

**MEMORIA**

de la

**ACTIVIDAD DOCENTE**

e

**INVESTIGADORA**

**Curso 2014/2015**



Departamento de  
Informática e Ingeniería  
de Sistemas

Universidad Zaragoza



**Departamento de  
Informática e Ingeniería  
de Sistemas**  
**Universidad Zaragoza**

## Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas

Campus Río Ebro  
C/ María de Luna, 1  
50018 Zaragoza

Tel: 976 76 19 49 – 976 76 24 06 – 876 55 55 51  
Fax: 976 76 19 14  
e-mail: [secinf@unizar.es](mailto:secinf@unizar.es)  
www: <http://diis.unizar.es>

## **EL DIIS Y SUS ÁREAS**

### **ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (ATC)**

Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

### **CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CCIA)**

Facultad de Ciencias -Edificio Matemáticas

### **INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA (ISA)**

Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

### **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS (LSI)**

Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Facultad de Economía y Empresa de Zaragoza  
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo de Zaragoza  
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca  
Escuela Politécnica Superior de Huesca  
Facultad de Empresa y Gestión Pública de Huesca  
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel  
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

## **CENTROS DONDE IMPARTE DOCENCIA EL DIIS**

### **ZARAGOZA**

Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Facultad de Ciencias  
Facultad de Economía y Empresa  
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo  
Facultad de Educación

### **HUESCA**

Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca  
Facultad de Empresa y Gestión Pública  
Escuela Politécnica Superior

### **TERUEL**

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas  
Escuela Universitaria Politécnica

# ORGANIGRAMA DEL DIIS

## EQUIPO DE DIRECCIÓN

### **Director**

Fernando Tricas García

### **Subdirectora**

Eva Cerezo Bagdasari

### **Secretario**

José Luis Briz

## COMISIONES PERMANENTES

### **Comisión de Docencia**

Jesús Alastruey Benedé

Pedro Álvarez Pérez-Aradros

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

Cristian Mahulea

Félix Serna Fortea – (Representante del Campus de Teruel)

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

### **Comisión de Investigación**

Jesús Alastruey Benedé

Sergio Ilarri Artigas

Gonzalo López Nicolás

Elvira Mayordomo Cámara

Javier Nogueras Iso

### **Comisión de Asuntos Económicos y Recursos**

José Ramón Asensio Diago

Rubén Béjar Hernández (desde el 14 de octubre de 2014)

José Carlos Ciria Cosculluela (desde el 12 de marzo de 2015)

Jorge Lloret Gazo

José Javier Merseguer Hernáiz (hasta el 14 de octubre de 2014)

Javier Resano Ezcaray

José Antonio Azorín Pons

## COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Eva Cerezo – Presidenta

Sergio Ilarri Artigas - Secretario

Jesús Alastruey Benedé

Gonzalo López Nicolás

Elvira Mayordomo Cámara

Javier Nogueras Iso

## ÍNDICE

<b>1. ACTIVIDAD DOCENTE</b> .....	7
1.1 Docencia en las distintas titulaciones .....	7
1.2 Programa de doctorado y Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática .....	14
1.3 Másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza .....	15
1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento .....	16
1.5 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por profesores o expertos invitados .....	17
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo .....	18
1.7 Proyectos fin de carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master ..	19
1.8 Publicaciones docentes.....	25
1.9 Proyectos de docencia subvencionados.....	25
<b>2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b> .....	26
2.1 Principales líneas de I+D+I .....	26
2.2 Cooperaciones internacionales .....	27
2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento .....	28
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos .....	29
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados .....	31
2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación .....	32
2.7 Proyectos de investigación subvencionados.....	32
2.7.1 Proyectos internacionales.....	32
2.7.2 Proyectos nacionales .....	33
2.7.3 Proyectos regionales .....	37
2.7.4 Otros proyectos.....	38
2.8 Publicaciones de investigación.....	40
2.8.1 Libros.....	40
2.8.2 Artículos en revistas, libros .....	40
2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas .....	43
<b>3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO</b> .....	47
<b>4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO</b> .....	51



## 1 ACTIVIDAD DOCENTE

### 1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 33 titulaciones oficiales de la Universidad de Zaragoza, distribuidas en diez centros universitarios. A continuación se detallan los créditos teóricos y prácticos, 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

		Teor.	Prac.	Profesores
<b>Ingeniería Industrial</b>				
<i>Optativas de segundo ciclo</i>				
18151	Sistemas de tiempo real	30	30	Villarroel Salcedo, José Luis
18176	Ampliación de Informática	40	20	Nogueras Iso, Francisco. Javier
18189	Control y Programación de Robots	30	30	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo
18191	Ingeniería de Control	30	30	Sagüés Blázquez, Carlos
18193	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
18195	Sistemas Industriales de Control	30	30	Piedrafita Moreno, Ramón
<b>Ingeniería de Telecomunicación</b>				
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Octavo semestre</i>				
11957	Arquitectura de Computadores	30	15	Alastruey Benedé, Jesús
<i>Optativas de segundo ciclo</i>				
15771	Informática gráfica	30	30	Serón Arbeloa, Francisco José
18144	Paralelismo en procesadores	30	30	Ramos Martínez, Luis Manuel
18145	Ampliación de Informática	30	30	Nogueras Iso, Francisco Javier
18188	Sistemas de tiempo real	30	30	Villarroel Salcedo, José Luis
<b>Ingeniería Informática</b>				
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Séptimo semestre</i>				
12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Segarra Flor, Juan
12043	Ingeniería del software II	45	30	Merseguer Hernáiz, José Javier
12044	Compiladores I	25	20	Béjar Hernández, Rubén
12045	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. I	30	15	Muro Medrano, Pedro Rafael
<i>Octavo semestre</i>				
12047	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. II	30	15	Montano Gella. Luis Enrique Tardós Solano. Juan Domingo
12048	Compiladores II	30	15	Neira Parra, José
<i>Optativas de primer ciclo</i>				
12056	Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30	Civera Sancho, Javier
<i>Optativas de segundo ciclo</i>				
<i>Primer cuatrimestre</i>				
12077	Conceptos avanzados de sistemas operativos	30	30	Arronategui Arribalzaga, Unai Colom Piazuelo, José Manuel
12080	Subsistema de E/S y periféricos	30	30	Torres Moreno. Enrique Fermín
12083	Bases de datos avanzadas	45	15	Ilarri Artigas. Sergio
12086	Programación paralela	30	30	Lacasta Miguel, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
18128	Administración de sistemas informáticos	30	30	García Vallés, Fernando
18129	Ingeniería de los Sistemas Basados en el Conoc.	40	20	Bañares Bañares, José Ángel Tardós Solano, Juan Domingo
<i>Segundo cuatrimestre</i>				
12054	Programación concurrente	30	30	Ezpeleta Mateo, Joaquín
12070	Modelado geométrico	35	25	Gutiérrez Pérez, Diego
18127	Modelado y evaluación de prestaciones en sistemas informáticos	40	20	Pérez Jiménez, Carlos José

18131	Servicios de alto nivel de redes informáticas	30	30	Alastruey Benedé, Jesús
20498	Sistemas de información	30	30	Trillo Lado, Raquel
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Mayordomo Cámara, Elvira
<b>Ingeniería Química</b>				
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Séptimo semestre</i>				
16164	Control de procesos químicos	30	15	Sagüés Blázquez, Carlos
<b>Grado en Ingeniería Eléctrica</b>				
<i>Primer curso</i>				
29603	Informática	300		Lacasta Miguel, Javier Marco Rubio, Javier Roy Golet, Alfredo Tricas García, Fernando Velilla Marco, Santiago
<i>Segundo curso</i>				
29617	Sistemas automáticos	180		Asensio Diago, José Ramón Bolea Bolea, Juan Ramón Estrada Collado, Carlos Gracia Heras, Carlos
<i>Tercer curso</i>				
29624	Ingeniería de Control	75		Aranda Calleja, Miguel Gracia Heras, Carlos López Nicolás, Gonzalo
<b>Grado en Estudios en Arquitectura</b>				
<i>Segundo curso</i>				
30717	Informática	171		Bobillo Ortega, Fernando Serón Arbeloa, Francisco José
<i>Quinto curso</i>				
30749	Representación Gráfica del Patrimonio	81		Bermudez Cameo, Jesús Guerrero Campo, José Jesús Gutiérrez Gómez, Daniel
<b>Grado en Ingeniería Electrónica y Automática</b>				
<i>Primer curso</i>				
29804	Fundamentos de Informática	360		Ciriano Sebastián, Alberto Montesano Del Campo, Luis Neira Parra, José
<i>Segundo curso</i>				
29814	Señales y Sistemas	195		Aisa Vicén, Jesús Fogué Cortés, Manuel Romeo Tello, Antonio Silva Suárez, Manuel
29817	Sistemas Automáticos	195		Estrada Collado, Carlos Piedrafita Moreno, Ramón
<i>Tercer curso</i>				
29823	Ingeniería de Control	90		Estrada Collado, Carlos Sagüés Blázquez, Carlos
29824	Sistemas Electrónicos Programables	135		Abadía Gallego, David Ignacio Asensio Diago, José Ramón Villarroel Salcedo, José Luis
29827	Robótica Industrial	90		Romeo Tello, Antonio
29828	Automatización Industrial	90		Piedrafita Moreno, Ramón
<i>Cuarto curso</i>				
29842	Simulación de sistemas dinámicos	120		Civera Sancho, Javier
29843	Robots autónomos	105		Fogué Cortés, Manuel Montano Gella, Luis Enrique
29844	Sistemas de Tiempo Real	135		Abadía Gallego, David Ignacio Sicignano, Domenico Villarroel Salcedo, José Luis



**Grado en Ingeniería Informática***Primer curso*

30200	Introducción a los Computadores	310	Ferrerón Labari, Alexandra García Vallés, Fernando Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan Villarroya Gaudó, María Viñals Yúfera, Víctor
30204	Programación I	240	Latre Abadía, Miguel Ángel Martínez Rodríguez, Francisco Javier
30205	Arquitectura y organización de Computadores I	310	Gran Tejero, Rubén Pérez Jiménez, Carlos José Villarroya Gaudó, María
30209	Programación II	240	Bernad Lusilla, Jorge Raul Ezpeleta Mateo, Joaquín Martínez Rodríguez, Francisco Javier

*Segundo curso*

30210	Sistemas Operativos	295	Ibáñez Marín, Pablo Pérez Jiménez, Carlos José
30211	Redes de Computadores	295	Ayudo Escuer, Natalia Segarra Flor, Juan Torres Moreno. Enrique Fermín
30212	Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	285	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Ezpeleta Mateo, Joaquín Trillo Lado, Raquel
30213	Estructuras de Datos y Algoritmos	296	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Campos Laclaustra, Francisco Javier Villate Pérez, María Yolanda
30214	Teoría de la computación	250	Colom Piazuelo, José Manuel Mayordomo Cámara, Elvira
30215	Arquitectura y organización de computadores 2	280	Briz Velasco, José Luis Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier
30216	Administración de sistemas	240	García Vallés, Fernando Iradier Muro, Álvaro José Pérez Jiménez, Carlos José
30217	Interacción persona ordenador	265	Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel
30218	Tecnología de programación	265	Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
30219	Bases de datos	265	Lacasta Miguel, Javier Marco Rubio, Javier Mena Nieto, Eduardo Velilla Marco, Santiago Miguel

*Tercer curso*

30220	Proyecto hardware	300	Alastruey Benedé, Jesús Resano Ezcaray, Jesús Javier Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroya Gaudó, María
30221	Sistemas distribuidos	120	Arronategui Arribalzaga, Unai Colom Piazuelo, José Manuel Iradier Muro, Álvaro José Medel Gracia, Víctor Tolosana Calasanz, Rafael
30222	Ingeniería del Software	160	Latre Abadía, Miguel Ángel Merseguer Hernaiz, José Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
30223	Inteligencia artificial	144	Bañares Bañares, José Ángel Montano Gella, Luis Enrique Tardós Solano, Juan Domingo

30224	Sistemas de información	190	Trillo Lado, Raquel
30226	Proyecto Software	180	Bejar Hernández, Rubén Latre Abadía, Miguel Ángel López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30229	Algoritmia básica	85	Campos Laclaustra, Francisco Javier
30230	Procesadores de lenguajes	100	Fabra Caro, Francisco Javier
30231	Aprendizaje automático	97,5	Montesano Del Campo, Luis Tardós Solano, Juan Domingo
30235	Procesadores comerciales	85	Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique
30236	Sistemas empotrados I	90	Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis
30237	Multiprocesadores	70	Alastruey Benedé, Jesús Ortín Obón, Marta Viñals Yúfera, Víctor
30243	Ingeniería de requisitos	90	De Miguel Casado, Gregorio
30244	Verificación y validación	90	Latre Abadía, Miguel Ángel Nogueras Iso, Francisco Javier
30245	Arquitectura software	90	Bejar Hernández, Rubén Merseguer Hernaiz, José Javier
30250	Bases de datos 2	100	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Ilarri Artigas, Sergio
30251	Sistemas de información 2	90	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30257	Administración de sistemas 2	75	Arronategui Arribalzaga, Unai Medel Gracia, Víctor
<i>Cuarto curso</i>			
30227	Seguridad informática	112,5	García Vallés, Fernando Tricas García, Fernando
30232	Algoritmia para problemas difíciles	85	Álvarez Jarreta, Jorge Mayordomo Cámara, Elvira
30233	Recuperación de información	105	Lacasta Miguel, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
30234	Informática gráfica	85	Gutiérrez Pérez, Diego Serón Arbeloa, Francisco José
30238	Centros de datos	95	Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique Torres Moreno, Enrique Fermín Viñals Yufera, Víctor
30240	Sistemas empotrados 2	82,5	Briz Velasco, José Luis Villarroel Salcedo, José Luis
30241	Laboratorio de sistemas empotrados	73	Resano Ezcaray, Jesús Javier Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis
30242	Garantía y seguridad	70	Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique Viñals Yufera, Víctor
30246	Ingeniería web	105	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30248	Gestión de proyecto software	90	Bejar Hernández, Rubén Muro Medrano, Pedro Rafael
30249	Laboratorio de ingeniería del software	90	Bejar Hernández, Rubén
30253	Almacenes y minería de datos	90	Ilarri Artigas, Sergio
30254	Sistemas legados	105	Magallón Lacarta, Juan Antonio Mena Nieto, Eduardo
30255	Sistemas de ayuda a la toma de decisiones	90	Aguilera Lizárraga, Miguel de Miguel Casado, Gregorio González Bedia, Manuel
30256	Sistemas y tecnologías web	105	Fabra Caro, Francisco Javier
30258	Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia	70	Baldassarri, Sandra Silvia

30261	Robótica	75	Fogué Cortés, Manuel Montano Gella, Luis Enrique
30262	Videojuegos	70	González Bedía, Manuel Mena Nieto, Eduardo
30263	Visión por computador	95	Serón Arbeloa, Francisco José Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
<b>Grado en Ingeniería Química</b>			
<i>Primer curso</i>			
29902	Fundamentos de Informática	210	Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andrés, Pedro Miguel Muñoz Orbañanos, Adolfo Velilla Marco, Santiago Miguel
<i>Segundo curso</i>			
29936	Sistemas automáticos	120	Aísa Vicén, Jesús Estrada Collado, Carlos
<b>Grado en Ingeniería Mecánica</b>			
<i>Primer curso</i>			
29707	Fundamentos de Informática	750	Álvarez Jarreta, Jorge Bernad Lusilla, Jorge Raúl De Miguel Casado, Gregorio González Bedía, Manuel Gutiérrez Pérez, Diego Hernández Giménez, Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel Muñoz Orbañanos, Adolfo Velilla Marco, Santiago
<i>Tercer curso</i>			
29726	Sistemas Automáticos	210	Abellanas Sánchez, Andrés Agudo Martínez, Antonio Aísa Vicén, Jesús Asensio Diago, José Ramón Fogué Cortés, Manuel Mahulea, Cristian Florentin
<b>Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales</b>			
<i>Primer curso</i>			
30007	Fundamentos de Informática	510	Gambau Rodríguez, Luis Alberto Garcés García, Elena Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andrés, Pedro Muñoz Orbañanos, Adolfo Roy Golet, Alfredo Tricas García, Fernando Velilla Marco, Santiago
<i>Tercer curso</i>			
30020	Sistemas Automáticos	300	Abadía Gallego, David Ignacio Castellanos Gómez, José Ángel Martínez Montiel, José María Salas García, Marta Sicignano, Domenico
30025	Ingeniería de Control	270	Gracia Heras, Carlos Mahulea, Cristian Sicignano, Domenico Silva Suárez, Manuel
<i>Cuarto curso</i>			
30044	Automatización flexible y robótica	90	Aranda Calleja, Miguel Guerrero Campo, José Jesús Gutiérrez Gómez, Daniel López Nicolás, Gonzalo

**Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación***Primer curso*

30303	Fundamentos de Informática	260	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Bañares Bañares, José Ángel Tolosana Calasanz, Rafael
-------	----------------------------	-----	---

*Tercer curso*

30321	Arquitectura de Sistemas	125	Gran Tejero, Rubén
30322	Programación de Redes y Servicios	134	Tolosana Calasanz, Rafael

*Cuarto curso*

30366	Análisis y diseño de software	80	Merseguer Hernaiz, José Javier
-------	-------------------------------	----	--------------------------------

**Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto***Primer curso*

25802	Informática	294	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Gambau Rodríguez, Luis Alberto Magallón Lacarta, Juan Antonio
-------	-------------	-----	--

*Tercer curso*

25836	Composición y edición de imágenes	75	Garcés García, Elena Gutiérrez Pérez, Diego Muñoz Orbañanos, Adolfo
25837	Comunicación Multimedia	50	Ciriano Sebastián, Alberto Gambau Rodríguez, Luis Alberto
25838	Entornos 3D interactivos	114	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Serón Arbeloa, Francisco José

**FACULTAD DE CIENCIAS DE ZARAGOZA****Grado en Física***Primer curso*

26904	Informática	250	Ciria Cosculluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia
-------	-------------	-----	--

**Grado en Geología***Segundo curso*

26415	Tratamiento estadístico e informático de datos geológicos	30	Zapata Abad, María Antonia
-------	---	----	----------------------------

**Grado en Química***Segundo curso*

27211	Estadística e informática	150	Ciria Cosculluela, José Carlos Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia
-------	---------------------------	-----	--

**Grado en Matemáticas***Primer curso*

27003	Informática I	170	Francés Román, Ángel Ramón López Ruiz, Ricardo
-------	---------------	-----	---

*Cuarto curso*

27024	Informática II	60	Francés Román, Ángel Ramón
27025	Bases de datos I	60	Domínguez Murillo, Eladio

**FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA****Grado en Administración y Dirección de Empresas***Cuarto curso*

27343	Las TIC's en la empresa	60	Lapeña Marcos, María Jesús
-------	-------------------------	----	----------------------------

**Grado en Marketing e Investigación de Mercados***Cuarto curso*

27640	Las TIC y su aplicación al marketing	50	Lapeña Marcos, María Jesús
27652	Sistemas de información y bases de datos	50	Lapeña Marcos, María Jesús

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DEL TRABAJO****Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos***Segundo curso*

28531	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información	210	Escario Jover, Inés Hermoso Traba, Ramón
-------	--	-----	---

**Grado en Trabajo Social***Tercer curso*

26153	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información en el contexto de las ciencias sociales	135	Escario Jover, Inés Hermoso Traba, Ramón
-------	--	-----	---

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA****Grado en Odontología***Primer curso**Primer Cuatrimestre*

29311	Informática Aplicada a la Odontología	60	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	---------------------------------------	----	------------------------------------

**Grado en Nutrición Humana y Dietética***Cuarto curso**Primer Cuatrimestre*

29229	Tecnologías de la información y comunicación en ciencias de la salud	60	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	--	----	------------------------------------

**FACULTAD DE EMPRESA Y GESTIÓN PÚBLICA****Grado en Gestión y Administración Pública***Primer curso*

29004	Informática de Gestión	150	Valiño García, Juan
-------	------------------------	-----	---------------------

**Grado en Administración y Dirección de Empresas***Cuarto curso*

27343	Las TIC's en la empresa		Valiño García, Juan
-------	-------------------------	--	---------------------

**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE HUESCA****Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural***Primer curso*

28903	Informática	90	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	-------------	----	------------------------------------

**ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL****Grado en Ingeniería Electrónica y Automática***Primer curso*

29804	Fundamentos de Informática	72	Catalán Cantero, Carlos
-------	----------------------------	----	-------------------------

*Segundo curso*

29817	Sistemas automáticos	80	Gil Herrando, Eduardo
-------	----------------------	----	-----------------------

*Tercer curso*

29823	Ingeniería de control	90	Aragües Muñoz, María del Rosario
29824	Sistemas electrónicos programables	60	Agudo Martínez, Antonio Gil Herrando, Eduardo

29827	Robótica industrial	90	Aragües Muñoz, María del Rosario
29828	Automatización industrial	90	Gil Herrando, Eduardo

*Cuarto curso*

29842	Simulación de sistemas dinámicos	75	Aragües Muñoz, María del Rosario Igal Catalán, Raúl
-------	----------------------------------	----	--

**Grado en Ingeniería Informática***Primer curso*

30204	Programación I	75	Catalán Cantero, Carlos García-Magariño García, Iván
30205	Arquitectura y Organización de Computadores I	98	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
30209	Programación II	84	Catalán Cantero, Carlos Gallardo Casero, Jesús

*Segundo curso*

30210	Sistemas operativos	75	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
30212	Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	75	Gallardo Casero, Jesús
30213	Estructuras de datos y algoritmos	75	Gallardo Casero, Jesús
30214	Teoría de la computación	75	Naranjo Palomino, Fernando
30215	Arquitectura y organización de computadores 2	75	Gallardo Casero, Jesús
30216	Administración de sistemas	75	Martínez Domínguez, Francisco
30217	Interacción persona ordenador	75	Albiol Pérez, Sergio
30218	Tecnología de programación	75	Catalán Cantero, Carlos
30219	Bases de datos	75	Lacuesta Gilaberte, Raquel
			Catalán Cantero, Carlos
			Fuertes Muñoz, Gabriel
			Garrido Picazo, María Piedad
			Naranjo Palomino, Fernando

*Tercer curso*

30220	Proyecto hardware	75	Martínez Domínguez, Francisco José
30221	Sistemas distribuidos	75	Albiol Pérez, Sergio
			Aparicio Cardiel, Luis Carlos
			Martínez Domínguez, Francisco José
30222	Ingeniería del Software	75	Serna Fortea, Félix
30223	Inteligencia artificial	75	Garrido Picazo, María Piedad
30224	Sistemas de información	75	García López, Juan Carlos
30226	Proyecto Software	75	Serna Fortea, Félix
30238	Centros de datos	75	Albiol Pérez, Sergio
30246	Ingeniería web	75	Serna Fortea, Félix
30250	Bases de datos 2	75	García-Magariño García, Iván
30251	Sistemas de información 2	75	García López, Juan Carlos
30257	Administración de sistemas 2	75	García-Magariño García, Iván
30264	Comercio electrónico	75	Albiol Pérez, Sergio
			Lacuesta Gilaberte, Raquel

*Cuarto curso*

30227	Seguridad informática	75	Fuertes Muñoz, Gabriel
			Lacuesta Gilaberte, Félix
			Serna Fortea, Félix
30253	Almacenes y minería de datos	75	Garrido Picazo, María Piedad
30254	Sistemas legados	75	Catalán Cantero, Carlos
30255	Sistemas de ayuda a la toma de decisiones	75	García-Magariño García, Iván
30256	Sistemas y tecnologías web	75	Serna Fortea, Félix
30258	Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia	75	Fuertes Muñoz, Gabriel
			Gallardo Casero, Jesús
			Naranjo Palomino, Fernando

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS****Licenciado en Humanidades**

16586	Informática aplicada a las humanidades	30	30	Serna Fortea, Félix
-------	--	----	----	---------------------

**ASIGNATURAS DEPARTAMENTALES**

80713	Sistemas cognitivos	30	20	González Bedia, Manuel
-------	---------------------	----	----	------------------------

**1.2 Programa de Doctorado en Ingeniería de Sistemas e Informática y Máster Universitario en Ingeniería Informática**

62220	Sistemas Inteligentes			Civera Sancho, Javier
				Montano Gella, Luis
				Montesano Del Campo, Luis
62221	Calidad en el desarrollo de software, servicios de infraestructuras			Alastruey Benedé, Jesús
				Ciria Cosculluela, José Carlos
				Merseguer Hernaiz, José Javier
				Torres Moreno, Enrique Fermín
				Viñals Yúfera, Víctor

62222 Computación de altas prestaciones	Alastruey Benedé, Jesús Gran Tejero, Rubén Ibáñez Marín, Pablo Enrique Serón Arbeloa, Francisco José
62223 Redes y sistemas distribuidos	Arronategui Arribalzaga, Unai
62225 Manipulación y análisis de grandes volúmenes de datos	Baldasarrí, Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Ilarri Artigas, Sergio Trillo Lado, Raquel
62226 Sistemas empotrados ubicuos	Fogué Cortés, Manuel Torres Moreno, Enrique Fermín
62227 Tecnologías y modelos para el desarrollo de aplicaciones distribuidas	Álvarez Péres-Aradros, Pedro Javier Bejar Hernández, Rubén López Pellicer, Francisco Javier
62228 Computación gráfica-entornos inmersivos-multimedia	Baldasarrí, Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Gutiérrez Pérez, Diego Magallón Lacarta, Juan Antonio Martínez Montiel, José María Muñoz Orbañanos, Adolfo Serón Arbeloa, Francisco José
62229 Gestión a la innovación en tecnologías de la información	González Bedia, Manuel Villarroya Gaudó, María Zarazaga Soria, Francisco Javier

### 1.3 Másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza

#### Máster en Ingeniería Biomédica

69316 Modelos y sistemas de control fisiológico	Montano Gella, Luis
69317 Percepción y visión por computador	Bermúdez Cameo, Jesús Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel, José María
69318 Robótica médica y exoesqueletos robotizados	Estrada Collao, Carlos Montano Gella, Luis
69322 Sistemas de información en Medicina	Ilarri Artigas, Sergio Velilla Marco, Santiago
69324 Técnicas de visualización y representación científica	Magallón Lacarta, Juan Antonio Serón Arbeloa, Francisco José

#### Máster en Ingeniería Industrial

60805 Diseño electrónico y control avanzado	Gracia Heras, Carlos Sagüés Blázquez, Carlos
60820 Ingeniería de control	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo

#### Máster en Profesorado de Educación Secundaria

68531 Contenidos Disciplinarios de Informática	Lapeña Marcos, María Jesús
68563 Diseño, Organización y Desarrollo de Actividades para el Aprendizaje de Informática y Tecnología	Falcó Boudet, José María
68588 Evaluación e Innovación Docente e Investigación Educativa en Informática y Tecnología	Falcó Boudet, José María
68516 Diseño Curricular de Matemáticas, Informática y Tecnología	Falcó Boudet, José María
68549 Fundamentos de Diseño Instruccional y Metodologías de Aprendizaje en las Especialidades de Matemáticas/Tecnología e Informática	Falcó Boudet, José María

68622 Prácticum 2: Diseño curricular y actividades de aprendizaje en Tecnología e Informática	Falcó Boudet, José M <sup>a</sup>
68641 Prácticum 3: Evaluación e innovación de la docencia en investigación educativa en Tecnología e Informática	Falcó Boudet, José M <sup>a</sup>

#### **Máster en TIGs para la OT:SIGs y teledetección**

60401 Obtención y Organización de la Información Geográfica	Domínguez Murillo, Eladio Nogueras Iso, Javier
60418 Visualización, presentación y difusión de la Información Geográfica	Serón Arbeloa, Francisco José

### **1.4 Seminarios, cursos y conferencias 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:

#### *Javier Campos*

- Evaluación de prestaciones de sistemas. Seminario de Posgrado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Mendoza conjuntamente con la Facultad Regional de Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional de Argentina. Mendoza (Argentina), 9 y 10 de diciembre de 2014. Duración: 6 horas.

#### *José Carlos Ciria y María Jesús Lapeña*

- Asignatura "Auditoría Informática", correspondiente al Máster Universitario en Dirección de Proyectos Informáticos de la Universidad de Alcalá

#### *José Carlos Ciria y María Jesús Lapeña*

- Asignatura "Trabajo Fin de Máster", correspondiente al Máster Universitario en Dirección de Proyectos Informáticos de la Universidad de Alcalá.

#### *Inés Escario*

- Curso "Taller sobre el uso de Tareas en Moodle", enmarcado en los cursos de formación continua en TIC del ICE de la Universidad de Zaragoza, 21 de octubre de 2014 y 14 de noviembre de 2014 (dos ediciones).

#### *Inés Escario y M.<sup>a</sup> Jesús Lapeña*

- Curso "La hoja de cálculo Excel: su utilización en el ámbito académico", enmarcado en los cursos de formación continua en TIC del ICE de la Universidad de Zaragoza, 19 de junio de 2015.

#### *Inés Escario, M.<sup>a</sup> Jesús Lapeña, M.<sup>a</sup> A. Zapata*

- Asignatura "Curso Cero de Herramientas Informáticas" incluida en el Curso Cero de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, septiembre 2014.

#### *Juan D. Tardós*

- Real-time Visual SLAM for Precise User Tracking in Virtual Reality, Workshop on Challenges in Virtual Reality, IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation ICRA'2015, Seattle, May 26th, 2015
- ORB-SLAM: a Real-Time Accurate Monocular SLAM System, Qualcomm Augmented Reality Lecture Series, Vienna, June 11, 2015
- Visual SLAM: Feature-Based .vs. Direct Methods, Workshop: The Problem of Mobile Sensors, Robotics: Science and Systems (RSS) Roma, July 17, 2015

#### *Fernando Tricas*

- Evolutionary Computing and Structural Properties of Petri Nets. Seminario de Investigación en Xidian University, Xi'An, China. 31 de julio de 2015.
- 2015-08-26: Participación en las 'Jornadas Universidad y Humanismo'. Ávila, España. Conferencias y coloquio.
  - Universidad, TIC y Sociedad
  - Universidad, tendencias TIC. ¿A dónde queremos ir?



*María Villarroya*

- Conferencia El enigma de las ingenieras informáticas. Día de la Ingeniería Informática organizado por la Dirección de la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de la Universidad de la Laguna. 2 de diciembre de 2014.
- Conferencia Mujeres en ingeniería ¿De verdad hacen falta? Girls' Day organizado por la Unidad de Igualdad de la Universidad de Valencia. 23 de octubre de 2014
- Girls' Day 2014, Jornada de divulgación científica. 5 de noviembre de 2014

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

*Observability and controllability of Timed Continuous Petri Nets*

José Luis Malacara, CINVESTAV de Guadalajara (México)

12 de septiembre de 2014

*Técnicas de mapeo y aprendizaje en sistemas ágiles (Robots y computadoras vestibles)*

Walterio Mayol Cuevas

20 de noviembre de 2014

*El repositorio digital Zagan de la Biblioteca de la Universidad de Zaragoza*

Miguel Martín González, Ingeniero Informático, Responsable técnico del Proyecto de Informatización de la Biblioteca Universitaria de Zaragoza

26 de noviembre de 2014

Double seminar on Fluid Petri nets & duality:

1) Controllability & Observability y 2) Bifurcations, firing rates & initial markings.

a) *Duality of Controllability-Observability in a class of Hybrid Systems*

José Luis García Malacara

b) *Bifurcations in timed continuous Petri nets*

Manuel Navarro

1 de diciembre de 2014

*Vision-controlled Micro Flying Robots*

Davide Scaramuzza, University of Zurich

15 de diciembre de 2014

*Experiments with the iCub: modelling oculo-motor control and understanding object affordances*

José Santos-Victor - IST, Institute of Systems and Robotics, Lisbon

19 de enero de 2015

*Evolution and Analysis of Empirically-Grounded Models of Brain-Body-Environment Systems*

Dr. Eduardo Izquierdo. School of Informatics and Computing (Universidad de Indiana, Bloomington, EEUU)

24 de febrero de 2015

*Fractal Coordination Dynamics in Motor Performance...and Beyond*

Dr. Ralf Cox. Faculty of Behavioural Social Sciences (University of Groninger, The Netherlands)

25 de febrero de 2015

*Functional Organization of Brain Activity for Human Cognition*

Dr. Juan Vidal. Laboratoire de Psychologie et Neurocognition (Université Pierre Mendès-France, Grenoble, France)

27 de febrero de 2015

*Evaluación avanzada de la Experiencia de Usuario*

Isabelle Hupont, Ingeniera de Telecomunicaciones

17 de marzo de 2015

*La Robótica del Siglo XXI: del vehículo inteligente al humano biónico*

Javier Civera y Luis Montano

18 de marzo de 2015

*Introducción a las Metodologías Ágiles*

Pedro Lafuente y María Berenguer, miembros de la asociación AGILE-Aragón  
4 de mayo de 2015

*High resolution seafloor surveying using Autonomous Underwater Vehicles*

Stefan Williams, Professor of Marine Robotics, Director of The Marine Systems , Head of Australia's Integrated Marine Observing System, Australian Centre for Field Robotics, The University of Sydney.  
4 de mayo de 2015

*¿Quieres iniciar tu carrera en el Desarrollo de SW? Vive la experiencia Deloitte.*

Miguel Matas, Adriana Napal y Jorge Lorenzo (Deloitte)  
6 de mayo de 2015

## Image Features for Robust Registration

Dr. Vincent Lepetit, Professor at the Institute for Computer Graphics and Vision. TU Graz.  
7 de mayo de 2015

*"Coding Dojo" (Desarrollo guiado por las pruebas, TDD)*

Julio García, Ingeniero en Informática, responsable del Aseguramiento de la Calidad en Zentyal y miembro de la asociación AGILE-Aragón  
8 de mayo de 2015

*Seminario de planificación y ejecución de proyectos de manufactura*

D. Antonio de la Vega  
8 y 15 de mayo de 2015

*Controlling Multiple Agents in their Pursuit of Multiple Objectives*

Dusan M. Stipanovic, Associate Professor at University of Illinois at Urbana-Champaign  
19 mayo de 2015

*Identification of Time Petri net systems*

Francesco Basile, Universidad de Salerno, Italia  
25 de mayo de 2015

*Estudios sobre el comportamiento de tráfico Ethernet y Wi-Fi*

Mg. Ing. Santiago Pérez, Universidad Tecnológica Nacional de Argentina  
7 de julio de 2015

*Constraint Algorithms for Molecular Dynamics*

Pablo García Risueño, Institut für Physik und IRIS Adlershof, Humboldt Universität zu Berlin  
7 de julio de 2015

## 1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo (Seminarios I +D del DIIS)

*Publish or Perish, Part 1: Why, When, Where, How much?*

Juan Domingo Tardós, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
13 de Noviembre de 2014  
(Seminario transversal de investigación)

## Publish or Perish, Part 2: How?

Juan Domingo Tardós, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
20 de Noviembre de 2014  
(Seminario transversal de investigación)

## How to give a good research talk

Diego Gutiérrez, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
27 de Noviembre de 2014  
(Seminario transversal de investigación)

Manage your research career. Life after PhD  
Luis Montesano, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
04 de Diciembre de 2014  
(Seminario transversal de investigación)

### 1.7 Proyectos fin de carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master

Durante el curso 2014/2015 se han leído 63 PFC, 75 TFG y 18 TFM, en los siguientes centros:

#### PROYECTOS FIN DE CARRERA – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
1 AirDrum: Aplicación de tecnologías actuales en el desarrollo de un instrumento musical de bajo coste	Sanz Herrero, Alberto	Torres Moreno, Enrique Fermin	15/12/2014
2 Análisis de la efectividad de una memoria cache ACDC en el conjunto de programas de prueba SPEC CPU 2006	Gallego Padin, Antonio	Gran Tejero, Rubén	25/06/2015
3 Análisis de la efectividad de una memoria cache ACDC en el conjunto de programas de prueba SPEC CPU2006	Gallego, Antonio	Rubén Gran.	06/2015
4 Análisis de la eficiencia energética de máquinas virtuales java	Céspedes Vicente, Alejandro	Viñals Yufera, Víctor	13/03/2015
5 Análisis de la eficiencia energética de Máquinas Virtuales Java	Céspedes, Alejandro	Víctor Viñals	03/2015
6 Análisis del perfil acústico de la risa según las distintas expresiones emocionales asociadas	Rodrigo Catalan, Jesus	González Bedia, Manuel y Serón Arbeloa, Francisco José	29/09/2015
7 Analysis and visualization of personal communication patterns	Bellod Cisneros, José Luis	Fabra Caro, Francisco Javier	15/12/2014
8 Aplicación web de poker texas hold'em multijugador e interfaz web para utilizarla	Serrate Pardo, Ruben	Merseguer Hernaiz, José Javier	16/03/2015
9 Automatización del control, mantenimiento y localización de vehículos	Torres Sebastian, Javier	Romeo Tello, Antonio	02/07/2015
10 Automatización y puesta en marcha de línea robotizada para proceso de soldadura multipuesto	Gil Martín, Pablo	Guerrero Campo, José Jesús	06/05/2015
11 Caracterización de instrucciones en aplicaciones de Cloud	Pedro, Alba	Víctor Viñals	09/2014
12 Caracterización de procesos sociales en Historia Digital: aplicación de medidas de fractalidad	Valiente Bermejo, María Cintia	González Bedia, Manuel y Aguilera Lizárraga, Miguel	12/12/2014
13 Caracterización de un sistema de medición de electroencefalograma basado en sensores secos mediante la evaluación de protocolos neurofisiológicos	Buil Tercero, Pablo	Montesano Del Campo, Luis	01/07/2015
14 Control de los actuadores de un sistema hidráulico para un robot de servicios	Lucas Mariscal, Alberto José	Civera Sancho, Javier	13/05/2015
15 Control multi-robot con evitación de colisiones para formación de patrones	Martinez Andres, Francisco	López Nicolás, Gonzalo y Aranda Calleja, Miguel	18/03/2015
16 Creación de un agente basado en la arquitectura soar	Albajar Lafarga, Teresa Zoe	Serón Arbeloa, Francisco José	25/06/2015
17 Definición y creación del sistema de autenticación entre portales web Simply, definición de procesos de interacción entre los mismos y definición y ejecución de la estrategia online del portal de captación de usuarios Simply Sano	Morales Berges, Eduardo	Fabra Caro, Francisco Javier	24/06/2015
18 Desarrollo de sistema informático para la administración de un sistema académico para el desarrollo personal	Mur Broto, Daniel	Velilla De Marco, Santiago Miguel	08/05/2015
19 Desarrollo de un editor gráfico basado en un lenguaje de modelado visual para juegos híbridos	Lafuente Gállego, Guillermo	Baldassarri, Sandra Silvia y Marco Rubio, Javier	22/09/2015
20 Desarrollo de un sistema de detección de espurios a partir del hardware del anillo de Usenns®	Estepa Sanz, Daniel	Montesano Del Campo, Luis	16/03/2015
21 Detección y clasificación de obstáculos para la navegación de robots móviles	Álvarez Borjabad, Rubén	Montano Gella, Luis	17/03/2015
22 Dimensionado mecánico y de accionamientos de un robot industrial	Avila Fiallos, Jonathan	Romeo Tello, Antonio	11/03/2015
23 Diseño e implantación de un sistema de gestión para un edificio docente basado en knx.	Gomez Latorre, Raquel	Marco Marco, Alvaro	29/06/2015

