

# **MEMORIA**

**de la**

# **ACTIVIDAD DOCENTE**

**e**

# **INVESTIGADORA**

**Curso 2013/2014**



**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

### **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

## DIRECCIÓN

### Director

Fernando Tricas García

### Subdirector

Eva Cerezo Bagdasari (desde 23 de enero de 2014)  
José Jesús Guerrero Campo (hasta 22 de enero de 2014)

### 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 (desde 23 de enero de 2014)  
Elvira Mayordomo Cámara  
Javier Nogueras Iso  
José Carlos Ciria Cosculluela (hasta el 22 de enero de 2014)  
Diego Gutiérrez Pérez (hasta el 22 de enero de 2014)  
José María Martínez Montiel (hasta el 22 de enero de 2014)

### Comisión de Asuntos Económicos y Recursos

José Ramón Asensio Diago  
Jorge Lloret Gazo  
José Javier Merseguer Hernáiz  
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 .....	17
1.3 Másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza .....	19
1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento .....	20
1.5 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por profesores o expertos invitados .....	21
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo .....	21
1.7 Proyectos fin de carrera, Trabajos Fin de Grado y Trabajos Fin de Master ..	21
1.8 Publicaciones docentes.....	26
1.9 Proyectos de docencia subvencionados.....	26
<b>2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b> .....	27
2.1 Principales líneas de I+D+I .....	27
2.2 Cooperaciones internacionales .....	28
2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento .....	29
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos .....	30
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados .....	32
2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación .....	33
2.7 Proyectos de investigación subvencionados.....	34
2.7.1 Proyectos internacionales.....	34
2.7.2 Proyectos nacionales .....	36
2.7.3 Proyectos regionales .....	41
2.8 Publicaciones de investigación.....	45
2.8.1 Libros.....	45
2.8.2 Artículos en revistas, libros .....	45
2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas .....	50
<b>3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO</b> .....	56
<b>4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO</b> .....	59



## 1 ACTIVIDAD DOCENTE

### 1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 40 titulaciones oficiales de la Universidad de Zaragoza, distribuidas en once 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

	<i>Teor.</i>	<i>Prac.</i>	<i>Profesores</i>
<b>Ingeniería Industrial</b>			
<i>Tercer Curso</i>			
16219 Teoría de Sistemas	30	30	Civera Sancho, Javier
<i>Optativas de primer ciclo</i>			
20859 Robótica de Servicio	30	30	Fogué Cortés, Manuel Montano Gella, Luis Enrique
<i>Optativas de segundo ciclo</i>			
18150 Simulación de sistemas dinámicos	30	30	Abellanas Sánchez, Andrés Mahulea, Cristian Florentin
18151 Sistemas de tiempo real	30	30	Sicignano, Domenico 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 Rituerto Sin, Alejandro Romeo Tello, Antonio
18191 Ingeniería de Control	30	30	Llorente Gil, Sergio Sagüés Blázquez, Carlos
18192 Sistemas de Control basados en Microprocesador	30	30	Abadía Gallego, David
18193 Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
18195 Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón
20862 Sistemas de Visión en Ingeniería	30	30	Civera Sancho Javier Martínez Montiel José María
<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>			
15778 Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30	Abellanas Sánchez, Andrés Mahulea, Cristian Florentin
18105 Sistemas de tiempo real	30	30	Sicignano, Domenico Villarroel Salcedo, José Luis
18144 Paralelismo en procesadores	30	30	
18145 Ampliación de Informática	30	30	Nogueras Iso, Francisco Javier
18188 Sistemas de tiempo real	30	30	Sicignano, Domenico Villarroel Salcedo, José Luis
20465 Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
20467 Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón Paesa García, David
20471 Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
20472 Sistemas Empotrados	30	30	Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis
20473 Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
20475 Informática gráfica	30	30	
20858 Robótica de Servicio	30	30	Fogué Cortés, Manuel Montano Gella, Luis Enrique

**Ingeniería Informática***Tercer curso**Quinto semestre*

12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	Colom Piazuelo, José Manuel
12028	Laboratorio de computadores (informática)	0	60	Resano Ezcaray, Jesús Javier

*Sexto semestre*

12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús
12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Torres Moreno, Enrique Fermín

*Cuarto curso**Séptimo semestre*

12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Arronategui Arribalzaga, Unai Iradier Muro, Álvaro José
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

*Octavo semestre*

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

*Optativas de primer ciclo*

12056	Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30	Abellanas Sánchez, Andrés Mahulea, Cristian Florentin
18133	Control y Programación de Robots	30	30	Guerrero Campo, José Jesús Rituerto Sin, Alejandro Romeo Tello, Antonio
20450	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
20452	Sistemas Empotrados	30	30	Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis

*Optativas de segundo ciclo**Primer cuatrimestre*

12055	Estructura interna de los sistemas operativos	30	30	Briz Velasco, J. Luis Tardós Solano, Juan Domingo Villarroel Salcedo, José Luis
12069	Diseño de bases de datos relacionales	30	30	Ilarri Artigas, Sergio Mena Nieto, Eduardo Pina Martínez, José Luis
12077	Conceptos avanzados de sistemas operativos	30	30	Velilla Marco, Santiago Miguel Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrué, Javier Colom Piazuelo, José Manuel
12080	Subsistema de E/S y periféricos	30	30	Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique Torres Moreno. Enrique Fermín Viñals Yufera, Víctor
12083	Bases de datos avanzadas	45	15	Ilarri Artigas. Sergio
12085	Modelado visual y animación	35	25	Baldasarrri, Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
12086	Programación paralela	30	30	Lacasta Miguel, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
18128	Administración de sistemas informáticos	30	30	Alastruey Benedé, Jesús Duplá Arenaz, Pablo García Vallés, Fernando Gran Tejero, Rubén Pellicer Martín, David
18129	Ingeniería de los Sistemas Basados en el Conoc.	40	20	Montesano Del Campo, Luis Tardós Solano, Juan Domingo

*Segundo cuatrimestre*

12054	Programación concurrente	30	30	Ezpeleta Mateo, Joaquín López Pellicer, Francisco Javier
-------	--------------------------	----	----	---



12070	Modelado geométrico	35	25	González Bedia, Manuel Mena Nieto, Eduardo
12075	Esquemas algorítmicos	40	20	Serón Arbeloa, Francisco José Campos Laclaustra, Francisco Javier
12076	Sistemas de tiempo real	30	30	Júlvez Bueno, Jorge Emilio Sicignano, Domenico
12082	Visión por computador	30	30	Villarroel Salcedo, José Luis Neira Parra, José
12084	Interacción hombre-máquina	45	15	Tardós Solano, Juan Domingo Baldassarri, Sandra
15771	Informática Gráfica	35	25	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel
18127	Modelado y evaluación de prestaciones en sistemas informáticos	40	20	Gutierrez Pérez, Diego Serón Arbeloa, Francisco José
18131	Servicios de alto nivel de redes informáticas	30	30	Pérez Jiménez, Carlos José
18136	Paralelismo en procesadores	40	20	Alastruey Benedé, Jesús
20451	Informática Industrial	30	30	Ibáñez Marín, Pablo Enrique
20498	Sistemas de información	30	30	Asensio Diago, José Ramón
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Trillo Lado, Raquel Álvarez Jarreta, Jorge
				Campos Laclaustra, Javier Mayordomo Cámara, Elvira Tricas García, Fernando
<b>Ingeniería Química</b>				
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Séptimo semestre</i>				
16164	Control de procesos químicos	30	15	Sagüés Blázquez, Carlos
<i>Optativas de Primer ciclo</i>				
20459	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón
<b>Grado en Ingeniería Eléctrica</b>				
<i>Primer curso</i>				
29603	Informática	300		Gutiérrez Pérez, Diego Lacasta Miguel, Javier Masiá Corcoy, Belén Tolosana Calasanz, Rafael
<i>Segundo curso</i>				
29617	Sistemas automáticos	180		Aisa Vicén, Jesús Asensio Diago, José Ramón Estrada Collado, Carlos Fogué Cortés, Manuel
<i>Tercer curso</i>				
29624	Ingeniería de Control	75		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 Rituerto Sin, Alejandro
<b>Grado en Ingeniería Electrónica y Automática</b>				
<i>Primer curso</i>				
29804	Fundamentos de Informática	360		Ciriano Sebastián, Alberto Montesano Del Campo, Luis
<i>Segundo curso</i>				
29814	Señales y Sistemas	195		Fogué Cortés, Manuel

			Mahulea, Cristian Florentín Marco Marco, Álvaro Romeo Tello, Antonio González Sánchez, Ramón Piedrafita Moreno, Ramón
29817	Sistemas Automáticos	195	
<i>Tercer curso</i>			
29823	Ingeniería de Control	90	López Nicolás, Gonzalo Marco Marco, Álvaro Sagüés Blázquez, Carlos
29824	Sistemas Electrónicos Programables	135	Abadía Gallego, David Ignacio Sicignano, Domenico Villarroel Salcedo, José Luis
29827	Robótica Industrial	90	Guerrero Campo, José Jesús Rituerto Sin, Alejandro Romeo Tello, Antonio
29828	Automatización Industrial	90	Asensio Diago, José Ramón
<i>Cuarto curso</i>			
29842	Simulación de sistemas dinámicos	120	Abellanas Sánchez, Andrés Mahulea, Cristian Florentín
29843	Robots autónomos	105	Fogué Cortés, Manuel Montano Gella, Luis Enrique
29844	Sistemas de Tiempo Real	135	Sicignano, Domenico Villarroel Salcedo, José Luis
<b>Grado en Ingeniería Informática</b>			
<i>Primer curso</i>			
30200	Introducción a los Computadores	310	Ayuso Escuer, Natalia Ferrerón Labari, Alexandra García Vallés, Fernando Pellicer Martín, David Ramos Martínez, Luis Manuel 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	Júlvez Bueno, Jorge Emilio Lacasta Miguel, Javier Martínez Rodríguez, Francisco Javier
<i>Segundo curso</i>			
30210	Sistemas Operativos	295	Gran Tejero, Rubén 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 López Pellicer, Francisco Javier 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	Álvarez Jarreta, Jorge Bernad Lusilla, Jorge Raúl Colom Piazuelo, José Manuel De Miguel Casado, Gregorio Mayordomo Cámara, Elvira Requeno Jarabo, José Ignacio

30215	Arquitectura y organización de computadores 2	280	Briz Velasco, José Luis Pellicer Martín, David Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier Villarroya Gaudó, María
30216	Administración de sistemas	240	Alastruey Benedé, Jesús Arronategui Arribalzaga, Unai Duplá Arenaz, Pablo García Vallés, Fernando Gran Tejero, Rubén Pellicer Martín, David
30217	Interacción persona ordenador	265	Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel
30218	Tecnología de programación	265	Júlvez Bueno, Jorge Emilio Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
30219	Bases de datos	265	Ilarri Artigas, Sergio López Pellicer, Francisco Javier Mena Nieto, Eduardo Pina Martínez, José Luis Velilla Marco, Santiago Miguel
<i>Tercer curso</i>			
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 Celaya Alastrué, Javier Colom Piazuelo, José Manuel
30222	Ingeniería del Software	160	Latre Abadía, Miguel Ángel Meseguer Hernaiz, José Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
30223	Inteligencia artificial	144	Aguilera Lizárraga, Miguel Bañares Bañares, José Ángel González Bedía, Manuel 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 Zarazaga Soria, Francisco Javier
30229	Algoritmia básica	85	Campos Laclaustra, Francisco Javier Júlvez Bueno, Jorge Emilio
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	Ibáñez Marín, Pablo Enrique
30236	Sistemas empotrados I	90	Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroya Salcedo, José Luis
30237	Multiprocesadores	70	Alastruey Benedé, Jesús Ortín Obón, Marta Viñals Yúfera. Víctor
30243	Ingeniería de requisitos	90	De Miguel Casado, Gregorio Fabra Caro, Francisco Javier
30244	Verificación y validación	90	Latre Abadía, Miguel Ángel Nogueras Iso, Francisco Javier
30245	Arquitectura software	90	Bejar Hernández, Rubén Meseguer Hernaiz, José Javier
30250	Bases de datos 2	100	Ilarri Artigas, Sergio
30251	Sistemas de información 2	90	López Pellicer, Francisco Javier Rentería Aqualimpia, Walter

30257	Administración de sistemas 2	75	Arronategui Arribalzaga, Unai
<i>Cuarto curso</i>			
30227	Seguridad informática	112,5	Arronategui Arribalzaga, Unai Tricas García, Fernando
30232	Algoritmia para problemas difíciles	85	Álvarez Jarreta, Jorge Campos Laclaustra, Francisco Javier Mayordomo Cámara, Elvira Tricas García, Fernando
30233	Recuperación de información	105	Lacasta Miguel, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
30234	Informática gráfica	85	Gutiérrez Pérez, Diego
30238	Centros de datos	95	Serón Arbeloa, Francisco José Alastruey Benedé, Jesús Ibáñez Marín, Pablo Enrique Torres Moreno, Enrique Fermín Viñals Yufera, Víctor
30240	Sistemas empotrados 2	82,5	Briz Velasco, José Luis Tardós Solano, Juan Domingo 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 Trillo Lado, Raquel
30254	Sistemas legados	105	Magallón Lacarta, Juan Antonio Mena Nieto, Eduardo
30255	Sistemas de ayuda a la toma de decisiones	90	de Miguel Casado, Gregorio González Bedía, Manuel
30256	Sistemas y tecnologías web	105	Fabra Caro, Francisco Javier Hernández de Mesa, Sergio
30258	Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia	70	Baldassarri, Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
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

**Grado en Ingeniería Química***Primer curso*

29902	Fundamentos de Informática	210	Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel Pina Martínez, José Luis Requeno Jarabo, José Ignacio
-------	----------------------------	-----	---

*Segundo curso*

29936	Sistemas automáticos	120	Estrada Collado, Carlos
-------	----------------------	-----	-------------------------

**Grado en Ingeniería Mecánica***Primer curso*

29707	Fundamentos de Informática	750	Aguilera Lizárraga, Miguel Calvo Martínez, José Carlos Bernad Lusilla, Jorge Raúl De Miguel Casado, Gregorio
-------	----------------------------	-----	---

			González Bedia, Manuel Hernández Giménez, Mónica Marco Rubio, Javier Mena Tobar, Andrés Roy Golet, Alfredo Villate Pérez, María Yolanda
<i>Tercer curso</i>			
29726	Sistemas Automáticos	210	Abellanas Sánchez, Andrés Aisa Vicén, Jesús Asensio Diago, José Ramón Fogué Cortés, Manuel González Sánchez, Ramón Llorente Gil, Sergio Mahulea, Cristian Florentin Piedrafita Moreno, Ramón
<b>Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales</b>			
<i>Primer curso</i>			
30007	Fundamentos de Informática	510	Ezpeleta Mateo, Joaquín Gambau Rodríguez, Luis Alberto Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andrés, Pedro Marco Rubio, Javier Muñoz Orbañanos, Adolfo Roy Golet, Alfredo Velilla Marco, Santiago
<i>Tercer curso</i>			
30020	Sistemas Automáticos	300	Abadía Gallego, David Ignacio Castellanos Gómez, José Ángel Estrada Collado, Carlos Martínez Montiel, José María Sicignano, Domenico
30025	Ingeniería de Control	270	Civera Sancho, Javier Gracia Heras, Carlos Marco Marco, Álvaro
<i>Cuarto curso</i>			
30044	Automatización flexible y robótica	90	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo
<b>Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación</b>			
<i>Primer curso</i>			
30303	Fundamentos de Informática	260	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Bañares Bañares, José Ángel Berlanga Rivera, Francisco José De Miguel Casado, Gregorio Tolosana Calasanz, Rafael Rentería Aqualimpia, Walter
<i>Tercer curso</i>			
30321	Arquitectura de Sistemas	125	Gran Tejero, Rubén Ibáñez Marín, Pablo Enrique Pérez Jiménez, Carlos José
30322	Programación de Redes y Servicios	134	Bañares Bañares, José Ángel Tolosana Calasanz, Rafael
<b>Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto</b>			
<i>Primer curso</i>			
25802	Informática	294	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Gambau Rodríguez, Luis Alberto Magallón Lacarta, Juan Antonio
<i>Tercer curso</i>			
25836	Composición y edición de imágenes	75	Gutiérrez Pérez, Diego Muñoz Orbañanos, Adolfo
25837	Comunicación Multimedia	50	Ciriano Sebastián, Alberto

25838	Entornos 3D interactivos	114		Gambau Rodríguez, Luis Alberto 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 López Ruiz, Ricardo 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		Ciria Cosculluela, José Carlos López Ruiz, Ricardo
-------	---------------	-----	--	---

##### Cuarto curso

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

#### Licenciatura en Matemáticas

##### Primer curso

##### Segundo cuatrimestre

22254	Modelos matemáticos en bases de datos	45	30	Domínguez Murillo, Eladio Lloret Gazo, Jorge
22255	Métodos Matemáticos en Ingeniería del Software	45	30	Ciria Cosculluela, José Carlos Domínguez Murillo, Eladio Lloret Gazo, Jorge

#### Diplomado de Estadística

##### Tercer curso

##### Asignaturas optativas

16656	Desarrollo en Gestores de Bases de Datos	30	30	Ciria Cosculluela, José Carlos
-------	--	----	----	--------------------------------

### 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****Diplomado en Relaciones Laborales**

17548	Fundamentos de Informática	30	30	Escario Jover, Inés Concepción
-------	----------------------------	----	----	--------------------------------

**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
-------	---------------------------------------	----	--	------------------------------------

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

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

**Diplomado en Relaciones Laborales***Segundo curso**Asignaturas optativas*

17443	Informática aplicada a la gestión laboral	40	20	
-------	---	----	----	--

**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	180		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		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
-------	----------------------------------	----	--	----------------------------------

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

30204	Programación I	75		Catalán Cantero, Carlos
-------	----------------	----	--	-------------------------

30205	Arquitectura y Organización de Computadores I	98		Silva Sanahuja, Ángel
-------	---	----	--	-----------------------

30209	Programación II	84		Aparicio Cardiel, Luis 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		Garrido Picazo, María Piedad Naranjo Palomino, Fernando
30214	Teoría de la computación	75		Gallardo Casero, Jesús
30215	Arquitectura y organización de computadores 2	75		Martínez Domínguez, Francisco Romero Marín, Francisco Pedro
30216	Administración de sistemas	75		Albiol Pérez, Sergio Aparicio Cardiel, Luis Carlos
30217	Interacción persona ordenador	75		Catalán Cantero, Carlos Naranjo Palomino, Fernando
30218	Tecnología de programación	75		Catalán Cantero, Carlos
30219	Bases de datos	75		Garrido Picazo, María Piedad

*Tercer curso*

30220	Proyecto hardware	75		Martínez Domínguez, Francisco José
30221	Sistemas distribuidos	75		Aparicio Cardiel, Luis Carlos
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 Romero Marín, Francisco Pedro
30246	Ingeniería web	75		Garrido Picazo, María Piedad
30250	Bases de datos 2	75		Moliner Callao, Felipe Fuertes Muñoz, Gabriel
30251	Sistemas de información 2	75		Garrido Picazo, María Piedad Moliner Callao, Felipe Silva Sanahuja, Ángel
30257	Administración de sistemas 2	75		García López, Juan Carlos Silva Sanahuja, Ángel
30264	Comercio electrónico	75		Albiol Pérez, Sergio Romero Marín, Francisco Pedro

