

MEMORIA

de la

ACTIVIDAD DOCENTE

e

INVESTIGADORA

Curso 2011/2012



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
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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS (LSI)

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo de Zaragoza
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Zaragoza
Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca
Escuela Universitaria Politécnica de Huesca
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Huesca
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

CENTROS DONDE IMPARTE DOCENCIA EL DIIS

ZARAGOZA

Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Facultad de Ciencias
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

HUESCA

Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca
Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales
Escuela Universitaria Politécnica

TERUEL

Facultad de de Humanidades y Ciencias Sociales
Escuela Universitaria Politécnica

ORGANIGRAMA DEL DIIS

DIRECCIÓN

Director

Joaquín Ezpeleta Mateo (hasta 30 de junio)
Fernando Tricas García (desde 1 de julio)

Subdirector

José Jesús Guerrero Campo

Secretario

Pablo Ibáñez Marín (hasta 30 de junio)
José Luis Briz (desde 1 de julio)

Adjunto al Director para Recursos Informáticos

Juan Antonio Magallón Lacarta (hasta el 30 de junio)

COMISIONES

Comisión de Docencia

Ramón Piedrafita Moreno
Enrique Torres Moreno (hasta el 6 de diciembre) – Luis M. Ramos Martínez (desde el 7 de diciembre)
Javier Zarazaga Soria
M^a Antonia Zapata Abad
Karmelo Urzelai Martínez de Iturrate (Representante del Campus de Huesca)
Félix Serna Fortea – (Representante del Campus de Teruel)

Comisión de Investigación

José Carlos Ciria Coscolluela
José María Martínez Montiel
Juan Segarra Flor (hasta 27 de octubre) – Jesús Alastruey Benedé (desde el 28 de octubre)
Diego Gutiérrez

Comisión de Asuntos Económicos y Recursos

Jorge Lloret Gazo
José Javier Merseguer Hernáiz
Cristian Mahulea
Javier Resano Ezcaray
José Antonio Azorín Pons

ÍNDICE

1. ACTIVIDAD DOCENTE	7
1.1 Docencia en las distintas titulaciones	7
1.2 Programa de Doctorado y Programa Oficial de Posgrado	17
1.3 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza	18
1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento	19
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	22
1.8 Publicaciones docentes.....	25
1.9 Proyectos de docencia subvencionados.....	25
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	26
2.1 Principales líneas de I+D+I	26
2.2 Cooperaciones internacionales	28
2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento	28
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos.....	30
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados	31
2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación	32
2.7 Proyectos de investigación subvencionados.....	33
2.8 Publicaciones de investigación.....	35
2.8.1 Libros.....	35
2.8.2 Artículos en revistas, libros	36
2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas	40
2.8.4 Informes de investigación.....	44
2.8.5 Artículos de divulgación.....	44
3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	45
4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO	47

1 ACTIVIDAD DOCENTE**1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES**

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 44 titulaciones 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>
Ingeniería Industrial			
<i>Primer curso</i>			
<i>Primer semestre</i>			
16205 Fundamentos de Informática	45	30	Gutiérrez Pérez, Diego Velilla Marco, Santiago
<i>Tercer curso</i>			
<i>Quinto semestre</i>			
16219 Teoría de sistemas	30	30	Abadía Gallego, David Civera Sancho, Javier Mínguez Zafra, Javier Palacios Tomás, Daniel Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio Silva Suárez. Manuel
<i>Cuarto curso</i>			
<i>Octavo semestre</i>			
16235 Sistemas automáticos	30	30	Asensio Diago, José Ramón Civera Sancho, Javier Llorente Gil, Sergio Martínez Montiel. José María Murillo Arnal, Ana Cristina Palacios Tomás, Daniel Teruel Doñate, Enrique
<i>Optativas de primer ciclo</i>			
16281 Arquitectura de computadores	15	15	Gállego Rodríguez, Luis Carlos
20859 Robótica de Servicio	30	30	Montano Gella, Luis Enrique Murillo Arnal, Ana Cristina
<i>Optativas de segundo ciclo</i>			
18150 Simulación de sistemas dinámicos	30	30	Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
18151 Sistemas de tiempo real	30	30	Murillo Arnal, Ana Cristina Villarreal Salcedo, José Luis
18176 Ampliación de Informática	40	20	Nogueras Iso, Francisco. Javier
18189 Control y Programación de Robots	30	30	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás. Gonzalo
18191 Ingeniería de Control	30	30	Sagüés Blázquez, Carlos
18192 Sistemas de Control basados en Microprocesador	30	30	Abadía Gallego, David
18193 Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Mahulea, Cristian Florentín 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
Ingeniería de Telecomunicación			
<i>Primer curso</i>			
<i>Primer semestre</i>			
11927 Programación	45	30	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro
11928 Sistemas lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan

<i>Segundo semestre</i>					
11930	Fundamentos de computadores I	15	15		Ayuso Escuer, Natalia
<i>Segundo curso</i>					
<i>Tercer semestre</i>					
15759	Fundamentos de computadores II	30	30		Pérez Jiménez. Carlos José
<i>Tercer curso</i>					
<i>Sexto semestre</i>					
11955	Sistemas operativos	15	30		Caballero Fernández. Luis Gran Tejero, Rubén Ibáñez Marín. Pablo Enrique
<i>Cuarto curso</i>					
<i>Octavo semestre</i>					
11957	Arquitectura de Computadores	30	15		Alastruey Benedé, Jesús Viñals Yúfera, Víctor
<i>Optativas de segundo ciclo</i>					
15778	Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30		Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
18105	Sistemas de tiempo real	30	3		Murillo Arnal, Ana Cristina Villarroel Salcedo, José Luis
18144	Paralelismo en Procesadores	30	30		Ramos Martínez, Luis Manuel
18145	Ampliación de Informática	30	30		Nogueras Iso, Francisco Javier
18188	Sistemas de tiempo real	30	3		Murillo Arnal, Ana Cristina Villarroel Salcedo, José Luis
20465	Visión por computador	30	30		Montesano del Campo, Luis Tardos Solano, Juan Domingo
20467	Sistemas Industriales de Control	30	30		Asensio Diago, José Ramón
20471	Sistemas de Eventos Discretos	30	30		Mahulea, Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
20472	Sistemas Empotrados	30	30		Villarroel Salcedo, José Luis
20473	Visión por computador	30	30		Montesano del Campo, Luis Tardos Solano, Juan Domingo
20475	Informática gráfica	30	30		Serón Arbeloa. Francisco José
20858	Robótica de Servicio	30	30		Montano Gella, Luis Enrique Murillo Arnal, Ana Cristina
Ingeniería en Informática					
<i>Primer curso</i>					
<i>Primer semestre</i>					
12010	Sistemas Lógicos	30	30		Ayuso Escuer, Natalia Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan
12011	Introducción a la Programación	45	30		Martínez Rodríguez, Javier
<i>Segundo semestre</i>					
12015	Arquitectura de Computadores I	45	30		Pérez Jiménez. Carlos José Villarroya Gaudó, María
12016	Metodología de la Programación	45	30		Martínez Rodríguez, Francisco Javier
<i>Segundo curso</i>					
<i>Tercer semestre</i>					
12019	Organización de computadores	45	30		Gállego Rodríguez, Luis Carlos Villarroya Gaudó, María
12020	Sistemas operativos	40	20		Ibáñez Marín, Pablo Enrique Pérez Jiménez, Carlos José
12021	Estructuras de datos y algoritmos	45	30		Campos Laclaustra, Javier Villate Pérez, Yolanda
<i>Cuarto semestre</i>					
12023	Sistemas operativos II	30	30		García Vallés, Fernando
12024	Ficheros y bases de datos	45	30		Velilla Marco, Santiago
12025	Lenguajes, gramáticas y autómatas	30	15		Colom Piazuelo, José Manuel

*Tercer curso**Quinto semestre*

12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Júlvez Bueno, Jorge Emilio Mayordomo Cámara, Elvira
12028	Laboratorio de computadores (Informática)	0	60	Diaz Maag, Javier Gállego Rodríguez. Luis Carlos Resano Ezcaray, Jesús Javier
12029	Laboratorio de programación	0	60	Béjar Hernández, Rubén De Miguel Casado, Gregorio Harri Artigas, Sergio Lacasta Miguel, Javier Muro Medrano, Pedro Rafael Trillo Lado, Raquel Zarazaga Soria, Francisco Javier

Sexto semestre

12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Diaz Maag, Javier Duplá Arenaz. Pablo Iradier Muro, Álvaro José Viñals Yúfera, Víctor
12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Duplá Arenaz. Pablo Pellicer Martín, Pablo Torres Moreno. Enrique Fermín
12039	Ingeniería del software I	30	15	Béjar Hernández, Rubén Latre Abadía. Miguel Ángel Nogueras Iso, Fco. Javier
12040	Lenguajes de programación	45	30	Magallón Lacarta, Juan Antonio Pina Martínez, José Luis

*Cuarto curso**Séptimo semestre*

12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús Caballero Fernández, Luis Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrué. Javier Iradier Muro, Álvaro José
12043	Ingeniería del software II	45	30	Berlanga Rivera, Francisco José Harri Artigas, Sergio Merseguer Hernáiz, José Javier Trillo Lado, Raquel
12044	Compiladores I	25	20	Béjar Hernández, Rubén Júlvez Bueno. Jorge Emilio
12045	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. I	30	15	Bañares Bañares, José Ángel Muro Medrano, Pedro Rafael

Octavo semestre

12046	Proyectos	30	30	Latre Abadía, Miguel Ángel López Pellicer, Francisco Javier Nogueras Iso, Francisco Javier Zarazaga Soria, Javier
12047	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. II	30	15	Gálvez López, Dorian Montano Gella. Luis Enrique Piniés Rodríguez, Pedro Antonio Tardos Solano. Juan Domingo
12048	Compiladores II	30	15	Fabra Caro, Francisco Javier Montesano del Campo, Luis Neira Parra, José

Optativas de primer ciclo

12056	Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30	Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
18133	Control y Programación de Robots	30	30	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo

20450	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Mahulea, Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
20452	Sistemas Empotrados	30	30	Villarroel Salcedo, José Luis
<i>Optativas de segundo ciclo</i>				
<i>Primer cuatrimestre</i>				
12055	Estructura interna de los sistemas operativos	30	30	Briz Velasco, J. Luis
12069	Diseño de bases de datos relacionales	30	30	Ilarri Artigas, Sergio
12077	Conceptos avanzados de sistemas operativos	30	30	Iradier Muro, Álvaro José
12080	Subsistema de E/S y periféricos	30	30	Torres Moreno. Enrique Fermín
12083	Bases de datos avanzadas	45	15	Ilarri Artigas. Sergio Trillo Lado, Raquel
12085	Modelado visual y animación	35	25	Gutiérrez Pérez. Diego
12086	Programación paralela	30	30	Julvez Bueno, Jorge Emilio Serón Arbeloa, Francisco José
18128	Administración de sistemas informáticos	30	30	Arronategui Arribalzaga, Unai
18129	Ingeniería de los Sistemas Basados en el Conoc.	40	20	Bañares Bañares, José Ángel
20498	Sistemas de Información	30	30	Mena Nieto, Eduardo
<i>Optativas de segundo ciclo</i>				
<i>Segundo cuatrimestre</i>				
12054	Programación concurrente	30	30	Ezpeleta Mateo, Joaquín Latre Abadía. Miguel Ángel
12070	Modelado geométrico	35	25	Latorre Andrés. Pedro Miguel
12075	Esquemas algorítmicos	40	20	Mayordomo Cámara, Elvira Tricas García, Fernando
12076	Sistemas de tiempo real	30	30	Murillo Arnal, Ana Cristina Villarroel Salcedo, José Luis
12082	Visión por computador	30	30	Montesano Del Campo, Luis Tardós Solano, Juan Domingo
12084	Interacción hombre-máquina	45	15	Baldassarri, Sandra Latorre Andrés, Pedro Miguel
15771	Informática Gráfica	35	25	Serón Arbeloa. Francisco José
18127	Modelado y evaluación de prestaciones en sistemas informáticos	40	20	Pérez Jiménez, Carlos José
18131	Servicios de alto nivel de redes informáticas	30	30	Alastruey Benedé, Jesús
18136	Paralelismo en procesadores	40	20	Ramos Martínez, Luis Manuel
20451	Informática Industrial	30	30	Asensio Diago, José Ramón Murillo Arnal, Ana Cristina
20498	Sistemas de información	30	30	Mena Nieto, Eduardo
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Campos Laclaustra, Javier
Ingeniería química				
<i>Primer curso</i>				
<i>Primer semestre</i>				
16105	Fundamentos de la Informática	30	45	Colom Piazuelo, José Manuel
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Séptimo semestre</i>				
16164	Control de procesos químicos	30	15	Llorente Gil, Sergio López Nicolás, Gonzalo Sagüés Blázquez. Carlos
<i>Optativas de Primer ciclo</i>				
20459	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón
Grado en Ingeniería Eléctrica				
<i>Primer curso</i>				
29603	Informática	300		Bobillo Ortega, Fernando Tolosana Calasanz, Rafael Trillo Lado, Raquel
<i>Segundo curso</i>				
29617	Sistemas automáticos	180		Asensio Diago, José Ramón Estrada Collado, Carlos Guerrero Campo, José Jesús Mahulea, Cristian Florentín

Mínguez Zafra, Javier
Piedrafita Moreno, Ramón

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática

Primer curso

29804 Fundamentos de Informática 300

Ciriano Sebastián, Alberto
Gambau Rodríguez, Luis Alberto
Latre Abadía, Miguel Ángel

Segundo curso

29814 Señales y Sistemas 195

Mahulea, Cristian Florentín
Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
Romeo Tello, Antonio

29817 Sistemas Automáticos 180

Asensio Diago, José Ramón
Mahulea, Cristian Florentín
Piedrafita Moreno, Ramón

Grado en Ingeniería Informática

Primer curso

30200 Introducción a los Computadores 270

Ayuso Escuer, Natalia
Iradier Muro, Álvaro José
Pellicer Martín, David
Ramos Martínez, Luis Manuel
Segarra Flor, Juan
Viñals Yúfera, Víctor

30204 Programación I 240

Lacasta Miguel, Javier
Latre Abadía, Miguel Ángel
Martínez Rodríguez, Francisco Javier

30205 Arquitectura y organización de Computadores I 270

Gállego Rodríguez, Luis Carlos
Pérez Jiménez, Carlos José
Suárez Gracia, Darío

30209 Programación II 240

Villarroya Gaudó, María
Cerezo Bagdasari, Eva Mónica
Lacasta Miguel, Javier
Martínez Rodríguez, Francisco Javier
Nogueras Iso, Francisco Javier

Segundo curso

30210 Sistemas Operativos 240

Caballero Fernández, Luis
Ibáñez Marín, Pablo
Pellicer Martín, David
Pérez Jiménez, Carlos José
Ayudo Escuer, Natalia
Duplá Arenaz, Pablo
Segarra Flor, Juan

30212 Programación de sistemas concurrentes y distribuidos 260

Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier
Ezpeleta Mateo, Joaquín
Trillo Lado, Raquel

30213 Estructuras de Datos y Algoritmos 310

Bernad Lusilla, Jorge Raúl
Campos Laclaustra, Francisco Javier
Tricas García, Fernando

30214 Teoría de la computación 260

Villate Pérez, María Yolanda
Colom Piazuelo, José Manuel
De Miguel Casado, Gregorio

30215 Arquitectura y organización de computadores 2 240

Mayordomo Cámara, Elvira
Briz Velasco, José Luis
Resano Ezcaray, Jesús Javier
Suárez Gracia, Darío

30216 Administración de sistemas 240

Villarroya Gaudó, María
Arronategui Arribalzaga, Unai
García Vallés, Fernando

30217 Interacción persona ordenador 260

Pellicer Martín, David
Baldassarri, Sandra

30218	Tecnología de programación	260	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel Júlvez Bueno, Jorge Emilio Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
30219	Bases de datos	320	Florczyk, Aneta Jadwiga López Pellicer, Francisco Javier Mena Nieto, Eduardo Nogueras Iso, Francisco Javier Velilla Marco, Santiago Miguel Zarazaga Soria, Francisco Javier
Grado en Ingeniería Química			
<i>Primer curso</i>			
29902	Fundamentos de Informática	135	Berlanga Rivera, Francisco José Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel
<i>Segundo curso</i>			
29936	Sistemas automáticos	120	Estrada Collado, Carlos Palacios Tomás, Daniel Sagües Blázquez, Carlos
Grado en Ingeniería Mecánica			
<i>Primer curso</i>			
29707	Fundamentos de Informática	600	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Bobillo Ortega, Fernando Ferrer López, María Pilar González Bedía, Manual Hernández Giménez, Mónica Lacasta Miguel, Javier Tricas García, Fernando
Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales			
<i>Primer curso</i>			
30007	Fundamentos de Informática	405	Bobillo Ortega, Fernando Ciriano Sebastián, Alberto Gambau Rodríguez, Luis Alberto Latorre Andrés, Pedro López Pellicer, Francisco Javier Muñoz Orbañanos, Adolfo Pina Martínez, José Luis Tricas García, Fernando Velilla Marco, Santiago
Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación			
<i>Primer curso</i>			
30303	Fundamentos de Informática	260	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Bañares Bañares, José Ángel De Miguel Casado, Gregorio Tolosana Calasanz, Rafael
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto			
<i>Primer curso</i>			
25802	Informática	252	Gambau Rodríguez, Luis Alberto Hernández Giménez, Mónica
<i>Tercer curso</i>			
25836	Composición y edición de imágenes	60	Gutiérrez Pérez, Diego Muñoz Orbañanos, Adolfo
25837	Comunicación Multimedia	70	Ciriano Sebastián, Alberto Ferrer López, María Pilar Gambau Rodríguez, Luis Alberto
25838	Entornos 3D interactivos	58	Cerezo Bagdasari. Eva Mónica Serón Arbeloa, Francisco José

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial*Segundo curso**Asignaturas obligatorias*

13713 Regulación Automática	60	60	Mahulea, Cristian Florentín Romeo Tello, Antonio
-----------------------------	----	----	---

Asignaturas optativas

13714 Computadores	30	30	Bernad Lusilla, Jorge
13717 Informática Industrial	30	30	Piedrafita Moreno, Ramón

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

13727 Robótica Industrial	60	30	Romeo Tello, Antonio
---------------------------	----	----	----------------------

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Química Industrial*Primer curso**Primer cuatrimestre*

20902 Fundamentos de Informática	45	30	Tolosana Calasanz, Rafael
20936 Automatización Industrial	30	30	López Nicolás, Gonzalo

Tercer curso

20946 Programación Avanzada	30	30	Bernad Lusilla, Jorge Raúl
-----------------------------	----	----	----------------------------

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Electricidad*Primer curso**Primer cuatrimestre*

21102 Fundamentos de Informática	45	30	Lacasta Miguel, Javier Tolosana Calasanz, Rafael
----------------------------------	----	----	---

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

21111 Regulación Automática	45	30	Estrada Collado, Carlos
-----------------------------	----	----	-------------------------

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

21142 Programación Avanzada	30	30	Bernad Lusilla, Jorge Raúl
-----------------------------	----	----	----------------------------

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Mecánica*Primer curso**Segundo cuatrimestre*

21202 Fundamentos de Informática	45	30	González Bedía, Manuel
----------------------------------	----	----	------------------------

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

21222 Automatización Industrial	30	30	López Nicolás, Gonzalo
21246 Programación Avanzada	30	30	Bernad Lusilla, Jorge Raúl

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

26904 Informática	60		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	60		Zapata Abad, María Antonia
---	----	--	----------------------------

Grado en Química*Segundo curso*

27211 Estadística e informática	60		Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, María Antonia
---------------------------------	----	--	--

Grado en Matemáticas*Primer curso*

27003 Informática I	90		Ciria Cosculluela, José Carlos López Ruiz, Ricardo
---------------------	----	--	---

Licenciatura en Matemáticas*Primer curso**Primer cuatrimestre*

22202	Informática	6	30	Francés Román, Ángel Ramón
-------	-------------	---	----	----------------------------

Segundo cuatrimestre

22233	Informática II	45	30	Francés Román, Ángel Ramón
-------	----------------	----	----	----------------------------

22254	Modelos matemáticos en bases de datos	45	30	Lloret Gazo, Jorge
-------	---------------------------------------	----	----	--------------------

22255	Métodos Matemáticos en Ingeniería del Software	45	30	Ciria Cosculluela, José Carlos
-------	--	----	----	--------------------------------

		45	30	Lloret Gazo, Jorge
--	--	----	----	--------------------

Diplomado de Estadística*Primer curso**Asignaturas anuales*

16602	Programación I	60	60	López Ruiz, Ricardo
-------	----------------	----	----	---------------------

16604	Fundamentos de Informática	30	30	Zapata Abad, M ^a Antonia
-------	----------------------------	----	----	-------------------------------------

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

16608	Bases de Datos I	30	30	Lloret Gazo, Jorge
-------	------------------	----	----	--------------------

Asignaturas optativas

16613	Programación II	30	30	López Ruiz, Ricardo
-------	-----------------	----	----	---------------------

16653	Servicios Internet	30	30	Lloret Gazo, Jorge
-------	--------------------	----	----	--------------------

16654	Administración de Bases de Datos	30	30	Lloret Gazo, Jorge
-------	----------------------------------	----	----	--------------------

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

16626	Bases de Datos II	30	45	Ciria Cosculluela, José Carlos
-------	-------------------	----	----	--------------------------------

				Lloret Gazo, Jorge
--	--	--	--	--------------------

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

				Lloret Gazo, Jorge
--	--	--	--	--------------------

FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA**Diplomado en Ciencias Empresariales***Primer curso*

24103	Informática Aplicada a la Gestión de la Empresa	40	35	Lapeña Marcos, María Jesús
-------	---	----	----	----------------------------

Tercer curso

24150	Bases de Datos y Sistemas de Información	30	30	Lapeña Marcos, María Jesús
-------	--	----	----	----------------------------

Tercer curso

24119	Nuevas Tecnologías de la Información	30	30	Gutiérrez Palacio, Luis Javier
-------	--------------------------------------	----	----	--------------------------------

				Iriarte Fabana, Daniel
--	--	--	--	------------------------

				Lapeña Marcos, María Jesús
--	--	--	--	----------------------------

				Pallarés Vega, Gabriel
--	--	--	--	------------------------

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DEL TRABAJO**Diplomado en Relaciones Laborales**

17548	Fundamentos de Informática	30	30	Laguna Lozano, María Pilar
-------	----------------------------	----	----	----------------------------

				Pérez Roche, Víctor
--	--	--	--	---------------------

Diplomado en Trabajo Social

17245	Fundamentos de Informática	30	30	Escario Jover, Inés
-------	----------------------------	----	----	---------------------

Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos*Segundo curso*

28531	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información	180		Escario Jover, Inés
-------	--	-----	--	---------------------

				Laguna Lozano, María Pilar
--	--	--	--	----------------------------

				Pérez Roche, Víctor
--	--	--	--	---------------------

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
--	--	--	--	---------------------

				Laguna Lozano, María Pilar
--	--	--	--	----------------------------

				Pérez Roche, Víctor
--	--	--	--	---------------------

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN DE HUESCA**Maestro-Educación Física***Segundo curso**Segundo Cuatrimestre*

19120 Nuevas tecnologías aplicadas a la educación 20 20 Valiño García, Juan

Maestro-Educación Infantil*Segundo curso**Segundo Cuatrimestre*

19522 Nuevas tecnologías aplicadas a la educación 20 20 Valiño García, Juan

Maestro-Educación Primaria*Segundo curso**Primer Cuatrimestre*

19918 Nuevas tecnologías aplicadas a la educación 20 20 Valiño García, Juan

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

29311 Informática Aplicada a la Odontología 15 45 Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo

Diplomado en Nutrición Humana y Dietética*Segundo curso**Segundo Cuatrimestre*

22631 Informática aplicada a la nutrición y dietética 40 20 Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo

FACULTAD DE EMPRESA Y GESTIÓN PÚBLICA**Grado en Gestión y Administración Pública***Primer curso*29004 Informática de Gestión 60 Abella Mairal, Fernando
Valiño García, Juan**Diplomado en Ciencias Empresariales***Primer curso**Asignaturas anuales*

18903 Informática aplicada gestión empresa 40 35 Valiño García, Juan

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

18941 Informática corporativa y departamental 30 30 Abella Mairal, Fernando

Diplomado en Gestión y Administración Pública*Primer curso**Segundo cuatrimestre*

18807 Informática de gestión 30 30 Valiño García, Juan

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

18814 Informática aplicada 20 30 Valiño García, Juan

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

17443 Informática aplicada a la gestión laboral 40 20 Valiño García, Juan

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

28903 Informática 60 Mañas Pascual, José María

Ingeniería Técnica en Explotaciones Agropecuarias*Segundo curso**Asignaturas optativas*

13814 Informática 30 30 Mañas Pascual, José María

Ingeniería Técnica en Química Industrial

24001	Fundamentos de Informática	45	30	Mañas Pascual, José María
24026	Diseño e ingeniería química asistida por ordenador	30		Mañas Pascual, José María

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

29804	Fundamentos de Informática	75		Catalán Cantero, Carlos
-------	----------------------------	----	--	-------------------------

Segundo curso

29817	Sistemas automáticos	95		Gil Hernando, Eduardo
-------	----------------------	----	--	-----------------------

Grado en Ingeniería Informática*Primer curso*

30204	Programación I	90		Lacuesta Gilaberte, Raquel
30205	Arquitectura y Organización de Computadores I	90		Martínez Domínguez, Francisco José
30209	Programación II	90		Gallardo Casero, Jesús

Segundo curso

30210	Sistemas operativos	90		Aparicio Cardiel, Luis Carlos
30212	Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	85		Gallardo Casero, Jesús

30213	Estructuras de datos y algoritmos	85		Naranjo Palomino, Fernando
30214	Teoría de la computación	85		Gallardo Casero, Jesús

30215	Arquitectura y organización de computadores 2	60		Martínez Domínguez, Francisco
30216	Administración de sistemas	90		Albiol Pérez, Sergio

30217	Interacción persona ordenador	111		Aparicio Cardiel, Luis Carlos
				Catalán Cantero, Carlos

30218	Tecnología de programación	85		Lacuesta Gilaberte, Raquel
30219	Bases de datos	60		Catalán Cantero, Carlos

				Fogué Cortés, Manuel
				Silva Sanahuja, Ángel

Ingeniería Técnica de Telecomunicación Esp. Sistemas Electrónicos*Primer curso*

21509	Programación	45	45	Catalán Cantero, Carlos
-------	--------------	----	----	-------------------------

*Segundo curso**Segundo cuatrimestre*

21512	Fundamentos y Arquitectura	45	30	Albiol Pérez, Sergio
-------	----------------------------	----	----	----------------------

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

21012	Programación I	45	30	Lacuesta Gilaberte, Raquel
-------	----------------	----	----	----------------------------

Segundo cuatrimestre

21002	Estructura de Datos	45	30	Naranjo Palomino, Fernando
21024	Tecnología de Computadores	30	30	Martínez Domínguez, Francisco José

21029	Comercio Electrónico	40	20	Serna Fortea, Félix
-------	----------------------	----	----	---------------------

21035	Interfaces de usuario	30	30	Catalán Cantero, Carlos
				Lacuesta Gilaberte, Raquel

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

21004	Arquitectura de Computadores	30	30	Martínez Domínguez, Francisco José
-------	------------------------------	----	----	------------------------------------

21013	Algorítmica	45	30	Lacuesta Gilaberte, Raquel
-------	-------------	----	----	----------------------------

21021	Programación II	45	30	Catalán Cantero, Carlos
-------	-----------------	----	----	-------------------------

Segundo cuatrimestre

21010	Ingeniería del Software I	30	30	Serna Fortea, Félix
-------	---------------------------	----	----	---------------------

21014	Sistemas Operativos I	45	30	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
-------	-----------------------	----	----	-------------------------------

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

21003	Bases de datos I	40	20	Garrido Picazo, Piedad
-------	------------------	----	----	------------------------

21020	Ingeniería del Software II	30	30	Serna Fortea, Félix
-------	----------------------------	----	----	---------------------

21023	Sistemas operativos II	30	30	Aparicio Cardiel, Luis Carlos
-------	------------------------	----	----	-------------------------------

21027	Configuración, evaluación y explotación de sistemas informáticos			
-------	--	--	--	--

		20	40	Albiol Pérez. Sergio
<i>Segundo cuatrimestre</i>				
21017	Bases de datos II	40	20	Fogué Cortés, Manuel Silva Sanahuja, Ángel
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	Gallardo Casero, Jesús Lacuesta Gilaberte, Raquel Naranjo Palomino, Fernando
-------	--	----	----	--

ASIGNATURAS DEPARTAMENTALES

80605	Implementación de una Tienda Web sencilla mediante .net		4, 5	Valiño García, Juan
81072	Curso de supervisión industrial		10	Ramón Piedrafita
81073	Curso sobre automatización industrial avanzada		10	Ramón Piedrafita
81074	Curso sobre introducción al desarrollo de videojuegos en dispositivos móviles		10	Ramón Piedrafita
80713	Sistemas cognitivos		50	González Bedía, Manuel

1.2 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			Castellanos Gómez, José Ángel López Nicolás. Gonzalo Sagües Blázquez, Carlos
62604	Modelado de sistemas concurrentes			Mahulea, Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
62605	Procesadores para dominios específicos			Alastruey Benedé, Jesús Briz Velasco, José Luis Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray. Jesús Javier Tardós Solano, Juan Domingo
62606	Sistemas de percepción y robótica			
62607	Sistemas distribuidos y redes de computadores			Arronategui Arribalzaba, Unai Colom Piazuelo, José Manuel
62610	Computación distribuida y sistemas multiagentes			Arronategui Arribalzaba, Unai
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	Mínguez Zafra, Javier 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 62623 SLAM: localización de robots y construcción simultánea de mapas	Tardós Solano, Juan D. Neira Parra, José Paz Pérez, Lina María
62627 Visión tridimensional	Civera Sancho, Javier Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel, José María Ibarri Artigas, Sergio Mena Nieto, Eduardo
62628 Sistemas de información distribuidos	
62629 Brain computer interfaces	Mínguez Zafra, Javier
62630 Algoritmia y complejidad para bioinformática 62631 Sistemas de tiempo real. Conceptos y técnicas avanzadas	Mayordomo Cámara, Elvira Segarra Flor. Juan Villarroel Salcedo. José Luis Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica González Bedia, Manuel Gutiérrez Pérez, Diego Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
62633 Técnicas Avanzadas de Informática Gráfica: Generación de Imágenes y Animación	Ciria Cosculluela, José Carlos Briz Velasco, José Luis Resano Ezcaray, Jesús Javier Segarra Flor, Juan Campos Laclaustra, Francisco Javier Júlvez Bueno, Jorge Emilio Colom Piazuelo, José Manuel García Vallés, Fernando
62634 El Gobierno de las Tecnologías de la Información 62636 Diseño de Sistemas Empotrados	
62637 Modelos formales en bioinformática	
62639 Verificación Asistida por Computador de Sistemas	

1.3 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza

Máster en Bases de Datos e Internet

El Máster en Bases de Datos e Internet es un estudio propio de la Universidad de Zaragoza organizado por el área de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial y coordinado por el Catedrático Dr. D. Eladio Domínguez Murillo, participando en él los siguientes profesores del Departamento:

Acceso a Bases de Datos: Oracle SQL Plus	CiriaCosculluela, José Carlos Escario Jover, Inés
Aplicaciones Internet: XHTML, CSS	LloretGazo, Jorge
Auditoría y Seguridad Informática	Lapeña Marcos, M. ^a Jesús
Diseño de Bases de Datos: DB-Main	CiriaCosculluela, José Carlos
Estándares de Seguridad	Lapeña Marcos, M. ^a Jesús
Gobierno de las Tecnologías de la Información	CiriaCosculluela, José Carlos
Introducción a Agentes y Agentes Móviles	Ibarri Artigas, Sergio
Programación Orientada a Objetos: Java	Francés Román, Ángel
Proyectos Informáticos	Domínguez Murillo, Eladio
Taller sobre Programación Distribuida Servicios Web y SOA	Fabra Caro, Francisco Javier
Técnicas de Análisis y Diseño /UML	Zapata Abad, M. ^a Antonia

Máster en Dirección y Planificación del Turismo

61927 Técnicas de Investigación Social y Tecnologías de la Información

Abella Mairal, Fernando
Valiño García, Juan**Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética**

66306 Combustión para la Generación Termoeléctrica:

66310 Energía Eólica

66314 Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y Energética

Teruel Doñate, Enrique
Guerrero Campo, José Jesús
Teruel Doñate, Enrique**Máster en Ingeniería Biomédica**

62726 THTécnicas de Visualización y Representación Científica

62730 TICIB-Modelos y Sistemas de Control Fisiológico

62731 TICIB-Percepción y Visión por Computador

62732 TICIB-Sistemas de Información en Medicina

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

Serón Arbeloa, Francisco José
Montano Gella, Luis
López Nicolás, Gonzalo
Murillo Arnal, Ana Cristina
Martínez Montiel, José María
Velilla Marco, Santiago
Mena Nieto, Eduardo
Montano Gella, Luis
Mínguez Zafra, Javier
Estrada Collado, Carlos**Máster en Iniciación a la Investigación en Geología**

60322 Tratamiento Informático de Datos Geológicos

60323 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Zapata Abad, María Antonia
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

68563 Diseño, Organización y Desarrollo de Actividades para el Aprendizaje de Informática y Tecnología

68588 Evaluación e Innovación Docente e Investigación Educativa en Informática y Tecnología

68516 Diseño Curricular de Matemáticas, Informática y Tecnología

68549 Fundamentos de Diseño Instruccional y Metodologías de Aprendizaje en las Especialidades de

Matemáticas/Tecnología e Informática

Falcó Boudet, José María
Pina Martínez, José Luis
Falcó Boudet, José María
Pina Martínez, José Luis
Falcó Boudet, José María
Falcó Boudet, José María
Falcó Boudet, José María**Máster en TIGs para la OT:SIGs y teledetección**

60401 Obtención y Organización de la Información Geográfica

60418 Visualización, presentación y difusión de la Información Geográfica

Lloret Gazo, Jorge
Nogueras Iso, Javier
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 Carlos Ciria, M^a Jesús Lapeña

- Asignatura "Auditoría Informática" del Máster en Dirección de Proyectos Informáticos de la Universidad de Alcalá de Henares.
- Asignatura "Análisis, Auditoría y Calidad de Sistemas" del Máster Universitario de Ingeniería del Software para la web de la Universidad de Alcalá de Henares.

