberto. DESARROLLO DE EXPERIENCIAS LÚDICAS DESTINADAS A PERSONAS MAYORES Y GRUPOS INTERGENERACIONALES PARA ASISTENTES POR VOZ CON SALIDA GRÁFICA. Director/a: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Fecha de lectura: 17/02/2025

Senso Juanas, Jorge. DISEÑO DE UN CLOUD PRIVADO FLEXIBLE. Director/a: Arronategui Arribalzaga, Unai. Fecha de lectura: 17/02/2025

Pérez Guillén, Marcos. ESTUDIO Y MEJORA DE UN SISTEMA DE SENSADO ÓPTICO MULTICANAL. Directores/as: Suárez Gracia, Darío. Gran Tejero, Rubén. Fecha de lectura: 17/02/2025

Cebrián Sanz, Felipe. PROPUESTA DE INTEGRACIÓN EN MEDIOS UGV/UAV EN UNIDADES TIPO SECCIÓN EN MISIONES DE INTELIGENCIA Y RECONOCIMIENTO DE INGENIEROS.. Director/a: Malpica Mallo, Sandra. Fecha de lectura: 14/03/2025

Contreras Garnica, Julieta. INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE TAK COMO SISTEMA DE MANDO Y CONTROL EN UNA BRIGADA LIGERA.. Director/a: Mosteo Chagoyen, Alejandro. Fecha de lectura: 17/03/2025

Alonso Arnas, Daniel. EL POSICIONAMIENTO WEB Y SU INFLUENCIA EN EL MARKETING DIGITAL. Director/a: Lapeña Marcos, María Jesús. Fecha de lectura: 10/06/2025

Palacio Canut, José Javier. ESTUDIO COMPARATIVO DEL USO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ENTRE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD DE IOS Y ANDROID. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 10/06/2025

Martínez Velasco, Sergio. ALGORITMOS PARA EL PRODUCTO DE ENTEROS GRANDES. Director/a: Francés Román, Ángel Ramón. Fecha de lectura: 20/06/2025

Mebrou Ezzahraoui, Yasin. DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE UNA CÁMARA DE SECADO MEDIANTE UN GEMELO DIGITAL. Director/a: Sanguesa Escorihuela, Julio Alberto. Fecha de lectura: 24/06/2025

Gómez Giner, Raúl. DESARROLLO DE UN ESCAPE ROOM INTERACTIVO CON ROBÓTICA PARA LA DIVULGACIÓN CULTURAL EN MUSEOS.. Director/a: Lacuesta Gilaberte, Raquel. Fecha de lectura: 26/06/2025

Xhini, Leandra. ANÁLISIS DE DATOS EN TORNO AL SÍNDROME DE BURNOUT. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 30/06/2025

Roy Marín, Pilar. TELETRABAJO Y CONCILIACIÓN ENTRE LA VIDA PROFESIONAL Y PERSONAL. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 30/06/2025

Sánchez Zufiaurre, Nathalie. EL IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO LABORAL. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 02/07/2025

Romea Subías, Leyre. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN RECURSOS HUMANOS: ¿ALIADA O DESAFÍO?. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 04/07/2025

Erlés García, Javier. PROTOTIPO DE COMPARADOR DE ALOJAMIENTOS ERASMUS CON SOFTWARE LIBRE. Director/a: Garrido Picazo, María Piedad. Fecha de lectura: 07/07/2025

Sanz del Río, Alejandro. CONTEO AUTOMÁTICO DE UNIDADES EN PALÉS DE PICKING MEDIANTE REDES NEURONALES. Directores/as: Montijano Muñoz, Eduardo. Forcén Esteban, Daniel. Fecha de lectura: 11/07/2025

Bajo Laborda, Guillermo. ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE APROXIMACIONES PARA EL PROCESAMIENTO DE CONSULTAS ESPACIALES BASADAS EN PALABRAS CLAVE. Director/a: Ilarri Artigas, Sergio. Fecha de lectura: 14/07/2025

Naranjo Ventura, Elizabeth Lilai. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA OPTIMIZAR LA GENERACIÓN DE REQUISITOS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE. Directores/as: Merseguer Hernaiz, José Javier. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Fecha de lectura: 14/07/2025

Millán Aznar, Ignacio. APLICACIÓN INTEGRAL PARA LA PLANIFICACIÓN DE VIAJES. Directores/as: Ilarri Artigas, Sergio. Gutiérrez García, Francisco. Fecha de lectura: 14/07/2025

Pellicer Barco, Juan. APLICACIÓN MÓVIL PARA LA ESTIMULACIÓN COGNITIVA DIARIA. Director/a: Bejar Hernández, Rubén. Fecha de lectura: 14/07/2025

Domínguez Torcal, Adrián. CLUSTERIZACIÓN DE DATOS TRANSACCIONALES CON TÉCNICAS DE APRENDIZAJE NO SUPERVISADO Y MODELOS DE LENGUAJE. Directores/as: Bobed Lisboa, Carlos. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Fecha de lectura: 14/07/2025