*Cuarto curso*

30227	Seguridad informática	75		Serna Fortea, Félix
30253	Almacenes y minería de datos	75		Silva Sanahuja, Ángel Garrido Picazo, María Piedad
30254	Sistemas legados	75		Moliner Callao, Felipe Catalán Cantero, Carlos
30255	Sistemas de ayuda a la toma de decisiones	75		Gallardo Casero, Jesús Igual Catalán, Raúl
30256	Sistemas y tecnologías web	75		Moliner Callao, Felipe Serna Fortea, Félix
30258	Diseño centrado en el usuario. Diseño para la multimedia	75		Gallardo Casero, Jesús Igual Catalán, Raúl

**Ingeniería Técnica en Informática de Gestión***Primer curso**Segundo cuatrimestre*

21029	Comercio Electrónico	40	20	Serna Fortea, Félix
21035	Comercio Electrónico	30	30	Catalán Cantero, Carlos

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

21020	Ingeniería del Software II	30	30	Serna Fortea, Félix
21023	Sistemas operativos II	30	30	Aparicio Cardiel, Luis Carlos

*Segundo cuatrimestre*

21011	Proyectos informáticos	0	60	Serna Fortea, Félix
-------	------------------------	---	----	---------------------



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

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

**ASIGNATURAS DEPARTAMENTALES**

80605	Implementación de una Tienda Web sencilla mediante .net	4, 5		Valiño García, Juan
80713	Sistemas cognitivos	30	20	González Bedia, Manuel

**ACTIVIDADES ACADÉMICAS COMPLEMENTARIAS, GRADO DE EXPERIMENTALIDAD**

81167	Desarrollo de aplicaciones en dispositivos android e ios con corona SDK	5		Piedrafita Moreno, Ramón
81168	Desarrollo de videojuegos con unity 3D	5		Piedrafita Moreno, Ramón
81191	Mentes y máquinas: de la ingeniería a los relatos de ficción	5		González Bedia, Manuel
81197	Programa de aplicaciones en dispositivos móviles: desarrollo en IOS	5		Piedrafita Moreno, Ramón

**1.2 Programa de Doctorado y Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática (Mención de Excelencia MEE2011-004 de 6 de Octubre de 2011 - Mención de Calidad, Resolución MECD de 28 de mayo de 2003)**

62600	Bases de datos y sistemas de información			Mena Nieto, Eduardo Velilla Marco, Santiago
62602	Informática Gráfica			Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andrés, Pedro Miguel Muñoz Orbañanos, Adolfo
62603	Ingeniería de control			López Nicolás. Gonzalo Sagües Blázquez, Carlos
62604	Modelado de sistemas concurrentes			Mahulea, Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
62605	Procesadores para dominios específicos			Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray. Jesús Javier
62607	Sistemas distribuidos y redes de computadores			Arronategui Arribalzaba, Unai Celaya Alastrué, Javier Colom Piazuelo, José Manuel
62611	Conceptos y estándares de arquitecturas orientadas a servicios web			Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José A Ezpeleta Mateo, Joaquín Merseguer Hernáiz, José
62612	Diseño de aplicaciones seguras			Arronategui Arribalzaba, Unai Mayordomo Cámara, Elvira Tricas García, Fernando
62614	Diseño y evaluación de interfaces			Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro M. Serón Arbeloa, Francisco José
62617	Navegación de vehículos			Montano Gella, Luis Montesano Del Campo. Luis
62618	Programación orientada a prestaciones			Alastruey Benedé, Jesús Gran Tejero, Rubén Torres Moreno, Enrique
62621	Seminario de Línea de Investigación			Tardós Solano, Juan D.

62623 SLAM: localización de robots y construcción simultánea de mapas	Neira Parra, José
62627 Visión tridimensional	López Nicolás, Gonzalo
62628 Sistemas de información distribuidos	Salas García, Marta Ilarri Artigas, Sergio Mena Nieto, Eduardo
62633 Técnicas Avanzadas de Informática Gráfica: Generación de Imágenes y Animación	Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica González Bedia, Manuel Gutiérrez Pérez, Diego Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
62636 Diseño de Sistemas Empotrados	Briz Velasco, José Luis Resano Ezcaray, Jesús Javier Segarra Flor, Juan

### 1.3 Másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza

#### Máster en Dirección y Planificación del Turismo

61938 Técnicas avanzadas de gestión de la información

Valiño García, Juan

#### Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética

66310 Energía Eólica

Guerrero Campo, José Jesús

#### Máster en Ingeniería Biomédica

62726 TH Técnicas de Visualización y Representación Científica

Serón Arbeloa, Francisco José

62730 TICIB-Modelos y Sistemas de Control Fisiológico

Montano Gella, Luis

62731 TICIB-Percepción y Visión por Computador

Bermudez Cameo, Jesús

62732 TICIB-Sistemas de Información en Medicina

Guerrero Campo, José Jesús

62737 TICIB/BBIT-Robótica Médica y Control del Movimiento.

Martínez Montiel, José María

Velilla Marco, Santiago

Mena Nieto, Eduardo

Montano Gella, Luis

Estrada Collado, Carlos

#### Máster en Iniciación a la Investigación en Geología

60322 Tratamiento Informático de Datos Geológicos

Zapata Abad, María Antonia

60323 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Francés Román, Ángel

Zapata Abad, María Antonia

#### Máster en Materiales nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

66105 Ejemplos de Fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones

Villarroya Gaudó, María

#### 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

Falcó Boudet, José María

Durante el curso 2013/2014 se han defendido 9 trabajos fin de Master en la Facultad de Educación Dirigidos por José M<sup>o</sup> Falcó Boudet:

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
1	Desarrollo de una unidad didáctica desde la teoría hasta la práctica	Gonzalez Campo, Maria Dolores	Notable	30/06/2014
2	El Aprendizaje Basado en Proyectos. Aplicación en las aulas	Brinquis Bernad, Ana	Sobresaliente	30/06/2014
3	Caminando hacia un Profesorado Preparado y Actual	Camarasa Abadia, Jose Angel	Notable	30/06/2014
4	Memoria y análisis del Máster de Profesorado para la docencia en Tecnología e Informática	Fraca Santamaría, María Estíbaliz	Notable	30/06/2014
5	WebQuest: Educando a nativos digitales	Garcia Ibañez, Elsa	Notable	30/06/2014
6	El fruto de la educación	Martín Villanueva, Ana María	Sobresaliente	30/06/2014
7	TFM: Aprendiendo a aprender	Oliveros Dueñas, M. Cristina	Notable	30/06/2014
8	Instituto 2.0	Pasamar Franco, Sonia	Notable	30/06/2014
9	Propuestas metodológicas para un aprendizaje basado en el uso de las TIC	Pérez Roche, Víctor	Sobresaliente	30/06/2014

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

60401 Obtención y Organización de la Información Geográfica

Lloret Gazo, Jorge

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:

*José L. Briz*

- Sistemas tiempo real con aplicación al control digital. Curso en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del Instituto Politécnico Nacional (Unidad Guadalajara, Mexico). 28 de julio al 1 de agosto de 2014. Duración: 30 h.

*José Carlos Ciria y María Jesús Lapeña*

- Auditoría Informática. Máster Universitario en Dirección de Proyectos Informáticos de la Universidad de Alcalá.
- Asignatura "Trabajo Fin de Máster". Máster Universitario en Dirección de Proyectos Informáticos de la Universidad de Alcalá.

*Cristian Mahulea*

- Using discrete event system tools for modeling and planning mobile robots. Seminario de doctorado (3 horas) en el Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Elettrica e Matematica applicata, Università degli Studi di Salerno, 27 de noviembre de 2014
- Discrete event system tools for modeling and analysis of healthcare systems. 5 horas de docencia impartidas en las asignaturas "Complements of Automatic Control" y "Industrial Automation and Robotics", Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Elettrica e Matematica applicata, Università degli Studi di Salerno, 24-27 de noviembre de 2014.

*Francisco J. Martínez*

- "Recent Advances in Vehicular Networks" Inria (Paris-Rocquencourt), 5 de septiembre de 2014

*José Neira*

- "Is SLAM solved? Open problems in Simultaneous Localization and Mapping", invited talk at the 2013 IEEE AFRICON Conference, Special Track in Robotics and AI, Port Louis, Mauritius, Septiembre 10

- "Is SLAM solved? Open problems in Simultaneous Localization and Mapping", Automatique, Systèmes Embarqués, Robotique group, HEUDIASYC, Université de Technologie de Compiègne, Compiègne, France, Septiembre 27
- "Is SLAM solved? Open problems in Simultaneous Localization and Mapping", CSAIL Reading Group, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA, Octubre 16
- "Is SLAM solved? Open problems in Simultaneous Localization and Mapping", Seminar Series of the Dept. of Oceanography, University of Rhode Island, Newport, USA, Octubre 17
- "Está el SLAM resuelto?", charla invitada, Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Escuela de Invierno de Robótica, Tonantzintla, Puebla, Mexico, Diciembre 13
- "Simultaneous Localization and Mapping Using Cameras Only", CSE Department, UC San Diego, USA, Junio 27.

#### *E. Mayordomo*

- "Complejidad de Kolmogorov: Medida universal de inteligencia y complejidad predictiva". Máster Universitario en Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial, Universidad de Málaga, 5 de marzo de 2014.

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

#### *Virtual and Real World Adaptation for Pedestrian Detection*

Antonio López Peña, Computer Vision Center (CVC), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).  
6 de noviembre de 2013.

#### *Hacking the NFC cards for fun and honor degrees*

Ricardo J. Rodríguez, Technical University of Madrid, Madrid, Spain  
15 de noviembre de 2013.

#### *Understanding Life through Modelling in an Era of Data Enriched Biology.*

Duygu Dikicioglu, Department of Biochemistry & Cambridge Systems Biology Centre, University of Cambridge  
28 de noviembre de 2013

#### *Color Management in Tone Reproduction*

Tania Pouli, Technicolor Research & Innovation  
12 de diciembre de 2013.

#### *Diseño, configuración y operación del supercomputador BSC-MareNostrum III*

Sergi Girona, Director de operaciones Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona.  
13 de enero de 2014.

#### *Aspectos más significativos que deben tenerse en cuenta en el diseño y construcción de Centros de Proceso de Datos*

José Luis Casaus - Socio Director de Aquads Technologies  
15 de enero de 2014.

#### *Simulation of Interconnection Network*

*Lessons learned from simulating virtual cut-through interconnection networks at low level*  
Cruz Izu, Universidad de Adelaida, Australia  
10 de febrero de 2014.

#### *Seminario de Caché (Asignatura: Bases de Datos 2 / Bases de Datos Avanzadas)*

Pierre Yves Duquesnoy (Sales Engineer), InterSystems Iberia  
24 de febrero de 2014.

#### *Virtual and Augmented Reality for Laparoscopic Surgery Guidance*

Stéphane André Nicolau, Institut de Recherche contre le cancer de l'appareil digestif, Strasbourg, FRANCE  
3 de abril de 2014.

#### *Mecanismos de Mejora del Rendimiento y Calidad de Servicio en Redes Wi-Fi*

Santiago Pérez, Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza, Argentina  
7 de mayo de 2014.

#### *Using discrete event system tools for modeling and planning mobile robots*

Ponente: Marius Kloetzer (Technical University of Iasi, Romania)  
8 de mayo de 2014.

*Green Computing meets Big Data*

Iván Rodero, Rutgers Discovery Informatics Institute, The State University of New Jersey  
30 de junio de 2014.

**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 D. Tardós, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
8 de noviembre de 2013.  
(Seminario transversal de investigación)

*Publish or Perish, Part 2: How?*

Juan D. Tardós, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
15 de noviembre de 2013.  
(Seminario transversal de investigación)

*How to give a good research talk*

Diego Gutiérrez, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
22 de noviembre de 2013.  
(Seminario transversal de investigación)

*Pink Noise Revolution: quantifying political self-organization in social media*

Miguel Aguilera, Dept. Informática e Ing. Sistemas, Universidad de Zaragoza  
22 de noviembre de 2013.

*Semantic Keyword-based Search on Heterogeneous Information Systems*

Carlos Bobed Lisboa, Dept. Informática e Ing. Sistemas, Universidad de Zaragoza  
5 de diciembre de 2013.

*Manage your research career. Life after PhD.*

Luis Montesano, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza  
13 de diciembre de 2013.  
(Seminario transversal de investigación)

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

Durante el curso 2013/2014 se han leído 94 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

**PROYECTOS FIN DE CARRERA – EINA**

	<b>Título</b>	<b>Alumno</b>	<b>Director/Codirector/Ponente</b>	<b>Fecha</b>
1	Ampliación de un sistema de gestión de relaciones con clientes (crm) orientado a visitantes médicos	Jordán Sisamón, Daniel	Zarazaga Soria, Javier	26/06/2014
2	Análisis de rendimiento y niveles de protección de protectores de software	Bazus Castan, María Asuncion	Merseguer Hernaiz, José	17/03/2014
3	Análisis de servicios de web mapping y su integración en componentes de visualización de mapas genéricos	Rabaza Bergua, Carlos Salvador	Muro Medrano, Pedro	12/03/2014
4	Análisis, diseño e implementación de un motor de búsqueda para el archivo histórico de aragón radio	Granados Buey, María	Garrido Marín, Ángel	29/09/2014
5	Aplicación orientada a la promoción y difusión de establecimientos turísticos para dispositivos móviles android integrada en una plataforma tecnológica de uso industrial	Rodrigo Bollullo, Jorge	Muro Medrano, Pedro	27/06/2014
6	Aplicación web para control y gestión de una pyme	Iruzubieta Blanco, David	Tricas García, Fernando	27/06/2014
7	Aragón open socialdata: una api de datos sociales abiertos y estructurados sobre la comunidad autónoma de aragón	Alcolea Ursua, Alberto	Ilarri Artigas, Sergio	08/07/2014
8	Arasuite: integración de las aplicaciones de tico y araword	Gomez Llorente, Adrian	Ezpeleta Mateo, Joaquín	08/07/2014

9	Araw2ord: una herramienta basada en tecnologías web para la escritura simultánea de texto y pictogramas	Torrijos Bernal, Aarón	Fabra Caro, Javier	20/12/2013
10	Ataques de relay en nfc con dispositivos android	Vila Bausili, José	Merseguer Hernaiz, José	22/09/2014
11	Atom- advanced transport orders management	Estopiñan Gil, Adolfo	Zarazaga Soria, Javier	27/06/2014
12	Captura de videos de alta resolución temporal utilizando exposición codificada y aprendizaje de diccionarios	Serrano Pacheu, Ana	Masiá Corcoy, Belén	17/09/2014
13	Caracterización de instrucciones en aplicaciones de cloud	Pedro Zapater, Alba	Viñals Yufera, Víctor	23/09/2014
14	Clustering bidireccional en iluminación global basada en puntos	Buisan Esporin, Raul	Gutierrez Perez, Diego	17/09/2014
15	Construcción de mapas 3d densos de interiores con cámaras rgb-d	Muniesa Gallardo, David José	Piniés Rodríguez, Pedro	20/12/2013
16	Control activo para la reducción de vibraciones en el eje de transmisión de automóviles	Muñoz Casas, Alejandro	Civera Sancho, Javier	20/12/2013
17	Desarrollo de sistema informático para la automatización del proceso de gestión de presupuestos de formación	Luna Molina, Manuel	Velilla De Marco, Santiago	07/05/2014
18	Desarrollo de un agente virtual multimodal para dispositivos móviles	Barriendos Sanz, Jorge	Baldassarri, Sandra	19/09/2014
19	Desarrollo de un gestor documental para un medio de comunicación	Escudero Sánchez, Sandra	Garrido Marin, Angel Ilarri Artigas, Sergio	26/06/2014
20	Desarrollo de un modelo acc para un software de simulación de dinámica de vehiculos.	Benedí Bozalongo, Hector	Civera Sancho, Javier	22/09/2014
21	Desarrollo de un sistema de sensorización para motos de competición	Ferrando Sixtac, Alfredo	Marco Marco, Alvaro	20/12/2013
22	Desarrollo de una aplicación para la gestión y monitorización de una red prime para comunicaciones por la red eléctrica	Cano Perez, Daniel	Montesano Del Campo, Luis	10/07/2014
23	Desarrollo de una herramienta para el diseño y ejecución de actividades enfocadas a ancianos con el tabletop nikvision	Bonillo Fernández, Clara	Cerezo Bagdasari, Eva	25/09/2014
24	Desarrollo de una plataforma para la realización de experimentos participativos de índole sociológica	Arenere Mendoza, Julio Alberto	Campos Laclaustra, Javier	25/09/2014
25	Descubrimiento de relaciones semánticas en la integración de conocimiento en entornos móviles	Solano Bes, Enrique	Yus Peirote, Roberto	08/07/2014
26	Development and implementation of a torque feed forward control for a bahr elzi robot	Lorda Cobos, Alejandro	Tardós Solano, Juan Domingo	20/03/2014
27	Diseño e implementación de prototipo front end con estructura adaptativa para un portal de reservas de hoteles	Gil Torres, Pablo	Merseguer Hernaiz, José	08/07/2014
28	Diseño e implementación del protocolo de comunicaciones y de un framework de un sistema de tracking gps orientado a entornos "online" y "offline" y su aplicación en el entorno agrario	Redrado Navarro, Rafael	Muro Medrano, Pedro	26/06/2014
29	Diseño y desarrollo de una pizarra software para el entrenamiento tactivo de deporte de equipo. aplicacion al futbol sala	Bolsa Blasco, Alberto Javier	Alvarez Perez-Aradros, Pedro	18/12/2013
30	Diseño y estudio de herramientas para el análisis del índice de conservación del adn mitocondrial.	Merino Casallo, Francisco	Mayordomo Cámara, Elvira	08/07/2014
31	Diseño y prototipo de porómetro basado en sensores capacitivos para medida de la transpiración en plantas.	Soriano Iniesta, Pablo	Sagüés Blázquez, Carlos	01/07/2014
32	Diseño, desarrollo y aplicaciones de un dispositivo de bajo coste para la obtención de distribuciones de potencia espectral de fuentes de luz	Álvarez Cortés, Sara	Masiá Corcoy, Belén	19/12/2013
33	Emulación de cocinas de inducción con detección de recipientes	Inogés Blasco, Alejandro	López Nicolás, Gonzalo	25/09/2014
34	Entorno de visualización y edición de árboles para filogenias extensas	Guajardo Esteban, Samuel	De Miguel Casado, Gregorio	26/06/2014
35	Estudio de una aplicación domotica para la gestión de una vivienda via satélite	Ubau Rubio, Alexandra	Alastruey Benedé, Jesús	17/03/2014
36	Extensión de funcionalidades de la herramienta peeabrain	Pamplona Cetina, Ivan	Julvez Bueno, Jorge	29/09/2014
37	Generación de paisajes procedurales con direct3d y gpu	Gallego Molina, Juan	Serón Arbeloa, Francisco	24/03/2014