24	Diseño, análisis e implementación de una plataforma Web para la gestión y administración de centralitas volp multiempresa	Alonso Gan, Luis Miguel	Briz Velasco, José Luis	29/06/2015
25	Estudio de alternativas para la detección de recipientes en cocina de inducción flexible	Gracia Bosque, Sergio	Palacios Gasós, José Manuel y Sagüés Blázquez, Carlos	15/12/2014
26	Full-Text search engines: Analysis and benchmarking of distributed text-search solutions	Canellas Lardies, Jorge	Fabra Caro, Francisco Javier	16/12/2014
27	Generación automática configurable de feeds	Serrano Sanz, Carlos	Mena Nieto, Eduardo	29/06/2015
28	Generador de fichas de personajes para un entorno periodístico	Blazquez Larraz, Maria Pilar	Garrido Marín, Ángel Luis y Ilarri Artigas, Sergio	12/12/2014
29	Gestor documental "DOCLOG"	Nieves Salles, Santiago	Torres Moreno, Enrique	12/12/2014
30	Herramienta de monitorización para la Global Video Platform de Telefónica	Morate Villagrasa, Víctor	Jesús Alastruey	10/2014
31	Herramienta docente para el aprendizaje de asignaturas de bases de datos en dispositivos android.	González Martínez, Sergio	Ilarri Artigas, Sergio	24/06/2015
32	Herramienta docente para el aprendizaje de asignaturas de bases de datos en dispositivos Android	González Martínez, Sergio	Ilarri, Sergio	24/06/2015
33	Integración de un sistema de métricas para la gestión de la calidad del software y control de código	Villén Martínez, Jonatán	Zarazaga Soria, Francisco Javier	16/09/2015
34	KROMAIA, un videojuego comercial: Arquitectura y diseño	Blasco Latorre, Daniel	Serón Arbeloa, Francisco José	29/06/2015
35	KROMAIA, un videojuego comercial: Motor e inteligencia artificial	Iglesias Soria, Antonio	Serón Arbeloa, Francisco José	29/06/2015
36	MAQSIM4: sistema simulador de maquinaria para el movimiento de tierras	Viñuales Bueno, Fernando	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica	09/03/2015
37	Mejora y puesta a punto del proceso productivo de dos productos electrónicos de la gama usenns	Royo Moros, Diego	Minguez Zafra, Javier	12/12/2014
38	Modelado térmico del calentamiento por inducción para geometría tipo placa	Martinez Del Rincon, Raul	Sanz Serrano, Fernando y Sagüés Blázquez, Carlos	18/03/2015
39	Modelado y caracterización de inductores en cocinas de inducción. Diseño de prototipo de inductor doble.	Lacasta Acin, Jorge Juan	Sanz Serrano, Fernando y Sagüés Blázquez, Carlos	11/03/2015
40	OPENGL v4.3: Ejemplos de diseño de shaders e implementación mediante GPU	Palomares García, Joaquín David	Serón Arbeloa, Francisco José	25/09/2015
41	Programación de sistema de control de aplicación de sellante en líneas de puertas corsa con cámaras cognex	Pemán Poza, Pablo	Romeo Tello, Antonio	13/05/2015
42	Proyecto de videojuego Minion's Revenge. Generación procedural de escenarios, ajuste adaptativo de dificultad del juego.	Balbás Vaquero, Javier	Serón Arbeloa, Francisco José	16/03/2015
43	Proyecto de videojuego Minion's Revenge. Generación procedural de escenarios, ajuste adaptativo de dificultad del juego.	Perales Tejero, Néstor	Serón Arbeloa, Francisco José	09/03/2015
44	Proyecto Roujin: Diseño de exobrazo robótico orientado a rehabilitación por tecnología de impresión 3D	Blasco Carrillo, Adrián Carlos	Guerrero Campo, José Jesús	11/03/2015
45	Proyecto Roujin: Entorno experimental para pruebas de control con señales bioeléctricas	Alquézar Baeta, Carlos Alfonso	González Bedia, Manuel y Serón Arbeloa, Francisco José	25/09/2015
46	Recepción y gestión de pedidos y envíos especializado sobre el ERP MICROSOFT DYNAMICS NAV 2009	Chinchilla Moliner, Raul	Merseguer Hernalz, José Javier	17/03/2015
47	Rendering no fotorrealista. Toon shading.	Herreras Cardiel, Carlos	Serón Arbeloa, Francisco José	25/06/2015
48	SDK Android Application Universelle RFID-NFC	Jiménez Pomareta, Ramón José	Campos Laclaustra, Francisco Javier	13/03/2015
49	SIRAM: un sistema automático de recomendación para las actividades de montaña	Sanz Blasco, Cristófer	Ilarri, Sergio	30/06/2015
50	Sistema de control y monitorización de interfaces de usuario y electrónica de control de inducción bajo protocolo DBUS2	Bergua Orero, Jaime	Alastruey Benedé, Jesús	12/12/2014
51	Sistema de información para la gestión de autoescuelas desarrollado para navegadores Web y para aplicaciones en dispositivos móviles con plataforma Android e IOS	López García, Carlos	Trillo Lado, Raquel	05/05/2015
52	Sistema de posicionamiento en interiores basado en redes inalámbricas para dispositivos móviles	Rodríguez Alonso, Fernando	Piedrafita Moreno, Ramón	17/03/2015

53	Sistema de procesamiento de data streams	Cardiel Enguita, Oscar	Ilarri Artigas, Sergio	15/12/2014
54	Solución web usable para la gestión de dispositivos móviles en empresas	Redrado Martínez, Jessica	Zarazaga Soria, Francisco Javier	16/12/2014
55	Translate me! Una aplicación móvil para la realización de traducciones colaborativas	Alegre Lara, Pablo	Fabra Caro, Francisco Javier	13/03/2015

**PROYECTOS FIN DE CARRERA – ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL**

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
56	Especificación de requisitos de software (ers) para la aplicación "maestour"	María Armengod Ortín	Félix Serna Fortea	24/02/2015
57	Implementación de un clúster hpc en el centro de estudios de física del cosmos de aragón	Luis Guillén Civera	Félix Serna Fortea	02/07/2015
58	<a href="http://www.lovegashapon.com">www.lovegashapon.com</a>	Víctor Gómez Martínez	Raquel Lacuesta Gilaberte	22/09/2015
59	Impresora 3d de bajo coste con materiales reciclados	Javier Gimeno Lara	Raquel Lacuesta Gilaberte	23/09/2015
60	Monitorización de sistemas industriales a través de la aplicación blasmobile	Óscar Sánchez Fernández	Félix Serna Fortea Y Carlos Catalán Cantero	29/09/2015
61	Er drawer: aplicación de dibujo de diagramas entidad-relación	Jorge Gil Sastre	Francisco J. Martínez Domínguez	06/10/2015

**PROYECTOS FIN DE CARRERA – FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA**

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
62	Las TIC en la empresa: Importancia, riesgos y recomendaciones para su implantación óptima en el ámbito del comercio electrónico	Perales Lacueva, Daniel	Lapeña Marcos, María Jesús	08/07/2015
63	Evolución de las TIC en la empresa: Su implicación en el sector turístico	Perales Lacueva, David	Lapeña Marcos, María Jesús	10/07/2015

**TRABAJOS FIN DE GRADO – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
1	Análisis de la migración del sistema de Travel-IO clásico al nuevo sistema e implementación de tareas de migración	Ginestra Díaz, Guillermo	Zarazaga Soria, Francisco Javier	16/09/2015
2	Análisis y clasificación de potenciales cerebrales relacionados con el movimiento en pacientes con lesión medular	Bibián Nogueras, Carlos Vicente	Civera Sancho, Javier	16/09/2015
3	Análisis y desarrollo de dispositivos Bluetooth Low Energy para una empresa de reciente creación	Ferrer Sánchez, Rafael	Ilarri Artigas, Sergio	18/09/2015
4	Análisis y desarrollo de una aplicación web para el diseño de plantillas integradas RMA	Palomar Giménez, Óscar	Fabra Caro, Francisco Javier	07/05/2015
5	Anotación semántica de grandes colecciones de vídeos a partir de su audio	Delgado Llamas, Daniel	Baldassarri, Sandra Y Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	08/10/2015
6	Aplicación móvil para el cálculo de rutas en logística	Sierra Martínez, Javier	Ilarri Artigas, Sergio	05/10/2015
7	Aplicación móvil para la consulta y geolocalización de los espacios de los edificios de la Universidad de Zaragoza a partir de los datos de la Unidad Técnica de Construcciones y Energía	Garuz Sanchez, Jorge	Bejar Hernandez, Ruben	05/10/2015
8	Application of computer vision techniques for laser-based global localization of a mobile robot in a known static environment	Castillón Sánchez, Miguel	Civera Sancho, Javier	10/07/2015
9	Asistente gráfico para la creación de juegos tangibles para el tabletop NIKVision	Blasco Sanz, Olga	Baldassarri, Sandra Y Marco Rubio, Javier	25/02/2015
10	Automatización del aprovisionamiento y despliegue de infraestructura de procesamiento distribuido de eventos en tiempo real	Tello Alquézar, Javier	Arronategui Arribalzaga, Unai	08/10/2015
11	Automatización del control de calidad de la soldadura por puntos en la carrocería de un automóvil: análisis de soluciones	Sánchez Valero, José Antonio	Romeo Tello, Antonio	07/05/2015
12	Banco de kilómetros: modelo de servicio para impulsar a Zaragoza hacia las Smart Cities	Itúrbide Santiago, Alba	Gutierrez Perez, Diego	
13	Búsqueda de víctimas de avalancha mediante cuadricóptero	Paniagua Muro, Cristina	Villarroel Salcedo, José Luis	16/09/2015
14	Captura de imágenes de alto rango dinámico en un solo disparo mediante Compressive Sensing	Landa Tejero-Garcés, Nicolás	Masiá Corcoy, Belén Y Gutierrez Perez, Diego	25/02/2015
15	Control de robot móvil para el seguimiento de	Palos Pacios, Víctor	López Nicolás, Gonzalo	03/07/2015

	patrones mediante visión artificial			
16	Creación de base de datos en Access para seguimiento de parámetros uptime, tiempos de paro, disponibilidad, etc. en los procesos de fabricación de carrocerías de coches	Gracia Nieto, Miguel Angel	Romeo Tello, Antonio	07/05/2015
17	Desarrollo de un módulo de reclutamiento y selección implementado con servicios web seguros integrado en un sistema de gestión integral de recursos humanos	Sanz Frías, Sergio	Velilla Marco, Santiago	25/02/2015
18	Desarrollo de un videojuego en red con control compartido en tiempo real	Larrodera Arcega, Sergio	Serón Arbeloa, Francisco José Y Mena Nieto, Eduardo	07/07/2015
19	Desarrollo de una aplicación empotrada sobre un dispositivo móvil, para la difusión de eventos de la administración local	Rando Serrano, Iván	Piedrafita Moreno, Ramón	
20	Desarrollo e implantación de sistema software para la gestión de la planificación y seguimiento de dedicaciones en proyecto y estimación de recursos necesarios	Santillán Galán, Romualdo	Velilla Marco, Santiago	15/09/2015
21	Desarrollo e implementación de estrategias de cobertura para cocinas de inducción con inductores móviles	Machín Moreno, Víctor	Palacios Gasós, José Manuel Y Sagúés Blázquez, Carlos	17/09/2015
22	Detección robusta de pulsos en la señal fotopletismográfica de reflexión y transmisión en entornos ruidosos y no estacionarios	Peralta Calvo, Elena	Gil Herrando, Eduardo	21/09/2015
23	Detección y seguimiento de elementos móviles para videovigilancia	Bernal Calmarza, David	Rituerto Sin, Alejandro Y Guerrero Campo, José Jesús	17/09/2015
24	Detector de cadencia para embarcación de remo basado en GPs y acelerómetro	Rosales Serrano, Adrián	Villarroel Salcedo, José Luis	
25	Diseño de actividades terapéuticas basadas en interacción tangible para niños con problemas en el desarrollo	Llorente Nasarre, Javier	Cerezo Bagdasari, Eva Y Marco Rubio, Javier	15/09/2015
26	Diseño e Implementación de un Procesador Especifico para el Juego Blokus Duo	Alberto Delmás	: Javier Resano	12/2014
27	Diseño e implementación de un sistema de control para un quadcopter	Abad Torren, Rubén	Villarroel Salcedo, José Luis	
28	Diseño y análisis de nuevas configuraciones flexibles de cocinas de inducción	Gonzalez Martinez, Martin	Sagúés Blázquez, Carlos	17/09/2015
29	Diseño y experimentación del control de un cuadro rotor	Fontán Villacampa, Alejandro	Civera Sancho, Javier	07/10/2015
30	Diseño y optimización de una mesa de interacción tangible para el control musical: Immertable	Ordax De Las Heras, Raul	Baldassarri, Sandra	
31	Evaluación de métodos densos de reconstrucción 3D a partir de imágenes	Castillón Lacasa, Rosa	Civera Sancho, Javier	09/07/2015
32	Identificación de un modelo de parámetros invariantes de la carga del inversor (inductor-recipiente) de la cocina de inducción	Gracia Gavin, Jorge	Martínez Montiel, José María	17/09/2015
33	Iluminación global aproximada en tiempo real mediante "deferred shading"	Marín Colás, Adrián	Muñoz Orbañanos, Adolfo	25/02/2015
34	Integración de hardware de medición de actividad fisiológica y desarrollo software front-end y back-end de aplicaciones de neuromarketing	Martín Calvo, Daniel	Minguez Zafra, Javier Y Montesano Del Campo, Luis	09/07/2015
35	Integración en el sistema de gestión y reservas turísticas PERSEO de un módulo de gestión financiera	Larqué Bailo, Javier	Nogueras Iso, Francisco Javier	06/07/2015
36	IntraEmpresas	Berbel Aznar, Alberto	Lopez Pellicer, Francisco Javier	05/10/2015
37	Low-energy Kinematics data acquisition system. (Sistema de adquisición de datos cinemáticos de bajo consumo)	Viñals Mariñosa, Raúl	Baldassarri, Sandra	03/07/2015
38	Migración de SOAP a los microcontroladores XMC4400 y XMC4500	Barrado Claveras, Roberto	Resano Ezcaray, Jesús Javier	09/07/2015
39	Migración del protocolo OPC UA al microcontrolador XMC4500 de Infineon	Pilar Salvador Dobato	Javier Resano	12/2014
40	Migración del sistema de ficheros "Coffee File System" al microcontrolador XMC4500 y su memoria FLASH	José A. Muñoz Cepillo	Javier Resano	12/2014
41	Modelado, análisis y control de electroválvula de seguridad de encimera de gas	Nogueras Ona, Saúl	Ramirez Laboreo, Edgar Jorge Y Sagúés Blázquez, Carlos	
42	Navegación de un robot móvil en exteriores en	Gracia Mateo, Santiago	Montano Gella, Luis	

	mapas de ocupación			
43	Optimización Bayesiana aplicada a la simulación de fluidos	García Barcos, Javier	Montesano Del Campo, Luis	06/10/2015
44	Optimización de procesos de gestión documental en un medio de comunicación	Gañan Del Prado, Adrian	Garrido Marin, Angel Luis Y Ilarri Artigas, Sergio	08/10/2015
45	PesticideDSS: Sistema Business Intelligence para la toma de decisiones de productos fitosanitarios en el sector agrícola	Ancho Morlans, Miguel José	Lopez Pellicer, Francisco Javier	07/07/2015
46	Reconstrucción 3D a partir de una imagen	Oliva Maza, Jesús	Civera Sancho, Javier Y Montesano Del Campo, Luis	17/09/2015
47	Reconstrucción densa de escenas 3D a partir de imágenes	Bescós Torcal, Berta	Civera Sancho, Javier	17/09/2015
48	Seguimiento de recipientes en una cocina de inducción flexible	Giral Sebastián, Guillermo	Palacios Gasós, José Manuel Y Sagüés Blázquez, Carlos	15/09/2015
49	Seguimiento y relocalización de una cámara monocular en mapas densos tridimensionales	Fácil Ledesma, José María	Civera Sancho, Javier Y Montesano Del Campo, Luis	25/02/2015
50	Sistema de bajo coste para adquisición, comunicación y procesamiento de imágenes para tareas de percepción y localización en redes de sensores	Torres Ruiz, Jorge	Aranda Calleja, Miguel Y Sagüés Blázquez, Carlos	15/09/2015
51	Sistema de detección de venas no invasivo con Kinet v2.0	Damián Sanz, Marina	López Nicolás, Gonzalo	17/09/2015
52	Sistema de medición de caudales máxicos en continuo para secadero rotativo. Diseño de sistema de control automático.	Lacostena Pérez, José Luis	Asensio Diago, José Ramón	18/12/2015
53	Sistema de notificaciones sobre programas televisivos desde un terminal Android	Barreras Sanz, Gabriel	López Pellicer, Francisco Javier	06/10/2015
54	Sistema de percepción RGB-D para detección de objetos y personas en entornos de interior	Rubio Roig, Carlos	López Nicolás, Gonzalo	07/10/2015
55	Sistema para la conexión de la plataforma de touroperación y reservas TravellIO con proveedores externos	Perera Canales, Victoria	Nogueras Iso, Francisco Javier	06/07/2015
56	Software para control gestual y por voz de imágenes médicas durante la cirugía	Roberto Serrano López	Jesús Alastruey	12/2014
57	Técnicas de sensorización para caracterización y control de dispositivos electromecánicos	Anzola Trevijano, Juan	Ramirez Laboreo, Edgar Jorge Y Sagüés Blázquez, Carlos	15/09/2015
58	Técnicas de tracking de puntos característicos ante movimientos bruscos de cámara	Gargallo Sureda, Alejandro	Guerrero Campo, José Jesús	07/10/2015
59	Trazador de rayos en tiempo real basado en la arquitectura cuda y librería optix de nvidia	Gracia Mateo, Alejandro	Serón Arbeloa, Francisco José	06/10/2015
60	Una herramienta de traducción de noticias y eventos basada en comunicación alternativa	Cirac Nerín, Clara	Fabra Caro, Francisco Javier	25/02/2015
61	Universando. El comparador de experiencias laborales	Abad Tomás, David	Lopez Pellicer, Francisco Javier	16/09/2015
62	Videojuego de realidad mixta adaptado a unas gafas de realidad virtual de bajo coste	Rodero Domingo, Daniel Enrique	Bejar Hernandez, Ruben	07/07/2015

### TRABAJOS FIN DE GRADO – FACULTAD DE CIENCIAS

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
63	Sistemas complejos: Un modelo de mapas logísticos acoplados	Asís Cánovas, Mario	López Ruiz, Ricardo	08/07/2015
64	Sistemas complejos: Estudio y simulación de modelos en Econofísica	Visitación Crespo, Carlos	López Ruiz, Ricardo	02/10/2015

### TRABAJOS FIN DE GRADO – ESCUELA UNIVERSITARIA POLITÉCNICA DE TERUEL

65	Automatización y control de mezclas en una línea de impregnación de papel de melamina en la industria del tablero aglomerado	Torres Marchan, Juan Antonio	Gil Herrando, Eduardo	25/02/2015
66	CampusTeruel: Aplicación de ayuda para los alumnos del Campus de Teruel	Gimeno Callejas, Roberto	Francisco J. Martínez Domínguez y Jesús Gallardo Casero	26/5/2015
67	Desarrollo de un modelo de software del controlador NFC fabricado por la compañía NXP Semiconductors	Rubio Gómez, Ignacio	Gil Herrando, Eduardo	22/12/2015
68	Diseño e instalación de medidas de seguridad en un robot ABB IRB 6400	Lorente Doñate, Sergio	Gil Herrando, Eduardo y Aragües, Rosario	22/12/2015

69	TECONVIDO: Aplicación de CAR-SHARING para la provincia de Teruel	Silva Sanahuja, Alejandro	Francisco J. Martínez Domínguez	21/9/2015
70	VRSPHERO - Virtual Rehabilitation Sphero	Verde Pita, Iván	Albiol Pérez, Sergio	7/11/2014

### TRABAJOS FIN DE GRADO - FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DEL TRABAJO

71	Las nuevas tecnologías en los departamentos de Recursos Humanos	Yaguas Gracia, Alberto	Escario Jover, Inés	13/03/2015
----	---	------------------------	---------------------	------------

### TRABAJOS FIN DE GRADO – FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

72	Evaluación de sitios web : Accesibilidad, Usabilidad y su implicación en el Marketing	Montesinos Aina, María	Lapeña, M <sup>a</sup> Jesús	Diciembre 2015
73	Evolución de las TIC en la empresa: Su implicación en el sector turístico	Perales Lacueva, Daniel	Lapeña, M <sup>a</sup> Jesús	Julio 2015
74	Las TIC en la empresa: Importancia, riesgos y recomendaciones para su implantación óptima en el ámbito del comercio electrónico	Perales Lacueva, Daniel	Lapeña, M <sup>a</sup> Jesús	Julio 2015
75	Seguridad de la información y aplicación de la Ley Orgánica de Protección de Datos en la empresa	Jaime Gomara, Laura	Lapeña, M <sup>a</sup> Jesús	Diciembre 2015