Ortega Cubero, Mario. ELABORACIÓN DE UN PLAN DE RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES PARA MAGNA AUTOMOTIVE SPAIN SAU. Directores/as: Gran Tejero, Rubén. Hernández Fernández, Pedro María. Fecha de lectura: 14/07/2025

García Aranda, Diego. EVALUACIÓN DE UN SISTEMA HETEROGÉNEO FORMADO POR CPU Y FPGA Y PROGRAMADO A TRAVÉS DE INTEL ONEAPI. Directores/as: Suárez Gracia, Darío. Gran Tejero, Rubén. Fecha de lectura: 14/07/2025

Villanueva Agudo, Ángel. GENERACIÓN DE IMÁGENES MÉDICAS FOTO-REALISTAS PARA MEJORAR LA ROBUSTEZ Y PRIVACIDAD EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS BASADOS EN DEEP LEARNING. Directores/as: Tomasini, Clara. Murillo Arnal, Ana Cristina. Fecha de lectura: 14/07/2025

Cambrón Blanco, Sonia. ILUSIONES ÓPTICAS Y MODELOS DE APRENDIZAJE PROFUNDO: ESTUDIO DEL ESPACIO DE CARACTERÍSTICAS DE MODELOS FUNDACIONALES. Directores/as: Masiá Corcoy, Belén. Guerrero Viu, Julia. Fecha de lectura: 14/07/2025

Lázaro Huerta, Alicia. IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS HARDWARE PARA LA TOLERANCIA A FALLOS PERMANENTES EN LAS MEMORIAS ON-CHIP DE ACELERADORES CNN. Directores/as: Valero Bresó, Alejandro. Gran Tejero, Rubén. Fecha de lectura: 14/07/2025

Bellvis Irache, Carlos Alberto. INTEGRACIÓN DE CAPACIDADES DE BÚSQUEDA SEMÁNTICA EN UN CRM. Directores/as: Mena Nieto, Eduardo. Peiró Burriel, Álvaro. Fecha de lectura: 14/07/2025

Rustarazo Carmona, Raúl. LECTURA DE QR PARA MOLDES DE ALGONTEC. Directores/as: Fabra Caro, Francisco Javier. Esteruelas, Charo. Fecha de lectura: 14/07/2025

García Labuena, Gonzalo. MEJORA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB DEL MUSEO DE INFORMÁTICA HISTÓRICA (MIH) DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Director/a: Mena Nieto, Eduardo. Fecha de lectura: 14/07/2025

Franco Ramírez, Jan Carlos. MEJORAS EN LA RECUPERACIÓN DE ENTIDADES SOBRE GRAFOS DE CONOCIMIENTO MEDIANTE EMBEDDINGS Y PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL. Directores/as: Bobed Lisboa, Carlos. García Vázquez, Samuel Daniel. Fecha de lectura: 14/07/2025

Ferreras Pajarín, Javier. OPTIMIZACIÓN DE LA SEGMENTACIÓN DE BLASTOCISTOS MEDIANTE TÉCNICAS DE ENSEMBLE DE MODELOS DE DEEP LEARNING. Directores/as: Montijano Muñoz, Eduardo. Ayensa Jiménez, Jacobo. Villota Miranda, María. Fecha de lectura: 14/07/2025

Villagrasa Labrador, Alain. RECONOCIMIENTO DE MALWARE BASADO EN EL ANÁLISIS CONTEXTUAL DE TRAZAS DE EJECUCIÓN. Directores/as: Bobed Lisboa, Carlos. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Fecha de lectura: 14/07/2025

Arellano Zubia, Garikoitz Ramón. SERVICIO AVANZADO DE SIMULACIÓN DE CIBERATAQUES Y RESPUESTA CON MITRE CALDERA. Directores/as: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Marcos Cincunegui, Ibai. Fecha de lectura: 14/07/2025

Sin Pelayo, Javier. UNA RED SOCIAL PARA ENTUSIASTAS DEL FITNESS. Director/a: Bejar Hernández, Rubén. Fecha de lectura: 14/07/2025

Lara Mesa, Diego. APLICACIONES DE DEEP LEARNING PARA DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA VISUAL. Directores/as: Mur Abadía, Lorenzo. Guerrero Campo, José Jesús. Fecha de lectura: 15/07/2025

Tejero Mena, Francisco. AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA EN LA FABRICACIÓN DE ESCALERAS DE MANO. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Latorre Trebol, Daniel. Fecha de lectura: 15/07/2025

Orrios Lorente, Jorge. AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA CLIMATIZACIÓN DEL EDIFICIO DE UN CENTRO DE SALUD. Director/a: Piedrafita Moreno, Ramón. Fecha de lectura: 15/07/2025

Alonso Martínez, Jesús. DETECCIÓN, CLASIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE GEOMETRÍA DE ALIMENTOS CON REDES NEURONALES. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Fañanás Anaya, Javier. Fecha de lectura: 15/07/2025

Pérez Marín, Sergio. MODELADO DE PROCESOS INDUSTRIALES MEDIANTE SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS: APLICACIÓN A UNA CÉLULA DE INYECCIÓN. Directores/as: Teruel Doñate, Enrique. Avizanda Moliner, Víctor. Fecha de lectura: 15/07/2025