38	Gestión dinámica de monitores deportivos	Candeal Nuñez, Ruben	Zarazaga Soria, Javier	12/03/2014
39	Herramienta de monitorización para la global video platform de telefónica	Morate Villagrasa, Víctor	Alastruey Benedé, Jesús	22/09/2014
40	Hypatia: un sistema experto para departamentos de documentación	Peiró Burriel, Álvaro	Garrido Marin, Angel Ilarri Artigas, Sergio	22/09/2014
41	Integración de los componentes y sistemas de percepción de una célula de fabricación robotizada	Abad Martínez, José Ignacio	López Nicolás, Gonzalo	20/05/2014
42	Integración de recursos efímeros en una infraestructura distribuida de computación	Molina Ordovás, Marcos	Fabra Caro, Javier	14/05/2014
43	Integración en plataforma sensorial inalámbrica de un módulo de comunicaciones de bajo consumo de larga distancia, en la frecuencia 868/900 mhz	Albiñana Martínez, Covadonga	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro	26/06/2014
44	Interfaz de control y evaluación de prestaciones de una encimera de inducción con inductores elípticos móviles en 1d	Fornies Vilas, Juan Ignacio	Sagüés Blázquez, Carlos	10/07/2014
45	Juglar, realidad aumentada educativa	Galvez López, Cintia Tahis	Gálvez López, Dorian	23/09/2014
46	Mapajovenzgz: aplicación de mapa para jóvenes visitantes de zaragoza	Quintín Brun, Jonatan	Fabra Caro, Javier	08/07/2014
47	Masuku: desarrollo de técnicas de estegoanálisis en imágenes mediante tecnologías web	Alcalde Rodríguez, Ana	Fabra Caro, Javier	19/09/2014
48	MC-SPY: un sistema para la explotación de la información histórica de operaciones realizadas en banca electrónica	Abadia Zarate, Santiago	Campos Laclaustra, Javier	25/09/2014
49	Modelado y medida en 3d a partir de estudios radiológicos simples de pacientes intervenidos de la columna vertebral mediante tornillos pediculares	Badías Herbera, Alberto	Guerrero Campo, José Jesús	20/03/2014
50	Modelado, análisis y control de hornos domésticos	Ramírez Laboreo, Edgar Jorge	Sagüés Blázquez, Carlos	20/03/2014
51	Modelo de caracterización del espacio (simetrías y dimensionalidad) en agentes artificiales a partir de sensores y efectores desconocidos	Ochoa Villar, Jorge	González Bedia, Manuel	27/06/2014
52	Optimización en los procesos de reporte de información de actividad	Garrido Méndez, Cristian	Lopez Pellicer, Francisco Javier	17/03/2014
53	Procesador de consultas dependientes de la localización con gránulos de localización	Alcrudo Sangros, Aitor	Ilarri Artigas, Sergio	29/09/2014
54	Puesta en marcha de plataformas multi-sitio tipo campus virtual mediante la extensión de moodle	Ramos Ibañez, Eduardo	Ilarri Artigas, Sergio	29/09/2014
55	Reconocimiento de acciones egocéntricas desde una cámara rgb-d montada en un casco.	Azagra Millán, Pablo	Murillo Arnal, Ana Cristina	14/05/2014
56	Reconocimiento de acciones en videos de cámaras vestibles	Bello Gimeno, Carlos	Civera Sancho, Javier	27/06/2014
57	Regulación y control de la central hidroeléctrica de pitarque	Giménez Campos, Alberto	Romeo Tello, Antonio	10/07/2014
58	Scalability of a cloud-based data store: improving hbase performance	Cerdán Lázaro, Mario	Bañares Bañares, José Ángel	19/09/2014
59	Segmentación temporal y reconocimiento débilmente supervisado de acciones en videos	Belled Casabona, Alberto	Civera Sancho, Javier	22/09/2014
60	Simulación del control de un exoesqueleto para la rehabilitación de miembro superior y/o inferior	Bernués Bergua, Luis	Montano Gella, Luis	25/09/2014
61	Sistema de control de válvulas en motores diesel	Giménez Cebrián, Daniel	Sagüés Blázquez, Carlos	20/05/2014
62	Sistema de gestión de protecciones en subestaciones de endesa. desarrollo de procedimientos para su correcto funcionamiento.	Moreno Doñate, Jesús	López Nicolás, Gonzalo	10/07/2014
63	Sistema de monitorización remota de plantas fotovoltaicas	Asín Pardo, Joaquín	Briz Velasco, José Luis	24/03/2014
64	Sistema de realidad aumentada para asistencia personal basada en información visual	Subero Roldan, Oscar	López Nicolás, Gonzalo	20/12/2013
65	Sistema interactivo para manejo de electrodomésticos en entornos domésticos	Sebastián Magallón, Marcos	Montijano Muñoz, Eduardo	13/12/2013
66	Técnicas de segmentación y "tracking" aplicadas a video vigilancia	Sanjuan Jiménez, Alicia	Murillo Arnal, Ana Cristina	23/09/2014
67	Tecnologías en cámaras 3d y procesamiento de nubes de puntos para su aplicación en logística	Artaso Lapeña, Pablo	López Nicolás, Gonzalo	10/07/2014

68	Transporte de luz transitorio en medios participativos	Marco Murria, Julio	Gutierrez Perez, Diego	19/12/2013
69	Twisted future: estudio de mercado y desarrollo de un videojuego on-line con plataforma web	González Pérez, Raúl	Mena Nieto, Eduardo	19/12/2013
70	Twisted future: estudio de mercado y desarrollo de un videojuego on-line con plataforma web	Ortiz De Landázuri Serrano, Lucía	Mena Nieto, Eduardo	19/12/2013
71	Una herramienta para la generación automática de sistemas de recogida de datos a partir de protocolos multicéntricos	Sediles Ortiz, José	Fabra Caro, Javier	12/05/2014
72	Videojuego educativo para la enseñanza de polinomios a alumnos de 3º de la eso	Barreiro Costa, Adam	Falcó Boudet, José María	12/05/2014
73	Visión artificial y realidad aumentada aplicadas a los sistemas de producción de electrodomésticos	Milla Utrilla, Fernando	Sagüés Blázquez, Carlos	20/05/2014

### PROYECTOS FIN DE CARRERA – E.U. POLITÉCNICA DE TERUEL

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
74	Análisis de accesibilidad web proyecto walkie-talkie	José Ángel Alonso Félix	Garrido Picazo, Piedad	16/06/2014
75	Aparcadroid: aplicación para la gestión automática y eficiente del estacionamiento en las ciudades españolas	Manuel Antón Simarro	Martínez Domínguez, Francisco	24/09/2014
76	Aplicación android para la gestión de flotas de vehículos eléctricos de alquiler	Jesús Ibáñez Ruíz	Martínez Domínguez, Francisco	26/09/2014
77	Buscadores de normativas bunox	Jorge Lorenzo Martínez	Naranjo Palomino, Fernando	02/07/2014
78	C4rv2: aplicación para la simulación realista de redes vehiculares	Jesús Fuentes Romero	Martínez Domínguez, Francisco	26/09/2014
79	Coldoc: gestión documental de la investigación en línea	Eva Isabel Ballester Cubelles	Garrido Picazo, Piedad	05/03/2014
80	Diseño de una arquitectura para la integración con n sistemas externos	Armando Ferrer Hernando	Serna Fortea, Félix	29/09/2014
81	Diseño, desarrollo e implementación del sistema de gestión integral xeryo informatica	Javier Ramon Sola	Martínez Domínguez, Francisco	29/09/2014
82	Estudio de viabilidad de una instalación solar fotovoltaica en la techumbre del edificio de bellas artes de teruel	Ignacio Jacoste Navarro	Martínez Domínguez, Francisco	25/09/2010
83	Estudio, selección y diseño de una instalación domótica para un bloque de oficinas en construcción	Daniel Gómez Barrera	Gil Herrando, Eduardo	07/07/2014
84	Gestión de almacén y del departamento de mantenimiento de una empresa del sector de la madera	María Paricio Blasco	Serna Fortea, Félix	29/09/2014
85	Gestión de la zona única de pagos en euros	Verónica Becerril Moreno	Albiol Pérez, Sergio	10/07/2014
86	Gestores de proyectos para grupos de investigación universitaria	Manuel Calvo Catalán	Naranjo Palomino, Fernando	26/09/2014
87	Integración de software para el desarrollo de fb-type usando estructura xml-cosme basado en plug-ins eclipse	Sandra Gonzalez Fortea	Serna Fortea, Félix	30/09/2014
88	Picking de lotes para expedición desde sap	Javier Villarroya Campos	Catalán Cantero, Carlos	08/09/2014
89	Sistema de gestión de información turística para la ciudad de teruel. una aplicación android	Miguel Ángel Galindo Gomera	Serna Fortea, Félix	26/11/2013
90	Softwarecolaborativo para la gestión de presupuestos	Óscar Munarriz Sesma	Serna Fortea, Félix	09/07/2014

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

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
91	Aplicación de la Ley Orgánica de Protección de Datos en los sectores económicos	Raquel Rodero Lalana	Lapeña Marcos, M <sup>a</sup> Jesús	09/2014
92	Auditoría, Seguridad y Calidad del Sistema Informático de la Empresa	Estíbaliz Oregui Toledano	Lapeña Marcos, M <sup>a</sup> Jesús	07/2014
93	Retos y Riesgos de la Cloud Computing	Marta Zardoya Modrego	Lapeña Marcos, M <sup>a</sup> Jesús	07/2014
94	Seguridad de la Información en el entorno laboral	Carlos Arbizu Milagro	Lapeña Marcos, M <sup>a</sup> Jesús	09/2014



Durante el curso 2013/2014 se han defendido 23 trabajos Fin de Grado en la EINA:

### TRABAJOS FIN DE GRADO - EINA

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
1	Adaptación al módulo de contabilidad del ERP EPICOR a la normativa española	Martín Alcubierre, Alberto	Lopez Pellicer, Francisco J.	02/10/2014
2	AgendaJovenZgz: Aplicación de agenda basada en open data para jóvenes de Zaragoza	Castillo Lucía, Miguel	Fabra Caro, Javier	02/10/2014
3	Aplicaciones de Control Adaptativo en Ingeniería Eléctrica	Velazquez Millan, Roberto	Sagués Blázquez, Carlos	11/07/2014
4	Application of injection method for encoderless control of a permanent-magnet synchronous motor	Domingo Hageböck, Nicolás	Civera Sancho, Javier	22/10/2014
5	Chromville. una aplicación de realidad aumentada para público infantil	Amoros Galindo, Elisa Irene	Cerezo Bagdasari, Eva	29/09/2014
6	Definición e implementación de un vocabulario de signos para la interacción con distintos dispositivos	Igea Bruch, Sergio	Sagués Blázquez, Carlos	03/10/2014
7	Desarrollo de una aplicación web para la navegación por entornos tridimensionales basados en imágenes panorámicas georreferenciadas y nubes de puntos capturadas con LIDAR	Gedvilas , Lukas	Bejar Hernandez, Ruben	02/10/2014
8	Desarrollo de una plataforma de realidad aumentada para museos en Unity 3D	Bazco Nogueras, Antonio	Piedrafita Moreno, Ramón	01/10/2014
9	Diseño de un neuroestimador de pares articulares de miembro inferior a partir de señal electromiográfica superficial sEMG	Berbegal Mañé, Joel Rubén	Montano Gella, Luis	02/10/2014
10	Diseño de un sistema de configuración dinámica de Openstack	López Pérez, Diego	Arronategui Arribalzaga, Unai	09/07/2014
11	Diseño de un sistema de integración continua para aplicaciones web	Barzu, Claudiu	Arronategui Arribalzaga, Unai	03/10/2014
12	Diseño e implementación de un controlador para la maceración de cerveza artesanal	Lamarca Peiró, José	Civera Sancho, Javier	11/07/2014
13	Diseño y desarrollo de una aplicación para el estudio de las facultades visuales de niños pre-verbales	Munilla Saenz-Espiga, Mariel	Gutierrez Perez, Diego	03/10/2014
14	Entorno de simulación para control visual de un cuadricóptero con cámara fisheye	Villa López, Jorge	Guerrero Campo, José J.	01/10/2014
15	Evaluación y comparación de técnicas temporales y frecuenciales aplicadas a la detección de fatiga muscular a partir de señales sEMG	Lizano Lacasa, José María	Montano Gella, Luis	11/07/2014
16	FIDELITY: un CRM de fidelización para la franquicia "La Mafia se sienta a la mesa"	Leal Fraga, Nerea	Lopez Pellicer , Francisco Javier	09/07/2014
17	FITO 2.0: Un buscador para la reutilización de información del sector público sobre productos fitosanitarios	Catalán Diarte, Adrián	Lopez Pellicer, Francisco J.	02/10/2014
18	Formalización y desarrollo de un workflow de inferencia filogenética basado en SaaS	Recuenco Vidosa, Álvaro	De Miguel Casado, Gregorio	11/07/2014
19	HealthData: Un sistema móvil de recogida de datos para entornos sanitarios	Castro Zamora, José Ignacio	Fabra Caro, Francisco J.	03/10/2014
20	Modelado 3D de vértebras a partir de radiografías de pacientes intervenidos mediante artrodesis con tornillos pediculares	Gacías Lacruz, Raquel	Guerrero Campo, José J.	01/10/2014
21	Modelado mecatrónico de una máquina herramienta	Cañizares Encuentra, Álvaro	Civera Sancho, Javier	03/10/2014
22	Real-Time Adaptative Learning and Control System	Muñio Gracia, Alberto	Civera Sancho, Javier	
23	Sistema de reconocimiento de gestos faciales emocionales a través del tratamiento de señal encefalográfica	Fernández Marín, Eva	Montesano Del Campo, Luis	07/07/2014

Durante el curso 2013/2014 se han defendido 11 Trabajos Fin de Master en la EINA:

### TRABAJOS FIN DE MASTER - EINA

	Título	Alumno	Director/Ponente	Fecha
1	Automatización de la extracción de conocimiento de textos normativos para la mejora de los sistemas de inteligencia de negocios en las organizaciones	Espejo García, Borja	Zarazaga Soria, Javier	03/10/2014
2	Caracterización y optimización de algoritmos para imponer ligaduras en simulaciones de dinámica molecular en GROMACS	Serrano Gracia, Maria Astón	Alastruey Benedé, Jesús	10/07/2014
3	Detección y modelado de escaleras con sensor RGB-D para asistencia personal	Pérez Yus, Alejandro	Guerrero Campo, José J.	03/10/2014
4	Diseño y desarrollo de controladores con aprendizaje iterativo para máquinas de ensayo con control de fuerza	Alfonso De La Riva, Jesus Julian	Guerrero Campo, José J.	03/10/2014
5	Distributed coverage estimation and control for multi-robot persistent tasks	Palacios Gasós, José Manuel	Sagüés Blázquez, Carlos	10/07/2014
6	Estudio de recursos en plataformas y aplicaciones de Data Stream	Medel Gracia, Víctor	Arronategui Arribalzaga, Unai	10/07/2014
7	Inductores Dobles Móviles en Encimeras de Inducción. Análisis de Prestaciones para el Calentamiento Homogéneo de Recipientes.	Sanz Serrano, Fernando	Sagüés Blázquez, Carlos	20/12/2013
8	Métodos de optimización avanzados para Graph Slam. Más allá de la norma L2	Casafranca Martínez, Juan José	Paz Pérez, Lina María	20/12/2013
9	Perfilado automático de usuarios a través de ontologías, páginas web y conocimiento colectivo	Peña Larena, Maria Paula	Mena Nieto, Eduardo	20/03/2014
10	Selección de contenidos basada en reuso para caches compartidas en exclusión	Diaz Maag, Javier	Ibáñez Marín, Pablo	03/10/2014
11	Sistema experto de probabilidad y severidad en red	Ruiz Manzanares, Gonzalo	Ilarri Artigas, Sergio	10/07/2014

### 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, Actas de las Jornadas, pp 202-203. Zaragoza, España, 2014.

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, Actas de las Jornadas, pp 72-73. Zaragoza, España, 2014.

J. Gallardo, A.I. Molina. Experiencia de uso de una herramienta de modelado colaborativo síncrono multi-dominio en el Grado en Ingeniería Informática. XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2014). Oviedo, España.

JJ. Merelo, F. Tricas. Informática y 'mundo real': Hackatones, Columna Docencia 2.0 en ReVision, 2014.

### 1.9 Proyectos de docencia subvencionados

- PIIDUZ\_13\_105. Mejoras en el sistema de evaluación de la asignatura Fundamentos de Informática en el Grado de Ingeniería Mecánica.  
Coordinador Principal: Hernández Giménez, Mónica
- PIIDUZ\_13\_171. Modelo de aprendizaje basado en proyectos para la asignatura de Recuperación de Información.  
Coordinador Principal: Lacasta Miguel, Javier.
- PIIDUZ\_13\_459. La evaluación como un elemento para la supervisión y mejora del aprendizaje en el marco de una experiencia de trabajo en equipo.  
Coordinador Principal: Baldassarri, Sandra.
- PIIDUZ\_13\_510. Creación de máquinas virtuales para las asignaturas de Bases de Datos y Sistemas de Información.  
Coordinador Principal: Trillo Lado, Raquel.

## 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:	López Grao, Juan Pablo
Título:	Contribuciones al problema de bloqueo en aplicaciones software multihilo abordadas como Sistemas de Asignación de Recursos
Director:	Colom Piauelo, José Manuel
Fecha:	07/10/2013
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Praczyk, Piotr Adam
Título:	Management of Scientific Images: an approach to the extraction, annotation and retrieval of figures in the eld of High Energy Physics
Director:	Nogueras Iso, Javier y Melé, Salvatore
Fecha:	26/11/2013
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional concedida	

Doctorando:	Bobed Lisbona, Carlos
Título:	Semantic Keyword-based Search on Hterogeneous Information Systems
Director:	Mena Nieto, Eduardo
Fecha:	05/12/2013
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Masiá Corcoy, Belén
Título:	Computational Imaging: Combining Optics , Computation and Perception
Director:	Gutiérrez Pérez, Diego
Fecha:	11/12/2013
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Sidda, Naveen Kumar
Título:	Towards geo decision support systems for renewable energy outreach
Director:	López-Pellicer, Dr. Francisco Javier y Zarazaga-Soria, Javier
Fecha:	19/12/2013
Calificación:	Sobresaliente

Doctorando:	Chinarro Vadillo, David
Título:	Ingeniería de Sistemas aplicada al acuífero kárstico de Fuenmayor (San Julián de Banzo, Huesca) y al glaciar Collins (Isla King George, Antártida)
Director:	Villarroel Salcedo, José Luis y Cuchi Oterino, José Antonio
Fecha:	28/1/2014
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Iturrate Gil, Iñaki Asier
Título:	Robot Learning and Control Using Error-Related Cognitive Brain Signals
Directores:	Mínguez Zafra, Javier y Montesano del Campo, Luis
Fecha:	4/2/2014
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando: Gómez Martínez, M<sup>a</sup> Elena  
 Título: Software performance assessment at architectural level: a methodology and its application  
 Directores: Merseguer Hernáiz, José Javier  
 Fecha: 21/2/2014  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Sangüesa Escorihuela, Julio A.  
 Título: Adaptive Mechanisms to Improve Message Dissemination in Vehicular Networks  
 Directores: Martínez Domínguez, Francisco J. y Garrido Picazo, Piedad  
 Fecha: 11/4/2014  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Espinoza Mejía, Jorge Mauricio  
 Título: Ontology Localization  
 Directores: Mena, Eduardo y Gómez, Asunción  
 Fecha: 9/6/2014  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Albiol Pérez, Sergio  
 Título: Rehabilitación Virtual Motora: una Evaluación al tratamiento de pacientes con Daño Cerebral Adquirido.  
 Director: Alcañiz Raya, Mariano Luis Gil Gómez, José Antonio  
 Fecha: 13/06/2014  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Latre Abadía, Miguel Angel  
 Título: Contributions to the interoperability of Hydrological Information Systems based on Spatial Data Infrastructures  
 Directores: Muro Medrano, Pedro y Zarazaga Soria, Javier  
 Fecha: 13/6/2014  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Requeno Jarabo, José Ignacio  
 Título: Formal methods applied to the phylogenetic analysis: phylogenetic model checking  
 Directores: Colom Piazuelo, José Manuel  
 Fecha: 27/6/2014  
 Calificación: Sobresaliente cum laude

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

### *Pedro Álvarez*

- Jornadas en Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS)
- Congreso de Empresa 2.0 y Social Business
- Jornadas de Enseñanza Universitaria de la informática (JENUI)
- IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2014), Track "4th Track on Capacity driven Processes and Services for Cyber Physical Society", 23-25 June 2014, Parma (Italy)

*Sergio Albiol*

- Miembro del comité organizador del ICTs for improving Patients Rehabilitation Research Techniques (2013) in conjunction with 9th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare.
- Miembro del comité organizador del 2nd ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop (2014) in conjunction with 9th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare.