### TRABAJOS FIN DE MASTER - EINA

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
1	Evaluación de las características de seguridad de la gestión de credenciales en un conjunto de sitios web	Vizner Lopez, Juan Carlos	Tricas García, Fernando	23/02/2015
2	Modelado y control de dispositivos electromecánicos	Ramírez Laboreo, Edgar Jorge	Sagúés Blázquez, Carlos Y Llorente Gil, Sergio	17/09/2015
3	Selección de contenidos basada en reuso para caches compartidas en exclusión	Díaz Maag, Javier	Pablo Ibáñez Marín	09/2014
4	Sistema de interfaz gestual basado en visión para electrodomésticos	Inogés Blasco, Alejandro	López Nicolás, Gonzalo Y Llorente Gil, Sergio	17/09/2015
5	Sistema portable basado en visión y patrones láser en configuración no rígida	Paniagua Muro, Carmen	López Nicolás, Gonzalo Y Guerrero Campo, José Jesús	23/02/2015

### TRABAJOS FIN DE MASTER – FACULTAD DE EDUCACIÓN

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
6	En torno a la educación: De la realidad del Centro a la realidad del Aula	Blanque Herrero, Amor	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
7	La motivación en el proceso de enseñanza-aprendizaje	Erdozaín Sesma, Natalia	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
8	La formación a distancia en procesos industriales	Gella Marín, Rafael María	Huertas Talón, José Luis y Falcó Boudet, José María	07/07/2015
9	Aprendizaje activo	González Jiménez, Raquel	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
10	PLANIFICACIÓN & IMPROVISACIÓN	Lorient López, María	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
11	Ser un Docente hoy en día	Martín Lasala, Sara	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
12	TICS y nuevas amenazas a la adolescencia	Royo García, Luz Elena	Falcó Boudet, José María	03/07/2015
13	Expectativas y resultados del aprendizaje	Samaniego Herrero, Helena	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
14	Instituto 2.0: Accesibilidad digital	Sánchez Sarasa, M <sup>a</sup> Pilar	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
15	Aprendiendo a enseñar	Serrano Marín, Raquel	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
16	Trabajo Fin de Máster	Val Lacruz, Daniel	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
17	El Máster Visto a Través de los Ojos de Durero	Yus Cruzado, Manuel	Falcó Boudet, José María	07/07/2015
18	Aplicación de las TIC a la atención a la diversidad en educación	Santabárbara Serrano, Marcos	Falcó Boudet, José María	22/09/2015



## 1.8 Publicaciones docentes

- Aguelo A., Baldassarri S., Coma T., Cerezo E.: La evaluación como un elemento para la supervisión y mejora del aprendizaje en el marco de una experiencia de trabajo en equipo. VIII Jornadas de Innovación docente e investigación educativa en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España, ISBN 978-84-697-0982-5, pp 202-203
- Aguelo A., Coma T., Baldassarri S.: Aprendizaje y Trabajo en Equipo: Un reto en el marco de la evaluación continua. V Congreso Internacional UNIVEST'15: Los retos de mejorar la evaluación, Girona, España, , ISBN 978 84 8458 453 7, pp 202-207.
- Álvarez P., Baldassarri S.: Creación participativa de una red semántica de material docente a partir de la descripción de los contenidos de una asignatura. XXI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (Jenui'2015), Andorra la Vella, ISBN: 978-99920-70-10-9, pp. 51-57.
- Beidermann A., Latorre P., Baldassarri S., Cerezo E., Coma T., Aguelo A., Laguens M.: From wo-working to multidisciplinary group dynamics in an interface design experience. XXV International conference on Graphics Engineering: New Horizons in Graphics Engineering: Ingeggraf2015, San Sebastián, España, ISBN: 978-84-8081-464-5, pp. 362-369.
- Biedermann, A., Latorre P., Cerezo, E., Baldassarri S.: IPODISG – Red de colaboración de Informática y Diseño Gráfico. VIII Jornadas de Innovación docente e investigación educativa en la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España, ISBN 978-84-697-0982-5, pp 72-73.
- I. Escario, R. Hermoso, M. J. Lapeña: Uso de tecnologías en el ámbito de las relaciones sociales y los recursos humanos. La formación y la profesión del graduado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Prensas de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2015, p. 213-243.
- Garrido, Piedad; Fogué, Manuel; Tramullas, Jesús; Repullés, Fernando; Sangüesa, Julio A.; Naranjo, Fernando; Bellido, Aina. AINA: Animación Integrada para Niños y Adultos como recurso educativo y cultural. IX Jornadas de Innovación docente e investigación educativa en la Universidad de Zaragoza, Actas de las Jornadas, pp. 130-131. Zaragoza, septiembre 2015
- JJ Merelo, F. Tricas. La ciencia, la ingeniería y la cultura. Columna Docencia 2.0 en ReVision.
- JJ Merelo, F. Tricas. Un servidor en mi bolsillo trasero. Columna Docencia 2.0 en ReVision.
- Pasamar, Sonia y Garrido, Piedad. Lectura Visual: software de gestión documental para el entrenamiento de la lectura. III Jornadas de Innovación Docente del Campus de Teruel. Teruel, Mayo 2015.

## 1.9 Proyectos de docencia subvencionados

- PIIDUZ\_14\_127: Supervisión activa del trabajo del alumno mediante herramientas en la nube  
Coordinador Principal: López Pellicer, Francisco Javier
- PIIDUZ\_14\_142: El estudiante del máster en profesorado como corresponsable del proceso de evaluación.  
Coordinador Principal: Falcó Boudet, José María
- PIIDUZ\_14\_149: Competencias informáticas de apoyo a las competencias informacionales.  
Coordinador Principal: Escario Jover, Inés
- PIIDUZ\_14\_166: Utilización de una herramienta on-line para la mejora del aprendizaje de la asignatura Teoría de la Computación. Coordinador Principal: Gallardo, Jesús
- PIIDUZ\_14\_168: AINA: Animación Integrada para Niños y Adultos como recurso educativo y cultural.  
Coordinador Principal: Repullés, Fernando
- PIIDUZ\_14\_193: Creación y difusión de vídeo-guías de apoyo al estudiante  
Coordinador Principal: Ramón Hermoso
- PRAUZ\_14\_054: Una solución semántica al enriquecimiento participativo de contenidos docentes. Aplicación a la asignatura de Diseño Centrado en el Usuario  
Coordinador Principal: Baldassarri, Sandra

## • 2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 2.1 Principales líneas de I+D+I

De forma esquemática podemos señalar que la actividad investigadora del Departamento se ha orientado en las siguientes líneas:

- Análisis de prestaciones de sistemas paralelos y distribuidos modelados formalmente.
- Análisis numérico de sistemas dinámicos
- Análisis topológico de imágenes digitales.
- Animación por computador.
- Aplicación de las redes neuronales artificiales y de la lógica borrosa al control de sistemas.
- Arquitecturas orientadas a servicios. Servicios Web. "Middleware" para la integración de servicios. Estudio de problemas de bloqueos en sistemas que comparten recursos.
- Autómatas Celulares: Modelos biológicos
- Bases de Datos Federadas, Integración de Bases de Conocimiento, Interrogación de Sistemas de Información Globales, Computación Móvil.
- Bioinformática
- Bloqueos en sistemas concurrentes modelados con Redes de Petri Redes sociales en internet
- Clasificación y manejo de señales ECGs en tiempo real.
- Complejidad Computacional
- Computación afectiva
- Computación evolutiva (algoritmos genéticos).
- Computación móvil, agentes móviles, sistemas distribuidos, bases de datos.
- Computación móvil, tele-monitorización ubicuas de señales biométricas
- Control y automatización de procesos.
- Creación de contenidos de Catálogos (metainform., clasific., document., ...).
- Desarrollo de Sistemas de Información con integración de datos Georeferenciados.
- Desarrollo de sistemas dirigido por modelos
- Desarrollo de Tecnología de Software para Componentes y Servicios SIG (Sistemas de Información Geográfica).
- Estudio de la propagación de los campos electromagnéticos a través de la tierra aplicado a Radiolocalización y Comunicaciones Subterráneas
- Evaluación del rendimiento del software.
- Evolución de Bases de Datos.
- IDEs: Infraestructuras de Datos Espaciales.
- Iluminación global.
- Indicadores de complejidad
- Infografía.
- Informática Teórica
- Ingeniería del método
- Ingeniería de software: UML, métodos formales, evaluación de prestaciones, sistemas adaptativos, tolerancia a fallos, dependability Teoría de la información algorítmica

- Interacción multimodal, Interfaces avanzadas e interfaces naturales
- Jerarquías de Memoria. Simulación de sistemas de coherencia de Caches en sistemas SMP y DSM
- Manipulación Simbólica y Programación Funcional.
- Optimización del Banco de Registros en procesadores superescalares con ejecución fuera de orden; Renombre de registros; Asignación y Liberación de los registros; Mecanismos precisos de recuperación frente a excepciones. Diseños de jerarquías de memorias tolerantes al retardo y consumo.
- Percepción. Visión Geométrica. Captura de Movimiento.
- Prevención y evitación de bloqueos en sistemas de asignación de recursos, sistemas concurrentes, sistemas distribuidos, redes sociales en internet.
- Procesado de señales biomédicas
- Propagación de campos electromagnéticos a través de la tierra.
- Realidad Virtual, Realidad aumentada.
- Redes de Mappings Acoplados: Modelos económicos
- Redes vehiculares
- Reducción del conjunto de entrenamiento en procesos de aprendizaje para reconocimiento de formas
- Representación del conocimiento, gráfica, y visual para la gestión de proyectos en ingeniería del software
- Robótica móvil
- Robotización de procesos de producción.
- Segmentación de imágenes
- Sensor-Based Mobile Robot Navigation. Sensor-Based Mobile Robot Control
- Simulación de la iluminación. Simulación de fenómenos naturales.
- Sistemas caóticos: aplicaciones en criptografía y econofísica
- Sistemas dinámicos de baja dimensión
- Sistemas dinámicos de eventos discretos, Redes de Petri, Programación Concurrente
- Sistemas Inteligentes de Transporte
- Teoría de la información algorítmica
- Visualización de datos científicos.
- Web semántica

## 2.2 Cooperaciones internacionales

Durante el presente curso se han mantenido cooperaciones con los grupos de investigación que participan en los proyectos de investigación internacionales en los que miembros del Departamento desarrollan parte de su actividad investigadora.

### 2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento

Durante el presente curso se han defendido 12 tesis doctorales:

Doctorando:	Ibáñez Pereda, Jaime
Título:	Development of EEG-based technologies for the characterization and treatment of neurological diseases affecting the motor function
Director:	Mínguez Zafra, Javier
Fecha:	30/10/2014
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Escolano Marco, Carlos
Título:	A subject-specific neurofeedback approach for cognitive enhancement
Director:	Mínguez Zafra, Javier
Fecha:	28/11/2014
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Rituerto Sin, Alejandro
Título:	Modeling the Environment with egocentric vision systems
Director:	Guerrero Campo, José Jesús y Murillo Arnal, Ana Cristina
Fecha:	21/11/2014
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional concedida	

Doctorando:	Carrillo Lindado, Henry David
Título:	Active SLAM: Utility Functions and Applications
Director:	Castellanos Gómez, José Ángel
Fecha:	15/12/2014
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional concedida	

Doctorando:	Latif, Yasir
Título:	Towards Lifelong SLAM: Robust Loop Closure Detection and Verification Over Time
Director:	Neira Parra, José
Fecha:	15/12/2014
Calificación:	Sobresaliente

Doctorando:	Lázaro Grañón, M <sup>a</sup> Teresa
Título:	Map Building, Localization and Exploration for Multi-Robot Systems
Director:	Castellanos Gómez, José Ángel
Fecha:	19/1/2015
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional concedida	

Doctorando:	Rentería Agualimpia, Walter
Título:	Quality Assessment for Semantically Close Geographical Properties
Directores:	Zarazaga Soria, Javier y López Pellicer, Fco. Javier
Fecha:	18/2/2015
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional concedida	

Doctorando: Aranda Calleja, Miguel  
 Título: Vision-based control of multiple robots  
 Directores: Nicolás López, Gonzalo y Sagüés Blázquez, Carlos  
 Fecha: 20/2/2015  
 Calificación: Sobresaliente cum laude  
 Mención Internacional concedida

Doctorando: Agudo Martínez, Antonio  
 Título: Sequential Bayesian non-rigid structure from motion  
 Directores: Martínez Montiel, José María  
 Fecha: 8/5/2015  
 Calificación: Sobresaliente cum laude  
 Mención Internacional concedida

Doctorando: Franco Gutiérrez, Carlos  
 Título: Modeling, sensing and control of mobile cooking zones in induction cooktops  
 Directores: Nicolás López, Gonzalo y Sagüés Blázquez, Carlos  
 Fecha: 18/5/2015  
 Calificación: Sobresaliente cum laude  
 Mención Internacional concedida

Doctorando: Fraca Santamaría, M<sup>a</sup> Estíbaliz  
 Título: Fluidization of Petri nets to improve the analysis of Discrete Event Systems  
 Directores: Silva Suárez, Manuel y Júlvez Bueno, Jorge  
 Fecha: 27/5/2015  
 Calificación: Sobresaliente cum laude  
 Mención Internacional concedida

Doctorando: Rizzo Bobbio, Carlos  
 Título: Propagation, localization and navigation in tunnel-like environments  
 Directores: Villarroel Salcedo, José Luis y Lera García, Francisco  
 Fecha: 15/7/2015  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

## 2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos

### *Sergio Albiol Pérez*

- Miembro del comité de Programa de: Third International Conference on Innovation in Medicine and Healthcare (InMed-15). Kyoto, Japan, 11-12 September 2015.
- Miembro del comité organizador de: 3rd ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop (2015).

### *Sandra Baldasarri*

- Miembro del comité de Programa de: XXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la informática (JENUI 2015), Andorra la Vella, 7-10 julio del 2015.
- Miembro del comité de programa de XIV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador "Interacción 2014", celebrado en Tenerife, España, Septiembre 2014
- Miembro del comité de programa de XX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación "CACIC 2014", celebrado en San Justo, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2014
- Miembro del comité de programa de X Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología "TEYET 2015", celebrado en Corrientes, Argentina, junio 2015
- Miembro del comité de programa del 1st Workshop on Gaming, Simulation and Play (WGSP 2015), celebrado en Aveiro, Portugal, junio 2015

*Javier Campos*

- Miembro del Comité de Programa del 2nd International Workshop on Petri Nets for Adaptive Discrete Event Control Systems (ADECS 2015). Bruselas (Bélgica), junio 2015.
- Co-Chair del Comité de Programa de la 12th International Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST 2015). Madrid (Spain), septiembre 2015.

*Pedro Álvarez*

- Miembro del comité de Programa de: XI Jornadas en Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2015), Santander, España, 15-17 Septiembre del 2015.
- Miembro del comité de Programa de: International Workshop on Petri Nets and Software Engineering, Bruselas, Bélgica, 22-23 Junio del 2015.
- Miembro del comité de Programa de: XXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la informática (JENUI 2015), Andorra la Vella, 7-10 julio del 2015.

*Piedad Garrido*

- Miembro del Comité de Programa de la International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications (VEHICULAR 2015)
- Miembro del Comité de Programa del SMARTOBJECTS Workshop held with the 21st Annual Conference on Mobile Computing and Networking (Mobicom 2015)
- Miembro del Comité de Programa del Research in Applied Computation Symposium (RACS 2014)

*Ramón Hermoso*

- 13th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS 2015)
- 7th Workshop on Intelligent Systems and Applications (WISA 2015)
- The 30th ACM/SIGAPP Symposium On Applied Computing (SAC 2015) – Track on Semantic Web and Applications (SWA)
- 14th International Symposium on Spatial and Temporal Databases (SSTD 2015)
- The 13th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2015)

*Sergio Ilarri:*

- The Fifth International Conference on Advanced Collaborative Networks, Systems and Applications (COLLA 2015).
- 7th International Workshop on Information Fusion and Geographic Information Systems: Deep Virtualization for Mobile GIS (IF&GIS' 2015).
- ACCSE (The First International Conference on Advances in Computation, Communications and Services) 2016, Advisory Chair.
- 13th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2015).
- 26th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2015).
- 8th International Conferenc on Data Management in Cloud, Grid and P2P Systems (Globe 2015).
- Workshop on Information Systems for AlaRm Diffusion (WISARD 2015).
- Workshop Pervasive Information System de WorldCIST'15 - The 3rd World Conference on Information Systems and Technologies.
- 7th ACM SIGSPATIAL International Workshop on Computational Transportation Science (IWCTS 2014).
- Sixth ACM SIGSpatial International Workshop Indoor Spatial Awareness (ISA 2014).

*Ricardo López Ruiz*

- Miembro del Comité de Programa del Congreso Internacional 'NOMA 2015' celebrado en Dublín (Irlanda) durante 15-16 de Junio de 2015.

*Francisco J. Martínez*

- General co-Chair del International Workshop on Vehicular Networking and Intelligent Transportation Systems (VENITS). Technical Program Committee Vice Co-chair of the International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN)
- Miembro del Comité de Programa de la International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW)
- Miembro del Comité de Programa de la IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC)
- Miembro del Comité de Programa de la International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications (VEHICULAR)
- Miembro del Comité de Programa del SMARTOBJECTS Workshop held with the Conference on Mobile Computing and Networking (Mobicom)
- Miembro del Comité de Programa de la conferencia Wireless Days
- Miembro del Comité de Programa de la IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA)

- Miembro del Comité de Programa de la Conference on Computing, Management and Educational Tech (ComManTel)
- Miembro del Comité de Programa del ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N)
- Miembro del Comité de Programa del Research in Applied Computation Symposium (RACS)

*Elvira Mayordomo:*

- Miembro del comité de programa del 42nd International Colloquium on Automata, Languages, and Programming (ICALP 2015), Kyoto, Japón, 6 a 10 de julio de 2015.
- Miembro del comité de programa del 11th International Workshop on Developments in Computational Models (DCM 2015), Cali, Colombia, 28 de octubre de 2015
- Miembro del comité de programa del 40th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS 2015), Milán, Italia, 24 a 28 de agosto de 2015.

*Javier Noguera Iso*

- Miembro del Comité de Programa de la conferencia 4th International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2015), Valencia, Spain, 1-4 Septiembre, 2015.
- Miembro del Comité de Programa de la conferencia AGILE 2015 – 18th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Lisboa, Portugal, 9-12 Junio 2015.

*Juan D. Tardós*

- Miembro del Comité de Programa, Robotics: Science and Systems (RSS) Roma, July 2015.

*Fernando Tricas*

- Miembro del comité de programa del International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. CISIS 2015.
- Miembro del comité de programa del 29th European Simulation and Modelling Conference ESM'2015

## 2.5 Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados

Durante el presente curso los miembros del Departamento han asistido a los siguientes congresos y reuniones científicas:

*Sergio Albiol Pérez*

- Participación en las IV Jornadas Internacionales de Investigación Científica IV (JIIC FISEI–2015), 30 de Julio del 2015. Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

*Pedro Álvarez*

- XXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la informática (JENUI 2015), Andorra la Vella, 7-10 julio del 2015.
- XI Jornadas en Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2015), Santander, España, 15-17 septiembre del 2015.

*Sandra Baldasarri*

- Interacción 2014. XV International Conference on Human Computer Interaction, Special Track "EnGendering Technologies". Puerto de la Cruz, Tenerife, Spain. 10-12 de Septiembre 2014.
- Asistencia al III Workshop de TV Digital Interactiva (WTVDI) en el Webmedia'2014, celebrado en Joao Pessoa, Brasil. Noviembre 2014.
- Asistencia al XIV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador "Interacción 2014", celebrado en Tenerife, España, Septiembre 2014
- XXI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la informática (JENUI 2015), Andorra la Vella, 7-10 julio del 2015.

*Javier Campos*

- Madrid Meet 2015: 26th Conference on Concurrency Theory (CONCUR 2015), 12th International Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST 2015), 13th International Conference on Formal Modeling and Analysis of Timed Systems (FORMATS 2015). 1-3 septiembre 2015.

*Eva Cerezo*

- Interacción 2015. XVI International Conference on Human Computer Interaction, Special Track "EnGendering Technologies". Vilanova i la Geltru, Spain. 7-9 de Septiembre 2015.

*A. Ferrerón y R. Gran.*

- 26th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), Paris, France, October 22-24, 2014.