Lázaro Gutiérrez, Jorge Juan. MODELADO DINÁMICO Y CONTROL DE UNA GRÚA HIDRÁULICA. Directores/as: Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. Arzola Silva, César Alonso. Fecha de lectura: 15/07/2025

Caudevilla Ruiz, Daniel. OPTIMIZACIÓN DEL LAYOUT Y RECURSOS EN UNA LÍNEA DE PINTURA MEDIANTE SIMULACIÓN DE EVENTOS DISCRETOS. Directores/as: Teruel Doñate, Enrique. Sancho Asín, Diego. Fecha de lectura: 15/07/2025

Salinas Chueca, Eduardo. PROTOTIPO DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN DEL BLANQUEO DE CAPITALS. Director/a: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 15/07/2025

Cura Serrano, Ignacio del. VISIÓN ARTIFICIAL PARA CONTROL DE PUENTES GRÚA. Directores/as: Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. López Nicolás, Gonzalo. Fecha de lectura: 15/07/2025

Mora Vicente, Ignacio. AUTOMATIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DEL BOMBEO DEL EMBALSE DE SAN SALVADOR. Director/a: Piedrafita Moreno, Ramón. Fecha de lectura: 16/07/2025

Franco Martínez, Ana. DETECCIÓN Y SEGMENTACIÓN DE OBJETOS CON VOCABULARIO ABIERTO PARA PRÓTESIS VISUALES. Directores/as: Tomás Barba, Julia. Pérez Yus, Alejandro. Fecha de lectura: 16/07/2025

Blanco Herrera, Ayrton Mitchael. EVALUACIÓN DE DIFERENTES INDICADORES DE FUNCIONAMIENTO EN COCINAS DE INDUCCIÓN FLEXIBLES CON INDUCTORES DE DISTINTO TAMAÑO. Directores/as: Sagüés Blázquez, Carlos. Villuendas López, Francisco. Fecha de lectura: 16/07/2025

Constantinescu Postolache, Sarah María. INTEGRACIÓN DE UN ALGORITMO DE BÚSQUEDA DE RUTAS OPTIMIZADAS EN UN ENTORNO CON ROBOTS AUTÓNOMOS PARA UNO DE LOS PRINCIPALES FABRICANTES DE ELECTROCOMÉSTICOS DE EUROPA. Directores/as: López Pellicer, Francisco Javier. Álvarez Mateo, Jorge. Fecha de lectura: 16/07/2025

Casorrán Reyero, Iván. MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE UN FUGÓMETRO: TRANSICIÓN DE PLC A MICROCONTROLADOR. Directores/as: Villarroel Salcedo, José Luis. Alcubierre Bea, David. Fecha de lectura: 16/07/2025

de Francisco Nievas, Álvaro. PREDICCIÓN DE PRECIOS DE SPOT INSTANCES DE AWS CON MODELOS DE IA PARA SU INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE ORQUESTACIÓN DE RECURSOS EN LA NUBE. Director/a: Fabra Caro, Francisco Javier. Fecha de lectura: 16/07/2025

de Vera Sanz, Carlos. RAG PARA FACILITAR EL USO DE DATUZ Y EL APRENDIZAJE DE ALMACENES DE DATOS. Directores/as: Ilarri Artigas, Sergio. Gracia Latorre, María Belén. Fecha de lectura: 16/07/2025

Remartínez Villuendas, Leyre. SIMULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO DE REBAÑOS MEDIANTE UN SISTEMA MULTI AGENTE. Directores/as: Pérez Yus, Alejandro. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Fecha de lectura: 16/07/2025

Romero de Tejada García, Álvaro. SISTEMA AUTOMATIZADO PARA EL DESPLIEGUE DINÁMICO DE CONTENEDORES CON PRUEBAS DE CTF. Director/a: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 16/07/2025

Álvarez Muñoz, Roberto. SISTEMA EN LA NUBE PARA EL ANÁLISIS Y VALIDACIÓN DE METADATOS FOTOGRÁFICOS. Directores/as: Uroz Hinarejos, Daniel. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 16/07/2025

Arceiz Laborda, Mirian. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN PARCIAL DEL SITIO WEB "DEPROPIO.EU" PARA EL FOMENTO DEL TURISMO RURAL. Director/a: Gambau Rodríguez, Luis Alberto. Fecha de lectura: 17/07/2025

Sánchez Hernández, Lourdes María. DISEÑO Y DESARROLLO DE ELEMENTOS VISUALES INTERACTIVOS PARA UN COCHE CONFIGURABLE DE TREN. Directores/as: Baldassarri, Sandra Silvia. Solá Laguens, María. Fecha de lectura: 17/07/2025

Angusto Delgado, Pablo Ernesto. ANÁLISIS AUTOMATIZADO DE CONTENIDOS EN REDES SOCIALES MEDIANTE IA GENERATIVA Y NPL LA DETECCIÓN DE RIESGOS DE SALUD MENTAL. Director/a: Fabra Caro, Francisco Javier. Fecha de lectura: 21/07/2025