*Javier Campos*

- Miembro del Comité de Programa de 14th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2014). Túnez, Tunicia, junio 2014.
- Miembro del Comité de Programa de International Workshop on Petri Nets for Adaptive Discrete-Event Control Systems. Túnez, Tunicia, junio 2014.
- Miembro del Comité de Programa de 11th International Conference on Quantitative Evaluation of SysTems (QEST 2014). Florencia, Italia, septiembre 2014.

*José Manuel Colom*

- Miembro del comité de programa de:
- 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014). Barcelona, España. 17/09/2014 - 19/09/2014
- 35th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency. Tunis, Túnez. 23/06/2014 - 27/06/2014
- International Workshop of Petri Nets for Adaptive Discrete-Event Control Systems. Tunis, Túnez. 24/06/2014 - 24/06/2014.
- International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE'14). Tunis, Túnez. 23/06/2014 - 24/06/2014
- 8th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB '2014). Salamanca, España. 04/06/2014 - 06/06/2014

*Piedad Garrido*

- Technical Program Committee of the Research in Applied Computation Symposium (RACS 2013)

*Cristian Mahulea*

- Editor asociado de la revista IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, desde febrero de 2014.
- Organizador del 'Workshop on Models and Methods for hospital management and planning' en la conferencia ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Barcelona, Spain, 16 de septiembre de 2014.
- Miembro del comité técnico de la conferencia IEEE ICSTCC 2014 International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Rumania, 17 - 19 de octubre de 2014.
- Presidente del track 4 "Automated Manufacturing Systems de la conferencia "Miembro del Comité de Programa de la conferencia ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 16-19 de septiembre de 2014.

*Francisco J. Martínez*

- Technical Program Committee of the International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2014)
- Technical Program Committee Vice Co-chair of the Sixth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2014)
- Technical Program Committee of the 28th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2014)
- Miembro del Comité de Programa en las XIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2014)
- Technical Program Committee of the 8th ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2013)
- Technical Program Committee of the Research in Applied Computation Symposium (RACS 2013)

*Elvira Mayordomo*

- Chair of Computability in Europe Publications Committee, desde 2009.
- EATCS Council member desde 2011. Miembro del EATCS Award committee y del miembro del EATCS Young Researcher School Liaison Committee.

- Miembro del comité de programa del 11th Latin American Theoretical INformatics Symposium (LATIN 2014), Montevideo, Uruguay, 31 de marzo a 4 de abril de 2014.
- Miembro del comité de programa del 10th International Workshop on Developments in Computational Models (DCM 2014), Viena, Austria, 13 de julio de 2014.
- Miembro del comité de programa del 11th International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2014), Darmstadt, Alemania, 21 a 24 de julio de 2014.
- Miembro del comité de programa del congreso IFIP de Theoretical Computer Science (TCS-IFIP), Roma, Italia, 1 a 3 de septiembre de 2014.

#### *José Merseguer*

- Miembro del Comité de Programa de:

- The Fourth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING 2013)
- Ninth International Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2013)
- Industrial Control (track of ETFA 2013 Conference)
- The Seventh International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2013)
- IEEE International Workshop on formal Methods Integration (FMI 2013)
- Eighth International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2013)
- 7th International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (ValueTools 2013).

#### *José Neira*

- Editor, Conference Editorial Board of ICRA 2014, the 2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation, May 31 – June 5, Hong Kong, China.
- Member of the PC for RSS 2014, Robotics: Science and Systems conference, July 12-16, Berkeley, USA
- Member of the PC of IEEE AFRICON 2013, Special Track on Robotics and Artificial Intelligence, Sep 9-12, Port Louis, Mauritius
- Member of the PC of ECMR 2013: 6th European Conference on Mobile Robots, Sep 25-27, Barcelona, Spain
- Member of the PC of ACRA 2013: the Australasian Conference on Robotics and Automation, Dec 2-4, Sydney, Australia

#### *Javier Noguerras*

- Miembro del Comité de Programa de la conferencia 3rd International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective (EGOVIS 2014 ), Munich, Germany, 1-3 Septiembre, 2014.
- Miembro del Comité de Programa de la conferencia AGILE 2014 – 17th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Castellón, Spain, 3-6 Junio 2014.
- Miembro del Comité de Programa de la conferencia GSDI 14 – AfricaGIS 2013 - Global Geospatial Conference 2013 - Spatial Enablement in Support of Economic Development and Poverty Reduction, Addis Ababa, Ethiopia, 4-8 Noviembre 2013.

#### *Manuel Silva*

- Steering Committee of the International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Other models for Concurrency (ICATPN, desde 1990).
- Steering Committee of the IFAC Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS, desde 2009)
- Miembro del comité de programa de IFAC-ADHS'15, Atlanta.

#### *Fernando Tricas*

- Miembro del comité de programa de:
  - International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. CISIS 2014.
  - 10th International Conference on Information Assurance and Security (IAS 2014)
  - 28th European Simulation and Modelling Conference - ESM'2014

## **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:

#### *Javier Campos*

- Jornadas de Docencia de LSI en Ingeniería Informática, 6 y 7 de Febrero de 2014, Residencia Universitaria de Jaca.



*José Manuel Colom*

- 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014). Barcelona, España. 17/09/2014 - 19/09/2014

*Jesús Gallardo*

- 9th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2014)
- 16th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2014).

*Sergio Ilarri*

- Participación en el Dagstuhl Seminar 13512 "Social Issues in Computational Transportation Science", Dagstuhl (Germany), del 15/12/2013 al 19/12/2013.
- XIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2014), 16/09/2014-19/09/2014, Cádiz, España.
- COST IC0903 MOVE Final Conference, Vienna, 30/09/2013-01/10/2013, Austria.
- Jornadas de Docencia de LSI en Ingeniería Informática, 6 y 7 de Febrero de 2014, Residencia Universitaria de Jaca.

*Cristian Mahulea*

- CDC'2013: 52nd IEEE Conference on Decision and Control, Florence, Italy, December 2013
- ETFA'2014: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Barcelona, Spain, 16 de septiembre de 2014.
- ICSTCC 2014 International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Rumania, 17 - 19 de octubre de 2014.

*Francisco J. Martínez*

- Asistencia al IEEE/IFIP Wireless Days, November, Valencia, Spain, 2013.
- Asistencia al 16th ACM/IEEE International Conference on Modeling, Analysis and Simulation of Wireless and Mobile Systems (MSWIM). Barcelona, Spain, November 2013.
- Asistencia a las XXIV Jornadas de Paralelismo, Madrid, septiembre 2013.

*José Neira*

- 2013 IEEE AFRICON Conference, Port Louis, Mauritius, Septiembre 10-13
- Inaugural Lecture "Robotic Vision", Professor Andy Davison, Imperial College London, Octubre 30
- NAFSA 2014 Annual Conference and Expo (National Association of Foreign Student Advisers), San Diego, USA, Mayo 25-30

*Fernando Tricas*

- International Workshop on Petri Nets and Software Engineering 2014. Tunis, Tunisia, June 23-24, 2014.

**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: 23/08/2014 a 16/09/2014.

*José L. Briz*

- Microarchitecture Santa Cruz (MASC). Baskin School of Engineering. University of California Santa Cruz (UCSC) 20 enero - 1 febrero 2014.

*Estíbaliz Fraca*

- Estancia en la Université du Havre, Francia. Fechas: 01/02/2014 a 30/04/2014.

*Piedad Garrido*

- Estancia en el INRIA en Paris-Rocquencourt, Francia. Fechas: 23/06/2014 a 6/9/2014.

*Sergio Ilarri*

- Estancia en la Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, Francia. Fechas: 06/06/2014-07/07/2014.
- Visita de investigación a la Universidad de Pau, IUT de Bayonne/LIUPPA, Francia. Fechas: 04/10/2014 al 11/10/2014.

- Visita de investigación a la Universidad de Pau, IUT de Bayonne/LIUPPA, Francia. Fechas: 13/12/2014 al 17/12/2014.

*Cristian Mahulea*

- Estancia en la Universidad de Salerno, Italia. Fechas: 24/11/2014 a 29/11/2014.

*Francisco J. Martínez*

- Estancia en el INRIA en Paris-Rocquencourt, Francia. Fechas: 23/06/2014 a 6/9/2014.

*José Merseguer*

- Estancia en el Politécnico de Milán, Italia. Fechas: del 5/7/2013 al 26/7/2013.

*Javier Noguera Iso*

- Estancia en la Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francia. Fechas: 30/3/2014 a 5/4/2014; 11/5/2014 a 17/5/2014; 4/7/2014 a 22/7/2014.

## 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: GOLEM / REALISTIC VIRTUAL HUMANS - FP7

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 6

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

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/09/2010

Fecha de fin: 31/08/2014

Importe: 226.295,68 €

Denominación del proyecto: VERVE - VANQUISHING FEAR AND APATHY THROUGH E-INCLUSION: PERSONALISED AND POPULATED REALISTIC VIRTUAL ENVIRONMENTS FOR CLINICAL, HOME AND MOBILE PLATFORMS

Ámbito del proyecto: Unión Europea

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

Investigador/a responsable: Gutiérrez Pérez, Diego

Número de investigadores/as: 7

Investigadores/as del Departamento: Gutiérrez Pérez, Diego. Serón Arbeloa, Francisco José. Masiá Corcoy, Belén. Muñoz Orbañanos, Adolfo

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2011

Fecha de fin: 30/09/2014

Importe: 302.000,00 €

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: 14  
Investigadores/as del Departamento: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Muro Medrano, Pedro Rafael. Nogueras Iso, Francisco Javier. Valiño García, Juan. Bejar Hernández, Rubén. Latre Abadía, Miguel Angel. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón  
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: LinkedMap  
Ámbito del proyecto: Unión Europea  
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: López Pellicer, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: López Pellicer, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
Fecha de inicio: 01/10/2013  
Fecha de fin: 30/09/2014  
Importe: 28.014,00 €

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: 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: 14  
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: Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Latre Abadía, Miguel Angel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: Latre Abadía, Miguel Angel  
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: SEGAN: Serious Games Network. Lifelong Learning: Comenius, ICT and Language. Project Number: 519332-LLP-1-2011-1-PT-KA3-KA3NW  
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea  
DURACIÓN DESDE: Octubre 2011 HASTA: Diciembre 2014  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Carlos Vaz Carvalho  
Miembros del depto.: Francisco Seron, Eva Cerezo, Pedro Latorre, Sandra Baldassarri

Denominación del proyecto: REDAUTI: Red Temática en Aplicaciones y Usabilidad de la Televisión Digital Interactiva. N° 512RT0461  
ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED)  
DURACIÓN DESDE: Enero 2012 HASTA: Diciembre 2014  
INVESTIGADORA PRINCIPAL: Dra. María José Abásolo Guerrero  
Miembros del depto.: Eva Cerezo, Sandra Baldassarri

### 2.7.2 Proyectos nacionales

Denominación del proyecto: CONVENIO CON BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CONSECUENCIA DEL PROYECTO CONSOLIDER CSD2007-0050 "SUPERCOMPUTACIÓN Y ECIENCIA"  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor  
Número de investigadores/as: 2  
Investigador/a del Departamento: Viñals Yufera, Víctor  
Entidad/es financiadora/s: BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER  
Fecha de inicio: 10/12/2007  
Fecha de fin: 09/12/2012  
Importe: 112.500,00 €

Denominación del proyecto: TEC2010-21703-C03-02.PROCESADO MULTIMODAL DE SEÑALES BIOMEDICAS PARA EL ANALISIS Y LA CARACTERIZACION FISIOLÓGICA DE AFECCIONES CARDIOVASCULARES, RESPIRATORIAS Y AUTONÓMICAS.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Cortés, Juan Pablo  
Número de investigadores/as: 25  
Investigador/a del Departamento: Gil Herrando, Eduardo  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2011  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 242.500,00 €

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: DPI2011-15350-E.RED PARA LA INVESTIGACION, TRANSFERENCIA E INNOVACION EN VISION POR COMPUTADOR. RESOLUCION PROVISIONAL  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María  
Número de investigadores/as: 5  
Investigador/a del Departamento: Martínez Montiel, José María  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/09/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 12.000,00 €

Denominación del proyecto: TIN2011-29221-C03-03.MULTIMODAL APPROACHES FOR AFFECTIVE MODELLING IN INCLUSIVE PERSONALIZED EDUCATIONAL SCENARIOS IN INTELLIGENT CONTEXTS.  
Ámbito del proyecto: Nacional

Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Falcó Boudet, Jorge Luis  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del Departamento: Falcó Boudet, José María. Marco Marco, Álvaro  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 64.000,00 €

Denominación del proyecto: TIN2011-27479-C04-01.MINERIA EN DATOS BIOLÓGICOS Y SOCIALES: ALGORITMOS, TEORÍA E IMPLEMENTACIÓN  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mayordomo Cámara, Elvira  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del Departamento: Mayordomo Cámara, Elvira. Colom Piazuelo, José Manuel. Álvarez Jarreta, Jorge. De Miguel Casado, Gregorio. Requeno Jarabo, José Ignacio  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 75.750,00 €

Denominación del proyecto: DPI2011-25892.APRENDIZAJE DE AFFORDANCES PARA EL CONTROL DE ROBOTS POR INTENCIONES.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Montesano del Campo, Luis  
Número de investigadores/as: 6  
Investigadores/as del Departamento: Montesano del Campo, Luis. Iturrate Gil, Iñaki Asier  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 50.000,00 €

Denominación del proyecto: TIN2011-24660.HACIA UNA NUEVA GENERACION DE AGENTES DE TIPO HUMANO.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serón Arbeloa, Francisco José  
Número de investigadores/as: 15  
Investigadores/as del Departamento: Serón Arbeloa, Francisco José. Magallón Lacarta, Juan Antonio. Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Gambau Rodríguez, Luis Alberto. Baldassarri, Sandra Silvia. Latorre Andrés, Pedro Miguel. Aguilera Lizárraga, Miguel. Garrido Picazo, María Piedad. González Bedia, Manuel  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 75.800,00 €

Denominación del proyecto: TIN2010-21387-C02-02.PROCESAMIENTO SEMANTICO DE DATOS EN ENTORNOS INALAMBRICOS.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del Departamento: Mena Nieto, Eduardo. Bernad Lusilla, Jorge Raul. Ilarri Artigas, Sergio. Yús Peirote, Roberto. Trillo Lado, Raquel  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2011  
Fecha de fin: 31/12/2013  
Importe: 64.000,00 €

Denominación del proyecto: TIN2010-21291-C02-01.JERARQUÍA DE MEMORIA  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor  
Número de investigadores/as: 21  
Investigadores/as del Departamento: Viñals Yufera, Víctor. Briz Velasco, José Luis. Gran Tejero, Rubén. Resano Ezcaray, Jesús Javier. Alastruey Benedé, Jesús. Aparicio Cardiel, Luis Carlos. Ibáñez Marín, Pablo Enrique. Ramos Martínez, Luis Manuel. Segarra Flor, Juan. Villarroya Gaudó, María. Suárez Gracia, Darío. Torres Moreno, Enrique Fermín. Ferrerón Labari, Alexandra  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2011  
Fecha de fin: 31/12/2013  
Importe: 195.600,00 €

Denominación del proyecto: CSD2009-00067. DISPOSITIVOS HIBRIDOS NEUROPROTESICOS Y NEUROROBOTICOS PARA COMPENSACION FUNCIONAL Y REHABILITACIÓN DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO (HYPER)  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique  
Número de investigadores/as: 11  
Investigadores/as del Departamento: Montano Gella, Luis Enrique. Montesano del Campo, Luis. Castellanos Gómez, José Ángel. Mínguez Zafra, Javier. Escolano Marco, Carlos. Iturrate Gil, Iñaki Asier  
Entidad/es financiadora/s: C.S.I.C.  
Fecha de inicio: 17/03/2010  
Fecha de fin: 16/03/2015  
Importe: 356.818,18 €

Denominación del proyecto: DPI2012-31781: VISIÓN POR COMPUTADOR PORTABLE PARA NAVEGACIÓN Y ASISTENCIA PERSONAL AUMENTADA.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Guerrero Campo, José Jesús  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del Departamento: Guerrero Campo, José Jesús. López Nicolás, Gonzalo. Hernández Giménez, Mónica. Murillo Arnal, Ana Cristina. Rituerto Sin, Alejandro  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 95.000,00 €

Denominación del proyecto: DPI2012-36070: SLAM.- SEMÁNTICO Y ACTIVO PARA SISTEMAS HETEROGÉNEOS EN APLICACIONES DE LARGA DURACIÓN  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Castellanos Gómez, José Ángel  
Número de investigadores/as: 11  
Investigadores/as del Departamento: Castellanos Gómez, José Ángel. Piniés Rodríguez, Pedro Antonio. Paz Pérez, Lina María. Neira Parra, José. Estrada Collado, Carlos. Latif, Yasir. Carrillo Lindado, Henry David  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 132.000,00 €

Denominación del proyecto: RYC-2011-09002. DOTACION ARRANQUE LUIS MONTESANO DEL CAMPO  
Ámbito del proyecto: Nacional  
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 CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 08/01/2013

Fecha de fin: 07/01/2015  
Importe: 15.000,00 €

Denominación del proyecto: OPTIMIZACIÓN ECONÓMICA Y AMBIENTAL DEL USO DEL AGUA EN SECTORES INDUSTRIALES: OPTINAGUA  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del Departamento: Zarazaga Soria, Francisco Javier. López Pellicer, Francisco Javier. Nogueras Iso, Francisco Javier. Latre Abadía, Miguel Angel. Muro Medrano, Pedro Rafael. Bejar Hernández, Rubén  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 44.484,00 €

Denominación del proyecto: DPI2012-32100: EQUIPOS MULTI-ROBOT PARA LOGÍSTICA, MANTENIMIENTO Y MONITORIZACIÓN AMBIENTAL.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Villarroel Salcedo, José Luis  
Número de investigadores/as: 21  
Investigadores/as del Departamento: Villarroel Salcedo, José Luis. Montano Gella, Luis Enrique. Ayuso Escuer, Natalia Carmen. López Nicolás, Gonzalo. Murillo Arnal, Ana Cristina. Romeo Tello, Antonio. Sagüés Blázquez, Carlos. Aranda Calleja, Miguel. Sicignano, Domenico. Aragüés Muñoz, María del Rosario. Rizzo Bobbio, Carlos Ernesto  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 131.000,00 €