*Ricardo López Ruiz*

- CHAOS-2015: Conference on Chaos in Institut Henri Poincaré, Paris (France), mayo, 2015.
- FECIES-2015: Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior, Sevilla, julio, 2015.
- EC-2015: The Econophysics Colloquium 2015, Prague (Czech Republic), septiembre, 2015.

*Francisco J. Martínez*

- Asistencia a la 13th Annual IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), Las Vegas, USA, enero 2015

*Javier Olivito*

- International Conference on Field-Programmable Technology '14. 10-12 Diciembre 2014.

*Marta Ortín Obón*

- International Symposium on Networks-on-Chip (NOCS). 17-19 September, 2014. Ferrara (Italy).

*Fernando Tricas*

- 18th International Conference on System Theory, Control and Computing. ICSTCC 2014, pp. 651-657. Sinaia, Romania. October 17-19, 2014.

*Victor Viñals, Jesús Alastruey, Javier Olivito*

- Jornadas de Paralelismo 2014. Valladolid, 17-19 Septiembre.

## 2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación

Durante el presente curso, los miembros del Departamento han realizado las siguientes estancias en centros de investigación:

*Sergio Albiol Pérez*

- Estancia en la Universidad de las Fuerzas Armadas, Ecuador. Fechas: 08/06/2015 a 27/09/2015.

*Javier Campos*

- Estancia en la Facultad Regional de Mendoza de la Universidad Tecnológica Nacional de Argentina. Fechas: 08/12/2014 a 19/12/2014.

*Elvira Mayordomo*

- Estancia en la Universidad de Heidelberg, Alemania. Fechas: 21/06/2015 a 12/07/2015.

*Marta Ortín*

- Estancia en la Universidad de Ferrara, Italia. Fechas: 10/09/2014 a 16/09/2014. Trabajo sobre redes ópticas en chip con el profesor Davide Bertozzi.
- Estancia en Intel Mobile Communications, Múnich. Fechas: 01/11/2014 a 15/03/2015.

*Fernando Tricas*

- Visita a Xidian University, Xi'An, China. 29/07/2015-03/08/2015

## 2.7 Proyectos de investigación subvencionados

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

### 2.7.1 Proyectos internacionales

Denominación del proyecto: EgoVision4Health / Assessing Activities of Daily Living from a Wearable RGB-D Camera for In- Home Health Care Applications

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María



Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del departamento: Martínez Montiel, José María  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/07/2013  
Fecha de fin: 30/06/2016  
Importe: 265.736,70 €

Denominación del proyecto: WE@EU / Water Efficiency in European Urban Areas  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 19  
Investigadores/as del departamento: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Valiño García, Juan. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. Nogueras Iso, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/07/2013  
Fecha de fin: 30/06/2016  
Importe: 395.910,00 €

Denominación del proyecto: ECO / E-learning, communication and Open Data  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Facultad De Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Marta Lazo, Carmen María  
Número de investigadores/as: 17  
Investigador/a del departamento: Fabra Caro, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/02/2014  
Fecha de fin: 31/01/2017  
Importe: 61.828,00 €

Denominación del proyecto: ENERGIC OD / European NEtwork of Regional Geospatial Information Centres for Open Data  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Latre Abadía, Miguel Angel  
Número de investigadores/as: 12  
Investigadores/as del departamento: Latre Abadía, Miguel Angel. Zarazaga Soria, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Lacasta Miguel, Javier  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 29/09/2014  
Fecha de fin: 28/09/2017  
Importe: 157.837,00 €

Denominación del proyecto: DICE / Developing Data-Intensive Cloud Applications with Iterative Quality Enhancements  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Merseguer Hernaiz, José Javier  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del departamento: Merseguer Hernaiz, José Javier. Gómez Llana, Abel. Rodríguez Fernández, Ricardo Julio. Trillo Lado, Raquel  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Fecha de inicio: 01/02/2015  
Fecha de fin: 31/01/2018  
Importe: 319.200,00 €

Denominación del proyecto: IGLÚ  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Montesano del Campo, Luis

Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del departamento: Montesano del Campo, Luis  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/10/2015  
Fecha de fin: 30/09/2018  
Importe: 78.337,00 €

Denominación del proyecto: Mecanismos de Mejora del Rendimiento y Calidad de Servicio en Redes Wi-Fi  
Ámbito del proyecto: Argentina-España  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez, Santiago  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del Departamento: Campos Laclaustra, Javier. Merseguer Hernáiz, José.  
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación de Argentina  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 48.000 AR\$

Denominación del proyecto: Mecanismos de Mejora del Rendimiento y Calidad de Servicio en Redes Wi-Fi – Fase II  
Ámbito del proyecto: Argentina-España  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Pérez, Santiago  
Número de investigadores/as: 8  
Investigadores/as del Departamento: Campos Laclaustra, Javier. Merseguer Hernáiz, José.  
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación de Argentina  
Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 66.000 AR\$

Denominación del proyecto: 2015-PIC-006. VPREHAB – Desarrollo de un Demostrador Tecnológico en Pacientes con Daño Cerebral Adquirido.  
Ámbito del proyecto: Ecuador-España.  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel – Universidad de las Fuerzas Armadas (Ecuador)  
Investigador responsable: Sergio Albiol Pérez  
Número de investigadores/as: 15  
Entidad/es financiadora/s: Universidad de las Fuerzas Armadas - Ecuador  
Fecha de inicio: 01/05/2015  
Fecha de fin: 01/05/2017  
Importe: 65.000 US\$

Denominación del proyecto: HiPEAC3 NoE  
European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation, ref. FET ICT-287759  
Permalink: <http://cordis.europa.eu/>  
Tipo de participación: Member  
Entidad financiadora: European FP7-ICT programme,  
7th. Framework Programme for Research and Technological Development  
Area: Computing Systems (ICT-2011.3.4)

Denominación del proyecto: Discrete Event Systems tools for planning and control of teams of mobile robots.  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza, Spain y Xidian University, China  
Investigador/a responsable: Mahulea, Cristian Florentín  
Número de investigadores/as: 1  
Investigadores/as del departamento: Mahulea, Cristian Florentín.  
Entidad/es financiadora/s: National Natural Science Foundation of China (NSFC), Grant No. 6155011023.  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2018  
Importe: 46.468 €

### 2.7.2 Proyectos nacionales

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

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Bañares Bañares, José Angel

Número de investigadores/as: 5

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

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 65.826,42 €

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

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 3

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

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 119.923,10 €

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

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: Ilarri Artigas, Sergio. Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del departamento: Ilarri Artigas, Sergio. Mena Nieto, Eduardo. Bobillo Ortega, Fernando. Trillo Lado, Raquel

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 206.903,95 €

Denominación del proyecto: TIN2013-46957-C2-1-P: JERARQUÍA DE MEMORIA Y APLICACIONES

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigadores/as responsables: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Viñals Yufera, Víctor

Número de investigadores/as: 13

Investigadores/as del departamento: Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Viñals Yufera, Víctor. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Briz Velasco, José Luis. Alastruey Benedé, Jesús. Ramos Martínez, Luis Manuel. Segarra Flor, Juan. Villarroya Gaudó, María. Aparicio Cardiel, Luis Carlos. Torres Moreno, Enrique Fermin

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

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 129.300,60 €

Denominación del proyecto: DPI2014-57252-R: MODELOS Y MÉTODOS FORMALES PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD.

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Mahulea, Cristian Florentín

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Mahulea, Cristian Florentín. Silva Suárez, Manuel

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

Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2017  
Importe: 90.508,00 €

Denominación del proyecto: TEC2014-52690-R INTEGRACION DEL SMARTPHONE Y EL VEHICULO PARA CONECTAR CONDUCTORES, SENSORES Y ENTORNO A TRAVES DE UNA ARQUITECTURA DE SERVICIOS FUNCIONALES

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/a responsable: Cano Escribá, Juan Carlos

Número de investigadores/as: 13

Investigador/a del departamento: Martínez Domínguez, Francisco José, Garrido Picazo, Piedad y Fogué Cortés, Manuel.

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 215.864,00 €

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

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 5

Investigador/a del departamento: Gil Herrando, Eduardo

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 153.307,00 €

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

Ámbito del proyecto: Nacional

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

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

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 49.005,00 €

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

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: Merseguer Hernaiz, José Javier

Número de investigadores/as: 4

Investigadores/as del departamento: Merseguer Hernaiz, José Javier. Campos Laclaustra, Francisco Javier. Trillo Lado, Raquel

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

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2017

Importe: 69.575,00 €

Denominación del proyecto: DPI2014-61792-EXP: SISTEMAS DE VISIÓN NO CONVENCIONALES PARA PERCEPCIÓN EN PRÓTESIS DE VISIÓN SIMULADA.

Ámbito del proyecto: Nacional

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

Investigador/a responsable: López Nicolás, Gonzalo

Número de investigadores/as: 2

Investigadores/as del departamento: López Nicolás, Gonzalo. Guerrero Campo, José Jesús

Entidad/es financiadora/s: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2017  
Importe: 54.450,00 €

Denominación del proyecto: Viendo lo invisible: A un billón de fotogramas por segundo, ¿qué nos revela la luz sobre el mundo?

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego  
Número de investigadores/as: 5  
Investigadores/as del departamento: Gutiérrez Pérez, Diego. Masiá Corcoy, Belén  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2017  
Importe: 30.250,00 €

Denominación del proyecto: FCT-15-10168: ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DE LA UZ.

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Investigacion, Vicerrectorado  
Número de investigadores/as: 15  
Investigador/a del departamento: Villarroya Gaudó, María  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS  
Fecha de inicio: 01/01/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
Importe: 17.000,00 €

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

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Yagüe Fabra, José Antonio  
Número de investigadores/as: 9  
Investigadores/as del departamento: Castellanos Gómez, José Ángel. Mena Nieto, Eduardo. Villarroya Gaudó, María  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS  
Fecha de inicio: 01/06/2016  
Fecha de fin: 31/12/2016  
Importe: 10.000,00 €

Denominación del proyecto: TIN2011-24932 Una metodología de análisis guiada por el modelado para sistemas empotrados distribuidos con supervivencia crítica

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Centro Universitario de la Defensa y Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Bernardi, Simona  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del Departamento: Campos Laclaustra, Javier  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 56.870 €

Denominación del proyecto: TIN2012-37381-C02-01. DESARROLLO Y VALIDACION DE SISTEMAS DE REALIDAD VIRTUAL Y AUMENTADA PARA EVALUAR LA MEMORIA ESPACIAL A CORTO PLAZO EN NIÑOS"

Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia – Escuela Politécnica de Teruel-Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Juan Lizandra, M. Carmen  
Número de investigadores/as: 14

Investigador/a del Departamento: Albiol Pérez, Sergio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 82.370,00 €

### 2.7.3 Proyectos regionales

Denominación del proyecto: IMPULSAPP\_MAYORES: APP PARA EL BIENESTAR MENTAL Y FÍSICO DE NUESTROS MAYORES EN MEDIO RURAL Y URBANO

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Plaza García, Inmaculada

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del departamento: García-Magariño García, Iván

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IMPULSO

Fecha de inicio: 09/06/2014

Fecha de fin: 30/06/2016

Importe: 3.000,00 €

Denominación del proyecto: VPREHAB: SISTEMA DE REHABILITACIÓN VIRTUAL MOTORA FINA EN PACIENTES CON DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO DE LA PROVINCIA DE TERUEL MEDIANTE EL USO DE DISPOSITIVOS DE TRACKING ÓPTICO NO INVASIVO

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Albiol Pérez, Sergio

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del departamento: Albiol Pérez, Sergio

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IMPULSO

Fecha de inicio: 09/06/2014

Fecha de fin: 30/06/2016

Importe: 3.000,00 €

Denominación del proyecto: 302 MEJORA DEL CONTROL FISICO Y EMOCIONAL EN UNA UNIDAD DE PALIATIVOS Y CONVALECENCIA MEDIANTE TECNICAS DE RELAJACION 'VIRTUAL'

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Campus de Teruel - Universidad de Zaragoza; Hospital San José

Investigador/a responsable: Mercedes Forcano García

Número de investigadores/as: 8

Investigador/a del Departamento: Albiol Pérez, Sergio

Entidad/es financiadora/s: SERVICIO ARAGONES DE SALUD

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Denominación del proyecto: S116 INVESTIGACIÓN PSICOLÓGICA Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS (INPAT)

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Campus de Teruel - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Méndez López, Magdalena

Número de investigadores/as: 6

Investigador/a del Departamento: Albiol Pérez, Sergio

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2015

Fecha de fin: 31/12/2015

Importe: 1.852,00 €

Denominación del proyecto: IMMERTABLE

Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Walqa – I3A – Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: José Ramón Beltrán

Número de investigadores/as: 4

Investigador/a responsable: Sandra Baldassarri, Eva Cerezo

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Denominación del proyecto: IMMERTABLEAPP  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Walqa – I3A – Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Sandra Baldassarri  
Número de investigadores/as: 8  
Investigador/a responsable: Eva Cerezo, Joaquín Ezpeleta  
Entidad/es financiadora/s: DGA  
Fecha de inicio: 01/01/2015  
Fecha de fin: 31/12/2015

#### 2.7.4 Otros proyectos

Denominación del proyecto: UZCUD2015-TEC-03: DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO SUMERGIBLE PARA LA MONITORIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO MEDIANTE EL REGISTRO DE LA FOTOPLETISMOGRAFÍA DE PULSO EN ACTIVIDADES ACUÁTICAS.  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Gil Herrando, Eduardo  
Número de investigadores/as: 11  
Investigador/a del departamento: Gil Herrando, Eduardo  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2016  
Importe: 5.000,00 €

Denominación del proyecto: UZCUD2015-TEC-05: MINERÍA DE PROCESOS PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB.  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Trillo Lado, Raquel  
Número de investigadores/as: 3  
Investigadores/as del departamento: Trillo Lado, Raquel. Merseguer Hernaiz, José Javier  
Entidad/es financiadora/s: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
Fecha de inicio: 01/09/2015  
Fecha de fin: 31/08/2016  
Importe: 3.295,92 €

Denominación del proyecto: UZ2015-TEC-03: COMPLEJIDAD ESTADÍSTICA EN SISTEMAS FÍSICOS Y ECONÓMICOS  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: López Ruiz, Ricardo  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del departamento: López Ruiz, Ricardo  
Entidad/es financiadora/s: VIC. INV. - APOYO INV.  
Fecha de inicio: 01/10/2015  
Fecha de fin: 30/09/2016  
Importe: 7.000,00 €

Denominación del proyecto: UZ2015-TEC-05: MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS SISTEMAS A TRAVÉS DE ENTIDADES CONSCIENTES DE SU HISTORIA.  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zapata Abad, María Antonia  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del departamento: Zapata Abad, María Antonia. Ciria Cosculluela, José Carlos. Francés Román, Ángel Ramón. Domínguez Murillo, Eladio  
Entidad/es financiadora/s: VIC. INV. - APOYO INV.  
Fecha de inicio: 01/10/2015  
Fecha de fin: 30/09/2016  
Importe: 4.000,00 €

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

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

Investigador/a responsable: Civera Sancho, Javier

Número de investigadores/as: 8

Investigadores/as del departamento: Civera Sancho, Javier. Castellanos Gómez, José Ángel. Murillo Arnal, Ana Cristina. Montano Gella, Luis Enrique. Guerrero Campo, José Jesús. Neira Parra, José. Martínez Montiel, José María. Tardos Solano, Juan Domingo

Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 2.000,00 €

Denominación del proyecto: JIUZ-2015-TEC-04: MODELADO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA LA GENERACIÓN DE PLANES DE APROVISIONAMIENTO EN PROVEEDORES DE IaaS BASADO EN INSTANCIAS PUNTUALES.

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

Investigador/a responsable: Fabra Caro, Francisco Javier

Número de investigadores/as: 3

Investigadores/as del departamento: Fabra Caro, Francisco Javier. Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Ezepeleta Mateo, Joaquín Antonio

Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 2.000,00 €

Denominación del proyecto: JIUZ-2015-TEC-06: AUTOMATIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE LAS RESTRICCIONES DEL PROGRAMACIÓN LINEAL ENTERA PARA EL CÁLCULO DEL WCET EN SISTEMAS DE TIEMPO REAL ESTRICTO CON UN CACHE DE DATOS ACDC.

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

Investigador/a responsable: Gran Tejero, Rubén

Número de investigadores/as: 6

Investigadores/as del departamento: Gran Tejero, Rubén. Segarra Flor, Juan. Suárez Gracia, Darío. Viñals Yufera, Víctor. Aparicio Cardiel, Luis Carlos

Entidad/es financiadora/s: IBERCAJA

Fecha de inicio: 01/01/2016

Fecha de fin: 31/12/2016

Importe: 2.000,00 €

## 2.8 Publicaciones de investigación

### 2.8.1 Libros

- J. Campos and B. Haverkort, editors. Quantitative Evaluation of Systems, volume 9259 of Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2015. Proceedings of the 12th International Conference on Quantitative Evaluation of Systems (QEST 2015), Madrid, Spain, September 1-3, 2015.
- I. Escario y E. Fernández (coordinadoras): La formación y la profesión del graduado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. Prensas de la Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2015.
- R. López-Ruiz, D. Fournier-Prunaret, C. Gracio & Y. Nishio (Eds.), Nonlinear Maps and Their Applications, Springer Proc. in Mathematics & Statistics, pp. 280, vol. 112, 2015.
- Palacios-Navarro, G., Albiol-Pérez, S., García-Magariño, I: A Kinect-Based Virtual Reality System for Parkinson Disease Rehabilitation. New Contributions in Information Systems and Technologies- Springer International Publishing, 2015.
- Palacios-Navarro, G., Albiol-Pérez, S., García-Magariño, I: Student Participation in Researching Projects: A Practical Experience. New Contributions in Information Systems and Technologies- Springer International Publishing, 2015.
- N. Sidda, F.J. Lopez-Pellicer, F.J. Zarazaga-Soria: Towards Geo Decision Support Systems For Renewable Energy Outreach: REDSS. Lambert Academic Publishing, Germany, 2014.
- Rentería-Agualimpia, Walter: Quality assessment for semantically close geographical properties. PhD Dissertation. Universidad de Zaragoza, Zaragoza, 2015.
- A. Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, "1, Robotics and Autonomous Systems Perception, Mapping and Exploration", 62, 685-695, 2014.