José Carlos Ciria, Inés Escario, M^a Jesús Lapeña

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

José Carlos Ciria, Eladio Domínguez, Inés Escario, M^a Jesús Lapeña y María Antonia Zapata

Curso-Taller "IoT: Competencias en la cadena de valor de la Innovación en el Internet del Futuro" impartido en la Facultad del Trabajo y Ciencias Sociales de la Universidad de Zaragoza. Septiembre 2011.

Inés Escario, M^a Jesús Lapeña, M^a A. Zapata

- Asignatura "Curso Cero de Herramientas Informáticas" incluida en el Curso Cero de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.
- Asignatura "Las TIC en los estudios universitarios" incluida en el Curso Cero de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo de la Universidad de Zaragoza.

Inés Escario

- Profesora del curso "Taller de trabajos utilizando Blackboard 9.1" enmarcado en las actividades dirigidas al profesorado universitario, celebrado en Zaragoza, 26 de octubre de 2011.
- Profesora del curso "Introducción a Blackboard 9.1" enmarcado en las actividades dirigidas al profesorado universitario, celebrado en Zaragoza, 25 de octubre de 2011.

Sergio Ilarri

- Impartición de "Data Management for Mobile Users", International Doctorate School in Information and Communication Technologies, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (Italy), del 23 al 27 de julio de 2012.

Elvira Mayordomo

- Effective Fractal Dimension in Computational Complexity and Algorithmic Information Theory. Isaac Newton Institute, Cambridge, Reino Unido. 10 de mayo de 2012
- Fractal techniques in information theory. Charla plenaria invitada en el congreso internacional "8th International Workshop on Developments in Computational Models (DCM 2012)". Cambridge, Reino Unido. 17 de junio de 2012.
- Effective Dimension in Euclidean space. Charla plenaria invitada en el congreso internacional "Ninth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2012)". Cambridge, Reino Unido. 24 de junio de 2012.

José Neira

- "Environment Modelling for Robots using only Cameras", plenary talk at the 4th Robotics and Mechatronics Conference of South Africa, Pretoria, November 25, 2011.
- "Visual SLAM: from $O(n^2)$ to $O(\log n)$ ", invited talk, Robotics Research Group, University of Technology, Sydney, July 5, 2012.

Fernando Tricas

- Taller sobre redes sociales: Facebook, Twitter y Comunidades Virtuales en la IV Jornada de Divulgación Científica en la Universidad de Zaragoza. 20 de octubre de 2011.
- Taller sobre Herramientas Bibliográficas 2.0, en la Universidad Europea de Madrid. Formación del profesorado. Se puede ver y descargar la presentación utilizada en Herramientas bibliográficas 2.0. 19 de diciembre de 2011.
- Participación en las VII Jornadas de Comercio Electrónico (JCEL), en la mesa Redonda "Contenidos digitales: Estado actual y oportunidades de negocio". 23 de febrero de 2012.
- Charla: "Algunas ideas sobre software libre" en la Entrega del Premio Local del VI Concurso Universitario de Software Libre. Presentación disponible en Concurso Universitario de Software Libre. Premio Local. 18 de abril de 2012.

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

- Large Scale Long Term Urban Navigation using Vision and Laser, Paul M. Newman, Dept. of Engineering Science, University of Oxford, 3 de Noviembre de 2011.
- Autonomous Micro Air Vehicle Flight, Nicholas Roy, Aeronautics and Astronautics Dept., Massachusetts Institute of Technology, 4 de Noviembre de 2011.
- Tomographic Methods in Graphics and Vision. Wolfgang Heidrich, British Columbia University. Martes, 8 de noviembre de 2011.
- Computer Vision in Google Goggles. Mark Cummins, Engineer, Goggles Team, Google. Lunes, 14 de noviembre de 2011.
- Integrated Mapping and Navigation System for Mobile Robots. Jonathan Courbon, Institut Pascal, Blaise Pascal University, France. Miércoles, 30 de noviembre de 2011.
- Introducción a la Ingeniería Inversa. Ricardo J. Rodríguez. Grupo de Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos, Universidad de Zaragoza. 12 y 19 de enero de 2012.
- PeabraiN: a PIPE extension for Performance Estimation, Resource Optimisation and Simulation Analysis. Ricardo J. Rodríguez. Grupo de Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos, Universidad de Zaragoza. Viernes 27 de abril.
- Un marco de trabajo para el modelado y desarrollo de aplicaciones de agentes interconectados. Berenice Gudiño, CINVESTAV de Guadalajara, México. 9 de mayo de 2012.
- Ubicación de sensores para observabilidad y diseño de observadores en redes de Petri continuas temporizadas. Enrique Aguayo, CINVESTAV de Guadalajara, México. 10 de mayo de 2012.
- Análisis computacional de muestras metagenómicas. Gabriel Valiente. 18 de mayo de 2012.
- Implantación de sistemas de información reales. David Maeso, director de proyectos de la papelera SAICA. 29 de mayo de 2012.
- Emociones en la WWW. Rosa María Gil Iranzo, Escuela Politécnica Superior, Universitat de Lleida. Viernes, 8 de Junio de 2012.
- La financiación Europea de la I+D+I en empresas y administraciones públicas. Susana Pérez Jiménez (Gestor de Proyectos en la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Zaragoza) y Gerardo Escobedo (Regional Contact Point for Transport, Security and NMPworks de la Red Aragón 7PM). 5 de junio de 2012.
- Random Finite Sets for Robot Mapping & SLAM. Martin Adams, Dept. Electrical Engineering, Universidad de Chile. Miércoles, 6 de Junio de 2012
- Planning mobile robots based on finite abstractions. Dr. Marius Kloetzer, Technical University of Iasi, Romania. Martes, 12 de junio de 2012.
- Visual Recognition with Humans in the Loop. Serge Belongie, Computer Science and Engineering Department at U.C. San Diego. 26 de junio de 2012.
- Text recognition in the wild. Assistive Vision Technology for the Blind. Serge Belongie, Computer Science and Engineering Department at U.C. San Diego. 27 de junio de 2012.
- Data Gathering in Vehicular Networks. Thierry Delot, Universidad de Valenciennes, Francia. 14 de septiembre de 2012.

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

- How to give a good research talk. Diego Gutiérrez, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza. Viernes, 21 de Octubre de 2011, 10:00-11:00h.

- Publish or Perish, Part 1: Why, When, Where, How much? Juan D. Tardós, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza. Viernes, 27 de abril de 2012.
- Publish or Perish, Part 2: How? Juan D. Tardós, Dept. Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza. Viernes, 4 de Mayo de 2012.

1.7 Proyectos fin de carrera

Durante el curso 2011/2012 se han leído 87 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

PROYECTOS FIN DE CARRERA – EINA

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
1	Iluminación Global En Characteristic Point Maps: Iluminación Indirecta Prefiltrada En Objetos Con Geometría Y Reflectancia Complejas	Aliaga Badal, Carlos Alejandro	Gutiérrez Pérez, Diego	27/09/2012
2	Desarrollo De Un Sistema Mecatrónico Controlado Con La Mente Para Aplicaciones Lúdicas	Aliaga Marco, Jorge	Mínguez Zafra, Javier	13/03/2012
3	Aplicación Para La Visualización De Firmas Digitales	Aller Egea, Gustavo	Álvarez Pérez-Arados, Pedro Javier	27/09/2012
4	Guía Turística De Monumentos Basada En Reconocimiento Visual Con Un Móvil	Arroyo Espallargas, Javier	Murillo Arnal, Ana Cristina-Tardioli, Danilo	02/03/2012
5	Estudio Comparativo De Frameworks De Instrumentación Dinámica De Ejecutables	Artal Lozano, Juan Antonio	Merseguer Hernáiz, José	10/05/2012
6	Reducción De Ruido En Señales De Video	Aznar Marcos, Israel	Muñoz Orbañanos, Adolfo	02/12/2011
7	Automatización De Control De Defectos En Un Proceso Industrial	Barreras Bernad, David	Ilarri Artigas, Sergio	02/07/2012
8	Estudio Y Modelo Térmico De La Refrigeración De Microprocesadores.	Bernad Casalé, Ángel	Suárez Gracia, Darío	11/07/2012
9	Modelado, Estimación Y Control De Procesos De Cocción En Cocinas De Inducción Mediante Sensores De Contacto	Blanco Lanuza, Myriam	Llorente Gil, Sergio-Paesa García, David	14/05/2012
10	Visualizador De Ontologías Basado En Un Razonador De Lógica Descriptiva	Bobed Lisbona, Jorge	Bobed Lisbona, Carlos-Mena Nieto, Eduardo	19/09/2012
11	Generación Automática De Metadatos Geográficos De Páginas Web	Borjas Borjas, Bernardo José	Zarazaga Soria, Francisco Javier	02/12/2011
12	Reconocimiento De Objetos En 3D Utilizando Sensores De Visión Y Profundidad De Bajo Coste	Bueno Monge, David	Murillo Arnal, Ana Cristina	14/05/2012
13	Optimización Energética De La Reserva De Espacios En Edificios Empresariales	Burillo Carrera, Mateo	Brown, Ken-Neira Parra, José	02/03/2012
14	On The Comparison Of Uncertainty Criteria For Active Slam	Carrillo Lindado, Henry David	Castellanos Gómez, José Ángel	01/12/2011
15	Diseño E Implementación De Una Capa De Red P2P Jerárquica Escalable Y Tolerante A Fallos	Catalán Sánchez, Víctor Miguel	Celaya Alastrué, Javier	27/09/2012
16	Diseño E Implementación De Una Aplicación Informática De Administración Y Gestión De Los Procesos Y Documentación De Prevención De Riesgos Laborales (PrI), Integrada Con Gestor Documental	Catalán Va, Miguel Ángel	Veilla Marco, Santiago	27/09/2012
17	Diseño E Implementación De Un Sistema Dinámico De Gestión De Trabajos Distribuidos En Un Entorno De Máquinas Virtuales	Ceresuela Palomera, David	Celaya Alastrué, Javier	19/09/2012
18	Determinación Del Tiempo De Respuesta En Sistemas Empotrados Con Plataforma Linux/Arm	Clemente Pedrico, Daniel	Briz Velasco, José Luis	27/09/2012
19	Descriptores Globales Para Video	Concha Belenguer, Alejo	Civera Sancho, Javier	03/07/2012
20	Herramienta Informática De Apoyo A Grupos De Soporte De Antivirus	Días Del Salto, Daniela	Ilarri Artigas, Sergio	06/07/2012
21	Integración De Toolbox De Aprendizaje Automático En Framework Para Desarrollo De Aplicaciones Bci	Díaz Del Fresno, Francisco José	Zarazaga Soria, Francisco Javier	08/03/2012
22	Implementación De Una Pasarela Entre El	Duran Balda, Rubén	Tardioli, Danilo-Villarroel	15/12/2011