Denominación del proyecto: TIN2012-37826-C02-01 : HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ABIERTOS GUBERNAMENTALES CON CARACTERÍSTICAS GEOESPACIALES  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Zarazaga Soria, Francisco Javier  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del Departamento: Zarazaga Soria, Francisco Javier. Muro Medrano, Pedro Rafael. Nogueras Iso, Francisco Javier. Bejar Hernández, Rubén. López Pellicer, Francisco Javier. Piedrafita Moreno, Ramón. Valiño García, Juan. Latre Abadía, Miguel Angel. Rentería Aqualimpia, Walter. Lacasta Miguel, Javier  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 133.752,00 €

Denominación del proyecto: DPI2012-32168: MAPAS SEMÁNTICOS VISUALES PARA ESCENAS RÍGIDAS Y NO RÍGIDAS  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Montiel, José María  
Número de investigadores/as: 12  
Investigadores/as del Departamento: Martínez Montiel, José María. Tardós Solano, Juan Domingo. Hernández Giménez, Mónica. Civera Sancho, Javier  
Entidad/es financiadora/s: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2015  
Importe: 158.000,00 €

Denominación del proyecto: FCT-13-6650: PEQUE-Ziencias.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Facultad De Ciencias - Universidad de Zaragoza

- Investigador/a responsable: Elduque Palomo, Ana Isabel  
Número de investigadores/as: 23  
Investigadores/as del Departamento: Francés Román, Ángel Ramón. Zapata Abad, María Antonia  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS  
Fecha de inicio: 01/12/2013  
Fecha de fin: 30/06/2014  
Importe: 4.200,00 €
- Denominación del proyecto: FCT-13-7848: DESAFÍO BotPrize: HACIA UNA NUEVA GENERACIÓN DE PERSONAJES VIRTUALES.  
Ámbito del proyecto: Nacional  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serón Arbeloa, Francisco José  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del Departamento: Serón Arbeloa, Francisco José. González Bedia, Manuel. Hernández Giménez, Mónica. Aguilera Lizárraga, Miguel. Mena Nieto, Eduardo. Latorre Andrés, Pedro Miguel. Mayordomo Cámara, Elvira. De Miguel Casado, Gregorio  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS  
Fecha de inicio: 01/11/2013  
Fecha de fin: 01/07/2014  
Importe: 8.000,00 €
- Denominación del proyecto: CESTIC\_ COMBATIENDO LA EXCLUSIÓN SOCIAL CON LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS.  
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: 1  
Investigador/a del Departamento: Gutiérrez Pérez, Diego  
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION HERGAR  
Fecha de inicio: 01/04/2014  
Fecha de fin: 31/03/2015  
Importe: 2.500,00 €
- 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: 4  
Investigadores/as del Departamento: Bañares Bañares, José Angel. Arronategui Arribalzaga, Unai. 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: 54.402,00 €
- 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: 3  
Investigadores/as del Departamento: Ilarri Artigas, Sergio. Mena Nieto, Eduardo. 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: 170.995,00 €
- Denominación del proyecto: WALKIE-TALKIE: SOPORTE A ENTORNOS DE TRANSPORTE SEGURO, INTELIGENTE Y SOSTENIBLE PARA LA FUTURA GENERACIÓN DE COCHES INTELIGENTES



Ámbito del proyecto: Nacional  
Investigador/a responsable: Cano Escribá, Juan Carlos  
Número de investigadores/as: 4  
Investigadores/as del Departamento: Garrido Picazo, María Piedad. Martínez Domínguez, Francisco José. Fogué Cortés, Manuel  
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION  
Fecha de inicio: 01/01/2012  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 94.600,00 €

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 €

Denominación del proyecto: Red Científico-Tecnológica en Ciencias de los Servicios  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2011-15497-E)  
Entidades participantes: U. Rey Juan Carlos, U. de Castilla-La Mancha, U. de Extremadura, U. de la Laguna, U. de Cádiz, U. de Málaga, U. de Santiago de Compostela, U. de Sevilla, U. de Zaragoza, U. del País Vasco, U. Politécnica de Valencia, U. Politécnica de Cataluña, U. de Almería, U. Nacional de Educación a Distancia, U. de La Laguna, U. Complutense de Madrid, Tecnalia R&I, Kybele Consulting, S.L., Intelligent Integration Factory, S.L., 04Innova24h, S.L., Ingenieros Alborada IDI.  
Duración (1 año+extensión), desde: 1/09/2012 hasta: 24/06/2014  
Investigador responsable: Dr. Ma. Valeria de Castro  
Número de investigadores participantes: 23 instituciones  
Importe: 18.000 €

### 2.7.3 Proyectos regionales

Denominación del proyecto: CTPP11/12: SMARTXAN-BASIC  
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: 16  
Investigador/a del Departamento: Igual Catalán, Raúl  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 15/11/2014  
Importe: 24.550,00 €

Denominación del proyecto: CTPM2/13: estancia en la Université de Pau et des Pays de l'Adour  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Rentería Agualimpia, Walter  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: Rentería Agualimpia, Walter  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 13/11/2015  
Importe: 4.435,20 €

Denominación del proyecto: ImmerTable  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

Investigador/a responsable: Beltrán Blázquez, José Ramón  
Número de investigadores/as: 10  
Investigadores/as del Departamento: Cerezo Bagdasari, Eva Mónica. Baldassarri, Sandra Silvia  
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Fecha de inicio: 15/02/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 73.515,00 €

Denominación del proyecto: T94 GRUPO DE I+D EN COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA (DisCo)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier  
Número de investigadores/as: 7  
Investigadores/as del Departamento: Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier. Campos Laclaustra, Francisco Javier. Ezpeleta Mateo, Joaquín Antonio. Meseguer Hernaiz, José Javier. Fabra Caro, Francisco Javier  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 3.274,00 €

Denominación del proyecto: T91 INTELLIGENT NETWORKS AND INFORMATION TECHNOLOGIES (INIT)  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela Universitaria Politécnica De Teruel - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Martínez Domínguez, Francisco José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: Martínez Domínguez, Francisco José  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 1.658,00 €

Denominación del proyecto: T56 GRUPO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN AVANZADOS.  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Muro Medrano, Pedro Rafael  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: Muro Medrano, Pedro Rafael  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 8.881,00 €

Denominación del proyecto: T13 GRUPO DE INFORMÁTICA GRÁFICA AVANZADA EN AMBIENTES INTELIGENTES  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Serón Arbeloa, Francisco José  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: Serón Arbeloa, Francisco José  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 4.194,00 €

Denominación del proyecto: T27 GRUPO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE EVENTOS DISCRETOS.  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/a responsable: Silva Suárez, Manuel  
Número de investigadores/as: 1  
Investigador/a del Departamento: Silva Suárez, Manuel  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 3.406,00 €

Denominación del proyecto: T93 COMPUTER SCIENCE FOR COMPLEX SYSTEM MODELING

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Bañares Bañares, José Angel

Número de investigadores/as: 9

Investigadores/as del Departamento: Bañares Bañares, José Angel. Colom Piazuelo, José Manuel. Arronategui Arribalzaga, Unai. Tricas García, Fernando. Celaya Alastrué, Javier. Catalán Cantero, Carlos. Serna Fortea, Félix. Tolosana Calasanz, Rafael

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 1.976,00 €

Denominación del proyecto: T90 HOWLAB. HUMAN OPENWARE RESEARCH LAB

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Casas Nebra, Roberto José

Número de investigadores/as: 12

Investigador/a del Departamento: Marco Marco, Álvaro

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 2.703,00 €

Denominación del proyecto: T79 SISTEMAS DE INFORMACIÓN DISTRIBUIDOS (SID)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Mena Nieto, Eduardo

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del Departamento: Mena Nieto, Eduardo

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 4.388,00 €

Denominación del proyecto: T04 ROBÓTICA, PERCEPCIÓN Y TIEMPO REAL.

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Montano Gella, Luis Enrique

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del Departamento: Montano Gella, Luis Enrique

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 38.426,00 €

Denominación del proyecto: T48 GRUPO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA (gaZ)

Ámbito del proyecto: Autonómico

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

Investigador/a responsable: Viñals Yufera, Víctor

Número de investigadores/as: 1

Investigador/a del Departamento: Viñals Yufera, Víctor

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

Fecha de inicio: 01/01/2014

Fecha de fin: 31/12/2014

Importe: 7.633,00 €

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: 01/01/2014  
Fecha de fin: 31/12/2014  
Importe: 1.446,00 €

Denominación del proyecto: 305 REHABILITACION VIRTUAL MEDIANTE LA "WII BALANCE BOARD" Y "KINECT" PARA EL TRATAMIENTO DE TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO EN PACIENTES MAYORES  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Campus de Teruel - Universidad de Zaragoza; Hospital San José  
Investigador/a responsable: María Teresa Muñoz Tomas  
Número de investigadores/as: 8  
Investigador/a del Departamento: Albiol Pérez, Sergio  
Entidad/es financiadora/s: SERVICIO ARAGONES DE SALUD  
Fecha de inicio: 01/01/2013  
Fecha de fin: 31/12/2013

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: T96 BIOMEDICAL SIGNAL INTERPRETATION AND COMPUTATIONAL SIMULATION (BSICoS).  
Ámbito del proyecto: Autonómico  
Entidad de realización: Escuela De Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
Investigador/es responsable/es: Juan Pablo Martínez Cortés  
Número de investigadores/as: 16  
Investigador/a del Departamento: Gil Herrando, Eduardo  
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
Fecha de inicio: 01/01/2014 Duración del proyecto: 1 año  
Cuantía total: 8.610

Título del proyecto: Tecnologías Audiovisuales Multimodales Avanzadas (TAMA)  
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón, Subvenciones a proyectos de investigación en el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)  
Entidades participantes: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A), Universidad de Zaragoza  
Duración, desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2014  
Investigador principal: Carlos Orrite  
Investigadores del Departamento: Pedro Álvarez, Joaquín Ezpeleta, Javier Fabra.  
Importe: 318.062 euros

Título del proyecto: Integración de Cloud, Big-Data y tecnologías semánticas para la predicción del comportamiento de sistemas complejos anotados semánticamente  
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza, Ayudas a Proyectos de Investigación, desarrollo e innovación de jóvenes investigadores. Ref. JIUZ-2013-TEC-03  
Entidades participantes: Universidad de Zaragoza  
Duración, desde: 08/11/2013 hasta: 1/11/2014  
Investigador principal: Pedro Álvarez Pérez-Aradros

Denominación del proyecto: CANUBE: Ciencia Abierta en la Nube  
Ámbito del proyecto: Autonómico

Entidad de realización: Universidad de Granada  
 Investigador/a responsable: Merelo Guervós, Juan Julián.  
 Investigador/a del Departamento: Tricas García, Fernando  
 Entidad/es financiadora/s: Campus de Excelencia Internacional CEI  
 Biotic de la Universidad de Granada  
 Fecha de inicio: 01/01/2013  
 Fecha de fin: 31/12/2013  
 Importe: 23.000 €

## 2.8 Publicaciones de investigación

### 2.8.1 Libros

- Becerra Héctor M.; Sagüés, Carlos. Visual Control of Wheeled Mobile Robots, p.p. 118. 2014. ISBN 978-3-319-057.
- S. Bernardi, J. Merseguer, D. Petriu. Model-driven Dependability Assessment of Software Systems, Springer 2013. ISBN 978-3-642-39511-6.
- J. Campos, C. Seatzu, X. Xie (editores): Formal Methods in Manufacturing, CRC Press, 2014. ISBN 9781466561557
- J.M. Colom and J. Desel (Eds.). Application and Theory of Petri Nets and Concurrency. Volume 7927 of Lecture Notes in Computer Science. Springer Verlag, Berlin, 2013.
- Escario Jover, Inés [et Al.]. Uso eficiente de Excel 2010, 2014.
- Escario Jover, Inés [et Al.]. Uso eficiente de Word 2010, 2014.
- 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, to appear.
- M. Silva: De discretos y continuos. Entre fidelidad y complejidad, Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza, Octubre 2014, 95 págs. (Discurso de entrada)

### 2.8.2 Artículos en revistas y libros

- Albiol-Pérez, S.; Gil-Gómez, J. -A; Llorens, R.; Alcañiz, M.; Font, C. C. The role of virtual motor rehabilitation: A quantitative analysis between acute and chronic patients with acquired brain injury. IEEE Journal Of Biomedical And Health Informatics. 1 - 18. p.p. 391-398. 2014.
- N. Ancaix, L. Bouganim, T. Delot, S. Harri, 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.
- N. Ancaix, L. Bouganim, T. Delot, S. Harri, 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.
- Apaydin-Ozkan, H, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2014. A Control Method for Distributed Continuous Mono-T-Semiflow Petri nets. International Journal of Control. 87(2): 223-234, 2014.
- Asensio Gimeno, Ángel; Marco Marco, Álvaro; Blasco Marín, Rubén; Casas Nebra, Roberto. Protocol and Architecture to Bring Things into Internet of Things. International Journal Of Distributed Sensor Networks. 2014
- Baldassarri S., Hupont I., Abadía D., Cerezo E. "Affective-aware tutoring platform for interactive digital television". Multimedia Tools and Applications. Diciembre 2013.
- Baldassarri S., Macías J.A., Urquiza J. Ingeniería de Sistemas Interactivos: diseño y evaluación. Revista Novática, Vol. 226, Noviembre-Diciembre, 2013 Presentación: Tendencias en el desarrollo de software interactivo, pp. 5-6.
- Baldassarri S., Macías J.A., Urquiza J. IPO/HCI: Múltiples temáticas y diversas disciplinas: "Interacción 2013: Madrid. Revista Faz, Volumen 7, Julio 2014.
- Baldassarri, S.; Marco, J.; Cerezo, E.; Moreno, L. Accessibility evaluation of an Alternative and Augmentative Communication (AAC) tool. Lecture Notes In Computer Science. 8516 LNCS. p.p. 529-540. 2014.
- Baldassarri S., Villarroya M, .Molina P. (Editoras). El mundo necesita ingenieras ¿quieres ser una? Prensas de la Universidad de Zaragoza, 2013.
- J. Barrera, J. Capdevila, J. Nogueras-Iso, M. Criado, M. Crespo, A. Sánchez, C. Soteris. Apertura de las cartotecas al mundo de las Infraestructuras de Datos Espaciales. SCIRE. 2013, vol. 19, nº 1, p. 15-22.
- Becerra, H. M.; Hayet, J. B.; Sagüés, C. A single visual-servo controller of mobile robots with super-twisting control. Robotics And Autonomous Systems. 11 - 62. p.p. 1623-1635. 2014.
- Becerra, H. M.; Sagüés, C.; Mezouar, Y.; Hayet, J. -B. Visual navigation of wheeled mobile robots using direct feedback of a geometric constraint. Autonomous Robots. 2 - 37. p.p. 137-156. 2014.
- R. Béjar, F.J. Lopez-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.

- Bernardi, S, Campos J. 2013. A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*. 43(5):1167-1181.
- Bernardi, S, Flammini F, Marrone S, Mazzocca N, Merseguer J, Nardone R, Vittorini V. 2013. Enabling the Usage of UML in the Verification of Railway Systems: The DAM-Rail Approach. *Reliability Engineering and System Safety*. 120:112-126.
- Bernardi, S, Merseguer J. 2013. A Meta-Model Based Approach to the Definition of the Analysis Results of Petri Net Models. *Theory and Application of Multi-Formalism Modeling*. ISBN: 978-1-4666-4659-9.
- Blasco Marín, Rubén; Blanco Bascuas, Teresa; Marco Marco, Álvaro; Berbegal Vázquez, Alfredo; Casas Nebra, Roberto. Needs Identification Methodology for Inclusive Design. *Behaviour & Information Technology*. ja. p.p. 1-36. 2014.
- Blasco, Rubén; Marco, Álvaro; Casas, Roberto; Cirujano, Diego; Picking, R. A Smart Kitchen for Ambient Assisted Living. *Sensors*. 1 - 14. p.p. 1629-1653. 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.
- Carlone, L.; Aragues, R.; Castellanos, J. A.; Bona, B. A fast and accurate approximation for planar pose graph optimization. *International Journal Of Robotics Research*. 7 - 33. p.p. 965-987. 2014.
- Castillo, L. F.; Bedia, M. G.; Isaza, G.; Velez, J.; Seron, F. Development of believable bots in videogames capable of learning during runtime. *International Journal Of Artificial Intelligence*. 1 - 12. p.p. 117-128. 2014.
- Cerezo E., Marco J., Baldassarri S. How to make tangible games and not to die in the attempt. *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 8253: Advances in Computer Entertainment, ACE2013*. Springer-Verlag, pp. 513-515, 2013.
- Clemente, J. A.; Ramo, E. P.; Resano, J.; Mozos, D.; Catthoor, F. Configuration mapping algorithms to reduce energy and time reconfiguration overheads in reconfigurable systems. *IEEE Transactions On Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*. 6-22. p.p. 1248-1261. 2014.
- J.A. Clemente, J. Resano, D. Mozos. "An Approach to Manage Reconfigurations and Reduce Area Cost in Hard Real-Time Reconfigurable Systems", *Transactions on Embedded Computing Systems*. Vol. 13, nº 4, article 90, pp. 90.1-90.24. Febrero 2014.
- Cuchí, J. A.; Chinarro, D.; Villarroel, J. L. Linear system techniques applied to the Fuenmayor Karst Spring, Huesca (Spain). *Environmental Earth Sciences*. 3 - 71. p.p. 1049-1060. 2014.
- Cuchí, J. A.; Villarroel, J. L.; Domingo, R.; Montes, L.; Oliván, C. El edificio tobáceo de Isarre (Santolaria la Mayor, Huesca). *Lucas Mallada*, 15. p.p. 85-97. 2014.
- T. Delot, S. Ilarri and C. Borcea, "Introduction to the Special Issue on Middleware for Mobile Data Management", *Journal of Systems and Software*, ISSN 0164-1212, Elsevier, 92: pp. 1-2, June 2014.
- T. Delot, S. Ilarri and M.C. Rodríguez-Hernández, "Intelligent Transportation Systems - Maybe, But Where Are My Agents?", Sixth International Conference on Ad Hoc Networks (AdHocNets 2014), Rhodes (Greece), Springer Verlag, LNICST (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering), ISSN 1867-8211, Print ISBN 978-3-319-13328-7, Online ISBN 978-3-319-13329-4, volume 140, pp. 39-50, August 2014. Revised Selected Papers.
- Dominguez, E.; Perez, B.; Rubio, A. L.; Zapata, M. A.; Lavilla, J.; Allue, A. Occurrence-oriented design strategy for developing business process monitoring systems. *IEEE Transactions On Knowledge And Data Engineering*. 7-26. p.p. 1749-1762, 2014.
- Echevarria, J. I.; Bradley, D.; Gutierrez, D.; Beeler, T. Capturing and stylizing hair for 3D fabrication. *ACM TRANSACTIONS ON COMPUTER SYSTEMS*. 4-33. p.p., 2014. ISSN 0734-2071.
- S. Escudero, A.L. Garrido and S. Ilarri, "Obtaining Knowledge from the Web Using Fusion and Summarization Techniques", 17th International Conference on Information Fusion (Fusion 2014), Salamanca (Spain), IEEE Computer Society, 8 pp., July 2014.
- J. Fabra, S. Hernández, J. Ezpeleta, P. Álvarez: Solving the interoperability problem by means of a bus. An experience on the integration of grid, cluster and cloud infrastructures, *Journal of Grid Computing (Special Issue on Interoperability, Federation, Frameworks and Application Programming Interfaces for IaaS Clouds)*, Vol. 12 (1), pp. 41-65, marzo, 2014.
- Falcó Boudet, José María. El portafolio digital como herramienta de evaluación en el Máster en profesor. *Buenas Prácticas En La Docencia Universitaria Con Apoyo De TIC. Experiencias EN 2013*. 2014.
- Falcó Boudet, José María. Herramientas 2.0 como soporte al aprendizaje colaborativo del máster en profesor. *Buenas Prácticas En La Docencia Universitaria Con Apoyo De TIC. Experiencias EN 2013*. 2014.
- Fraca, E.; Júlvez, J.; Silva, M. On the fluidization of Petri nets and marking homothety. *Nonlinear Analysis. Hybrid Systems*. 1 - 12. p.p. 3-19. 2014.
- Gallardo, J., Molina, A.I., Bravo, C., Redondo, M.A. A model-driven and task-oriented method for the development of collaborative systems. *J. Network and Computer Applications* 36(6): 1551-1565, noviembre 2013.
- A.L. Garrido, M.G. Buey, S. Escudero, A. Peiró, S. Ilarri and E. Mena, "The GENIE Project - A Semantic Pipeline for Automatic Document Categorisation", 10th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2014), Barcelona (Spain), SCITEPRESS, ISBN 978-989-758-024-6, number 2, pp. 161-171, April 2014.