Julve Yubero, Javier. ANÁLISIS COMPARATIVO DE PROTECCIONES DE SEGURIDAD Y SU INFLUENCIA EN LA EFICIENCIA DE PROGRAMAS COMPILADOS. Director/a: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 21/07/2025

Olano Guillén, Berta. DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE ALIMENTOS BASADO EN RFID. Directores/as: Serrano Pacheu, Ana Belén. Gutiérrez Pérez, Diego. Fecha de lectura: 21/07/2025

Dumbrava Luca, Andrei. DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN INTELIGENTE PARA EL ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN DE FALLOS DURANTE LA FASE DE PRUEBAS EN EL SECTOR FERROVIARIO. Directores/as: Montijano Muñoz, Eduardo. García Rubio, Gabriel. Fecha de lectura: 21/07/2025

del Rincón de la Villa, Alonso. DETECCIÓN DE ATAQUES DE REUTILIZACIÓN DE CÓDIGO EN PROCESOS DE WINDOWS. Director/a: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Fecha de lectura: 21/07/2025

Aréjula Aísa, Miguel. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA WEB PARA LA OPTIMIZACIÓN DE VÍAS CLÍNICAS MEDIANTE MÉTODOS FORMALES. Directores/as: Merseguer Hernaiz, José Javier. Mahulea Poleuca, Cristian Florentin. Fecha de lectura: 21/07/2025

Olmos Ortega, Lucía. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ARQUITECTURA PARA LA INTEGRACIÓN DE DATOS DE DISPOSITIVOS WEARABLES SAMSUNG Y GARMIN. Directores/as: Trillo Lado, Raquel. Casari , Martina. Po , Laura. Fecha de lectura: 21/07/2025

Benedí Andrés, Alejandro. DISEÑO Y DESPLIEGUE DE UNA ESTRATEGIA DE ADOPCIÓN DE SERVICIOS EN LA NUBE PARA UNA ENTIDAD PÚBLICA. Directores/as: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Gracia Tejero, José Manuel. Fecha de lectura: 21/07/2025

Valle Morenilla, Juan. ENTRENAMIENTO Y VALIDACIÓN DE UN AGENTE DE CONDUCCIÓN AUTÓNOMA EN UN ENTORNO SIMULADO. Directores/as: Montijano Muñoz, Eduardo. Martínez Cantín, Rubén. Fecha de lectura: 21/07/2025

Ye, Ming Tao. ESTIMACIÓN DE LA SIMILITUD EN LA APARIENCIA DE MATERIALES: ANÁLISIS DE UNA MÉTRICA BASADA EN APRENDIZAJE. Directores/as: Serrano Pacheu, Ana Belén. Guerrero Viu, Julia. Jiménez Navarro, Santiago. Fecha de lectura: 21/07/2025

Yubero Segura, Andrés. IDENTIFICACIÓN DE ISLAS DE CALOR URBANAS MEDIANTE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. Directores/as: Suaza Medina, Mario Esteban. Lacasta Miguel, Javier. Fecha de lectura: 21/07/2025

Martín González, Rubén. MEJORA DE LA ROBUSTEZ Y FIABILIDAD DE LOS MODELOS DE DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE PRÓSTATA CON MODELOS EN REDES NEURONALES BAYESIANAS. Directores/as: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Alcolea Moreno, Adrián. Fecha de lectura: 21/07/2025

Gimeno Jambon, David. MODELOS DE MACHINE LEARNING APLICADOS AL ANÁLISIS DE SENTIMIENTO EN RESEÑAS DE PELICULAS. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 21/07/2025

Albero Escudero, Alicia Yasmina. OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE PICTOPOWER, SOFTWARE DE ASISTENCIA A PERSONAS CON TRASTORNO DEL ESPECTRO AUTISTA. Directores/as: Bobillo Ortega, Fernando. Vera Sirera, Francisco José. Fecha de lectura: 21/07/2025

Vlasceanu, Andrei Gabriel. SIMULADOR DE ECOGRAFÍAS WEB PARA LA FORMACIÓN DE FISIOTERAPIA. Directores/as: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Malo Urriés, Miguel. Fecha de lectura: 21/07/2025

Valero Domingo, Gonzalo. SISTEMA DE AGENTES INTELIGENTES PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS EN PROYECTOS DE MACHINE LEARNING. Directores/as: Bobed Lisbona, Carlos. López Martínez, David Alan. Fecha de lectura: 21/07/2025

Loscertales Litauszky, Guillermo. SOLUCIÓN DE SEGUIMIENTO BASADA EN SOFTWARE COMO SERVICIO (SOFTWARE AS A SERVICE -SAAS-). Directores/as: Trillo Lado, Raquel. Fernando Gros, Jorge Juan. Fecha de lectura: 21/07/2025

Illa Criado, Santiago. TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO APLICADAS AL MANTENIMIENTO PREDICTIVO DEL TREN MECÁNICO DE AEROGENERADORES A PARTIR DE SEÑALES DE VIBRACIÓN. Directores/as: Montesano del Campo, Luis. Marín López, Antonio. Fecha de lectura: 21/07/2025