	Protocolo Rt-Wmp Y Tcp/Ip		Salcedo, José Luis	
23	Mejora En El Procedimiento Administrativo Telemático En La Diputación Provincial De Zaragoza	Elbal Losilla, Fernando	Merseguer Hernáiz, José Javier	27/09/2012
24	Orp-Ma: Model Appraisal. Una Aplicación Para Evaluar Implantaciones Del Modelo Cmmi Siguiendo El Método Scampi.	Escalada García, Alfonso	Domínguez Murillo, Eladio-Bañares Bañares, José Ángel	04/05/2012
25	Sistema De Extracción De Información Semántica De La Dbpedia	Esteban Pérez, Guillermo	Bobed Lisboa, Carlos-Serón Arbeloa, Francisco José	21/09/2012
26	Aplicación De Técnicas De Alineamiento De Imágenes Para La Georreferenciación Automática De Imágenes Aéreas Y Satelitales	Fuertes Correa, Pablo	Muro Medrano, Pedro	02/03/2012
27	Análisis Y Desarrollo De Una Aplicación Web Para La Publicación Y Venta De Productos	Fuertes Pueyo, Daniel	Velilla Marco, Santiago Miguel	02/07/2012
28	Creación De Herramientas Software De Apoyo A La Comunicación Alternativa Y Aumentativa	García Azpiroz, Marta	Baldassarri, Sandra -Marco Rubio, Javier	06/07/2012
29	Conversor @Firma-Asf Y Portal De Administración Para La Plataforma De Firma Electrónica De La Fnmt	García De Lomana García, Diana	Montesano Del Campo, Luis	21/09/2012
30	Reenfocado De Imágenes De Alto Rango Dinámico Con Aperturas Codificadas Y Aperturas Múltiples	García Girón, Luis	Masiá Corcoy, Belén-Gutiérrez Pérez, Diego	11/07/2012
31	Control De Un Agente Inteligente Basado En Una Arquitectura Cognitiva Para El Entorno Del Videojuego Unreal Tournament 2004	Gavaldá Pina, Ángel	González Bedia, Manuel-Serón Arbeloa, Francisco José	10/07/2012
32	Investigación, Desarrollo E Implantación De Neurotecnología De Entrenamiento Mental Para La Mejora De Las Capacidades De Memoria Y Atención	Gómez Cadena, Juan	Mínguez Zafra, Javier	08/03/2012
33	Framework Para La Creación De Visores De Mapas Compatibles Con Estándares Internacionales Sobre El Ios De Iphone	Gracia Cabrera, Héctor	Eced Cerdán, Javier-Zarazaga Soria, Francisco Javier	15/03/2012
34	Sistema De Vigilancia Y Control De Personas Basado En La Detección Y Reconocimiento De Caras Mediante Visión Por Computador	Gracia Valero, Martin	Sagüés Blázquez, Carlos	27/09/2012
35	Plataforma Para La Realización De Simulaciones Híbridas En Entornos De Computación Móvil	Guerrero Ruiz, Gorka	Yus Peirote, Roberto-Mena Nieto, Eduardo	27/09/2012
36	Implementación De Catálogo Virtual Mediante Realidad Aumentada En Dispositivos Móviles	Gutiérrez Ayuso, Daniel	Piedrafita Moreno, Ramón	19/03/2012
37	Software De Gestión Para La Documentación Académica En Centros De Secundaria	Isarre Arnal, José Rafael	Merseguer Hernáiz, José Javier	02/07/2012
38	Dense Mapping For Indoor Environments	Latif, Yasir	Neira Parra, Jose-Piniés Rodríguez, Pedro	01/12/2011
39	Auto-Generador De Clases Java A Partir De Metadatos De Una Base De Datos	Lecina Laplana, Alejandro	Díaz Maag, Javier-Latre Abadía, Miguel Ángel	19/09/2012
40	Planificación De La Navegación De Robots En Entornos Dinámicos	Lorente Cebrián, M ^a Teresa	Montano Gella, Luis	19/12/2011
41	Desarrollo De Un Sistema De Reconocimiento De Emociones Faciales En Secuencias De Vídeo	Loscertales Albiol, Antonio	Baldassarri, Sandra-Cerezo Bagdasari, Eva Mónica	11/09/2012
42	Neighbor Discovery Proxy-Gateway For 6 Lowpan-Based Wireless Sensor Networks	Maqueda Ara, Luis Carlos	Mena Nieto, Eduardo	08/03/2012
43	Descomposición De Una Escena En Iluminación Global Y Directa	Martín Domenech, Fernando	Garcés García, Elena-Gutiérrez Pérez, Diego	27/09/2012
44	Desarrollo De Un Meta-Buscador Web Adaptable Al Dispositivo Y Con Categorización De Resultados	Martínez Burgos, Víctor	Ilarri Artigas, Sergio	06/07/2012
45	Interface De Usuario Multimodal Asistido Con Agente Virtual	Martínez Millán, Daniel	Marco Rubio, Javier-Serón Arbeloa, Francisco José	10/07/2012
46	Aplicación Móvil Androide Para Cuadernos De Viaje Turísticos Sincronizada Con	Martínez Rodríguez, Sergio	Muro Medrano, Pedro	02/03/2012

	Plataforma Web			
47	Automatización De Una Línea De Soldadura En Una Empresa De Automóviles. Arquitectura Del Control, Programación Y Puesta En Marcha	Mirallas Sánchez, Héctor	Teruel Doñate, Enrique	13/03/2012
48	Plataforma Para Guías Turísticas Virtuales Basadas En Teléfonos Móviles.	Molinero Horno, Juan José	Murillo Arnal, Ana Cristina	15/03/2012
49	Control De Un Agente Inteligente Mediante Redes Neuronales En El Entorno Del Videjuego Ut2004	Moreno Ruiz, Sergio	González Bedia, Manuel-Serón Arbeloa, Francisco José	08/03/2012
50	Rediseño Y Optimización Del Sistema De Monitorización Y Registro De Datos De Una Cocina De Inducción	Moros Batlle, Marta	Briz Velasco, José Luis	02/07/2012
51	Análisis De Conmutaciones En El Control De Microrredes Eléctricas	Mur Artal, Raúl	Martínez Montiel, José María	26/09/2012
52	Método De Monte-Carlo Tree Search (Mcts) Para Resolver Problemas De Alta Complejidad: Jugador Virtual Para El Juego Del Go.	Nasarre Embid, Beatriz	Serón Arbeloa, Francisco José-González Bedia, Manuel	06/07/2012
53	Análisis Del Descriptor Sift Para El Reconocimiento De Objetos En Imágenes	Nasarre Puy, Enrique	Montesano Del Campo, Luis-Civera Sancho, Javier	19/12/2011
54	Reconocimiento Visual De Juguetes En Una Mesa De Interacción Tangible.	Navarro Sánchez, Guillermo	Sandra, Baldassarri-Marco Rubio, Javier	15/12/2011
55	Diseño E Implementación De Un Jugador Artificial De Reversi Sobre Una Fpga	Olivito Del Ser, Francisco Javier	Resano Ezcaray, Jesús Javier	01/12/2011
56	Diseño De Mapas De Navegabilidad Para Entornos De Interior Mediante Visión Omnidireccional	Omedes Llorente, Jasón	López Nicolás, Gonzalo-Guerrero Campo, José Jesús	03/07/2012
57	Desarrollo De Un Sistema De Seguimiento De Usuarios Con Iphone Para Visualizarlos En Un Modelo 3D	Pérez Lahera, Jorge	Murillo Arnal, Ana Cristina	24/09/2012
58	Sensor Guiado Por Robot Para Determinar Regiones Tumoriales En La Superficie Cerebral: Optimización De Puntos De Contacto	Quílez Velilla, Pablo Javier	Montesano Del Campo, Luis	21/09/2012
59	Estudio Y Adaptación De Framework De Interfaz Cerebro-Computador Para Su Integración En Proyectos De Investigación Externos	Río Lostal, Mateo Del	Mínguez Zafra, Javier-Civera Sancho, Javier	27/09/2012
60	Construcción De Mapas De Cobertura Para Comunicaciones Inalámbricas	Rizzo Bobbio, Carlos Ernesto	Villarroel Salcedo, José Luis	01/12/2011
61	Driver Universal Xml Para Impresora/Etiquetadora Appl Silo	Robles Alfranca, M ^a Patricia	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	02/03/2012
62	Desarrollo De Una Aplicación De Realidad Aumentada En El Ámbito Turístico Para Dispositivos Móvil Androide	Royo Andreu, Jorge	Rioja Guedán, Rodolfo-Zarazaga Soria, Francisco Javier	27/09/2012
63	Diseño Y Evaluación Del Api De Control De Un Radio 802.11B/G Para Su Uso En Dispositivos Embebidos	Ruiz Lite, Joaquín	Martínez Rodríguez, Javier	04/05/2012
64	Diseño De Estrategias Multiagente Para El Control De Equipos De Bots En El Entorno Del Videjuego Unreal Tournament T2004	Sánchez Serrano, Carlos	González Bedia, Manuel-Serón Arbeloa, Francisco	14/05/2012
65	Implementación De Interfaz De Control Y Evaluación De Prototipo De Inductor Móvil En Cocinas De Inducción	Sanz Serrano, Fernando	Franco Gutiérrez, Carlos-Llorente Gil, Sergio	03/07/2012
66	Dynamic And Heterogeneous Wireless Sensor Network For Virtual Instrumentation Services	Seco Salvador, Teresa	Castellanos Gómez, José Ángel	02/12/2011
67	Desarrollo De Funcionalidades, Plugins Y Herramientas Para Software De Neuroterapia	Serrano Sánchez, Sergio	Mínguez Zafra, Javier	13/12/2011
68	Diseño E Implementación De Una Aplicación Informática De Administración De Datos Para La Gestión De Pedidos En Organización Industrial	Sosa Berlanga, Ana María	Velilla Marco, Santiago	19/03/2012
69	Software De Integración De Componentes Multimedia Y Sistemas De Adquisición De Señal Cerebral Para Estudios De Neurociencias.	Tresaco Vidaller, Javier	Mínguez Zafra, Javier	19/03/2012

70	Minería De Relaciones Semánticas En Las Características De Productos (Mining Semantic Relations From Product Features)	Turmo Gutiérrez, Juan José	Mena Nieto, Eduardo	10/05/2012
71	Desarrollo De Un Sistema De Control Distribuido Para Una Aplicación De Física De Partículas En Un Entorno Grid Interactivo	Valles Pérez, Rubén	Arronategui Arribalzaga, Unai	10/07/2012
72	Desarrollo De Un Sistema De Reconocimiento Visual Para Sistemas Linux Embebidos	Vega Sánchez, Jorge	Neira Parra, José	12/03/2012
73	Geoetiquetador De Textos	Velázquez Martín, Laura	Ilarri Artigas, Sergio	08/03/2012
74	Detection Of Driver'S Drowsiness By Means Of Hrv Analysis	Vicente Ruiz, José	Montesano Del Campo, Luis	01/12/2011
75	Radio Leashing Of A Micro Air Vehicle	Viñas Viñuales, Cristina	Neira Parra, José	02/07/2012