- A.L. Garrido, M. Granados, S. Escudero, S. Ilarri, E. Mena and S.B. Silveira, "TM-Gen: A Topic Map Generator from Text Documents", 25th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2013), Washington DC (USA), IEEE Computer Society, ISBN 978-1-4799-2971-9, ISSN 1082-3409, pp. 735-740, November, 2013.
- A.L. Garrido and S. Ilarri, "TMR: A Semantic Recommender System Using Topic Maps on the Items' Descriptions", 11th European Semantic Web Conference (ESWC 2014), Anissaras, Crete (Greece), Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), volume 8798, ISSN 0302-9743, ESWC Satellite Events 2014, pp. 213-217, Print ISBN 978-3-319-11954-0, Online ISBN 978-3-319-11955-7, May 2014. Poster and Demo Track.
- 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.
- A.L. Garrido and M.S. Pera and S. Ilarri, "SOLER-R, A Semantic and Linguistic Approach for Book Recommendations", 14th International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2014), Athens (Greece), IEEE Computer Society, ISBN 978-1-4799-4038-7, pp. 524-528, July 2014.
- Gomes, D. G.; Calheiros, R. N.; Tolosana-Calasanz, R. Introduction to the special issue on Grid and Cloud Computing: Current Advances and New Research Trends. *Computers & Electrical Engineering*. 5 - 40. p.p. 1634-1635. 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.
- Granados Buey, M.; Luis Garrido, A.; Escudero, S.; Trillo, R.; Ilarri, S.; Mena, E. SQX-lib: Developing a semantic query expansion system in a media group. *Lecture Notes In Computer Science*. 8416 LNCS. p.p. 780-783. 2014.
- Grasa, O. G.; Bernal, E.; Casado, S.; Gil, I.; Montiel, J. M. M. Visual slam for handheld monocular endoscope. *IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING*. 1 - 33. p.p. 135-146. 2014.
- Gu, Xiaoyang; Lutz, Jack H.; Mayordomo, Elvira; Moser, Philippe. Dimension spectra of random subfractals of self-similar fractals. *Annals Of Pure And Applied Logic*. 11 - 165. p.p. 1707-1726. 2014.
- Hermoso, Ramón; Centeno, Roberto; Fasli, Maria. From blurry numbers to clear preferences: a mechanism to extract reputation in social networks. *Expert Systems With Applications*. 5 - 41. p.p. 2269-2285. 2014.
- Hupont, I.; Cerezo, E.; Baldassarri, S.; Del-Hoyo, R. Emotracking digital art. *Lecture Notes In Computer Science*. 8511 LNCS. p.p. 739-749. 2014.
- Ilarri, S.; Sedes, F.; De Natale, F.; Hanjalic, A. Multimedia data management in mobile computing. *IEEE Multimedia*. 1 - 21. p.p. 10-13. 2014.
- S. Ilarri, D. Stojanovic and C. Ray, "Semantic Management of Moving Objects in Smart Cities", ERCIM News, ISSN 0926-4981, ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) EEIG (European Economic Interest Grouping), number 98, Special Theme on Smart Cities, pp. 22-23, July 2014.
- Iturrate, I.; Chavarriaga, R.; Montesano, L.; Minguez, J.; Millán, Jd R. Latency correction of event-related potentials between different experimental protocols. *Journal Of Neural Engineering*. 3-11. p.p. -. 2014.
- Jarabo, A.; Wu, H.; Dorsey, J.; Rushmeier, H.; Gutierrez, D. Effects of approximate filtering on the appearance of bidirectional texture functions. *IEEE Transactions On Visualization And Computer Graphics*. 6 - 20. p.p. 880-892. 2014.
- Juan M-C, Mendez-Lopez M, Perez-Hernandez E, Albiol-Perez S. Augmented Reality for the Assessment of Children's Spatial Memory in Real Settings. *PLoS ONE* 9(12): e113751. 2014.
- 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*, vol. 24, no 12, pp. 1724-1742, August 2014. DOI: 10.1002/rnc.2958
- J. Julvez, J. Vazquez CR, Mahulea C, Silva M. 2013. Continuous Petri Nets: Controllability and Control. *Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives*. 433:407-428.
- M. Kloetzer and C. Mahulea, "A Petri net based approach for multi-robot path planning," *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, vol. 24, no 4, pp 417-445, December 2014. DOI: [10.1007/s10626-013-0162-6]
- J. Lacasta, F.J. Lopez-Pellicer, A. Florczyk, F.J. Zarazaga-Soria; J. Nogueras-Iso. Population of a spatio-temporal knowledge base for jurisdictional domains. *International Journal of Geographical Information Science*. vol. 28, nº 9, p.1964-1987, 2014.
- J. Lacasta, F.J. Lopez-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso. Agregador automático de servicios web geoespaciales. *SCIRE*. 2014, vol. 20, nº 2, p. 43-48.
- J. Lacasta, J.Nogueras-Iso, G. Falquet, J. Teller, F.J. Zarazaga-Soria. Design and evaluation of a semantic enrichment process for bibliographic databases. *Data & Knowledge Engineering*. 2013, vol. 88, p. 94-107. ISSN 0169-023X.
- Llargues Asensio, J. M.; Peralta, J.; Arrabales, R.; Bedia, M. G.; Cortez, P.; Peña, A. L. Artificial Intelligence approaches for the generation and assessment of believable human-like behaviour in virtual characters. *Expert Systems With Applications*. 16 - 41. p.p. 7281-7290. 2014.
- Y Latif, C Cadena, J Neira, Robust loop closing over time for pose graph SLAM, *The International Journal of Robotics Research*, December 2013; 32 (14).
- M.Á. Latre, F.J. Lopez-Pellicer, J. Nogueras-Iso, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Spatial Data Infrastructures for Environmental E-government Services: the case of Water Abstractions Authorisations. *Environmental Modelling & Software*. 2013, vol. 48, p. 81-92.

- Lazaro Plaza, Jesus; Alcaine Otin, Alejandro; Romero Perez, Daniel; Gil Herrando, Eduardo; Laguna Lasaosa, Pablo; Pueyo Paules, Esther; Bailon Luesma, Raquel. Electrocardiogram derived respiratory rate from QRS slopes and R-wave angle. *Annals Of Biomedical Engineering*. 10 - 40. p.p. 2072–2083. 2014.
- Lázaro Plaza, Jesús; Gil Herrando, Eduardo; Vergara Ugarriza, José María; Laguna Lasaosa, Pablo. Pulse Rate Variability Analysis for Discrimination of Sleep-Apnea-Related Decreases in the Amplitude Fluctuations of PPG Signal in Children. *IEEE Journal Of Biomedical And Health Informatics*. 1 - 18. p.p. 240-246. 2014.
- Llorens, R.; Albiol S.; Gil-Gómez J.A.; Alcañiz M.; Colomer C.; Noé E. Balance rehabilitation using custom-made Wii Balance Board exercises: clinical effectiveness and maintenance of gains in acquired brain injury population. *International Journal on Disability and Human Development*. 13(3), p.p. 327–332. 2014.
- López Antonaya, S., Bravo, C., Gallardo, J. A Framework for the Improvement of Collaboration and Human-Computer-Human Interaction in Organizational Environments. *New Trends in Interaction, Virtual Reality and Modeling*, ISBN 978-1-4471-5444-0, noviembre 2013.
- Lozano-Quilis J.A., Gil-Gómez H., Gil Gómez J.A., Albiol-Pérez S., Palacios-Navarro G., Fardoun H.M., Mashat A.S. Virtual Rehabilitation for Multiple Sclerosis Using a Kinect-Based System: Randomized Controlled Trial. *JMIR Serious Games* 2014;2(2):e12. 2014.
- López-Grao, JP, Colom JM. 2013. Structural methods for the control of Discrete Event Dynamic Systems – The case of the Resource Allocation Problem. *Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives*. 433:257-278.
- López-Grao, JP, Colom JM, Tricas F. Structural deadlock prevention policies for Flexible Manufacturing Systems: A Petri net outlook. *Formal Methods in Manufacturing*, 2014.
- G. López-Nicolás, J. Omedes and J. J. Guerrero, Spatial layout recovery from a single omnidirectional image and its matching-free sequential propagation, *Robotics and Autonomous Systems*, 2013.
- López-Nicolás, G., Romeo, A. and Guerrero, J. J. (2014), Active learning in robotics based on simulation tools. *Comput. Appl. Eng. Educ.*, 22: 509–515.
- F.J. Lopez-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.
- F.J. Lopez-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*, vol. 7, p. 259-269, 2014.
- Mahulea, C, Julvez J, Vazquez CR, Silva M. 2013. Continuous Petri Nets: Observability and Diagnosis. *Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives*. 433:387-406.
- Marco J, Baldassarri S., Cerezo E. "NIKVIision: Developing a Tangible Application for and with Children". *Journal of Universal Computer Science*, Vol.19 (15). pp. 2266-2291, 2013.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S. "Bringing tabletop technology to all: evaluating a tangible farm game with kindergarten and special needs children". *Personal and Ubiquitous Computing*, Vol. 17 (8), pp. 1577-1591, diciembre 2013.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S. *The ToyVision Toolkit for Tangible Games. Lecture Notes in Computer Science, LNCS 8253: Advances in Computer Entertainment, ACE2013. Springer-Verlag*, pp. 580-583, 2013.
- A. Martín-Navarro, J. Álvarez, J. Montoya, K. Katoh, J.O. Janda, R. Merkl, E. Mayordomo, E. Ruiz-Pesini, "A computational approach to analyze evolution-based pathogenicity criteria of mitochondrial DNA missense mutations", *Mitochondrion*.
- Mayordomo, E. Effective dimension in some general metric spaces. *Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science* 143, pp. 67–75, 2014.
- Mayordomo, E, López-Valdés M. Dimension is Compression. *Theory of Computing Systems*. 52:95-112, 2013.
- J McDonald, M Kaess, C Cadena, J Neira, JJ Leonard, Real-time 6-DOF multi-session visual SLAM over large scale environments, *Robotics and Autonomous Systems*, 61 (10), 1144–1158, October 2013.
- Montijano,E.; Montijano,J. I.; Sagues,C.; Martinez,S. Step size analysis in discrete-time dynamic average consensus. *Proceedings Of The American Control Conference*. p.p. 5127-5132. 2014
- Montijano,E.; Zhou,D.; Schwager,M.; Sagues,C. Distributed formation control without a global reference frame. *Proceedings Of The American Control Conference*. p.p. 3862-3867. 2014.
- A. C. Murillo, G. Singh, J. Kosecká and J. J. Guerrero, Localization in urban environments using a panoramic gist descriptor, *IEEE Transactions on Robotics*, 29 (1), 146-160, 2013.
- M. Ortín-Obón, L. Ramini, V. Viñals-Yúfera, and D. Bertozzi. Capturing the Sensitivity of Optical Network Quality Metrics to its Network Interface Parameters. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. Published online: 2 Jul 2014.
- Ortín, M.; Suárez, D.; Villarroja, M.; Izu, C.; Viñals, V. Dynamic construction of circuits for reactive traffic in homogeneous CMPs. *Proceedings - Design, Automation, And Test In Europe Conference And Exhibition*, 2014.
- C. Paniagua and L. Puig and J. J. Guerrero, Omnidirectional structured light in flexible configuration, *Sensors*, 13, 13903-13916, 2013.



- 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*, nº 14, p. 99-119, 2014.
- M.D. Peláez-Coca; M. Orini; J. Lazaro; R. Bailón; E. Gil. Cross Time-Frequency Analysis for combining information of several sources. Application to estimation of Spontaneous Respiratory Rate from Photoplethysmography. *COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE*. 2013, pp. 0 - 631978 [8 pp]. 2013. ISSN 1748-670X
- Pérez, S, Campos J, Facchini H, Bisaro L. 2013. Tuning Mechanism for IEEE 802.11e EDCA Optimization. *IEEE Latin America Transactions*. 11(4):1134-1142.
- Pérez, S, Facchini H, Mercado G, Bisaro L, Campos J. 2013. EDCA 802.11e Performance under Different Scenarios. *Quantitative Analysis. 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'13)*.
- Pérez, S, Facchini H, Mercado G, Bisaro L, Campos J. 2013. Throughput Quantitative Analysis of EDCA 802.11e in Different Scenarios. *Journal of Computer Science & Technology*. 13(1):16-23.
- 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.
- P. Praczyk, J. Noguera-Iso, S. Mele. Automatic Extraction of Figures from Scientific Publications in High-Energy Physics. *Information Technology and Libraries (ITAL)*. 2013, vol. 32, nº 4, p. 25-52.
- Priolo, Attilio; Gasparri, Andrea, Montijano, Eduardo; Sagúés, Carlos. A distributed algorithm for average consensus on strongly connected weighted digraphs. *Automatica*. 3 - 50. p.p. 946-951. 2014.
- L. Puig and J. J. Guerrero and K. Daniilidis, Scale Space for Camera Invariant Features, *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)*, 99, 1, 2014.
- L. Puig, P. Sturm and J. J. Guerrero, Hybrid Homographies and Fundamental Matrices Mixing Uncalibrated Omnidirectional and Conventional Cameras, *Machine Vision and Applications*, 24-4, 721-738, 2013.
- Riazuelo, L.; Civera, J.; Montiel, J. M. M. C2TAM: A Cloud framework for cooperative tracking and mapping. *Robotics And Autonomous Systems*. 4 - 62. p.p. 401-413. 2014.
- W. Renteria-Agualimpia, F.J. Lopez-Pellicer, J. Lacasta, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Identifying Geospatial inconsistency of Web services metadata using spatial ranking. To appear in: *Earth Science Informatics*. 2014.
- W. Renteria-Agualimpia, F.J. Lopez-Pellicer, A. J. Florczyk, J. López-De-Larrínzar, J. Lacasta, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Detectando anomalías en los metadatos de cartotecas. *SCIRE*, vol. 19, nº 1, p. 23-29, 2013.
- W. Renteria-Agualimpia, F.J. Lopez-Pellicer, J. Lacasta, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Aproximación Geosemántica para Detectar Anomalías en los Metadatos de Servicios Web Geoespaciales. *GeoFocus*. 2013, vol. 13, nº 1, p. 154-176.
- Requeno, JI, Colom JM. 2013. Model checking software for phylogenetic trees using distribution and database methods. *Journal of Integrative Bioinformatics*. 10(3).
- Requeno, JI, Colom JM. 2013. Speeding Up Phylogenetic Model Checking. *7th International Conference on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics*. 222:119-126.
- 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).
- Requeno, JI, de Miguel G, Blanco R, Colom JM. 2013. Temporal Logics for Phylogenetic Analysis via Model Checking. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*. 10(4):1058-1070.
- A. Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, Semantic labeling for indoor topological mapping using a wearable catadioptric system, *Robotics and Autonomous Systems Perception, Mapping and Exploration*", 62, 685-695, 2014.
- A. Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, Semantic labeling for indoor topological mapping using a wearable catadioptric system, *Robotics and Autonomous Systems Perception, Mapping and Exploration*", 62, 685-695, 2014.
- M.C. Rodríguez-Hernández and S. Ilarri, "Towards a Context-Aware Mobile Recommendation Architecture", *11th International Conference on Mobile Web Information Systems (MobiWIS 2014)*, Barcelona (Spain), Springer Verlag, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-10358-7, volume 8640, pp. 56-70, August 2014.
- Rodríguez, RJ, Júlvez J, Merseguer J. 2013. On the Performance Estimation and Resource Optimisation in Process Petri Nets. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems*. 46(3):1385-1398.
- L. Riazuelo, Javier Civera and J. M. M. Montiel, C2TAM: A Cloud Framework for Cooperative Tracking and Mapping, *Robotics and Autonomous Systems (RAS)*, Accepted for publication, 2013.
- C. Rizzo, D. Tardioli, D. Sicignano, L. Riazuelo, J. L. Villarreal and L. Montano, Signal Based Deployment Planning for Robot Teams in Tunnel-like Fading Environments, *International Journal of Robotics Research (IJRR)*, September, 2013.
- Rodríguez, RJ, Júlvez J, Merseguer J. 2013. Quantification and compensation of the impact of faults in system throughput. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability*. 227(6):28.
- G. Rogez, C. Orrite and J. J. Guerrero and P. H.S. Torr, Exploiting Projective Geometry for View-Invariant Monocular Human Motion Analysis in Man-made Environments, *Computer Vision and Image Understanding*, 120, 126-140, 2014.
- G. Rogez and J. Rihan and J. J. Guerrero and C. Orrite, Monocular 3D Gait Tracking in Surveillance Scenes, *IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics part B (Cybernetics)*, 2013.