Roldán Urueña, Diego Raúl. UNA WIKI PARA REGIONES DELIMITADAS SOBRE UNA MALLA GLOBAL DISCRETA. Director/a: Bejar Hernández, Rubén. Fecha de lectura: 21/07/2025

García Villarroya, Alfredo José. ÁRBOLES DE DECISIÓN Y SU APLICACIÓN A LA PREDICCIÓN DE ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS.. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 21/07/2025

López Mosqueda, Pablo. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ALTA DISPONIBILIDAD EN ENTORNOS MULTICLÚSTER DE KUBERNETES. Directores/as: Martin Segura, Sergio. Ballabriga Clos, Igor. Fecha de lectura: 22/07/2025

Florentín Domingo, José Miguel. DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN DOCENTE MULTIPLATAFORMA PARA LA SIMULACIÓN DE DISPOSITIVOS DE ELECTROTERAPIA EN FISIOTERAPIA. Directores/as: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Malo Urriés, Miguel. Fecha de lectura: 22/07/2025

Moreno Muñoz, Pablo. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN WEARABLES FITBIT PARA EL MONITOREO DE LA SALUD DE PERSONAS MAYORES. Directores/as: Trillo Lado, Raquel. Bonisoli , Giovanni. Po , Laura. Fecha de lectura: 22/07/2025

Herce Cruz, Daniel. MEJORA DE APLICACIÓN DE REVISIÓN DE CONTRATOS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE AGENTES IA. Directores/as: Júlvez Bueno, Jorge Emilio. Sacramento García, Germán. Fecha de lectura: 22/07/2025

Pelegrín Pardos, Enrique. APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: REDES NEURONALES RECURRENTE Y APLICACIONES. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 23/07/2025

Ascensión Doñate, José Miguel de la. APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL USANDO DATOS SATELITALES PARA EL RECONOCIMIENTO DE CONTAMINACIÓN POR EXCESO DE NUTRIENTES EN EMBALSES. Directores/as: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Suaza Medina, Mario Esteban. Fecha de lectura: 18/09/2025

Mayayo Dieste, Alejandro. GEMELO DIGITAL PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE MICROGRIDS. Directores/as: Sanguesa Escorihuela, Julio Alberto. Doñate Navarro, Pablo. Fecha de lectura: 18/09/2025

Cascán Zalewska, Alain. RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN PRIVADA DE DATOS DE UBICACIÓN. Directores/as: Fabra Caro, Francisco Javier. Schoop, Dominik. Fecha de lectura: 18/09/2025

Román Gracia, Inés. CARACTERIZACIÓN DE APLICACIONES SPEC CPU 2017 MULTIHILO EN AMD EPYC ROME. Directores/as: Ramos Martínez, Luis Manuel. Navarro Torres, Agustín. Fecha de lectura: 19/09/2025

Peralta González, Isabel. GEMELO DIGITAL DE UN REACTOR DE GASIFICACIÓN EN LECHO FLUIDIZADO. Directores/as: Resano Ezcaray, Jesús Javier. Grasa Adiego, Gemma Susana. Martínez Berges, Isabel. Fecha de lectura: 19/09/2025

Tolosana Hernando, Flavio. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS DE DIABETES MELLITUS TIPO 1. Directores/as: Ilarri Artigas, Sergio. Ojeda Aure, David. Fecha de lectura: 19/09/2025

Jiménez Omeñaca, David. RENDERIZADO TRANSITORIO DE MATERIALES CON RETRASOS TEMPORALES. Directores/as: Muñoz Orbañanos, Adolfo. Cartiel Embid, Sergio. García Pueyo, Jorge. Fecha de lectura: 19/09/2025

Martínez Lascorz, Víctor. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN, NOTIFICACIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA EN ENTORNOS DE PRODUCCIÓN. Directores/as: Murillo Arnal, Ana Cristina. Lahoz Muñoz, Miguel. Fecha de lectura: 19/09/2025

Esteve Herranz, Daniel. DESPLIEGUE INTELIGENTE DE GATEWAYS LORAWAN EN FRESSIM. Directores/as: Sanguesa Escorihuela, Julio Alberto. Doñate Navarro, Pablo. Fecha de lectura: 22/09/2025

Fernández Miguel, Esteve. MODELADO Y SIMULACIÓN DE LA COMUNICACIÓN NFC EN SISTEMAS DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA SIN CONTACTO EN ENCIMERAS DE INDUCCIÓN. Directores/as: Sagüés Blázquez, Carlos. Villuendas López, Francisco. Fecha de lectura: 22/09/2025

Rodrigo Calvo, Sandra. PRODUCCIÓN DE UNA SERIE FOTOGRÁFICA CREATIVA DE PRODUCTO PARA EL ANÁLISIS DEL MAL USO DE LOS PRODUCTOS DOMÉSTICOS. Directores/as: Gutiérrez Pérez, Diego. Sieso Ortiz, Olga. Fecha de lectura: 22/09/2025