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

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
76	Vehículo Robotizado Cosme	David Martín Benedicto	Carlos Catalán Cantero	02/07/2012
77	Entorno De Modelado Y Control De Sistemas Emcos Run Time C+ +Posix	César Ramos Molinos	Carlos Catalán Cantero	26/09/2012
78	Digitalización Del Mapa De Teruel Para La Simulación De Redes Vehiculares	Santiago Crespo Escriche	Francisco José Martínez Domínguez	24/02/2012
79	Estimación Automática De La Gravedad De Los Accidentes Para Sistemas Inteligentes De Transporte	Marcos Buñuel Ayala	Francisco José Martínez Domínguez	26/06/2012
80	Mrc: Medidor De Riesgo De Colisión Basado En Redes Vehiculares	Jorge Velamazán Torralba	Francisco José Martínez Domínguez	15/05/2012
81	Gat: Girlsday Administrator-Tool	José Gabriel Villarroya Lafuente	María Piedad Garrido Picazo	12/03/2012
82	Desarrollo De Una Aplicación Para La Adaptación De Los Métodos De Enseñanza-Aprendizaje En La Universidad	Leticia García Quevedo	María Piedad Garrido Picazo Francisco José Martínez Domínguez	20/12/2011
83	Herramienta De Evaluación De Competencias Transversales, Con Ordenación Y Resultados (H.E.C.T.O.R)	Roberto Velamazán Torralba	Raquel Lacuesta Gilaberte	19/01/2012
84	Estudio De Frameworks Mvc De Tarifador Mediante Struts	Ignacio Ayensa Jaso	Raquel Lacuesta Gilaberte	29/02/2012
85	Sistemas De Realidad Aumentada Para El Tratamiento De Pacientes Usando Dispositivos De Seguimiento	Jorge Navarrete Argilés	Sergio Albiol Pérez	26/04/2012
86	Demostrador Tecnológico En Rehabilitación Virtual Motora	Carlos Mateo Sánchez	Sergio Albiol Pérez	13/09/2012
87	Brosrehabilitation: Creación De Un Entorno En Realidad Virtual Como Metodología Para La Motivación En Pacientes Con Daño Cerebral	María Pilar Yuste Martín	Sergio Albiol Pérez	28/09/2012

1.8 Publicaciones docentes

J. Borrachina, P. Garrido, F. J. Martínez, and F. Repulles. "Free Software at the Education Service in Accordance with the Law" IEEE International Conference EDUCON, Marrakesh, Morocco, 17-20 April, 2012.

J.J. Castro, J. Gallardo. "Aprendizaje basado en intereses: Una experiencia en la asignatura de Procesadores de Lenguajes." Actas de las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2012).

J Fabra, J Civera, JR Asensio. "On Reinforcing Learning in Engineering Education by Means of Interactive Pen Displays". 40th Annual Conference of the European Society for Engineering Education. (Tsalónica, Grecia, Septiembre 2012)

S. Ilarri, J. Merseguer, R. Trillo, D. Pérez and J. Berlanga, " Una Experiencia para la Mejora del Aprendizaje del Modelado en Ingeniería del Software", ReVisión, ISSN 1989-1199, 5(1): 12 pp., Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI), July 2012.

Rosana Montes, Juan Julián Merelo, Fernando Tricas. Teaching and social media: best practices. EFQUEL Innovation Forum 2012. Learning for Innovation. Granada, septiembre 2012.

J Merelo, F. Tricas, JJ. Escribano. Columna semestral "Docencia 2.0" en la revista de la AENUI ReVisión. Investigadores 2.0 (diciembre 2011). Rutinas del docente 2.0 (junio 2012).

1.9 Proyectos de docencia subvencionados

- PIIDUZ_11_2_034 coordinado por Don Sergio Ilarri Artigas y de título: Mejorando el Aprendizaje en el Modelado de Sistemas Informáticos: Una Primera Experiencia en Ingeniería del Software.
- PIIDUZ_11_2_147 coordinado por Don Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros y de título: Definición de una metodología para el seguimiento y evaluación entre compañeros de trabajos no presenciales en grupos masificados. Puesta en práctica en la asignatura de Programación de Sistemas Concurrentes y Distribuidos.
- PIIDUZ_11_2_194 coordinado por Doña Mónica Hernández Giménez y de título: Experiencia de aprendizaje transversal en la asignatura de Informática del Grado en Ingeniería Industrial y Desarrollo de Producto: la clase Beamer para la creación presentaciones técnicas de calidad .
- PIIDUZ_11_3_462 coordinado por Don Gregorio de Miguel Casado y Doña Elvira Mayordomo Cámara y de título: Coordinación de la Implantación de las Asignaturas de Algoritmia y Computación en el Grado en Ingeniería Informática.
- PIIDUZ_11_2_420 coordinado por Don Manuel González Bedia y de título: Aprendizaje por contrastación de modelos: Del conocimiento "cotidiano" al "científico" en el ámbito de los estudios cognitivos.
- PESUZ_11_6_355 coordinado por Doña Raquel Lacuesta Gilaberte y de título: Tecnologías digitales en el ámbito universitario.
- PESUZ_11_5_489 coordinado por Don José María Falcó Boudet y de título: Herramientas 2.0 en la formación del profesorado.
- PESUZ_11_6_567 coordinado por Doña María Antonia Zapata Abad y de título: Ciencia y tecnología en la innovación de la docencia.
- PESUZ_11_7_662 coordinado por Don Javier Civera Sancho y de título: Divulgación de experiencias docentes con tabletas digitalizadoras retroiluminadas en la docencia presencial y semipresencial.

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.
- Automatas 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.
- 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 15 tesis doctorales:

Doctorando:	José Luis Pina Martínez
Título:	Visualización interactiva de entornos urbanos complejos: Estructura de datos BqR-Tree y view culling semántico
Director:	Francisco Serón Arbeloa y Eva Cerezo Bagdasari
Fecha:	27/9/2011
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Elia Cano Acosta
Título:	Teoría de grafos aplicada al análisis de redes S4PR y subclases. El problema de cálculo de los cerrojos mínimos
Director:	José Manuel Colom Piazuelo
Fecha:	26/10/2011
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Carlos Rovetto Ríos
Título:	Métodos basados en redes de Petri para el diseño de algoritmos de encaminamiento adaptativos mínimos libres de bloqueos
Director:	José Manuel Colom Piazuelo
Fecha:	26/10/2011
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	César Darío Cadena Lerma
Título:	Efficient Simultaneous Localisation and Mapping in Large and Complex Environments
Directores:	José Neira Parra
Fecha:	3/11/2011
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Ana Bosque Arbiol
Título:	Filtering directory lookups in CMPs
Directores:	Pablo Ibáñez Marín, José M ^a Llabería y Víctor Viñals Yúfera
Fecha:	11/11/2011
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Europea / Internacional:	Concedida

Doctorando:	Darío Suárez Gracia
Título:	A tiled Cache Organization
Directores:	Víctor Viñals Yúfera y Teresa Monreal Arnal
Fecha:	11/11/2011
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Europea / Internacional:	Concedida

Doctorando: María López Valdés
Título: Aplicaciones de la dimensión efectiva a la complejidad computacional y a los algoritmos de comprensión de datos
Directores: Elvira Mayordomo Cámara
Fecha: 15/11/2011
Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Luis Puig Morales
Título: Omnidirectional multi-view systems: calibration, features and 3D information
Directores: José Jesús Guerrero Campo
Fecha: 2/12/2011
Calificación: Sobresaliente cum laude
Mención Europea / Internacional: Concedida

Doctorando: David Paesa García
Título: Reset Observers and Temperature Control for Induction Hobs
Directores: Carlos Sagüés Blázquez Gonzalo López Nicolás
Fecha: 19/12/2011
Calificación: Sobresaliente cum laude
Mención Europea / Internacional: Concedida

Doctorando: María del Rosario Aragüés Muñoz
Título: Distributed Algorithms on robotic networks for coordination in perception Tasks
Directores: Carlos Sagüés Blázquez
Fecha: 12/3/2012
Calificación: Sobresaliente cum laude
Mención Europea / Internacional: Concedida

Doctorando: José Manuel Rodríguez Fortún
Título: Modeling and Control of piezoelectric actuators for trackink and active vibration control
Directores: José A. Castellanos Gómez
Fecha: 20/3/2012
Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Aneta Jadwiga Florczyk
Título: Search Improvement within the Geospatialweb in the context of spatial data infrastructures
Director: Javier Zarazaga Soria – Francisco J. López Pellicer
Fecha: 3/7/2012
Calificación: Apto cum laude
Mención Europea / Internacional: Concedida

Doctorando: Fernando Navarro Gil
Título: Optimization techniques for computationally expensive rendering algorithms
Director: Francisco Serón Arbeloa y Diego Gutiérrez Pérez
Fecha: 9/7/2012
Calificación: Apto cum laude

Doctorando:	Jorge Jiménez García
Título:	Real-Time Strategies for Photorealistic Skin Rendering and Efficient Antialiasing
Director:	Diego Gutiérrez Pérez
Fecha:	10/7/2012
Calificación:	Apto cum laude

Doctorando:	María del Carmen Pellicer Lostao
Título:	Realización de un criptosistema caótico
Director:	Ricardo López Ruiz
Fecha:	12/7/2012
Calificación:	Apto cum laude

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

Francisco Javier Fabra

- Miembro del comité de programa del International Conference on Internet and Web Applications and Services, ICIW 2012.

Jesús Gallardo

- Miembro del Comité Organizador y revisor de las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2012, Ciudad Real).

Sergio Ilarri

- Miembro del comité de programa de (año 2012): MoMM (International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia) 2012, IMMoA (International Workshop on Information Management for Mobile Applications) 2012, DEXA (International Conference on Database and Expert Systems Applications) 2012, Globe (International Conference on Data Management in Grid and P2P Systems) 2012, WSN4ITS 2012, ISA (ACM SIGSPATIAL International Workshop on Indoor Spatial Awareness) 2012, ...

Ricardo López

- Miembro del Comité Organizador del 'Congreso NoLineal 2012' desarrollado en Zaragoza en Junio 2012.

Cristian Mahulea

- Miembro del comité de programa de: WODES'2012: 11th Int. Workshop on Discrete Event Systems, Guadalajara, Mexico, Octubre 2012.
- Presidente del comité de programa del track 4 "Automated Manufacturing Systems" at ETFA'2012, Krakow, Poland, September 2012.
- Miembro del comité de programa de: ADHS'12: 4th IFAC Conf. on Analysis and Design of Hybrid Systems, Eindhoven, The Netherlands, June 2012.

José J. Merseguer

- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia Second International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2012)
- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia The Fourth International Conference on Resource Intensive Applications and Services (INTENSIVE 2012)
- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia Eighth International Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2012)
- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia First International Conference on Smart Grids and Green IT Systems (SmartGREENS 2012)
- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia Third International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD COMPUTING 2012)
- Miembro del Comité de Programa de la Conferencia The 2nd International Conference on Cloud and Green Computing (CGC 2012)

José Neira:

- Senior Program Committee of AAAI-11: Twenty-Fifth Conference on Artificial Intelligence, August 7-11, San Francisco, USA (one of two Best AAAI 2011 Senior Program Committee Members).

- Associate Editor of 2011 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, San Francisco, USA, September 25-30, 2011.
- Program Committee member, Special Track on Intelligent Robotic Systems of the 27th ACM Symposium on Applied Computing, Riva del Garda, Italy, March 25-29, 2012.
- Conference Associate Editor for 2012 IEEE Intl. Conf. Robotics and Automation (ICRA), St. Paul, USA, May 14-18, 2012.
- Workshops Chair and Program Committee Member for 2012 Robotics: Science and Systems (RSS), Sydney, Australia, July 9-13 2012.
- Member of the PC of the Robotics track of AAAI-12: Twenty-Sixth Conference on Artificial Intelligence, Toronto, Canada, July 22-26, 2012

Juan D. Tardós

- Area Chair de la Conferencia Robotics: Science and Systems, 2011.