- Sanguesa, Julio A.; Fogue, Manuel; Garrido, Piedad; Martínez, Francisco J.; Cano, Juan-Carlos; Calafate, Carlos T. Using topology and neighbor information to overcome adverse vehicle density conditions. *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*. 42. p.p. 1–13. 2014.
- Sañudo, J.; López-Ruiz, R. Statistical measures and the Klein tunneling in single-layer graphene. *Physics Letters A*. 14-15 - 378. p.p. 1005-1009. 2014.
- J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L. C. Aparicio y V. Viñals. ACDC: small, predictable and high-performance data cache. *ACM Transactions on Embedded Computing Systems*, 2014.
- Serrano Tierz, Ana; Pérez Sinusía, Ester; Biel Ibáñez, María Pilar; Fernández Vázquez, Aranzazu; Hernández Giménez, Mónica. Aplicación de un sistema de Erúbricas para la evaluación de los trabajos de módulo en el Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. *RED U*. 1 - 12. p.p. 111-134. 2014.
- E. Shivanian and R. López-Ruiz, A Nonlinear Map for the Decay to Equilibrium of Ideal Gases, Chapter in the book *Nonlinear Maps and Their Applications*, Grácio et al. (Eds.), Ch. 13, pp. 133-140, PROMS, vol. 57, 2014.
- N. Sidda, B. Espejo-García; F.J. Lopez-Pellicer, F.J. Zarazaga-Soria, M.Á. Latre. Role of Decision Support System for Renewable Energy Outreach. *Environmental Science & Technology*. 2014, p. 15-16.
- N. Sidda, A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, Dinesh Babu I.V, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria. Expeditious management plan towards digital earth. *International Journal of Digital Earth*. 2013.
- Silva, M. Half a century after Carl Adam Petri's PhD thesis: a perspective on the field. *Annual Reviews in Control*. 37(2):191-219, 2013.
- M. Silva: "Fluidization of discrete event models or a marriage between the discrete and the continuous", *Colloquium d'Informatique de l'UMPC Sorbonne* (Noviembre, París).
- M. Silva: "Modeling, analysis and control with Petri nets", J. Baillieul and T. Samad (editors-in-chief) and Ch. Cassandra (editor-on-DES) *Encyclopaedia of Systems and Control*, Springer-Verlag. Invited contribution, 2014.
- M. Silva, E. Fraca, L. Wang. Performance evaluation and control of manufacturing systems: A continuous Petri nets view. Chapter 14 in *Formal Methods in Manufacturing* (Ed. Javier Campos, Carla Seatzu, Xiaolan Xie), pp. 409-452. CRC Press, 2014.
- D. Suárez-Gracia, A. Ferrerón-Labari, L. Montesano del Campo, T. Monreal-Arnal, and V. Viñals-Yúfera. "Revisiting LP-NUCA Energy Consumption: Cache Access Policies and Adaptive Block Dropping", *ACM Transactions on Architecture Code Optimization*, vol. 11, Issue 2, article 19, pages 19:1-19:26, June 2014.
- Timotei, A, Colom JM. 2013. A New Approach to Prevent Deadlock in S3PR Nets with Unreplicable Resources. 2nd International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2013). :252-257.
- Timotei, A, Colom JM. 2013. Enforcing Liveness in S3PR Nets by Specialization of Resources. 2nd International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2013). :318-321.
- Vazquez, CR, Mahulea C, Julvez J, Silva M. Introduction to Fluid Petri Nets. *Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives*. 433:365-386, 2013.
- Vazquez, CR, Ramirez-Treviño A, Silva M. Controllability of Timed Continuous Petri Nets with uncontrollable transitions. *International Journal of Control*. Posted online: 01 Oct 2013 .
- Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. Minimum-time Decentralized Control of Choice-Free Continuous Petri Nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 7(1):39-53, 2013.
- Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. ON/OFF strategy based minimum-time control of continuous Petri nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 12, 2014.
- X. Wang, C. Mahulea, and M. Silva, "Decentralized deadlock prevention policy for robot motion", *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*.
- Woodside, M, Petriu DC, Merseguer J, Petriu DB, Alhaj M. Transformation challenges: from software models to performance models. *Journal of Software and Systems Modeling*. 13(4):26, 2014.
- Wu, D.; Velten, A.; O'toole, M.; Masia, B.; Agrawal, A.; Dai, Q.; Raskar, R. Decomposing global light transport using time of flight imaging. *International Journal Of Computer Vision*. 2 - 107. p.p. 123-138. 2014.
- R. Yus, E. Mena, S. Ilarri and A. Illarramendi, "Flexible Access to Services in Smart Cities: Let SHERLOCK Advise Modern Citizens", *ERCIM News*, ISSN 0926-4981, ERCIM (European Research Consortium for Informatics and Mathematics) EEIG (European Economic Interest Grouping), number 98, Special Theme on Smart Cities, pp. 24-25, July 2014.

### 2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas

- Albiol-Pérez S., Gil-Gómez J.A., Llorens R., Alcañiz M., Colomer C, The role of Response Time in acute and chronic ABI Patients, To appear in *Proceedings of The 2th International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation (ICRAN 2013)* Valencia. 2013.
- Albiol-Pérez S., Gil-Gómez J.A., Llorens R., Alcañiz M., Colomer C, The assessment of medio-lateral movements After Brain Injury, To appear in *Proceedings of The 2th International Conference on Recent Advances in Neurorehabilitation (ICRAN 2013)* Valencia. 2013.

- Albiol-Pérez S., Forcano García M., Muñoz Tomás M.T., Manzano Hernández P., Solsona Hernández S., Gil-Gómez J.A. Development of a novel therapy in virtual motor rehabilitation after severe Guillain-Barré symptomatology, To appear in Proceedings of The ACM, 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, Venice, 2013.
- Albiol-Pérez S, Palacios-Navarro G, Guerron-Paredes N, Gil-Gomez J, Quilis J, Gil-Gomez H, Manzano P., The Perfetti method, a novel virtual fine motor rehabilitation system for chronic acquired brain injury, To appear in Proceedings of The ACM, 8th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, Oldenburg, 2014.
- J. Álvarez-Jarreta and G. de Miguel Casado, "PhyloViewer: A Viewer for Large Phylogenies", In Proc. 13th European Conference on Computational Biology (ECCB'14), Strasbourg, France, 2014.
- J. Álvarez-Jarreta, G. de Miguel Casado and E. Mayordomo: "PhyloFlow: A Fully Customizable and Automatic Workflow for Phylogeny Estimation", In Proc. 13th European Conference on Computational Biology (ECCB'14), Strasbourg, France, 2014.
- J. Álvarez-Jarreta, G. de Miguel Casado and E. Mayordomo: "PhyloFlow: A Fully Customizable and Automatic Workflow for Phylogenetic Reconstruction", In Proc. Workshop on High Performance Computing on Bioinformatics (BIBM 2014), Belfast, United Kingdom, 2014.
- Adriana Arza, Jesús Lázaro, Eduardo Gil, Pablo Laguna, Jordi Aguiló, Raquel Bailón. Pulse Transit Time and Pulse Width as Potential Measure for Estimating Beat-to-Beat Systolic and Diastolic Blood Pressure XL Ann. Conf. Computers in Cardiology. Zaragoza. IEEE Press. pp 887-890, septiembre 2013.
- T. Baker, O. F. Rana, R. Tolosana-Calasanz, J. A. Bañares, Towards Autonomic Cloud Services Engineering via Intention Workflow Model, To appear in Proceedings of the The 10th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services (GECON), Zaragoza, Spain, September 18-20, 2013.
- 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. Networks-on-Chip Symposium (NOCS), Ferrara, Italy. September 17-19, 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, Actas del Congreso, pp. 233-236. Tenerife, España, septiembre 2014.
- Baldassarri S., Marco J., García M., Cerezo E. AraBoard: A Multiplatform Alternative and Augmentative Communication Tool. DSAI'2013:5th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion. PROEDIA Computer Science, Vol 27,pp 197-206 (2014). Vigo, España, noviembre 2013.
- J. A. Bañares, O. F. Rana, R. Tolosana-Calasanz, C. Pham, Revenue Creation for Rate Adaptive Stream Management in Multi-Tenancy Environments, To appear in Proceedings of the The 10th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services (GECON), Zaragoza, Spain, September 18-20, 2013.
- 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).
- Bernardi, S, Albareda J, Colom JM, Mahulea C. 2014. A model-based approach for the specification and verification of clinical guidelines. Workshop on Models and Methods for Hospital Management and Planning, at 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014).
- Bernardi, S, Boskovic M, Merseguer J. 2013. Proceedings of the 5th International Workshop Non-functional Properties in Modeling: Analysis, Languages and Processes co-located with 16th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2013). 5th International Workshop Non-functional Properties in Modeling: Analysis, Languages and Processes (NiM-ALP 2013). 1074:1-40.
- J.A. Clemente, J. Resano and D. Mozos (2014), "An Approach to Manage Reconfigurations and Reduce Area Cost in Hard Real-Time Reconfigurable Systems", ACM Transactions on Embedded Computing Systems., February, 2014. Vol. 13-4(4).
- Colom, JM, Desel J. Application and Theory of Petri Nets and Concurrency. 34th International Conference, PETRI NETS 2013, 2013.
- G. de Miguel Casado, "Decimal on-line Arithmetic for Rational Operation in C++ (DARIO C++)", In Proc. Eleventh International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA'14), Darmstadt, Germany, 2014.
- B. Espejo-García, N. Sidda, F.J. López-Pellicer, M.A. Latre, F.J. Zarazaga-Soria. IDEs y Geo Inteligencia de Negocio. Nuevas oportunidades en la interoperabilidad entre diferentes comunidades. IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2013), Toledo, 13-15 de noviembre de 2013, 2013.
- J. Fabra, S. Hernández, J. Ezpeleta, P. Álvarez, Solving the interoperability problem by means of a bus. An experience on the integration of grid, cluster and cloud infrastructures, To appear in Journal of Grid Computing, Special Issue on Interoperability, Federation, Frameworks and Application Programming Interfaces for IaaS Clouds, 2013.
- J. Fabra, S. Hernández, E. Otero-García, J. C. Vidal, M. Lama and P. Álvarez, A practical experience concerning the parallel semantic annotation of a large-scale data collection, To appear in Proceedings of the 9th International Conference on Semantics Systems (I-SEMANTICS), September 4 - 6, 2013 - Graz, Austria.
- Fardoun H.M., Altalhi A.H., Paules Cipres A., Ramírez Castillo J., Albiol-Pérez S., CRehab: a cloud-based framework for the management of rehabilitation processes, To appear in Proceedings of The ACM, 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, Venice, 2013.

- A. Ferreron, D. Suarez-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.
- A. Ferreron, D. Suarez-Gracia, J. Alastruey, T. Monreal and V. Viñals. Low Complexity Improvements for Chip Multiprocessors Shared Caches at Ultra-low Voltages. 10th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems. Fiuggi (Italy). 13-19 July, 2014.
- Fraca, E, Haddad S. Complexity Analysis of Continuous Petri Nets. 34th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (ICATPN), 2013.
- E. Fraca, J. Júlvez, M. Silva: "The Bound Reaching Problem on the fluidization of timed Petri nets", 12th Int. Workshop on Discrete Event Systems (WODES'14), Paris, Mayo, pp. Trabajo nominado para el premio "Best student paper".
- Gallardo, J., Molina, A.I., Bravo, C., Gallego, F. A system for collaborative building of use case models: communication analysis and experiences. Proceedings of the 9th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering, pp 59-68.
- R. Gran-Tejero, A. Shi, E. Totoní, 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.
- Hupont I., Baldassarri S., Cerezo E., Del-Hoyo R. Advanced Human Affect Visualization. 2013 IEEE International Conference on Sysmtes, Man, and Cybernetics (SMC2013), Actas del Congreso, pp. 2700-2705. Manchester, Reino Unido, octubre, 2013.
- Hupont I., Baldassarri S., Cerezo E., Del-Hoyo R. The Emotracker: Visualization contents, gaze and emotions at a glance. 5th International Workshop on Affective Interaction in Natural Environments (AFFINE) in the 2013 Humaine Association Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction, Actas del Congreso, pp. 751-756. Ginebra, Suiza, septiembre, 2013.
- 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.
- López Antonaya, S., Bravo, C., Gallardo, J. Handling Human Factors in Cloud-Based Collaborative Enterprise Information Systems. Proceedings of the 16th International Conference on Enterprise Information Systems, pp.162-167.
- 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.
- Molina, A.I., Gallardo, J., Redondo, M.A., Bravo, C. Evaluando el soporte al awareness del sistema de programación colaborativa COLLECE con técnicas de eye tracking. Actas del XV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2014).
- Gil-Gómez J.A., Manzano Hernández P., Albiol-Pérez S., Aula Valero C., Gil-Gómez H., Lozano-Quilis J.A., SEQ: Suitability Evaluation Questionnaire for Virtual Rehabilitation Systems. Application in a Virtual Rehabilitation System for Balance Rehabilitation, To appear in Proceedings of The ACM, 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, Venice, 2013.
- Egle Grygonitè, Eduardo Gil, Pablo Laguna, Leif Sörnmo. Relative Peripheral Blood Volume Changes in Response to Ventricular Premature Beats during Dialysis. XL Ann. Conf. Computers in Cardiology. Zaragoza. IEEE Press. pp 219-221. Septiembre 2013.
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, A Reliable and Scalable Service Bus Based on Amazon SQS, Proceedings of the European Conference on Service-Oriented and Cloud Computing (ESOCC), September 11 - 13, 2013 - Málaga, Spain
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, A Reliable and Scalable Service Bus Based on Amazon SQS, To appear in Proceedings of the The 10th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems, and Services (GECON), Zaragoza, Spain, September 18-20, 2013.
- S. Hernández, J. Fabra, J. Ezpeleta, P. Álvarez, Simulation and Realistic Workloads to Support the Meta-scheduling of Scientific Workflows, Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications, Advances in Intelligent Systems and Computing Vol. 256, pp 155-167, 2014.
- S. Ilarri, "Towards Intelligent and Generic LBS for Drivers and Mobile Users", Dagstuhl Reports, ISSN 2192-5283, Social Issues in Computational Transportation Science (Dagstuhl Seminar 13512), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH, volume 3, number 12, pp. 102-103, March 2014.
- S. Ilarri, T. Liebig, S. Liang and G. Geers, "Stream Processing in the Context of CTS", Dagstuhl Reports, ISSN 2192-5283, Social Issues in Computational Transportation Science (Dagstuhl Seminar 13512), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH, volume 3, number 12, pp. 112-115, March 2014.
- Raimon Jané, Jesús Lázaro, Puy Ruiz, Eduardo Gil, Daniel Navajas, Ramón Farré, Pablo Laguna. Obstructive Sleep Apnea in a Rat Model: Effects of Anesthesia on Autonomic Evaluation from Heart Rate Variability Measures. XL Ann. Conf. Computers in Cardiology. Zaragoza. IEEE Press. pp 1011-1014. Septiembre 2013.
- 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.
- Kloetzer, M, Mahulea C, Colom JM. Petri net approach for deadlock and collision avoidance in robot planning. 18th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2013), 2013.

- J. Lacasta, J. López-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso. Improving the visibility of geospatial data on the Web. To appear in: Proceedings of Digital Libraries 2014: ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries (JCDL 2014) and International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2014), London, September 8-12th 2014.
- J. Lacasta, J. Nogueras Iso. MiniTREC: un modelo de aprendizaje basado en proyectos para la asignatura de Recuperación de Información. Actas de las XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática: Jenui 2014, p. 141-148. Oviedo, del 9 al 11 de julio de 2014.
- Y. Latif, G. Huang, J. Leonard and J. Neira, An Online Sparsity-Cognizant Loop-Closure Algorithm for Visual Navigation, Robotics: Science and Systems (RSS), Berkely, July 13-17.
- Y. Latif and J. Neira, Go Straight, Turn Right: Pose Graph Reduction through Trajectory Segmentation using Line Segments, European Conference on Mobile Robots Sep 25-27, Barcelona, Spain.
- Jesús Lázaro, Alejandro Alcaine, Daniel Romero, Eduardo Gil, Pablo Laguna, Leif Sörnmo, Raquel Bailón. Electrocardiogram Derived Respiration from QRS Slopes: Evaluation with Stress Testing Recordings. XL Ann. Conf. Computers in Cardiology. Zaragoza. IEEE Press. pp 655-658. Septiembre 2013.
- López-Grao, JP, Colom JM, Tricas F. The deadlock problem in the control of Flexible Manufacturing Systems: An overview of the Petri net approach. 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014), 2014.
- F.J. López-Pellicer, J. Barrera, A. Rodríguez-Pascual, P. Abad-Power, J. Agudo, F.J. Zarazaga-Soria. Verificación inteligible de la conformidad de los Servicios de Red en INSPIRE. IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2013), Toledo, 13-15 de noviembre de 2013.
- F.J. López-Pellicer, J. Lacasta, J. Barrera, J.M. Agudo, P. Abad,-Power, A. Sánchez-Maganto, E. López-Romero. BDD, ISO 19105 and INSPIRE Network Services Conformance. INSPIRE Conference 2014, Infrastructure for Spatial Information in the European Community, Aalborg, Denmark, 18-20 June 2014.
- F.J. Lopez-Pellicer, J. Lacasta, W. Renteria-Agualimpia, J. Barrera, J. López-De-Larrinzar, 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.
- Lozano-Quilis J.A., Albiol-Pérez S., Gil-Gómez H., Palacios Guillermo, Fardoun H.M, Gil-Gómez J.A., Mashat A.S., Virtual Reality System for Multiple Sclerosis Rehabilitation using KINECT, To appear in Proceedings of The ACM, 7th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, Venice, 2013.
- 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.
- Mahulea, C, Mahulea L, García-Soriano JM, Colom JM. Petri Nets with Resources for modeling Primary Healthcare Systems. 18th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2014), 2014.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S. Lenguaje de Modelado de Juegos de Tablero Híbridos. Interacción 2014: XV Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador, Actas del Congreso, pp. 224-231. Tenerife, España, septiembre 2014.
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S. ToyVision: Supporting the creation of hybrid games for children. XXIV Spanish Computer Graphics Conference (CEIG'2014), Posters and Presentations, pp.3. Zaragoza, España, julio 2014.
- S. di Martino, R. Fitzpatrick, S. Ilarri and Ouri Wolfson, "HappyParking", Dagstuhl Reports, ISSN 2192-5283, Social Issues in Computational Transportation Science (Dagstuhl Seminar 13512), Schloss Dagstuhl-Leibniz-Zentrum für Informatik GmbH, volume 3, number 12, pp. 120-121, March 2014.
- L. Moncla. Automatic Annotation of Motion Expressions and Place Named Entities. 2nd UNITEX/GramLab Workshop, octubre 2013.
- L. Moncla, M. Gaio, S. Mustiere. Automatic Itinerary Reconstruction from Texts. To appear in: GIScience 2014, 24-26th September, Vienna, Austria. 2014.
- Moralejo L., Sanz C., Pesado P., Baldassarri S. Avances en el diseño de una herramienta de autor para la creación de actividades educativas basadas en realidad aumentada. XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC 2013), Actas del Congreso, pp. 516-525. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, octubre 2013.
- H. Mora Mora, M.T. Signes Pont, G. de Miguel Casado, "Educational Social Networks Management", International Conference on Social nets, New Media for Learning, Business, Collaboration, Innovation and Sustainable Development, Nice, France, 2014.
- Raúl Mur-Artal, Juan D. Tardós: Fast Relocalisation and Loop Closing in Keyframe-Based SLAM, IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2014), pag. 846 - 853, Hong Kong, junio 2014.
- Raúl Mur-Artal, Juan D. Tardós, ORB-SLAM: Tracking and Mapping Recognizable Features, Workshop on Multi View Geometry in Robotics (MVGRO) - Robotics, Science and Systems, Berkeley, USA, julio 2014.
- 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. Valladolid (España). 17-19 Septiembre, 2014.
- M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu, and V. Viñals-Yúfera, "Dynamic Construction of Circuits for Reactive Traffic in Homogeneous CMPs", Interactive presentation, Proceedings of the Conference on Design, Automation, and Test in Europe (DATE), Dresden, Germany. March 24-28, 2014.