Villarroya Sanz, Laura. SISTEMA DE CARGA INTELIGENTE OPTIMIZANDO LA SALUD DE LA BATERÍA Y REDUCIENDO LAS EMISIONES DE CO2. Directores/as: Sanguesa Escorihuela, Julio Alberto. Doñate Navarro, Pablo. Fecha de lectura: 22/09/2025

Pelegrín Sánchez, Nicolás. ASISTENTE DE VIDEOJUEGO POTENCIADO POR IA. Director/a: Tricas García, Fernando. Fecha de lectura: 24/09/2025

Arraez Roqueta, Ángel. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA BÚSQUEDA DE PLAZAS DE APARCAMIENTO DISPONIBLES. Director/a: Ilarri Artigas, Sergio. Fecha de lectura: 24/09/2025

Segura Valiente, Daniel. DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE CONTROL TÉRMICO DE UN MOLDE DE INFUSIÓN. Directores/as: Moya Lasheras, Eduardo. Escolano Marco, Miguel. Fecha de lectura: 24/09/2025

Sanz Sillóniz, Josu. DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN FILTRO DE KALMAN PARA LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE PEQUEÑOS ELECTRODOMÉSTICOS MEDIANTE PLACAS DE INDUCCIÓN. Directores/as: Moya Lasheras, Eduardo. Villuendas López, Francisco. Fecha de lectura: 24/09/2025

Buta, Alexandru Stelian. DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RECOMENDACIONES PARA EL AHORRO EN LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. Directores/as: Martínez Domínguez, Francisco José. Doñate Navarro, Pablo. Fecha de lectura: 24/09/2025

Bretón Fuertes, Elisa. ECONOFISICA: MODELOS CON AHORRO EN MERCADOS LIBRES. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 24/09/2025

Ruiz Molinos, Miguel. IMPLEMENTACIÓN DE UN ROBOT COLABORATIVO GUIADO POR VISIÓN ARTIFICIAL PARA UNA OPERACIÓN FLEXIBLE DE ATORNILLADO. Directores/as: Guerrero Campo, José Jesús. Rubia Carazo, Rubén de la. Fecha de lectura: 24/09/2025

Villuendas Puy, Álvaro. MANIPULACIÓN MULTI-ROBOT DE OBJETOS DEFORMABLES CON COPPELLASIM. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Aranda Calleja, Miguel. Fecha de lectura: 24/09/2025

Martínez Lahoz, Sergio. MINERÍA DE PROCESOS Y REPRESENTACIÓN DE INDICADORES EN EL SISTEMA DE SALUD. Directores/as: Mahulea, Cristian Florentín. Castán Bellido, Lidia. Falcón Goicoechea, Juan. Fecha de lectura: 24/09/2025

Bascuas Inuñez, Sofía. MODELADO DINÁMICO DE UN SENSOR DE TEMPERATURA USADO EN SISTEMAS DE CALENTAMIENTO POR INDUCCIÓN. Directores/as: Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. Lope Moratilla, Ignacio. Fecha de lectura: 24/09/2025

Aliaga Gracia, María. MODELADO TÉRMICO DE ORDEN REDUCIDO E INTERPRETABLE PARA COCINAS DE INDUCCIÓN. Director/a: Ramírez Laboreo, Edgar Jorge. Fecha de lectura: 24/09/2025

Hernández Sierra, Salma María. MODELO PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLATAFORMA DE DATOS CON UN FLUJO AUTOMATIZADO END-TO-END PARA LA GESTIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS EN AWS. Directores/as: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Moreno Budría, Alejandro. Fecha de lectura: 24/09/2025

Sancho Berdiez, Pablo. PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE ROBOTS MÓVILES. Director/a: Mahulea, Cristian Florentín. Fecha de lectura: 24/09/2025

Galvis Chacón, Juan Sebastián. REDES NEURONALES APLICADAS A UN PROBLEMA DE ECONOMÍA. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 24/09/2025

Lanaspa Bescós, Diego. ADAPTACIÓN DEL PLANIFICADOR AVOCADO A ROBOTS NO HOLONÓMICOS. Directores/as: Montano Gella, Luis Enrique. Martínez Baselga, Diego. Fecha de lectura: 25/09/2025

Tizne Ondiviela, David. CLASIFICACIÓN DE MALWARE BASADA EN FRACTALES Y TÉCNICAS DE IA. Director/a: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Fecha de lectura: 25/09/2025

Casals Luna, Álvaro. DETECCIÓN DE ZONAS TRANSITABLES, OBSTÁCULOS Y OBJETOS DE INTERÉS PARA GUIADO DE PERSONAS. Directores/as: Guerrero Campo, José Jesús. Berenguel Baeta, Samuel Bruno. Fecha de lectura: 25/09/2025

Martínez Díez, Íñigo. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE MODELOS DE ESTIMACIÓN DE POSE HUMANA PARA APLICACIONES DE FITNESS. Director/a: Bermúdez Cameo, Jesús. Fecha de lectura: 25/09/2025