## 2.8.2 Artículos en revistas y libros

- I. Afyouni, C. Ray, S. Ilarri and C. Claramunt, "A PostgreSQL Extension for Continuous Path and Range Queries in Indoor Mobile Environments", *Pervasive and Mobile Computing journal, Special Issue on Information Management in Mobile Applications*, ISSN 1574-1192, volume 15, pp. 128-150, Elsevier, December 2014.
- I. Afyouni, C. Ray, C. Claramunt and S. Ilarri, "Traitement Continu des Requêtes Dépendantes de la Localisation dans des Environnements Intérieurs", *Technique et Science Informatiques (TSI)*, ISSN 0752-4072, volume 34, number 3, Lavoisier, pp. 203-231, May-June 2015. Available at <http://tsi.revuesonline.com/article.jsp?articleId=21480>
- Albiol-Pérez S., Forcano-García M., Muñoz-Tomás M.T., Manzano-Fernández P., Solsona-Hernández S., Mashat M.A., Gil-Gómez J.A. A novel virtual motor rehabilitation system for Guillain-Barré syndrome. Two single case studies. *Methods Inf Med*. 2015; 54(2):127-34.
- Alvarez-Cortes S, Kunkel T, Masia B. 2015. Practical Low-Cost Recovery of Spectral Power Distributions. *Computer Graphics Forum*.
- N. Anciaux, L. Bouganim, T. Delot, S. Ilarri, L. Kloul, N. Mitton and P. Pucheral, "Opportunistic Data Services in Least Developed Countries: Benefits, Challenges and Feasibility Issues", *SIGMOD Record, ACM Press*, volume 43, number 1, pp. 52-63, March 2014.
- H. Apaydin-Ozkan, C. Mahulea, J. Julvez, and M. Silva, "A Control Method for Distributed Continuous Mono-T-Semiflow Petri nets," *International Journal of Control*, 87(2): 223-234, 2014.
- N. Ayuso, J.A. Cuchí, F. Lera and J.L. Villarroel, A deep insight into avalanche transceivers for optimizing rescue. *Cold Regions Science and Technology*. V. 111, pp. 80-94. March 2015.
- Bailey S., Echevarria J., Bodenheimer B, Gutierrez D. 2014. Fast depth from defocus from focal stacks.
- Baldassarri S., Hupont I., Abadía D., Cerezo E.: "Affective-aware tutoring platform for interactive digital television". *Multimedia Tools and Applications*. ISSN: 1380-7501 (print version), ISSN: 1573-7721 (electronic version). Published online: December 2013. Mayo 2015, Vol 74 (9), pp.3183-3206.
- Baldassarri S., Marco J., Cerezo E., Moreno L.: *Accessibility Evaluation of an Alternative and Augmentative Communication (AAC) Tool*. LNCS 8516: UAHCI/HCI 2014, Part IV. Springer Verlag, pp. 525–536 (2014).
- Bañares, JA, Tolosana-Calasanz R, Tricas F, Arronategui U, Celaya J, Colom JM. 2014. Construction of Data Streams Applications from Functional, Non-Functional and Resource Requirements for Electric Vehicle Aggregators. *The COSMOS Vision. International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE'14)*.
- J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "V2I-based Real-Time Traffic Density Estimation System in Urban Scenarios" *Wireless Personal Communications*. Vol. 83, Issue 1, pp 259-280. July 2015. Springer. ISSN 0929-6212. <http://dx.doi.org/10.1007/s11277-015-2392-4>
- R. Béjar, F.J. López-Pellicer, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano: A protocol for machine-readable cache policies in OGC web services: Application to the EuroGeoSource information system. *Environmental Modelling & Software*. 2014, vol. 60, p. 346-356.
- C. Bobed, R. Yus, F. Bobillo, S. Ilarri, J. Bernad, E. Mena, R. Trillo-Lado and A.L. Garrido, "Emerging Semantic-Based Applications", chapter 4 in *Semantic Web: Implications for Technologies and Business Practices*, Michael Workman (ed.), Springer International Publishing, Print ISBN 978-3-319-16657-5, Online ISBN 978-3-319-16658-2, pp. 39-83, 2015.
- Capdevila, A. Sánchez, C. Soteres, J. Barrera, J.A. Agudo, J. Nogueras-Iso, M. Criado, M. Crespo: Integración del Patrimonio Cartográfico de la Biblioteca Digital Hispánica y el Archivo General de Simancas en el mundo en las Infraestructuras de Datos Espaciales. *J Revista Catalana de Geografía*. 2014, vol. XIX, nº 50. ISSN 1988-2459.
- Cerezo E., Marco J., Baldassarri S.: *Hybrid Games: Designing Tangible Interfaces for Very Young Children and Children with Special Needs. More Playful User Interfaces: Interfaces that Invite Social and Physical Interaction*. Series: Gaming Media and Social Effects. A. Nijholt (Ed.), Springer Singapore. ISBN 978-981-287-545-7, ISBN 978-981-287-546-4 (eBook), pp 17-48 Junio 2015.
- Clemente, J.A.; Gran, R.; Chocano, A.; del Prado, C.; Resano, J., "Hardware Architectural Support for Caching Partitioned Reconfigurations in Reconfigurable Systems", *Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, IEEE Transactions on , vol.PP, no.99, pp.1,1. doi: 10.1109/TVLSI.2015.2417595. JCR 2013: Q2.
- I. Escario, R. Hermoso, M. J. Lapeña: Uso de tecnologías en el ámbito de las relaciones sociales y los recursos humanos. La formación y la profesión del graduado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos. *Prensas de la Universidad de Zaragoza*, Zaragoza, 2015, p. 213-243.
- Falcó Boudet, J.M., Larraz Rábanos, N. y Huertas Talón, J.L. *Herramientas 2.0 como soporte al aprendizaje colaborativo del máster en Profesorado. Buenas prácticas en la docencia universitaria con el apoyo de TIC. Experiencias 2013*. innova.unizar. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2014, vol. 7, p. 127-136.
- Falcó Boudet, J.M., *El portafolio digital como herramienta de evaluación en el máster en Profesorado. Buenas prácticas en la docencia universitaria con el apoyo de TIC. Experiencias 2013*. innova.unizar. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2014, vol. 7, p. 137-147.
- M. Fogue, F. J. Martinez, P. Garrido, M. Fiore, C-F. Chiasserini, C. Casetti, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Securing Warning Message Dissemination in VANETs using Cooperative Neighbor Position Verification". *IEEE Transactions on Vehicular Technology*, Vol. 64, Issue 6, pp. 2538-2550 June 2015. ISSN: 0018-9545. <http://dx.doi.org/10.1109/TVT.2014.2344633>

- Fraca, E., Julvez J, Silva M. 2014. The "bound Reaching Problem" on the Fluidization of Timed Petri Nets. 12th Int. Workshop on Discrete Event Systems.
- Fraca, E., Julvez J, Silva M. 2014. On the fluidization of Petri nets and marking homothety. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 12:3-19.
- R. Gran, J. Segarra, A. Pedro-Zapater, L.C. Aparicio, V. Viñals and C. Rodríguez (2015), "A predictable hardware to exploit temporal reuse in real-time and embedded systems", *Journal of Systems Architecture*. , pp. Accepted for publication. Elsevier.
- X. Gu, J.H. Lutz, E. Mayordomo, and P. Moser : Dimension spectra of random subfractals of self-similar fractals. *Annals of Pure and Applied Logic*, 165, 1707-1726 (2014).
- Hupont I., Ballano S., Cerezo E., Baldassarri S.: From a Discrete Perspective of Emotions to Continuous, Dynamic and Multimodal Affect Sensing. *Emotion Recognition: A pattern analysis approach*. ISBN 978-1-1181-3066-7, Wiley-Blackwell, Eds. A. Konar & A. Chakraborty, pp. 461-490, Diciembre 2014.
- Hupont I., Cerezo E., Baldassarri S., Del-Hoyo R.: *Emotracking Digital Art*. LNCS 8511: Human –Computer Interaction, HCII 2014, Part II. Springer Verlag, pp. 739-749 (2014).
- Iglesias-Guitian J, Aliaga C, Jarabo A, Gutierrez D. 2015. A Biophysically-Based Model of the Optical Properties of Skin Aging. *Computer Graphics Forum*, Vol.34(2)
- S. Ilarri, D. Stojanovic and C. Ray, "Semantic Management of Moving Objects: A Vision Towards Smart Mobility", *Expert Systems With Applications*, ISSN 0957-4174, Elsevier, volume 42, number 3, pp. 1418-1435, February 2015.
- S. Ilarri, O. Wolfson and Thierry Delot, "Collaborative Sensing for Urban Transportation.", *IEEE Data Engineering Bulletin, Special Issue on Urban Informatics*, D. Maier, V. M. Megler and K. Tufté (eds.), IEEE Computer Society, volume 37, number 4, pp. 3-14, December 2014.
- Jarabo A, Masia B, Velten A, Barsi C, Raskar R, Gutierrez D. 2015. Relativistic Effects for Time-Resolved Light Transport. *Computer Graphics Forum*, Vol. 34(8).
- Jimenez J, Zsolnai K, Jarabo A, Freude C, Auzinger T, Wu X, von der Pahlen J, Wimmer M, Gutierrez D. 2015. Separable Subsurface Scattering. *Computer Graphics Forum*
- J. Julvez, S. Di Cairano, A. Bemporad, and C. Mahulea, "Event-Driven Model Predictive Control of Timed Hybrid Petri Nets," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 24(12): 1724-1742, August 2014
- M. Kloetzer and C. Mahulea, "A Petri net based approach for multi-robot path planning," *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, 24(4): 417-445, December 2014
- M. Kloetzer and C. Mahulea, "LTL-based Planning in Environments with Probabilistic Observations," *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, 12(4): 1407 - 1420, October 2015.
- J. Lacasta, F.J. López-Pellicer, A. Flórczyk, F.J. Zarazaga-Soria; J. Noguerras-Iso: Population of a spatio-temporal knowledge base for jurisdictional domains. *International Journal of Geographical Information Science*. 2014, vol. 28, n° 9, p. 1964-1987.
- Lacasta, F.J. Lopez-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, J. Noguerras-Iso: Agregador automático de servicios web geoespaciales. *J SCIRE*. 2014, vol. 20, n° 2, p. 43-48.
- J. Lazaro, Y. Nam, E. Gil, P. Laguna, K. Chon (2015) Respiratory rate derived from smartphone-cameraacquired pulse photoplethysmographic signals, *Physiological Measurement*, vol. 36, pp. 2317-2333.
- F.J. López-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano: Máquinas virtuales en la docencia práctica. Buenas prácticas en la docencia universitaria con el apoyo de TIC. *Experiencias 2013*. innova.unizar. Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2014, vol. 7, p. 259-269.
- Marco J, Cerezo E., Baldassarri S.: "Lowering the threshold and raising the ceiling of tangible expressiveness in hybrid board-games". *Multimedia Tools and Applications*. ISSN: 1380-7501 (print version), ISSN: 1573-7721 (electronic version). Published online: octubre 2014. Enero 2016, Vol 75(1), pp. 425-463.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S.: Interfaces innovadoras para juegos serios. *Revista Novática*, ISSN: 0211-2124, Volumen 230, Octubre-Diciembre, 2014 Monografía: Juegos serios: Aprender jugando, pp. 50-57.
- E. Mayordomo, W. Merkle: Special Issue on Computability, Complexity and Randomness (Editorial). *Theory of Computing Systems*, 56, 437-438 (2015).
- F. Muñoz Soro, J. Noguerras-Iso: La digitalización de documentos en la Administración de Justicia. *J IBERSID*. 2014, vol. 8, p. 49-53. ISSN 1888-0967.
- J. Olivito, R. Gran, J. Resano, C. González and E. Torres (2015), "Performance and energy efficiency analysis of a Reversi Player for FPGAs and General-Purpose Processors", *Microprocessors and Microsystems*. Vol. 39(2), pp. 64-73. March, 2015. DOI:10.1016/j.micpro.2015.01.001. JCR 2013: Q3.
- Z.J. Peinado-Checa, J. Serrano-Egido, A. Peinado-Checa: Gestión del Patrimonio Cultural Arquitectónico 3D mediante estándares abiertos. El torreón de La Muela de Ágreda (Soria). *Revista de Patrimonio Histórico*. 2014, n° 14, p. 99-119.
- S. Pérez, H. Facchini, A. Dantiacq, G. Cangemi, and J. Campos. "Analysis of Impact in the Wi-Fi QoS of the EDCA Parameters". *Journal of Computer Science & Technology*, vol. 15, iss. 1, pp.8-14, April 2015.
- Perez-Palacin, D, Mirandola R, Merseguer J. 2014. On the Relationships between QoS and Software Adaptability at the Architectural Level. *Journal of Systems and Software*. 87(1):17.

- L. Puig and J. J. Guerrero and K. Daniilidis, 1, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), 99, 1, 2014.
- Requeno, JI, Colom JM. 2014. Timed and Probabilistic Model Checking over Phylogenetic Trees. 8th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics . Abstract
- W. Renteria-Agualimpia, F.J. López-Pellicer, J. Lacasta, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Identifying Geospatial inconsistency of Web services metadata using spatial ranking. Earth Science Informatics. 2014, vol. 8, n° 2, p. 427-437.
- L. Riazuelo, M. Tenorth, D. D. Marco, M. Salas, D. Gálvez-López, L. Mosenlechner, L. Kunze, M. Beetz, J. D. Tardós, L. Montano, J.M.M. Montiel, RoboEarth Semantic Mapping: A Cloud Enabled Knowledge-Based Approach, IEEE Trans. Automation Science and Engineering 12(2): 432 – 443, Apr 2015.
- G. Rogez, C. Orrite and J. J. Guerrero and P. H.S. Torr, 1, Computer Vision and Image Understanding, 120, 126-140, 2014.
- J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "RTAD: a Real-time Adaptive Dissemination System for VANETs" Computer Communications. Elsevier. Vol. 60, April 2015. ISSN 0140-3664. <http://dx.doi.org/10.1016/j.comcom.2015.01.017>
- J. Sañudo and R. López-Ruiz, Statistical magnitudes and the chiral tunneling in bilayer graphene, Physics Letters A, vol. 379, pp. 1122-1126 (2015).
- J. Sañudo and R. López-Ruiz, Statistical Complexity. Applications in Electronic Systems, review in the Journal of Theoretical & Computational Science, vol. 2 (2), article 122, 14 p., 2015.
- J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L.C. Aparicio and V. Viñals (2015), "ACDC: Small, Predictable and High-Performance Data Cache", ACM Trans. Embed. Comput. Syst.. New York, NY, USA, February, 2015. Vol. 14(2), pp. 38:1-38:26. ACM.
- N. Sidda, B. Espejo-García; F.J. López-Pellicer, F.J. Zarazaga-Soria, M.A. Latre: Role of Decision Support System for Renewable Energy Outreach. Environmental Science & Technology. 2014, vol. 48, n° 1, p. 15-16.
- N. Sidda, A.J. Florczyk, F.J. López-Pellicer, Dinesh Babu I.V, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria: Expedient management plan towards digital earth. International Journal of Digital Earth. 2014, vol. 7, n° 8, p. 635-649.
- Silva, M, Fraca E, Wang L. 2014. Performance evaluation and control of manufacturing systems: A continuous Petri nets view. Formal Methods in Manufacturing. :409-452.
- Tardioli, D., Sicignano, D., Riazuelo, L., Romeo, A., Villarroel, J.L. and Montano, L. (2015): Robot Teams for Intervention in Confined and Structured Environments. Journal of Field Robotics (JFR).
- Tolosana-Calasanz, R, Bañares JA, Colom JM. 2014. Towards Petri net-based Economical Analysis for Streaming Applications executed over Cloud infrastructures. 11th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services (GECON 2014).
- Tramullas, J., Sánchez Casabón, A.I., y Garrido, P. Studies and analysis of reference management software: a literature review. El Profesional de la Información, Vol. 24, Num. 5, Sep-Oct 2015, pp. 680-688. ISSN: 1386-6710. <http://dx.doi.org/10.3145/epi.2015.sep.17>
- Tricas, F, Colom JM, Merelo JJ. 2014. Using the incidence matrix in an evolutionary algorithm for Computing minimal siphons in Petri net models. 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2014).
- Vargas A., Baldassarri S., Arciniegas J.L.: Propuesta de marcación de contenidos multimedia educativos en entornos de IPTV. JAUTI 2014: III Jornadas Iberoamericanas de difusión y capacitación sobre aplicaciones y usabilidad de la Televisión Digital Interactiva. Workshop de TV Digital Interactiva (WTVDI) en el Webmedia'2014 ISBN: 978-950-34-1188-9, pp. 90-96. Abril 2015.
- Vilches, A.; Navarro, A.; Asenjo Plaza, R.; Corbera, F.; Gran, R.; Garzarán, M., "Mapping streaming applications on commodity multi-CPU and GPU on-chip processors", Parallel and Distributed Systems, IEEE Transactions on, vol. PP, no.99, pp.1,1 doi: 10.1109/TPDS.2015.2432809. JCR 2013: Q1
- L. Wang, C. Mahulea, J. Julvez, and M. Silva, "ON/OFF strategy based minimum-time control of continuous Petri nets," Nonlinear Analysis: Hybrid Systems, vol. 12: 50-65, May 2014.
- X. Wang, C. Mahulea and M. Silva, "Diagnosis of Time Petri Nets using Fault Diagnosis Graph," IEEE Transactions on Automatic Control, 60(9): 2321 - 2335, September 2015.
- R. Yus, S. Ilarri and E. Mena, "Real-time Selection of Video Streams for Live TV Broadcasting Based on Query-by-Example Using a 3D Model", Multimedia Tools and Applications, Special Issue on Content Analysis and Indexing for Distributed Multimedia Search and Retrieval in Broadcasting, ISSN 1380-7501 (print version), ISSN 1573-7721 (electronic version), volume 74, number 8, pp. 2659-2685, Springer Verlag, April 2015.
- R. Yus, E. Mena, S. Ilarri, A. Illarramendi and J. Bernad, "MultiCAMBA: A System for Selecting Camera Views in Live Broadcasting of Sport Events Using a Dynamic 3D Model", Multimedia Tools and Applications, ISSN 1380-7501 (print version), ISSN 1573-7721 (electronic version), volume 74, number 11, Springer Verlag, pp. 4059-4090, June 2015.
- Zell E, Aliaga C, Jarabo A, Zibrek K, Gutierrez D, McDonnell R, Botsch M. 2015. To Stylize or not to Stylize? Effect of Shape and Material Stylization on the Perception of Computer Generated Faces. ACM Transactions on Graphics, Vol.34(6)

### 2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas

- Antonio Agudo and Francesc Moreno-Noguer: Learning Shape, Motion and Elastic Models in Force Space, IEEE International Conference on Computer Vision (ICCV), Santiago (Chile), 2015.
- Antonio Agudo, Francesc Moreno-Noguer, Begoña Calvo and J. M. M. Montiel: Sequential Non-Rigid Structure from Motion using Physical Priors, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI), to appear, 2015.
- Antonio Agudo and Francesc Moreno-Noguer: Simultaneous Pose and Non-Rigid Shape with Particle Dynamics, IEEE International Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), Boston (Massachusetts, USA), 2015.
- N. Ancaix, L. Bouganim, T. Delot, S. Ilarri, L. Kloul, N. Mitton and P. Pucheral, "Folk-IS: Opportunistic Data Services in Least Developed Countries", Proceedings of the VLDB Endowment (PVLDB), ISSN 2150-8097, VLDB Endowment Inc., 7(5): pp. 425-428, 40th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2014), Hangzhou (China), September 2014. Vision Paper.
- Albiol-Pérez S, Gil-Gómez J.A., Lozano Quilis J.A., Gil-Gómez H., Muñoz Tomás M.T., Forcano García M., Escolano R.V., Segovia-Chávez J., Static Weight Transferences in Patients with Parkinson's Disease using the Nintendo Wii Balance Board. To appear in ICT's for Improving Patients Rehabilitation Research Techniques, Lisbon Portugal 2015.
- Carlos Aliaga, Carol O'Sullivan, Diego Gutierrez, and Rasmus Tamstorf. 2015. Sackcloth or silk?: the impact of appearance vs dynamics on the perception of animated cloth. In Proceedings of the ACM SIGGRAPH Symposium on Applied Perception (SAP '15). ACM, New York, NY, USA, 41-46.
- P. Álvarez, S. Baldassarri, "Creación participativa de una red semántica de material docente a partir de la descripción de los contenidos de una asignatura", XXI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2015), pp. 51-57, Andorra la Vella, Julio 7-10, 2015.
- P. Álvarez, S. Hernández, J. Fabra, J. Ezpeleta, "Cost estimation for the provisioning of computing resources to execute bag-of-tasks applications in the Amazon cloud", The 12th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems and Services (GECON '15), Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Cluj, Rumanía, September 15-18, 2015.
- P. Álvarez, S. Hernández, J. Fabra, J. Ezpeleta, "Estimación del coste de aprovisionar instancias de cómputo para ejecutar aplicaciones bag-of-task en el cloud de Amazon", XI Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2015), Santander, Septiembre 15-17, 2015
- M. Balboni, L. Ramini, H. Fankem Tatenguem, A. Ghiribaldi, M. Ortín-Obón, A. Capotondi, V. Viñals-Yúfera, A. Marongiu, and D. Bertozzi. "Augmenting Manycore Programmable Accelerators with Photonic Interconnect Technology for the High-End Embedded Computing Domain". In Proc of 8th IEEE/ACM International Symposium on Networks-on-Chip (NoCS), pp. 72-79, IEEE Press (ISBN: 978-1-4799-5347-9). Ferrara, Italy. September 17-19, 2014.
- S. Baldassarri, P. Álvarez, "eRoDes: creación participativa de Recursos Docentes Etiquetados Semánticamente", I Jornadas de Innovación Docente del Campus Iberus. IX Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa de la Universidad de Zaragoza, pp. 136-137, Zaragoza, Septiembre 17-19, 2015.
- Baldassarri S., Marco J., Cerezo E., Moreno L.: Assessment of a tool for users with complex communication needs. Interacción'14: Proceedings of the XV International Conference on Human Computer Interaction, ACM Digital Library, ISBN: 978-1-4503-2880-7, Article N° 34, 2014.
- Baldassarri S., Marco J., Cerezo E., Moreno L.: Evaluación de una herramienta de soporte a usuarios con Necesidades Complejas de Comunicación. Interacción 2014: XV Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador, ISBN: 978-84-697-1072-2, pp. 233-236, Tenerife, España, septiembre 2014.
- I. Ben Jemaa, O. Shagdar, F. J. Martinez, P. Garrido, F. Nashashibi. "Extended Mobility Management and Routing Protocols for Internet-to-VANET Multicasting" 1st International Workshop on Vehicular Networking and Intelligent Transportation Systems (VENITS), held with the 12th IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), Las Vegas, Nevada USA, January, 2015
- J. Bermudez-Cameo, Joao P. Barreto, G. López-Nicolás and J. J. Guerrero, 1, Asian Conference in Computer Vision (ACCV), 2014.
- J. Bermudez-Cameo, G. López-Nicolás and J. J. Guerrero, 1, International Conference in Pattern Recognition (ICPR), 2014.
- S. Bernardi, J. Albareda, J.M. Colom and C. Mahulea, "A model-based Approach for the Specification and Verification of Clinical Guidelines", In M2H: Workshop on Models and Methods for Hospital Management and Planning held in conjunction with ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Barcelona, Spain, September 2014.
- M.G. Buey, A.L. Garrido and S. Ilarri, "An Approach for Automatic Query Expansion Based on NLP and Semantics", 25th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2014), Munich (Germany), Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), volume 8645, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-10084-5, pp. 349-356, September 2014.