- M. Ortín-Obón, L. Ramini, H. Fanken-Tatenguem, V. Viñals-Yúfera, and D. Bertozzi. "A Complete Electronic Network Interface Architecture for Global Contention-Free Communication over Emerging Optical Networks-on-Chip", Great Lakes Symposium on VLSI Systems (GLSVLSI), Houston, Texas. May 21-23, 2014.
- M. Ortín-Obón, L. Ramini, H. Fankem Tatenguem, V. Viñals-Yúfera, and D. Bertozzi. "Arquitectura completa de una interfaz de red electrónica para redes ópticas en chip". XXV Jornadas de Paralelismo, Valladolid, Spain. Septiembre 2014.
- M. Ortín-Obón, L. Ramini, V. Viñals-Yúfera, and D. Bertozzi. Capturing the Sensitivity of Optical Network Quality Metrics to its Network Interface Parameters, Invited paper for the I Workshop on Exploiting Silicon Photonics for energy-efficient heterogeneous parallel architectures (SiPhotonics), Vienna (Austria). January 21, 2014.
- Palacios-Navarro G, Albiol-Pérez S, Gil-Gomez J, Quilis J, Gil-Gomez H, Working alliance and virtual motor rehabilitation in Parkinson patients, To appear in Proceedings of The ACM, 8th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare, Oldenburg, 2014.
- Pérez-Palacín, D, Calinescu R, Merseguer J. log2cloud: Log-based Prediction of Cost-Performance Trade-offs for Cloud Deployments. 28th Symposium On Applied Computing. :397-404, 2013.
- M.J. Pérez-Pérez, J. López-De-Larrínzar, M.J. Fernández-Ruiz, V. Morlán, P. Rodrigo-Cardiel, M. Usón. Infraestructuras de Datos Espaciales como eje central del desarrollo de las Smart Cities. IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2013), Toledo, 13-15 de noviembre de 2013.
- P. Praczyk, J. Nogueras-Iso. A Semantic Approach for the Annotation of Figures: Application to High-Energy Physics. Metadata and Semantics Research. 7th Research Conference, MTSR 2013, Thessaloniki, Greece, November 19-22, 2013. Proceedings. 2013, p. 302-314.
- J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L.C. Aparicio and V. Viñals (2014), "Una cache de datos pequeña y efectiva para sistemas de tiempo real multitarea", In XVII Jornadas de Tiempo Real. Zaragoza, January, 2014.
- M.A. Serrano-Gracia, C.C. Kjelgaard-Mikkelsen, J. Alastruey-Benedé, P. Ibáñez-Marín and P. García-Risueño (2014), "Implementación de un nuevo algoritmo para imponer ligaduras en Dinámica Molecular", In XXV Jornadas de Paralelismo. Valladolid, Spain, September, 2014.
- C. Rabaza-Bergua, J. López-De-Larrínzar, I. Salvador-Suárez, M. Usón, P.R. Muro-Medrano. Restricciones al trabajo con información geográfica online en China. IV Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2013), Toledo, 13-15 de noviembre de 2013. 2013.
- L. Ramini, H. Fankem Tatenguem, A. Ghiribaldi, P. Grani, M. Ortín-Obón, A. Boos, and S. Bartolini. Towards Compelling Cases for the Viability of Silicon-Nanophotonic Technology in Future Manycore Systems. Networks-on-Chip Symposium (NOCS), Special Section on Optical NoCs, Ferrara, Italy. September 17-19, 2014.
- Requeno, JI, Colom JM. Timed and Probabilistic Model Checking over Phylogenetic Trees. 8th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics, 2014.
- W. Rentería-Agualimpia, F.J. Lopez-Pellicer, J. Lacasta, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Identifying Hidden Geospatial Resources in Catalogues. Proceedings of the 3rd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2013, Madrid, Spain, June 12-14, 2013.
- M.C. Rodríguez-Hernández and S. Ilarri, "Context-Aware Recommendations in Mobile Environments", XIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2014), Cádiz (Spain), ISBN-13: 978-84-697-1152-1, ISBN-10: 84-697-1152-0, pp. 85-90, September 2014. Editores: Javier Tuya, Mercedes Ruiz, Nuria Hurtado.
- M.C. Rodríguez-Hernández and S. Ilarri, "Researching Context-Aware Recommendation Systems in Mobile Environments", Actas de las III Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A, ISSN 2341-4790, volume 2, Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón, pp. 59-60, junio 2014.
- Sanz C., Moralejo L., Artola V., Martorelli S., Guisén A., Pesado P., Baldassarri S. Paradigmas de Interacción Persona Ordenador en el ámbito de la educación especial. WICC2014: XVI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación, Actas del Congreso. pp. 1046-1050. Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina, mayo 2014
- J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L. C. Aparicio and V. Viñals, "Una cache de datos pequeña y efectiva para sistemas de tiempo real multitarea", XVII Jornadas de Tiempo Real. Zaragoza, Spain. January 2014.
- M. A. Serrano, C. C. Kjelgaard, J. Alastruey, P. Ibáñez, P. García-Risueño. Implementation of a New Constraint Algorithm for Molecular Dynamics. 10th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems. Fiuggi (Italy). 13-19 July, 2014.
- M. A. Serrano, C. C. Kjelgaard, J. Alastruey, P. Ibáñez, P. García-Risueño. "Implementación de un nuevo algoritmo para imponer ligaduras en Dinámica Molecular". XXV Jornadas de Paralelismo, Valladolid, Spain. Septiembre 2014.
- M. Silva, and C. Mahulea: "From discrete to continuous models: A perspective on fluidization of Petri nets", European Control Conference (ECC'14), Strasbourg, June 24-27, 2014, pp. 2643-2648.
- Swapnil Ghike, Ruben 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. Septiembre 15-17, 2014.
- Tardioli, Danilo; Villarroel, J.L.. "Routing Wireless Real-Time Traffic Using Minimum Spanning Trees". Proceedings International Conference on Computing, Networking and Communications. p.p. null. 2012.

- 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).
- Tricas, F, Colom JM, Merelo JJ. 2014. Computing minimal siphons in Petri net models of Resource Allocation Systems: An evolutionary approach. International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE'14).
- O. Urrea and S. Ilarri, "Distributed Data Processing in Vehicular Networks using Mobile Agents", Actas de las III Jornadas de Jóvenes Investigadores del I3A, ISSN 2341-4790, volume 2, Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón, pp. 61-62, Junio 2014.
- O. Urrea, S. Ilarri and E. López, "Simulating Mobile Agents in Vehicular Networks", XIX Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2014), Cádiz (Spain), ISBN-13: 978-84-697-1152-1, ISBN-10: 84-697-1152-0, pp. 71-84, September 2014. Editores: Javier Tuya, Mercedes Ruiz, Nuria Hurtado.
- Wang, L, Mahulea C, Silva M. 2013. Distributed Model Predictive Control of Timed Continuous Petri nets. 52nd IEEE Conference on Decision and Control (CDC'2013).
- Wang, L, Mahulea C, Silva, M. 2013. Minimum-Time Flow Control of Timed Continuous Choice-Free Nets. ECC'13: European Control Conference.
- Wang, X, Mahulea C, Silva M. Decentralized Diagnosis Based on Fault Diagnosis Graph. 18th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2013). 2013.
- Wang, L, Mahulea C, Silva, M. , "Deadlock prevention policy for S3PR – application to robot planning", In 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA'14), pp. 1–8, September 2014.
- Wang, X, Mahulea C, Silva M. Fault Diagnosis Graph of Time Petri Nets. ECC'13: European Control Conference. 2013.
- Michal Zarnay, Fernando Tricas. Enhancing Banker's Algorithm for Avoiding Deadlocks in Systems with Non-sequential Processes. In Proceedings of the 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2014), Barcelona, Spain. 2014. IEEE

### 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. 2013.
- Revisor de las revistas "Transactions on information technology in biomedicine", "IEEE journal of Biomedical and Health", "Methods of Information in Medicine", "Sensors", "Games for HEALTH", "Journal of Medical Internet Research".
- Patentes y Modelos de Utilidad. SISTEMAS Y SOFTWARE REGISTRADOS COMO RESULTADOS TRANSFERIBLES. INVENTORES / AUTORES (p.o. de firma): Juan Lizandra, M.C.; Méndez López, M.; Pérez Hernández, E.; Albiol Pérez, S.; Del Rio Juango, A. TÍTULO: ARCHILDMNEMOS. INTERLOCUTOR CIENTÍFICO: Juan Lizandra, M.C. FECHA REGISTRO: 04/12/2013.

#### *Sandra Baldassarri*

- Miembro titular del Tribunal de Tesis Doctoral de:
  - Hector Olmedo, Universidad de Valladolid, España, septiembre 2013.
  - Gonzalo Villarreal, Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina, septiembre 2013.
- Miembro suplente del Tribunal de Tesis Doctoral de:
  - Pere Palmer, Universidad de las Islas Baleares, España, junio 2014.
  - Miquel Mascaró, Universidad de las Islas Baleares, España, junio 2014

#### *Javier Campos*

- Miembro del tribunal de Tesis Doctoral de Dra. M<sup>a</sup> Elena Gómez Martínez, Universidad de Zaragoza. Febrero 2014.
- Miembro de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Informática de la EINA.
- Co-Organización del Tercer ciclo de cine sobre derechos de infancia y adolescencia, Aula de Cine de la Universidad de Zaragoza, marzo 2013, en Huesca y Zaragoza.
- Co-Organización del Plan de Voluntariado de Actividades Solidarias en el ámbito educativo para estudiantes de la Universidad de Zaragoza, curso 2013-14.

#### *Inés Escario*

- Vicedecana de Formación, Tecnología y Calidad de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo, hasta 28 de mayo de 2014.
- 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 del Comité de Programa de diversas conferencias, tales como: DEXA, Globe, ... (<http://webdiis.unizar.es/~silarri/other.html>).
- Miembro de tribunales de Tesis Doctoral de:
  - Carlos Bobed Lisboa, Universidad de Zaragoza, 05/12/2013, en calidad de Secretario.
  - Imad Afyouni, IRENAV, Lanvéoc Poulmic, Brest (Francia), 17/09/2013.
- Miembro de la Comisión Académica de programa de doctorado del Departamento.

#### *María Jesús Lapeña*

- 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.
- Secretaria de Tribunal Fin de Grado del Grado en Finanzas y Contabilidad.
- Miembro del Comité Científico y Revisor de ponencias del VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014) celebrado en la Universidad de Alcalá.



*Ricardo López*

- 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*

- Miembro del tribunal de Tesis Doctoral de Dr. David Chinarro Vadillo, Universidad de Zaragoza, enero de 2014.
- Best Paper Award 2014, 2nd edition sponsored by IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society Italian Chapter for the paper
- "Fault Diagnosis of Discrete-Event Systems Using Continuous Petri Nets," by Mahulea, C.; Seatzu, C.; Cabasino, M.P.; Silva, M., published in the IEEE Trans. on Systems, Man and Cybernetics, Part A: Systems and Humans, IEEE Transactions on , vol.42, no.4, pp.970,984, July 2012.
- Editor asociado del IEEE Transactions on Automation Science and Engineering

*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
- Revisor de las revistas "IEEE Transactions on Vehicular Technology", "IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine", "Transportation Research Part C", "Sensors", "Information Sciences", "The Scientific World Journal", "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", "International Journal of Vehicle Design", "Distributed and Parallel Databases", "EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking" 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).
- Revisora del congreso internacional CiE 2014.
- 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 de la Comisión Académica de programa de doctorado del Departamento.

*José Merseguer*

- Miembro del Tribunal de Tesis de D. Mehdi Khouja. Universitat de les Illes Balears, 19/11/2013.

*José Neira*

- Subdirector de Relaciones Internacionales, Escuela de Ingeniería y Arquitectura
- Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza
- Revisor del proyecto First-MM, European Community's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013), grant agreement no 248258.
- Revisor del proyecto ARCAS, European Community's Seventh Framework Programme (FP7/2007-2013), grant agreement no 287617.
- Miembro externo del Tribunal de Tesis Doctoral de Eric Hernández Castillo, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), México DF, diciembre 2013.
- Miembro externo del Tribunal de Tesis Doctoral de John B. Mc Donald, National University of Ireland, Maynooth, enero 2014.
- Miembro externo del Tribunal de Tesis Doctoral de Jan Curn, Trinity College, Dublín, junio 2014.

*Javier Noguera 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 "El patrimonio cultural en internet: balance y perspectivas" celebrado del 1 al 3 de Septiembre de 2014 en Zaragoza.

*Manuel Silva*

- Ha sido invitado a impartir la conferencia Fluidization of discrete event models, or a marriage between the discrete and the continuous en el prestigioso Colloquium Informatique de la Université Pierre et Marie Curie-Sorbonne.
- Member of the Advisory Board of Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications, Springer-Verlag.
- Editor asociado de Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency V, Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag.
- Overseas Advisory Member of the IECIE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences (Japan)

*Fernando Tricas*

- 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.
- Evaluador de los procesos de seguimiento de títulos oficiales de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León.
- Miembro de tribunales de tesis de Juan Pablo López Grao. Universidad de Zaragoza, octubre 2013.

**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
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
Duplá Arenaz, Pablo	Prof. Asociado
Gállego Rodríguez, Luis Carlos	Prof. Asociado
Pellicer Martín, David	Prof. Asociado
Celaya Alastrúe, Javier	Prof. Ayudante
Gran Tejero, Rubén	Prof. Ayudante
Ferrerón Labari, Alexandra	Becaria OTRI
Ortín Obón, Marta	Becaria DGA
Albericio Latorre, Jorge	PAS contratado
Olivito del Ser, Francisco Javier	PAS contratado

**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 Zafra, 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
Llorente Gil, Sergio	Prof. Asociado
Murillo Arnal, Ana Cristina	Prof. Ayudante
Paz Pérez, Lina María	Prof. Ayudante
Piniés Rodríguez, Pedro	Prof. Ayudante
Aranda Calleja, Miguel	Becario FPU (MECD)
Carrillo Lindado, Henry	Becario FPI (MECD)
Escolano Marco, Carlos	Becario FPI (MECD)
Franco Gutiérrez, Carlos	Becario DGA
Fuentes Pacheco, Jorge	Becario PIF
Gálvez López, Dorían	Becario DGA
García Grasa, Oscar	Becario FPI (MECD)
Gutiérrez Gómez, Daniel	Becario DGA
Hussain, Muhammad Wajahat	Becario PIF
Iturrate Gil, Iñaki	Investigador DGA
Lázaro Grañón, M <sup>a</sup> Teresa	Becario OTRI (no homologado)
Montijano Muñoz, Eduardo	Becario OTRI (no homologado)
Rituerto Sin Alejandro	Becario FPI (MECD)
Rizzo Bobbio, Carlos	Becario FPI (MECD)
Sanz Serrano, Fernando	Becario DGA
Wang, Liewei	Becario OTRI (no homologado)
Wang, Xu	Becario FPI (MECD)
Agudo Martínez, Antonio	PAS contratado
López Larraz, Eduardo	PAS contratado
Mur Artal, Raul	PAS contratado
Riazuelo Latas, Luis Miguel	PAS contratado
Romeo Gaspar, Luis Jorge	PAS contratado
Ruiz Bueno, Diana	PAS contratado
Sicignano, Domenico	PAS contratado
Urcola Irache, Pablo	PAS contratado
Vera Soriano, Davinia	PAS contratado

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

Gil Herrando, Eduardo	Prof. Ayudante Doctor
-----------------------	-----------------------

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

Campos Laclaustra, Fco. Javier	Catedrático Univ.
Colom Piazuolo, José Manuel	Catedrático Univ.
Ezpeleta Mateo, Joaquín	Prof. Titular 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.
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
Júlvez Bueno, Jorge	Prof. Contratado Doctor
Magallón Lacarta, Juan Antonio	Prof. Contratado Doctor
Merseguer Hernáiz, José Javier	Prof. Contratado Doctor
Bobillo Ortega, Fernando	Prof. Ayudante Doctor
López Pellicer, Francisco Javier	Prof. Ayudante Doctor
Montesano Del Campo, Luis	Prof. Ayudante Doctor
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Ayudante Doctor
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Ayudante Doctor
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Colaborador
González Bedía, 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
Falco Boudet, José María	Prof. Asociado
De Miguel Casado, Gregorio	Prof. Ayudante
Fabra Caro, Francisco Javier	Prof. Ayudante
Ferrer López, María Pilar	Prof. Ayudante
Hernández Giménez, Mónica	Prof. Ayudante
Lacasta Miguel, Javier	Prof. Ayudante
Aguilera Lizarraga, Miguel	Becario FPU (MECD)
Alvarez Jarreta, Jorge	Becario OTRI (no homologado)
Blanco Martínez, Roberto	Becario FPU (MECD)
Bobed Lisbona, Carlos	Becario DGA
Eced Cerdán, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Fraca Santamaría, Estibaliz	Becaria DGA
Garcés García, Elena	Becaria DGA
Hernández de Mesa, Sergio	Becario DGA.
Holota, Izabela Anna	Becario OTRI (no homologado)
Latif, Yasir	Becario FPI (MECD)

Masiá Corcoy, Belén	Becario FPU (MECD)
Pérez Palacín, Diego Carmelo	Becario FPI (MECD)
Rentería Agualimpia, Walter	Becario OTRI (no homologado)
Requeno Jarabo, José Ignacio	Becario DGA
Sena Tome, Joao Ricardo	Becario OTRI (no homologado)
Sidda , Naveen Kumar	Becario OTRI (no homologado)
Tardioli, Danilo	Becario DGA
Usón Montesinos, Miguel	Becario OTRI (homologado)
Yus Peirote, Roberto	Becario FPI (MECD)
Zarnay, Michal	Becario OTRI (no homologado)
Agudo Molina, José Miguel	PAS contratado
Alvarez Poza, Jorge	PAS contratado
Barrera Francés, Jesús	PAS contratado
Cascán Fernández, José	PAS contratado
Fernández Pérez, Covadonga	PAS contratado
Fernando López, Laura	PAS contratado
Galaz González, Iñigo	PAS contratado
Gayán Asensio, David	PAS contratado
Iglesias Guitián, José Antonio	PAS contratado
López de Larrinzar Galdamez, Juan	PAS contratado
Mediavilla Ibáñez, David	PAS contratado
Miguel Sauco, Raquel	PAS contratado
Ondiviela Julve, Juan	PAS contratado
Peinado Checa, Alberto	PAS contratado
Recio Mallo, Rocio	PAS contratado
Rioja Guedan, Rodolfo	PAS contratado
Rodríguez Fernández, Ricardo J.	PAS contratado
Tajadura Graus, Jorge	PAS contratado

#### **LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA**

Lapeña Marcos, M<sup>a</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 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**

Abella Mairal, Fernando Prof. Emérito

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.
Lacuesta Gilaberte, Raquel	Prof. Colaboradora
Gallardo Casero, Jesús	Prof. Ayudante Doctor
Garrido Picazo, Piedad	Prof. Ayudante Doctora
Naranjo Palomino, Fernando	Prof. Asociado
Silva Sanahuja, Javier	Profesor Asociado
Fogué Cortés, Manuel	Profesor Asociado

**PAS**

Azorín Pons, José Antonio	Administración
Ferrer Pérez, Alberto	Administración
Lalaguna Otal, Javier	Administración
Gutiérrez Elipe, 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)