Fernando Tricas

- EvoCOMPLEX. Evolutionary Algorithms and Complex Systems 2012.
- International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. CISIS 2012.
- European Simulation Meeting 2012.
- 8th International Conference on Information Assurance and Security 2012.

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:

Pedro Álvarez Pérez-Aradros

- XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la informática (JENUI 2012), Ciudad Real. 10 al 13 de julio de 2012.
- VIII Jornadas en Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2012), Almería. 17 al 19 de septiembre de 2012.

Sandra Baldasarri

- Asistencia a las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2012, celebrada en Ciudad Real, España. Julio 2012.
- Asistencia al XIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador "Interacción 2012", celebrado en Elche, España, Septiembre 2012.

Javier Campos

- Miembro del Comité de Programa de 12th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2012), Hamburgo, Alemania, 25 a 29 de junio, 2012.
- Miembro del Comité de Programa de 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2012), Cracovia, Polonia, 17 a 21 de septiembre, 2012.

Manuel Fogué Cortés

- Asistencia al 5th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools), Desenzano, Italy, 19-23 March 2012.

Jesús Gallardo

- Asistencia a las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2012) en Ciudad Real.

Piedad Garrido Picazo

- Asistencia al International Symposium on Management Intelligent Systems (IS-MIS'12), Salamanca, julio 2012

Sergio Ilarri

- Asistencia a las XVII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2012), Almería (España), del 17 al 19 de septiembre de 2012.
- Asistencia a la reunión de la acción europea COST IC0903 MOVE, Workshop on Future Research Directions in MOVEMENT (FRDinMOVEMENT 2012), TU Delft (The Netherlands), del 15 al 16 de marzo de 2012.

Miguel Ángel Latre

- Asistencia al Workshop on different approaches to drought monitoring – towards EuroGEOSS interoperability model, celebrado en Liubliana, Eslovenia, del 23 al 25 de noviembre de 2011.
- Asistencia al congreso EuroGEOSS Advancing the vision for GEOSS Conference, celebrado en Madrid, enero de 2012.

Ricardo López

- JPS-2012: Journées de Physique Statistique, Paris (France) ; Enero 2012.
- Congreso NoLineal 2012, Zaragoza ; Junio 2012.
- ECCS'12: European Conference on Complex Systems, Brussels (Belgium) ; Septiembre 2012.

Francisco J. Martínez

- Asistencia al International Workshop on IPv6-based Vehicular Networks (Vehi6), collocated with the 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Alcalá de Henares, Junio 2012
- Asistencia al International Symposium on Management Intelligent Systems (IS-MIS'12), Salamanca, julio 2012
- Asistencia a las XXIII Jornadas de Paralelismo, Elche, septiembre 2012

Elvira Mayordomo

- Co-organizadora del seminario Computability, Complexity and Randomness en el Centro Intnal. de Investigación en Informática Dagstuhl (enero 2012)
- Co-organizadora del programa semestral "Semantic and Syntax: A Legacy of Alan Turing" en Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, en Cambridge (Reino Unido) (enero a junio 2012)
- Miembro del comité de programa de la conferencia internacional LATIN 2012 (Latin American Symposium on Theoretical Informatics) (abril 2012)
- Co-chair del comité de programa y Co-organizadora de la conferencia internacional CCR 2012 (Seventh International Conference on Computability, Complexity and Randomness) (julio 2012)
- Secretaria del curso de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo "Homenaje a Alan Turing. 2012 Año de la Informática" (agosto 2012)

José J. Merseguer

- Asistencia a las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENUI 2011, celebrada en Ciudad Real, España. Julio 2012.

José Neira

- 4th Robotics and Mechatronics Conference of South Africa, November 25, 2011.
- 2011 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, San Francisco, USA, September 25-30, 2011.
- 2012 Robotics: Science and Systems (RSS), Sydney, Australia, July 9-13, 2012.

Manuel Silva

- 39th International Conference on History Of Technology (ICOHTEC, 2012, Barcelona): Technology and art in the ninetieth century Spain: Reflections and impulses.
- 19th Congresso Brasileiro de Automatica, CBA 2012 (Campina Grande, Brasil, September 2012): My relations with nets and Petri.
- 11th International Workshop on Discrete Event Systems (IFAC WODES'12, Guadalajara, Mx): 50 years after the PhD thesis of Carl Adam Petri: A perspective
- Fluid & Hybrid Petri Nets, Higher Education School on Advances in Automation and Control: Challenges and Opportunities, Campina Grande, September, en el marco del Congresso Brasileiro de Automatica, CBA 2012.

Manuel Silva y Cristian Mahulea

- Fluid & Hybrid Petri Nets, Advanced course in 33rd Int. Conf. on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency, Hamburg, June, 2012.

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:

Francisco Javier Fabra

- Investigador Post-doctoral en el Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa (Portugal), del 3 de noviembre al 9 de diciembre de 2011.

Manuel Fogué Cortés

- Estancia predoctoral de 3 meses en el Politécnico de Turín, Italia.

Rubén Gran Tejero

- Department of Computer Science. Siebel Center. University of Illinois at Urbana-Champaign. Sept-2011 a Feb-2012.

Sergio Ilarri

- LAMIH Lab., Universidad de Valenciennes (Francia), del 01/04/2012 al 30/06/2012.

Elvira Mayordomo

- Estancia de Mayo a Julio de 2012 en el Isaac Newton Institute, Cambridge, Reino Unido.

2.7 Proyectos de investigación subvencionados

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

<i>Título</i>	<i>Responsable</i>	<i>Financiado</i>	<i>Duración</i>
A European approach to Geoss	Nogueras, Francisco J.	Unión Europea	2009-2011
Adquisición eficiente, exacta y de bajo coste de la apariencia de la piel humana para reiluminación y render de humanos virtuales	Gutiérrez, Diego	Comunidad de Trabajo de los Pirineos	2010-2011
Alto rango dinámico: Procesamiento de imágenes, percepción y visualización	Gutiérrez, Diego	DGA	2009-2011
Análisis y control de grandes sistemas de eventos discretos distribuidos	Silva, Manuel	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	2010-2013
Avances de geoparsing y geocoding automático para la explotación de la semántica geo-espacial de infraestructuras de información	Zarazaga, Francisco J.	MICINN	2010-2012
BASMATI: Minería en datos biológicos y sociales: Algoritmos, Teoría e Implementaciones.	Mayordomo, Elvira	MICINN	2012-2014
Distributed supervisory control of complex plants	Silva, Manuel	Unión Europea	2008-2011
Entornos tangibles y multimodales para el fomento de actividades comunicativas y cooperativas con alumnado de centros de educación especial	Baldassarri, Sandra	DGA	2010-2011
España virtual (CENIT IAAA 1)	Nogueras, Francisco J.	CDTI; GeoSpatiumLab S.L.	2008-2013
España virtual (CENIT IAAA 2)	Muro, Pedro R.	CDTI; INDRA ESPACIO S.L.	2008-2013
España virtual (CENIT IAAA -3)	Zarazaga, Francisco J.	CDTI; CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (CNIG)	2008-2011

EU Information and Policy Support System for Sustainable of Europe with Energy and Mineral Resources	Zarazaga, Francisco J.	Unión Europea	2009-2012
Extracción de la variabilidad del ritmo cardíaco y de la respiración a partir de la señal fotopleletismográfica de pulso. Aplicación al diagnóstico del Síndrome de Apnea Obstruktiva del Sueño en niños.	Gil, Eduardo	Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID)	2010-2012
Gestión de la evolución de protocolos en un contexto de desarrollo dirigido por modelos	Zapata, M ^a Antonia	MICINN	2010-2012
GIRL'S DAY 2012	Villarroya, María	Instituto de la Mujer	2011-2012
High-performance embedded architectures and compilers (2)	Viñals, Víctor	Unión Europea	2008-2012
HYPHER	Montano, Luis	MICINN	2010-2014
Jerarquía de memoria	Viñals, Víctor	MICINN	2011-2013
Modelado y verificación de sistemas de software críticos	Júlvez, Jorge	Agencia Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID)	2010-2012
Neurocontrol cognitivo de prótesis robóticas y de miembros humanos por estimulación eléctrica funcional para aplicaciones de rehabilitación	Mínguez, Javier	MICINN	2010-2012
Non-conventional vision systems for personal assistance	Guerrero, José J.	MICINN	2010-2012
PIREGRID	Villarroya, María	Unión Europea	2009-2012
Procesamiento semántico de datos en entornos inalámbricos	Mena, Eduardo	MICINN	2011-2013
Realistic Virtual Humans	Gutiérrez, Diego	Unión Europea	2010-2014
Rescatadores del pasado	José M ^a Falcó	DGA	2010-2011
Robots sharing a knowledge base for world modelling and learning of actions	Martínez, José M ^a	Unión Europea	2010-2013
Software Libre para el Diseño de Sistemas de Información Empresarial.	Piedad Garrido.	Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"	2011
SESAAME: Secuencias Simbólicas: Análisis, Aprendizaje, Minería y Evolución.	Elvira Mayordomo	MICINN	2009-2011
Sistema Cooperativo de rescate en avalanchas	Villarroel, José Luis	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC)	2010-2012
Sistemas multi-robot en aplicaciones de servicio y seguridad	Sagüés, Carlos	MICINN	2010-2012
SLAM activo mediante sensores cooperativos en grandes entornos	Castellanos, José A.	MICINN	2010-2012
SMOTY: Un Sistema de Seguridad Basado en Inteligencia Emergente en el Internet de las Cosas	Domínguez, Eladio	MICINN	2011-2014

Software Libre para el Diseño de Sistemas de Información Empresarial	Garrido, Piedad	Fundación Univ. "Antonio Gargallo"	2011
Supercomputación y e-ciencia	Viñals, Víctor	MEC	2007-2012
Técnicas de bajo coste para la adquisición de modelos de apariencia de materiales	Gutiérrez, Diego	MICINN	2011-2013
Tecnología básica para desarrollo de servicios de gestión de topónimos	Zarazaga, Francisco J.	MICINN	2009-2011
Tecnologías inteligentes para el transporte Autónomo de mercancías en interiores y exteriores	Montano, Luis	Acciona Infraestructuras-Fondo Tecnológico CDTI	2010-2013
THOFU: Tecnologías del Hotel del Futuro	Eladio Domínguez	CENIT	2010-2013
Una aproximación a la gestión flexible y dinámica de workflows científicos basada en redes objeto	Ezpeleta, Joaquín	MICINN	2011-2013
Una metodología de análisis guiada por el modelado para sistemas empotrados distribuidos con supervivencia crítica	Campos, Javier (participante)	MICINN	2012-2014
Uso de Smartphones en los vehículos del futuro	Francisco J. Martínez	Fundación Univ. "Antonio Gargallo"	2012
Visión por computador (2009-2011)	Martínez, José María	MEC	2009-2011

2.8 Publicaciones de investigación

2.8.1 Libros

R. Ayala, E. Domínguez, A. Quintero, Algebraic Topology: An Introduction, Alpha Science International LTD, 2012.

Javier Civera, Andrew J. Davison, J. M. M. Montiel. Structure from Motion Using the Extended Kalman Filter. Springer Tracts in Advanced Robotics (STAR), 2012. ISBN 978-3-642-24833-7

Eduardo Gil. Análisis de las señales PPG y ECG para el diagnóstico del SAOS. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. ISBN: 978-3-8465-7667-0

A. Giua, M. Silva and J. Zaytoon (eds.): Special Section: IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS'09), Control Engineering Practice, 20(1), January 2012.