Moncasi Gosá, Carlota. SISTEMA DE APOYO PERSONALIZADO USANDO UN ASISTENTE VIRTUAL PARA FOMENTAR LA AUTONOMÍA EN LA REALIZACIÓN DE TAREAS COTIDIANAS. Directores/as: Baldassarri, Sandra Silvia. Moreno López, Lourdes. Fecha de lectura: 25/09/2025

Pardos Blesa, Javier. SISTEMA DE RECOMENDACIÓN MEDIANTE MODELOS DE LENGUAJE Y GEOLOCALIZACIÓN. Director/a: López Pellicer, Francisco Javier. Fecha de lectura: 25/09/2025

Almodóvar Murillo, Juan Antonio. ADAPTIVUS: FRAMEWORK DESCENTRALIZADO, AUTOORGANIZADO Y AUTOGESTIONADO PARA COMPUTACIÓN URGENTE EN EL CONTINUUM DISTRIBUIDO COMPUTACIONAL. Director/a: Tolosana Calasanz, Rafael. Fecha de lectura: 26/09/2025

Marco Salamero, Ana. ALGORITMOS DE OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN A PARTIR DE BASES DE DATOS RELACIONALES. Director/a: Lloret Gazo, Jorge. Fecha de lectura: 26/09/2025

Berdusán Muñoz, Ismael. ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE LA TELEOPERACIÓN DE UN ROBOT TERRESTRE SOBRE UNA RED WIFI CON FAST-ROAMING. Directores/as: Morilla Cabello, David. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. Fecha de lectura: 26/09/2025

Romeo Lancina, Abel. DESARROLLO PROTOTIPOS DE PROTOCOLOS CRIPTOGRÁFICOS A PARTIR DE LA ESPECIFICACIÓN "ALICE Y BOB" (ANBX), PARA LA GENERACIÓN DE TRAZAS CON ATAQUES MAN-IN-THE-MIDDLE. Director/a: Bernardi, Simona. Fecha de lectura: 26/09/2025

Betés Marín, Raúl. EL ALGORITMO DE LEVENBERG-MARQUADT: FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y APLICACIONES. Directores/as: Ciria Cosculluela, José Carlos. Celorrio de Pablo, Ricardo. Fecha de lectura: 26/09/2025

Rafay Carrascosa, Ismael. ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS DE ALIMENTOS MEDIANTE REDES NEURONALES PARA APLICACIONES MÓVILES. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Fañanás Anaya, Javier. Fecha de lectura: 26/09/2025

Gracia Rebullida, Guillermo. MINERÍA DE PROCESOS: VERIFICACIÓN DE CONFORMIDAD ENTRE MODELOS Y REGISTROS DE EVENTOS. Director/a: Zapata Abad, María Antonia. Fecha de lectura: 26/09/2025

Arasanz Malo, Miguel Jorge. RECONOCIMIENTO DE BICICLETAS Y VEHÍCULOS DE MOVILIDAD PERSONAL (VMP) INTEGRADO EN CÁMARA INTELIGENTE. Director/a: Riazuelo Latas, Luis Miguel. Fecha de lectura: 26/09/2025

Angós Meza, José Miguel. SEGMENTACIÓN DE LAS CAPAS DE LA RETINA EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA POR COHERENCIA ÓPTICA (OCT). Director/a: Hernández Giménez, Mónica. Fecha de lectura: 26/09/2025

Puig Rubio, Manel Jordá. UNA IMAGEN VALE MÁS QUE MIL PALABRAS: HERRAMIENTA DE CLASIFICACIÓN DE IMÁGENES BASADA EN METADATOS Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO. Directores/as: Montijano Muñoz, Eduardo. Giménez Garcés, Javier. Fecha de lectura: 26/09/2025

Larraz Jordán, Pablo. VOICE ASSISTANT FOR PERSONALIZED LEARNING: DEVELOPMENT AND EVALUATION OF A PROTOTYPE IN AGILE DEVELOPMENT CONTEXT. Directores/as: Fabra Caro, Francisco Javier. Shimkat, Ralf. Fecha de lectura: 29/10/2025

López Ansón, Jesús. APPLICATION OF DEEP LEARNING TECHNIQUES IN SPECIALIZED DOMAINS: TURBULENCE COMPRESSION, EFFICIENT NEURAL ARCHITECTURES AND REINFORCEMENT LEARNING. Directores/as: Fabra Caro, Francisco Javier. Farrugia, Nicolas. Fecha de lectura: 06/11/2025

Celemín Ferrer, Pedro Andrés. MACHINE LEARNING: TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE SENTIMIENTO. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 26/11/2025

Rújula Catalán, Elena. REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES APLICADAS AL ANÁLISIS DE IMÁGENES DE GLAUCOMA. Directores/as: López Ruiz, Ricardo. Ojeda Aure, David. Fecha de lectura: 26/11/2025

Barba Ballarín, Marcos. MACHINE LEARNING: MÉTODOS DE ENSAMBLE APLICADOS A LA ESTIMACIÓN DE LA TEMPERATURA CRÍTICA EN MATERIALES SUPERCONDUCTORES. Director/a: López Ruiz, Ricardo. Fecha de lectura: 27/11/2025