- S. Cadegnani, F. Guerra, S. Ilarri, M.C. Rodríguez-Hernández, R. Trillo-Lado and Y. Velegrakis, "Recommending Web Pages using Item-based Collaborative Filtering Approaches", First International KEYSTONE Conference (IKC 2015), Coimbra (Portugal), Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), volume 9398, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-27931-2, pp. 17-29, September 2015.
- R. Centeno and R. Hermoso: "When Opinion Request Meets Majority Search: Avoiding Fraud in On-line Review Systems". 2015 International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2015), pp. 1805-1806. Istanbul (Turkey), 2015.
- J. C. Ciria, E. Domínguez, I. Escario, A. Francés, M. J. Lapeña, M. A. Zapata: The history-based authentication pattern. 19th European Conference on Pattern Languages of Programs (EuroPLoP 2014).
- M. Fasli, R. Hermoso, E. Sbruzzi and V. Sena: "Introducing innovation in social networks: a cost-benefit analysis of entry point selection". 2015 World Conference on Complex Systems (WCCS 2015), In press . Marrakech (Morocco), 2015.
- A. Ferrerón, D. Suárez-Gracia, J. Alastruey-Benedé, T. Monreal and V. Viñals). "Block Disabling Characterization and Improvements in CMPs Operating at Ultra-low Voltages", 26th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), Paris, France, October 22-24, 2014.
- Garces E, Martin F., Gutierrez D. 2015. Low Cost Decomposition of Direct and Global Illumination in Real Scenes. Proc. of the Spanish Conference on Computer Graphics (CEIG 2015).
- A.L. Garrido, P. Blazquez, M.G. Buey and S. Ilarri, "Knowledge Obtention Combining Information Extraction Techniques with Linked Data", Second Workshop on Knowledge Extraction from Text (KET 2015), co-located with the 24th International World Wide Web Conference (WWW 2015), Florence (Italy), ACM Press, ISBN 978-1-4503-3473-0, pp. 643-648, May 2015.
- A.L. Garrido, M. G. Buey, S. Escudero, A. Peiro, S. Ilarri and E. Mena, "The GENIE System: Classifying Documents by Combining Mixed Techniques", "Web Information Systems and Technologies", Valérie Monfort and Karl-Heinz Krempels (ed.), Springer International Publishing, Lecture Notes in Business Information Processing, volume 226, pp. 231-246, December 2015. ISBN 978-3-319-27029-6.
- A.L. Garrido, M. G. Buey, S. Ilarri, I. Fürstner and L. Szedmina, "KGNR: A Knowledge-based Geographical News Recommender", 13th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2015), Subotica (Serbia), IEEE Computer Society, ISBN 978-1-4673-9388-1, pp. 195-198, September 2015.
- A.L. Garrido, A. Peiró and S. Ilarri, "Hypatia: An Expert System Proposal for Documentation Departments", 12th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2014), Subotica (Serbia), IEEE Computer Society, ISBN 978-1-4799-5995-2, pp. 315-320, September 2014.
- Gómez-Martínez, E, González-Cabero R, Merseguer J. 2014. Performance Assessment of an Architecture with Adaptive Interfaces for People with Special Needs. Empirical Software Engineering. 19(6):52.
- E. González-López de Murillas, F.J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, " RGcomp: un algoritmo distribuido para la computación del grafo de alcanzabilidad en modelo U-RDF-PN, XXIII Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCS'D'15), pp 5-20, Málaga (España), Junio, 2015.
- R. Gonzalez, C. Mahulea and M. Kloetzer, "A Matlab-Based Interactive Simulator for Mobile Robotics", In CASE'2015: IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering, Gothenberg, Sweden, August 2015.
- R. Gran-Tejero, A. Shi, E. Totoni, M.J. Garzarán. "Evaluation of a Vision Tracking application on a Heterogeneous chip", 26th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD), Paris, France, October 22-24, 2014.
- D. Gutierrez-Gomez and J. J. Guerrero, 1, International Conference on Intelligent Autonomous Systems (IAS), 2014.
- R. Hermoso and M. Fasli: "Entry point matters: effective introduction of innovation in social networks". 7th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2015). Lisbon (Portugal), 2015.
- R. Hermoso, S. Ilarri, R. Trillo-Lado and M. C. Rodríguez-Hernández: "Push-Based Recommendations in Mobile Computing Using a Multi-Layer Community Approach". The 13th International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia (MoMM 2015), ACM, ISBN 978-1-4503-3493-8, pp. 149-158, December 2015.
- A. Hernando, J. Lázaro, A. Arza, J. M. Garzón, E. Gil, P. Laguna, J. Aguiló, R. Bailón (2015). Changes in respiration during emotional stress. XLII International Conference on Computing in Cardiology. Nice, France, pp. 1005-1008.
- D. Hernando, M. Turon, R. Bailón, S. Fernandez-Gonzalo, J. Lázaro, G. Gomá, E. Gil, J. Montanyà, J. López-Aguilar, C. de Haro, P. Laguna, L. Blanch (2015). Autonomic Nervous System Assessment in Critically Ill Patients Undergoing a Cognitive Rehabilitation Therapy. XLII International Conference on Computing in Cardiology. Nice, France, pp. 785-788.
- S. Ilarri and S. González, "Herramienta de Apoyo a la Docencia en el Diseño de Bases de Datos y Almacenes de Datos", XX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2015), Demo track, Santander (Spain), September 2015, 4 pages.
- Jarabo A, Buisan R, Gutierrez D. 2015. Bidirectional Clustering for Scalable VPL-based Global Illumination. Proc. of the Spanish Conference on Computer Graphics (CEIG 2015).
- M. Kloetzer and C. Mahulea, "An Assembly Problem with Mobile Robots", In ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Barcelona, Spain, September 2014.
- M. Kloetzer and C. Mahulea, "Accomplish Multi-Robot Tasks Via Petri Net Models", In CASE'2015: IEEE Int. Conf. on Automation Science and Engineering, Gothenberg, Sweden, August 2015.

- M. Kloetzer, C. Mahulea and R. Gonzalez, "Optimizing Cell Decomposition Path Planning for Mobile Robots Using Different Metrics", In ICSTCC'2015: 19th International Conference on System Theory, Control and Computing, Cheile Gradistei, Romania, October 2015.
- J. Lacasta, J. Lopez-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso: Improving the visibility of geospatial data on the Web. . IEEE/ACM Joint Conference on Digital Libraries (JCDL 2014) and International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2014), London, September 8-12th 2014. 2014, p. 155-164.
- F.J. Lopez-Pellicer: Remembering the SDIGER project 2004-2006. Cross border Spatial Data Infrastructures Workshop at INSPIRE Geospatial World Forum 2015, Lisboa, Portugal, 26 May 2015. 2015.
- F.J. López-Pellicer, J. Lacasta, W. Renteria-Agualimpia, J. Barrera, J. López-De-Larrínzar, J.M. Agudo: Linked Map: maps, Linked Data and INSPIRE. . INSPIRE Conference 2014, Infrastructure for Spatial Information in the European Community, Aalborg, Denmark, 18-20 June 2014. 2014.
- F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria: GitHub como herramienta docente Actas de las XXI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática: Jenui 2015, Andorra La Vella, del 8 al 10 de julio de 2015. 2015, p. 66-73.
- F.J. Lopez-Pellicer, J. Lacasta, B. Espejo-García, J. Barrera, J.M. Agudo: The standards bodies soup recipe: an experience of interoperability among ISO-OGC-W3C-IETF standards. INSPIRE Geospatial World Forum 2015, Lisboa, Portugal, 25-29 May 2015. 2015.
- F.J. López-Pellicer, M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, J. Barrera: Behaviour-driven development applied to the conformance testing of INSPIRE Web services. Connecting a Digital Europe through Location and Place, 17th AGILE International Conference on Geographic Information Science, 3-6 June 2014, Castellón, Spain, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 2014, p. 325-339. ISSN 0302-9743.
- R. López-Ruiz, E. Shivanian and J.L. López, Random Market Models with an H-Theorem, Chapter in the book NONLINEAR MAPS AND THEIR APPLICATIONS, R. López-Ruiz et al. (Eds.), Ch. 13, pp. 215-226,
- Mayte Lozano, Raquel Trillo Lado, María Villarroya Gaudó, Ana Allueva Pinilla and Eva Cerezo: An ICT experience in Computer Women Role promotion: Wikinformática in Aragón. Promoting the use of Wiki tools and visualizing the role of women in ICT", Congreso: Interacción 2015. XVI International Conference on Human Computer Interaction, Special Track "EnGendering Technologies". Vilanova i la Geltru, Spain. 7-9 de Septiembre 2015.
- Lozano-Quilis J.A., Sanchis-Cano A., Gil-Gómez J.A., Forcano-García M., Albiol Pérez S., Manzano-Hernández P., Suitability of a Virtual Mindfulness System designed for Patients of a Palliative Care Center: a Preliminary Study. To appear in International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation, Valencia 2015.
- C. Mahulea and M. Kloetzer, "Planning Mobile Robots with Boolean-based Specifications", In CDC'2014: 53rd IEEE Conference on Decision and Control, Los Angeles, California, USA, December 2014.
- C. Mahulea, L. Mahulea, J.M. Garcia Soriano and J.M. Colom, "Petri Nets with Resources for Modeling Primary Healthcare Systems", In ICSTCC'2014: 18th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, October 2014.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S.: Lenguaje de Modelado de Juegos de Tablero Híbridos. Interacción 2014: XV Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador, ISBN: 978-84-697-1072-2, pp. 224-231, Tenerife, España, septiembre 2014.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S.: Modelling Language for Tabletop Hybrid Videogames. Interacción'14: Proceedings of the XV International Conference on Human Computer Interaction, ACM Digital Library, ISBN: 978-1-4503-2880-7, Article N° 33 , 2014.
- L. Moncla, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso, M. Gaio: Geocoding for texts with fine-grain toponyms: an experiment on a geoparsed hiking descriptions corpus. Proceedings of 22nd ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL 2014), Dallas, Texas, USA, November 4-7, 2014. 2014.
- Mur-Artal R., Tardós J.D.: Probabilistic Semi-Dense Mapping from Highly Accurate Feature-Based Monocular SLAM, Robotics: Science and Systems (RSS), Roma, July 2015.
- J. Olivito, J. Resano, C. González, J. Briz, and E. Torres. FPGAs para computación móvil de alto rendimiento y eficiente: un caso de estudio usando una aplicación de Reversi. Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones. 17-19 Septiembre, 2014. Valladolid (España).
- M. Ortín-Obón, L. Ramini, M. Balboni, L. Zuolo, N. Maddalena, V. Viñals, and D. Bertozzi. "Partitioning Strategies of Wavelength-Routed Optical Networks-on-Chip for Laser Power Minimization". In Proc. of 2nd Workshop on Exploiting Silicon Photonics for Energy-Efficient High Performance Computing (SiPhotonics'15), pp. 17-24, Amsterdam, Holland, Jan. 19, 2015. DOI: 10.1109/SiPhotonics. IEEE Computer Society, Conference Publishing Services. ISBN: 13:978-1-4799-8093-2.2015.13. Collocated with the 10th HIPEAC 2015 conference, Jan. 19-21, 2015.
- R. Pallás, J. López-De-Larrínzar, R. Blasco, J. Cascán-Fernández, R. Piedrafita: Servicios Basados en la Localización en Entornos SIN Cobertura 3G. V Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2014), Lisboa, 5-7 de noviembre de 2014. 2014.
- C. Pellicer-Lostao and R. López-Ruiz, The Importance of the Strategy in Backward Orbits, Chapter in the book NONLINEAR MAPS AND THEIR APPLICATIONS, R. López-Ruiz et al. (Eds.), Ch. 9, pp. 171-182, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (PROMS), vol. 112, 2015.

- S. Perez, H. Facchini, A. Dantiacq, G. Cangemi, and J. Campos. "An Evaluation of QoS for intensive video traffic over 802.11e WLANs". In Proceedings of the 25th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP'2015). Puebla, México, February 25-27, 2015.
- A. Perez-Yus, G. López-Nicolás and J. J. Guerrero, 1, Second Workshop on Assistive Computer Vision and Robotics (ACVR) held with ECCV2014, 2014.
- Y. Pomeau and R. López-Ruiz, Study of a Model for the Distribution of Wealth, Chapter in the book NONLINEAR MAPS AND THEIR APPLICATIONS, R. López-Ruiz et al. (Eds.), Ch. 1, pp. 1-12, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics (PROMS), vol. 112, 2015.
- A. Rituerto, R. Manduchi, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, 1, International Conference on Image Analysis and Recognition (ICIAR), 2014.
- A. Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, 1, International Conference on Image Processing (ICIP), 2014.
- A. Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, 1, Workshop on Assistive Computer Vision and Robotics (ACVR) held with ECCV2014, 2014.
- Rodríguez, RJ, Artal JA, Merseguer J. 2014. Performance Evaluation of Dynamic Binary Instrumentation Frameworks. IEEE Latin America. 12(8):9.
- M.C. Rodríguez-Hernández, F. Guerra, S. Ilarri and R. Trillo-Lado, "A First Step Towards Keyword-Based Searching for Recommendation Systems", XX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2015), Santander (Spain), September 2015, 4 pages.
- M. C. Rodríguez-Hernández, S. Ilarri, R. Trillo-Lado and R. Hermoso: "Location-Aware Recommendation Systems: Where We Are and Where We Recommend to Go". International Workshop on Location-Aware Recommendations 2015, pp. 1 - 8. Vienna (Austria), 2015.
- Requeno, JI, Colom JM. 2014. Analyzing Phylogenetic Trees with Timed and Probabilistic Model Checking: The Lactose Persistence Case Study. Journal of Integrative Bioinformatics. 11(3)
- C. Sanz, A.L. Garrido, J. Rincón and S. Ilarri, "Aplicación de Los Sistemas Automáticos de Recomendación en las Actividades de Montaña", Retos del Montañismo en el Siglo XXI (CIMA 2015), Zaragoza, marzo de 2015. Resúmenes-Abstracts: Universidad de Zaragoza, ISBN 978-84-606-6963-0, pp. 47-48. Versión extendida publicada en ISBN: 13 978-84-608-4530-0, pp. 131-142, March 2015.
- Serrano A, Gutierrez D, Masia B. 2015. Compressive High Speed Video Acquisition. Proc. of the Spanish Conference on Computer Graphics (CEIG 2015).
- Serrano A, Gutierrez D, Masia B. 2015. An In-Depth Analysis of Compressive Sensing for High Speed Video Acquisition. In IEEE International Conference on Computational Photography (ICCP) Posters.
- M. A. Serrano, C. C. Kjølgaard, J. Alastruey, P. Ibáñez, P. García-Risueño. "Implementación de un nuevo algoritmo para imponer ligaduras en Dinámica Molecular". XXV Jornadas de Paralelismo, Valladolid, Spain. 17-19 Septiembre 2014.
- Swapnil Ghike, Rubén Gran Tejero, Maria Garzaran and David Padua. Directive-Based Compilers for GPUs, The 27th International Workshop on Languages and compilers for Parallel Computing, Intel Corporation, Hillsboro, OR. September 15-17, 2014.
- Raquel Trillo-Lado, María Teresa Lozano Albalade, María Villarroya Gaudó, Ana Allueva Pinilla: "EduWikis colaborativas: Wikinformática, un caso de éxito." Virtual USATIC. Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC. Jornadas Virtuales de Colaboración y Formación Univ. de Zaragoza, 22 al 25 de julio de 2015
- M. Turon, D. Hernando, S. Fernandez-Gonzalo, R. Bailón, G. Gomà, J. Lázaro, J. Montanyà, E. Gil, M. Martinez-Perez, C. de Haro, J. López-Aguilar, A. Martinez-Rubio, M. Jodar, P. Laguna, L. Blanch. (2015) Effect of an early neurocognitive rehabilitation on autonomic nervous system in critically ill patients. Intensive Care Medicine Experimental 2015, 3(Suppl 1):A989. doi:10.1186/2197-425X-3-S1-A989.
- Vargas A.M., Baldassarri S., Arciniegas J.L.: Propuesta de marcación de contenidos multimedia educativos en entornos de IPTV. III Workshop de TV Digital Interactiva (WTVDI) en el Webmedia'2014, Joao Pessoa, Brasil, noviembre 2014.
- Vargas A.M., Baldassarri S., Arciniegas J.L.: Propuesta de marcación de contenidos multimedia educativos en entornos de IPTV. III Workshop de TV Digital Interactiva (WTVDI) en el Webmedia'2014, Joao Pessoa, Brasil, noviembre 2014.
- Antonio Vilches, Rafael Asenjo, Angeles Navarro, Francisco Corbera, Ruben Gran and Maria Garzaran. "Adaptive Partitioning for Irregular Applications on Heterogeneous CPU-GPU Chips". International Conference on Computational Science (ICCS'15) , Reykjavik (Iceland), June 2015. DOI: 10.1016/j.procs.2015.05.213. (79/304).
- Villarroya M., Baldassarri S., Lozano M., Trillo R., Murillo A., Garrido P.: Girls' Day experience at the University of Zaragoza: Attracting women to technology, Interacción 2014: XV Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador, ISBN: 978-84-697-1072-2, pp. 443-450, Digital Library, ISBN: 978-1-4503-2880-7, Article N° 79, Tenerife, España, septiembre 2014.
- M. Villarroya-Gaudó, S. Baldassarri, M. Lozano, R. Trillo-Lado, A.C. Murillo, P. Garrido, Girls' Day experience at the University of Zaragoza: attracting women to technology, XV International Conference on Human Computer Interaction, pp. 443-450, 2014. ISBN 84-697-1072-9, Ed. Asociación Interacción Persona-Ordenador (AIPO).
- X. Wang, M. Kloetzer, C. Mahulea and M. Silva, "Collision avoidance of mobile robots by using initial time delays", In CDC'2015: 54th IEEE Conference on Decision and Control, Osaka, Japan, December 2015.

- X. Wang, C. Mahulea and M. Silva, "Deadlock Prevention Policy for S3PR - Application to Robot Planning", In ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Barcelona, Spain, September 2014.
- Woodside, M, Petriu DC, Merseguer J, Petriu DB, Alhaj M. 2014. Transformation challenges: from software models to performance models. *Journal of Software and Systems Modeling*. 13(4):26.
- Ao H, Zhang Y, Jarabo A, Masia B, Liu Y, Gutierrez D, Dai Q. 2015. Light Field Editing Based on Reparameterization. *Proc. of the Pacific Rim Conference on Multimedia*.



### 3 OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

*Sergio Albiol Pérez*

- Becario Prometeo de la Secretaria de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Ecuador. 2015.
- Revisor de las revistas "Disability and Rehabilitation", "Games for Health", "Methods of Information in Medicine", "International Journal of Environmental Research and Public Health", "Journal of Medical Internet Research".
- Patentes y Modelos de Utilidad. SISTEMAS Y SOFTWARE REGISTRADOS COMO RESULTADOS TRANSFERIBLES. INVENTORES / AUTORES (p.o. de firma): Verde Pita, I.; Albiol Pérez, S.; Rodriguez, M.; Verde Pita R. TÍTULO: VRSPHERO - VIRTUAL REHABILITATION SPHERO: UN NOVEDOSO ENFOQUE A LA REHABILITACIÓN MOTORA FINA TRADICIONAL. INTERLOCUTOR CIENTÍFICO: Verde Pita, I. FECHA REGISTRO: 06/11/2015.