Martí Arribas, Víctor. GENERACIÓN DE DATASET VIRTUAL PARA ESTIMACIÓN GEOMÉTRICA DE ALIMENTOS CON REDES NEURONALES. Directores/as: López Nicolás, Gonzalo. Fañanás Anaya, Javier. Fecha de lectura: 11/12/2025

Cobo Ruiz, Beatriz Sofía. CREACIÓN DE UNA INTERFAZ DE USUARIO PARA ROBOTS INDUSTRIALES MEDIANTE APPSTUDIO COMO HERRAMIENTA DE APOYO AL APRENDIZAJE DE ROBÓTICA INDUSTRIAL. Director/a: Sánchez Tapia, Carlos. Fecha de lectura: 12/12/2025

Serrano Pérez, Fernando. GESTIÓN DE RECURSOS EN ENTORNOS SANITARIOS EN SITUACIONES IMPREVISTAS. Directores/as: Ilarri Artigas, Sergio. Tellería Orriols, Carlos. Fecha de lectura: 12/12/2025

Ozcoz Eraso, Félix. OPTIMIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE LA APLICACIÓN PHYSICELL. Director/a: Villarroja Gaudó, María. Fecha de lectura: 12/12/2025

Fernández Aznar, Nerea. REINGENIERÍA MODULAR DE SISTEMAS DE VISIÓN ARTIFICIAL E INTEGRACIÓN EN UN ENTORNO WEB ACCESIBLE Y ESCALABLE. Directores/as: Trillo Lado, Raquel. Dalda Rivas, Ignacio. Molina Torcal, Aser. Fecha de lectura: 12/12/2025

Ruiz Borao, Juan José. APLICACIÓN MULTIPLATAFORMA PARA LA GESTIÓN DE PRODUCTOS CADUCADOS EN MERCADONA. Director/a: Bejar Hernández, Rubén. Fecha de lectura: 15/12/2025

Hernando Cabello, Alberto. CREACIÓN DE UNA APLICACIÓN DE SOPORTE PARA PERSONAS CELIACAS E INTOLERANTES AL GLUTEN. Director/a: Ilarri Artigas, Sergio. Fecha de lectura: 15/12/2025

Cuesta Cocera, Javier. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE BÚSQUEDA SEMÁNTICA BASADO EN PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL Y CLUSTERING DE VECTORES CONTEXTUALES. Director/a: Bobed Lisboa, Carlos. Fecha de lectura: 15/12/2025

Hernández Fernández, Víctor. DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA AYUDAR A ADMINISTRAR UN HOGAR MEDIANTE UN GRUPO DOMÉSTICO. Director/a: Ilarri Artigas, Sergio. Fecha de lectura: 15/12/2025

Jiménez Frago, Sergio. METADATOS ACTIVOS GEOESPACIALES: ESTUDIO DE VIABILIDAD CON DATAHUB. Director/a: López Pellicer, Francisco Javier. Fecha de lectura: 15/12/2025

López Berga, Álvaro. REDUCCIÓN DE RUIDO MEDIANTE ESTADÍSTICAS EN RENDER ESTACIONARIO Y TRANSITORIO DE MONTE CARLO. Directores/as: Pueyo Ciudad, Óscar. Gutiérrez Pérez, Diego. Fecha de lectura: 15/12/2025

Karafy Mohib, Ahmed. TÉCNICAS DE GESTIÓN DE DATOS PARA SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN EN ENTORNOS DISTRIBUIDOS Y DISPOSITIVOS MÓVILES. Director/a: Ilarri Artigas, Sergio. Fecha de lectura: 15/12/2025

Luna Goez, Daniel. AUTOMATIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE INCIDENCIAS EN SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN CON MODELOS DE LENGUAJE. Directores/as: Gracia del Río, Jorge Carlos. Ribas, Dayana. Fecha de lectura: 16/12/2025

Reyes Apaestegui, Sergio Adrian. DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RECOMENDACIÓN USANDO DEEP LEARNING Y TENSORFLOW: ENFOQUE DEL MODELO DE DOS TORRES. Directores/as: López Pellicer, Francisco Javier. López Vieitez, Diego. Fecha de lectura: 16/12/2025

Pardo Lou, Alejandro. DISEÑO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA UNA EMPRESA DEL SECTOR DE HOSTELERÍA NOCTURNA. Director/a: Gambau Rodríguez, Luis Alberto. Fecha de lectura: 17/12/2025

Tobajas Adrada, Carlos. ESTIMACIÓN DE TIEMPOS DE CONTACTO EN RELÉS MEDIANTE SEÑALES DE AUDIO. Directores/as: Moya Lasheras, Eduardo. López Nicolás, Gonzalo. Fecha de lectura: 17/12/2025

Bosque Goni, Simón. PLATAFORMA PARA LA INTEGRACIÓN DE DATOS CLIMÁTICOS Y PREDICCIONES ESTACIONALES. Director/a: Torres Sanz, Vicente. Fecha de lectura: 17/12/2025



Departamento de  
 Informática e Ingeniería  
 de Sistemas  
**Universidad Zaragoza**



**Universidad**  
 Zaragoza