*Pedro Álvarez Pérez-Aradros*

- Revisor de las revistas científicas: Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research (JTAER), Software and Systems Modeling, Journal of Grid Computing y Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Part A.

*Sandra Baldasarri*

- Revisora de las revistas científicas: IEEE Transactions on Education, Multimedia Tools and Applications, Computers & Education, y Journal of Computer Science & Technology
- Miembro suplente (Macroárea Técnica) de la Comisión Supervisora de la Contratación Docente, Universidad de Zaragoza, desde diciembre de 2012.
- Miembro de la Comisión Académica del Máster de Ingeniería e Informática de Sistemas, Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA), Universidad de Zaragoza, desde septiembre de 2014.

*Javier Campos*

- Miembro del Steering Committee de la International Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST).
- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Informática de la EINA.
- Co-Organización del Ciclo de conferencias: "Investigación doctoral sobre infancia. Una perspectiva multidisciplinar", en la Escuela de Doctorado de la Universidad de Zaragoza. Fechas: 11/2/2015 a 11/3/2015.
- Co-Organización del Cuarto ciclo de cine sobre derechos de infancia y adolescencia, Aula de Cine de la Universidad de Zaragoza, marzo 2015, en Huesca, Zaragoza y Teruel.
- Co-Organización del Plan de Voluntariado de Actividades Solidarias en el ámbito educativo para estudiantes de la Universidad de Zaragoza, curso 2014-15.

*Inés Escario*

- Miembro de Tribunal Fin de Grado del Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos.
- Secretaria de la comisión de selección de profesores asociados, ayudantes y profesores ayudantes doctores del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
- Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

*José María Falcó Boudet*

- Coordinador de la especialidad de Tecnología e Informática del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas

*Piedad Garrido*

- Revisora de las siguientes revistas internacionales: International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH), Ad-Hoc & Sensor Wireless Networks Journal (AHSWN), the International Journal of Computer and Telecommunications Networking (Comnet), Sensors, Journal of Sensor and Actuator Networks (JSAN), Ad-hoc Networks Journal, IEEE Consumer Communications & Networking Conference (IEEE CNC), Vehicular Communications Journal (VEHCOM).

*Eduardo Gil Herrando*

- Ha dirigido la tesis doctoral de Lázaro Plaza, Jesús, titulada *Non-invasive techniques for respiratory information extraction based on pulse photoplethysmogram and electrocardiogram*. Defendida el 15/7/2015, Sobresaliente cum laude, Mención Internacional concedida.

*Ramón Hermoso*

- Miembro del comité revisor de las siguientes revistas: Knowledge-Based Systems, The Scientific World Journal, ACM Transactions on Autonomous and Adaptive Systems.
- Presidente de Tribunal Fin de Máster del Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional, Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas, especialidad Tecnología e Informática para ESO y Bachillerato.
- Miembro de Tribunal Fin de Grado del Grado en Trabajo Social.

*Sergio Ilarri:*

- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Informática de la EINA.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Grado en Ingeniería en Informática de la EINA.
- Proyecto de innovación docente: "Una Primera Experiencia en la Coordinación de Asignaturas de Minería de Datos y Toma de Decisiones", PIIDUZ\_14\_427, curso 2014/2015.

*María Jesús Lapeña Marcos*

- Miembro del Claustro Universitario
- Miembro de la Comisión de Docencia de la Facultad de Economía y Empresa.
- Miembro de Tribunal Fin de Máster del Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional, Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas, especialidad Tecnología e Informática para ESO y Bachillerato. (Junio 2015 y Septiembre 2015).
- Miembro del jurado del concurso Wikinformática en Aragón 2015.

*Miguel Ángel Latre Abadía*

- Revisor de las revistas "International Journal of Geographical Information Science" y "Journal of Environmental Informatics"
- Evaluador de tesis de Maestría por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) in 2015, en el contexto de la organización por parte del IPGH de un premio a las tesis de Maestría en el área de Cartografía, Geodesia e Información Geográfica.

*Ricardo López Ruiz*

- Miembro de comités editoriales de las revistas:
  - International Journal of Applied Mathematics and Statistics
  - ISRN Computational Mathematics
  - Communications in Numerical Analysis
  - Discrete Dynamics in Nature and Society
  - Open Journal of Modelling & Simulation
  - The Scientific World Journal.

*Cristian Mahulea*

- Editor Asociado de la revista IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
- Evaluador de proyectos de investigación para el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina.
- Miembro del comité de programa de la conferencia CASE'2016: 12th Conference on Automation Science and Engineering, Fort Worth Texas, USA, August 2016
- Miembro del comité de programa de la conferencia 19th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Cheile Gradistei, Romania
- Chair del track 4 "Automated Manufacturing Systems" de la conferencia ETFA'2016: 21th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation, Berlin, Germany, September 2016
- Organizador del Workshop "New trends in automation for healthcare systems" en la conferencia IEEE CASE'2016
- Invitado a impartir el seminario "Path planning and motion control of mobile robots using Petri nets" en el Workshop Petri Nets Applications organizado junto con IEEE CASE'2016
- Visita de movilidad para impartir docencia ERASMUS+ en la Universidad de Salerno, Italia entre 25/11/2014 y 27/11/2014 impartiendo 8 horas de docencia

*Francisco J. Martínez*

- Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT)
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad de la EUPT
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad para el grado de Ingeniería Informática en la EUPT
- Miembro de la Subcomisión para el reconocimiento y transferencia de créditos y para las propuestas de TFG
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Miguel O. Martínez Rach, Elche, 16 de diciembre de 2014
- Miembro del Tribunal de Tesis Doctoral de D. Pablo J. Piñol Peral, Elche, 11 de septiembre de 2015
- Editor Invitado en las revistas "Vehicular Communications" y "Journal of Electrical and Computer Engineering"
- Revisor de las revistas "IEEE Transactions on Vehicular Technology", "IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine", "Transportation Research Part C", "Sensors", "Information Sciences", "Computer Communications", "Wireless Communications and Mobile Computing", "Journal of Network and Computer Applications", "International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems", "European Transactions on Telecommunications", "Computer Communications", "Journal of Communications and Networks", "Wireless Personal Communications", "EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking", "Vehicular Communications", "Journal of Electrical and Computer Engineering" y "Telecommunication Systems Journal"

*Elvira Mayordomo*

- Miembro del Consejo Editorial de la serie de libros Theory and Applications of Computability, editada por Springer Verlag y CiE desde 2009.
- Miembro del Comité Editorial Científico RSME colección Textos Universitarios Matemáticas (Real Sociedad Matemática Española y Ediciones electolibris).
- Editora Asociada de la revista "ACM Transactions on Computation Theory".
- Editora Responsable de la revista "Computability".
- Chair del Computability in Europe Publications Committee.
- Miembro del Consejo Editorial de la serie de libros "Theory and Applications of Computability", editada por Springer Verlag y CiE.
- Miembro del consejo gestor (management group) de la asociación internacional Computability in Europe (CiE).
- Miembro del comité asesor 6 (2) de Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).
- Vocal de la comisión de reclamaciones de para el acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad de Ingeniería y Arquitectura.
- Miembro de la Comisión de Profesorado Lector y Profesorado Colaborador del ámbito de Ingeniería y Arquitectura de la AQU (Agencia per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya).
- Vocal del Comité de Profesorado de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia de Calidad Universitaria de las Islas Baleares (AQUIB).
- Miembro de la comisión nacional de verificación de títulos de ingeniería y arquitectura.
- Experta externa de la Comisión específica de evaluación en el ámbito de Ingeniería y Arquitectura (a la que corresponde la evaluación, seguimiento y acreditación de titulaciones oficiales) de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU).
- Miembro de la Junta de escuela de la EINA.
- Miembro del tribunal de Tesis Doctoral de D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup>. Estíbaliz Fraca, Universidad de Zaragoza, mayo de 2015.
- Miembro del Comité de Enseñanzas Técnicas para la acreditación de profesorado de la Agencia de calidad del sistema universitario vasco (UNIBASQ).
- Evaluadora de proyectos de investigación para el Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina.

*Javier Nogueras Iso*

- Director de la Cátedra Logisman de la Universidad de Zaragoza para la gestión tecnológica documental.
- Co-director del curso de verano de la Universidad de Zaragoza "Preservación digital y acceso continuo a la información" celebrado del 8 al 10 de julio 2015 en Jaca (Huesca).
- Miembro de tribunal de Tesis Doctoral de Walter Rentería Agualimpia, Universidad de Zaragoza, 18/2/2015, en calidad de presidente.
- Miembro de la Comisión Académica de programa de doctorado del Departamento.

*Fernando Tricas García*

- Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza desde noviembre de 2012.
- Representante de los Directores de Departamento de Áreas Técnicas en el
- Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza desde enero de 2013.
- Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería Informática (en extinción).
- Miembro del Comité de Gobierno de las TI de la Universidad de Zaragoza, desde enero de 2014. Cesado en enero de 2015 por cese del Rector.
- Presidente (Chair) del Tribunal de tesis de Jiafeng Zhang, Xidian University (China)//Saarland University (Germany), Xi'an, China, July 2015.
- Participación en la mesa redonda 'Políticas Públicas para la Sociedad de la Información' en el acto de celebración del X aniversario del Observatorio Aragonés de la Sociedad de la Información (OASI). 11-12-2014.
- Miembro del Jurado de la edición de 2015 del concurso Wikinformática en Aragón. 02-2015.
- Participación en el Aula de Consumo en Walqa - Día Mundial de los Derechos del Consumidor, hablando de "Seguridad informática. Antivirus, ataques informáticos". 03-17-2015.
- Participación en el Aula de Consumo en Zaragoza, hablando de "Seguridad informática. Antivirus, ataques informáticos". Presentación utilizada: Seguridad en internet. Antivirus, ataques informáticos. 09-22-2015.

*María Villarroya Gaudó*

- Miembro de la Comisión Supervisora de la Contratación Docente

#### 4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

##### ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Viñals Yúfera, Víctor	Catedrático Univ.
Arronategui Arribalzaga, Unai	Prof. Titular Univ.
Briz Velasco, José Luis	Prof. Titular Univ.
García Vallés, Fernando	Prof. Titular Univ.
Ibáñez Marín, Pablo Enrique	Prof. Titular Univ.
Resano Ezcaray, Jesús Javier	Prof. Titular Univ.
Segarra Flor, Juan	Prof. Contratado Doctor
Torres Moreno, Enrique	Prof. Contratado Doctor
Villarroya Gaudó, María	Prof. Contratada Doctora
Gran Tejero, Rubén	Prof. Ayudante Doctor
Suárez García, Darío	Prof. Ayudante Doctor
Alastruey Benedé, Jesús	Prof. Colaborador
Ayuso Escuer, Natalia	Prof. Colaborador
Pérez Jiménez, Carlos Jose	Prof. Colaborador
Ramos Martínez, Luis Manuel	Prof. Colaborador
Iradier Muro, Álvaro José	Prof. Asociado
Ferrerón Labari, Alexandra	Investigadora
Medel Gracia, Víctor	Investigador predoc. formación
Ortín Obón, Marta	Investigadora

##### ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES – E.U. POLITÉCNICA TERUEL

Martínez Domínguez, Francisco José	Prof. Titular Univ.
Albiol Pérez, Sergio	Prof. Colaborador
Aparicio Cardiel, Luis Carlos	Prof. Colaborador

##### CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL - FACULTAD DE CIENCIAS

Domínguez Murillo, Eladio	Catedrático Univ.
Ciria Cosculluela, José Carlos	Prof. Titular Univ.
Francés Román, Ángel Ramón	Prof. Titular Univ.
Lloret Gazo, Jorge	Prof. Titular Univ.
Zapata Abad, M <sup>a</sup> Antonia	Prof. Titular Univ.
López Ruiz, Ricardo	Prof. Contratado Doctor

##### INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Martínez Montiel, José María	Catedrático Univ.
Montano Gella, Luis	Catedrático Univ.
Sagüés Blázquez, Carlos	Catedrático Univ.
Silva Suárez, Manuel	Catedrático Univ.
Tardós Solano, Juan Domingo	Catedrático Univ.
Castellanos Gómez, José Angel	Prof. Titular Univ.
Guerrero Campo, José Jesús	Prof. Titular Univ.
Mínguez Zafrá, Javier	Prof. Titular Univ.
Piedrafita Moreno, Ramón	Prof. Titular Univ.
Teruel Doñate, Enrique	Prof. Titular Univ.
Villarroel Salcedo, José Luis	Prof. Titular Univ.
Romeo Tello, Antonio	Prof. Titular Esc. Univ.

Civera Sancho, Javier	Prof. Contratado Doctor
López Nicolas, Gonzalo	Prof. Contratado Doctor
Mahulea, Cristian	Prof. Contratado Doctor
Estrada Collado, Carlos	Prof. Ayudante Doctor
Asensio Diago, José Ramón	Prof. Colaborador
Abadía Gallego, David	Prof. Asociado
Abellanas Sánchez, Andrés	Prof. Asociado
Aisa Vicén, Jesús	Prof. Asociado
Sicignano, Domenico	Prof. Asociado
Aranda Calleja, Miguel	Investigador iniciado
Cambra Linés, Ana Belén	Investigadora iniciada
Rituerto Sin Alejandro	Investigador iniciado
Urcola Irache, Pablo	Investigador iniciado
Bermudez Cameo, Jesús	Investigador
Echevarría Vallespí, José Ignacio	Investigador
Gutiérrez Gómez, Daniel	Investigador
Hussain, Muhammad Wajahat	Investigador
Lorente Cebrián, M <sup>a</sup> Teresa	Investigadora
Pérez Marco, Joaquín	Investigador
Wang, Xu	Investigador
Badias Herbera, Alberto	Investigador novel
Inogués Blasco, Alejandro	Investigador novel
Ramírez Laboreo, Edgar Jorge	Investigador novel
Mur Artal, Raul	Investigador predoc. formación
Palacios Gasós, José Manuel	Investigador predoc. formación
Ruiz Gutiérrez, Sara	Investigador predoc. formación
Sanz Serrano, Fernando	Investigador predoc. formación
Romeo Gaspar, Luis Jorge	Proyectos de investigación
Almingol Docando, Javier	Proyectos de investigación

#### **INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA – E.U. POLITÉCNICA DE TERUEL**

Gil Herrando, Eduardo	Prof. Contratado Doctor
Aragüés Muñoz, María del Rosario	Prof. Ayudante Doctora

#### **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

Campos Laclaustra, Fco. Javier	Catedrático Univ.
Colom Piazuelo, José Manuel	Catedrático Univ.
Ezpeleta Mateo, Joaquín	Catedrático Univ.
Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Mayordomo Cámara, Elvira	Catedrático Univ.
Muro Medrano, Pedro Rafael	Catedrático Univ.
Neira Parra, José	Catedrático Univ.
Serón Arbeloa, Francisco José	Catedrático Univ.
Bañares Bañares, José Angel	Prof. Titular Univ.
Cerezo Bagdasari, Eva	Prof. Titular Univ.
Gutiérrez Pérez, Diego	Prof. Titular Univ.
Ilarri Artigas, Sergio	Prof. Titular Univ.
Júlvez Bueno, Jorge	Prof. Titular Univ.
Latorre Andrés, Pedro Miguel	Prof. Titular Univ.
Mena Nieto, Eduardo	Prof. Titular Univ.

Nogueras Iso, Fco. Javier	Prof. Titular Univ.
Tricas García, Fernando	Prof. Titular Univ.
Velilla Marco, Santiago	Prof. Titular Univ.
Zarazaga Soria, Javier	Prof. Titular Univ.
Ciriano Sebastián, Alberto	Prof. Titular Esc. Univ.
Gambau Rodriguez, Luis	Prof. Titular Esc. Univ.
Alvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	Prof. Contratado Doctor
Baldassarri, Sandra	Prof. Contratada Doctora
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Contratado Doctor
Bobillo Ortega, Fernando	Prof. Contratado Doctor
Hernández Giménez, Mónica	Prof. Contratada Doctora
Lacasta Miguel, Javier	Prof. Contratado Doctor
Magallón Lacarta, Juan Antonio	Prof. Contratado Doctor
Merseguer Hernáiz, José Javier	Prof. Contratado Doctor
Montesano Del Campo, Luis	Prof. Contratado Doctor
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Contratado Doctor
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Contratado Doctor
López Pellicer, Francisco Javier	Prof. Ayudante Doctor
González Bedia, Manuel	Prof. Colaborador
Latre Abadía, Miguel Angel	Prof. Colaborador
Trillo Lado, Raquel	Prof. Colaboradora
Villate Pérez, Yolanda	Prof. Colaboradora
Bernad Lusilla, Jorge	Prof. Ayudante Doctor
De Miguel Casado, Gregorio	Prof. Ayudante Doctor
Fabra Caro, Francisco Javier	Prof. Ayudante Doctor
Aguilera Lizarraga, Miguel	Investigador
Alvarez Jarreta, Jorge	Investigador
Fraca Santamaría, Estibaliz	Investigadora
Garcés García, Elena	Investigadora
Hernández de Mesa, Sergio	Investigador
Jarabo Torrijos, Adrián	Investigador
Rentería Aqualimpia, Walter	Investigador
Yus Peirote, Roberto	Investigador
Esteban Pérez, Guillermo	Investigador novel
Gracia Larrodé, David	Investigador novel
Marco Murría, Julio	Investigador predoc. formación
Omedes Llorente, Jason	Investigador predoc. formación
Rodríguez Arévalo, María Luisa	Investigador predoc. formación
Eced Cerdán, Javier	Titulado Superior
Fernández Pérez, Covadonga	Proyectos de Investigación
Gayán Asensio, David	Proyectos de Investigación
Merino Casallo, Francisco	Proyectos de Investigación
Peinado Checa, Alberto	Proyectos de Investigación
Rioja Guedan, Rodolfo	Proyectos de Investigación
Salvador Suárez, Iván	Proyectos de Investigación

**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA**
Lapeña Marcos, M<sup>º</sup> Jesús

Prof. Titular Univ.



**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DEL TRABAJO**

Escario Jover, Inés	Prof. Titular Univ.
Hermoso Traba, Ramón	Prof. Ayudante Doctor

**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE EDUCACIÓN**

Falco Boudet, José María	Prof. Asociado
--------------------------	----------------

**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE**

Urcelay Martínez de Iturrate, Karmelo	Prof. Titular Esc. Univ.
---------------------------------------	--------------------------

**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR HUESCA**

Mañas Pascual, José María	Prof. Emérito
---------------------------	---------------

**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE EMPRESA Y GESTIÓN PÚBLICA**

Valiño García, Juan	Prof. Titular Univ.
---------------------	---------------------

**LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – E.U. POLITÉCNICA TERUEL**

Catalán Cantero, Carlos	Prof. Titular Esc. Univ.
Serna Fortea, Félix	Prof. Titular Esc. Univ.
Garrido Picazo, Piedad	Prof. Contratada Doctora
Lacuesta Gilaberte, Raquel	Prof. Contratada Doctora
Fogué Cortés, Manuel	Prof. Ayudante Doctor
Gallardo Casero, Jesús	Prof. Ayudante Doctor
García-Magariño García, Iván	Prof. Ayudante Doctor
Fuertes Muñoz, Gabriel	Prof. Asociado
García López, Juan Carlos	Prof. Asociado
Naranjo Palomino, Fernando	Prof. Asociado

**PAS**

Azorín Pons, José Antonio	Administración
Ferrer Pérez, Alberto	Administración
Lalaguna Otaí, Javier	Administración
Gutiérrez Elípe, José Antonio	Analista
Ruiz Pomar, Andrés	Programador
Salmerón Ruiz, Pablo	Programador
Gracia Heras, Carlos	Técnico Diplomado (PAS grupo II)
Sanz Alcober, Pedro Luis	Técnico Diplomado (PAS grupo II)
García Pérez, Alfonso	Técnico Especialista (PAS grupo III)
Vargas Giménez, Ángel	Técnico Especialista (PAS grupo III)