M. Heemels, B. De Schutter, A. Giua, M. Silva (IPC/ed): 4th International IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS'12), Eindhoven, June, 2012. CLAVE = E.

F.J. López-Pellicer. Semantic Linkage of the Invisible Geospatial Web. PhD Dissertation. Zaragoza, Universidad de Zaragoza, 2011.

F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, F. Javier Zarazaga-Soria. Providing semantic links to the Invisible Geospatial Web. Zaragoza: Universidad de Zaragoza, 2012. Notes in Geoinformatics Research/Cuadernos de Investigación en Geoinformática.

Edited by Y. Matsuoka, H. Durrant-Whyte and J. Neira. Robotics: Science and Systems VI, The MIT Press, ISBN-13: 978-0-262-51681, September 2011.

A. Ramírez Treviño, E. López Mellado, J.J. Lesage, M. Silva: 11th International Workshop on Discrete Event Systems (IFAC WODES'12), Guadalajara (Mx), 3-5 October, 2012.

M. Silva Suárez (ed.): Técnica e ingeniería en España, vol. VI: El Ochocientos. De los lenguajes al patrimonio, Zaragoza, Real Academia de Ingeniería / Institución «Fernando el Católico» / Prensas Universitarias de Zaragoza, 2011 (832 pp).

C. Seatzu, M. Silva and J. Van Schuppen (eds.): Control of Discrete-Event Systems: Automata and Petri-Net Perspectives, Springer, London (to appear June, 2012).

J. Tramullas and Piedad Garrido: Library Automation and OPAC 2.0: Information Access and Services in the 2.0. Landscape Part of the Advances in Library and Information Science (ALIS) Book Series, ISBN13: 9781466619128.

2.8.2 Artículos en revistas y libros

- Albericio, J., Ibañez, P., Gran, R., Viñals, V. & Llabería, J. (2012), "ABS: a Low-Cost Adaptive Controller for Prefetching in a Banked Shared Last-Level Cache", *ACM Transactions on Architecture and Code Optimization.*, January, 2012. Vol. 8-4, pp. 19.1-19.20. ACM.
- R. Aragüés, L. Carlone, C. Sagues, and G. Calafiore, Distributed Centroid Estimation from Noisy Relative Measurements, *Systems & Control Letters*, 61, 773–779, 2012.
- R. Aragüés, J. Cortes, and C. Sagues, Distributed consensus on robot networks for dynamically merging feature-based maps, *IEEE Transactions on Robotics*, 2012.
- Baldassarri S., Cerezo E. Maxine: Embodied conversational agents for multimodal affective communication, *Computer Graphics*. Chapter 11. ISBN: 978-953-51-0455-1, InTech Open-Access Publishing, Ed. Nobuhiko Mukai, pp.195-212. Marzo 2012
- Baldassarri S., Serón F. Coordinated System for Real Time Muscle Deformation during Locomotion, *Journal of Universal Computer Science*. ISSN: 0948-695X. Vol. 17 (3). pp.349-376. 2011.
- Ballano S., Hupont I., Cerezo E., Baldassarri S. Recognizing Emotions from Video in a Continuous 2D Space, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 6949: Interact 2011, Part IV, Springer-Verlag, pp 600-603, 2011
- J. Bermudez-Cameo, L. Puig and J. J. Guerrero, Hypercatadioptric Line Images for 3D Orientation and Image Rectification, *Robotics and Autonomous Systems*, 60, 755-768, 2012.
- R. Béjar, M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga. An RM-ODP Enterprise View for Spatial Data Infrastructures. *Computer Standards & Interfaces*. 2012, vol. 34, p. 263-272.
- R. Béjar, M.Á. Latre, F.J. Lopez-Pellicer, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. SDI-Based Business Processes: A Territorial Analysis Web Information System in Spain. *Computers and Geosciences*. 2012, vol. 46, p. 66-72.
- R. Béjar, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro-Medrano. Las Infraestructuras de Datos Espaciales. Origen, organización, componentes fundamentales, y servicios disponibles en España y en Europa. Cuaderno Red de Cátedras Telefónica. Cátedra Telefónica de la Universidad de Zaragoza en Seguridad y Productividad en la Sociedad de Información. 2011.
- Bernardi, S, Merseguer J, Petriu DC. 2012. Dependability modeling and analysis of software systems specified with UML. *ACM Computing Surveys*. 45(1)
- R. Billen, J. Nogueras-Iso, F.J. López-Pellicer, L.M. Vilches-Blázquez. Ontologies in the Geographic Information Sector. *Ontologies in Urban Development Projects*. *Advanced Information and Knowledge Processing*. Springer, 2011, p. 83-103. ISBN 978-0-85729-723-5.
- Bernardi, S, Campos J, Merseguer J. 2011. Timing-failure risk assessment of UML design using Time Petri Net bound techniques. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 7(1):90-104.
- Bernardi, S, Merseguer J, Petriu D. 2011. A Dependability Profile within MARTE. *Journal of Software and Systems Modeling*. 10(3):24.
- Bernardi, S, Merseguer J, Petriu DC. 2012. Dependability modeling and assessment in UML-based software development. *The Scientific World Journal*. 2012.
- Bosque, A., Viñals, V., Ibañez, P. & Llabería, J. (2011), "Filtering Directory Lookups in CMPs", *Microprocessors and Microsystems. Design and Verification of Complex Digital Systems*. Vol. vol. 35, n. 8, pp. 695-707. Elsevier.
- Cambria E., Hupont I., Hussain A., Cerezo E., Baldassarri S. Sentic Avatar: Multimodal Affective Conversational Agent with Common Sense, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 6456: Toward autonomous, adaptive, and context-aware multimodal interfaces: theoretical and practical issues. Springer-Verlag, pp. 82-96, 2011
- Cerezo E., Hupont I., Baldassarri S., Ballano S. Emotional Facial Sensing and Multimodal Fusion in a Continuous 2D Affective Space, *Journal of Ambient Intelligence & Humanized Computing*, Special Issue on "Emotional Intelligence and Ambient Intelligence". ISSN: 1868-5137 (print version) ISSN: 1868-5145 (electronic version). Vol. 3(1), pp. 31-46, Marzo 2012.
- Cesar D. Cadena-Lerma, Dorian Gálvez-López, Juan D. Tardós, José Neira. Robust Place Recognition with Stereo Sequences. *IEEE Transactions on Robotics*, 28(4): 871-885, Aug 2012
- Cano, EE, Rovetto CA, Colom JM. 2012. An algorithm to compute the minimal siphons in S4PR nets. *Discrete Event Dynamic Systems*. 22(4):403-428.
- C.D.C. Cantergiani, J.M. Rubio-Iglesias, C. Zamorano-Chico, L. Díaz-Sánchez, M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, R. Galván-Plaza. La aportación española en el Proyecto EuroGEOSS: Hacia un Sistema de Observación Ambiental de la Tierra. *Revista Catalana de Geografía*. 2012, vol. XVII, nº 44. ISSN 1988-2459.
- J.C. Ciria, E. Domínguez, A.R. Francés, A. Quintero, A plate-based definition of discrete surfaces, *Pattern Recognition Letters*, 33(11), 1485-1494, 2012.
- T. Delot and S. Ilarri, "Introduction to the Special Issue on Data Management in Vehicular Networks", *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, ISSN 0968-090X, 23: pp. 1-2, Elsevier, August, 2012.

- T. Delot, N. Mitton, S. Ilarri and T. Hien, "GeoVanet: A Routing Protocol for Query Processing in Vehicular Networks", *Mobile Information Systems*, ISSN 1574-017X, 7(4): 329-359, IOS Press, November 2011.
- E. Domínguez, B. Pérez, A. L. Rubio, M. A. Zapata, A systematic review of code generation proposals from state machine specifications, *Information and Software Technology (Elsevier)*, 54 (10), 1045-1066, 2012.
- A.J. Florczyk, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, R. Béjar. Identifying Orthoimages in Web Map Services. *Computers and Geosciences*. 2012, vol. 47, p. 130-142.
- A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. Automatic Generation of Geospatial Metadata for Web Resources. To appear in: *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*. 2012.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Automatic Accident Detection: Assistance through Communication Technologies and Vehicles", *IEEE Vehicular Technology Magazine*, vol. 7, issue 3, pp. 90-100. September, 2012. ISSN 1556-6072.
- J. Gallardo, C. Bravo, M.A. Redondo. "A model-driven development method for collaborative modeling tools." *Journal of Network and Computer Applications* 35 (3), pp. 1086-1105.
- Gonzalez, C., Resano, J., Mozos, D., Plaza, A. & Valencia, D. (2012), "FPGA Implementation of the Pixel Purity Index Algorithm for Remotely Sensed.
- González, C., Resano, J., Mozos, D., Plaza, A. & Valencia, D. (2012), "FPGA Implementation of Abundance Estimation for Spectral Unmixing of Hyperspectral Data Using the Image Space Reconstruction Algorithm", *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*. Vol. pp, nº 99, pp. 1-15. IEEE.
- J. Fabra, P. Álvarez, J.A. Bañares, J. Ezpeleta. DENEb: A Platform for the Development and Execution of Interoperable Dynamic Web Processes. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 23, July 2011, pp. 2421-2451, DOI:10.1002/cpe.1795 .
- J. Fabra, V. De Castro, P. Álvarez, E. Marcos, (2011), Automatic execution of business process models: Exploiting the benefits of Model-driven Engineering approaches, *Journal of Systems and Software*, Volume 85, Issue 3, Pages 607–625, 2012.
- Gu, X, Lutz JH, Mayordomo E. 2011. Curves that must be retraced. *Information and Computation*. 209:992--1006.
- Hupont I., Abadía D., Baldassarri S., Cerezo E., del Hoyo R. -Educo: A T-Learning Tutoring Tool that Cares, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*. ISSN: 0218-2130. Vol. 20 (4). pp 639-661. 2011
- Hupont I., Cambria E., Cerezo E., Hussain A., Baldassarri S. Sentic Maxine: Multimodal Affective Fusion and Emotional Pahts, *Notes in Computer Science, LNCS 7368: Advances in Neural Networks*, ISSN 2012Part II. Springer-Verlag, pp. 555.565, 2012.
- M.J. Ibáñez, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, Model Checking Analysis of Semantically Annotated Business Processes, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics—Part A: Systems and Humans*, Vol. 42(2), Pages 854-867, 2012 .
- S. Ilarri, A. Illarramendi, E. Mena and A. Sheth, "Semantics in Location-Based Services Guest Editors' Introduction for Special Issue", *IEEE Internet Computing*, ISSN 1089-7801, 15(6): 10-14, IEEE Computer Society, November/December, 2011.
- S. Ilarri, E. Mena, A. Illarramendi, R. Yus, M. Laka and Gorka Marcos, "A Friendly Location-Aware System to Facilitate the Work of Technical Directors When Broadcasting Sport Events", *Mobile Information Systems*, ISSN 1574-017X, 8(1): 17-43, IOS Press, February, 2012.
- J. Júlvez, M. Kwiatkowska, G. Norman, D. Parker, Evaluation of sustained stochastic oscillations by means of a system of differential equations, *International Journal of Computers and Applications*, Vol. 19(2), pp. 101-111, 2012.
- J. Júlvez, C. Mahulea, C.R. Vázquez, SimHPN: a MATLAB toolbox for simulation, analysis and design with hybrid Petri nets, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, Vol. 6(2), pp. 806-817, 2012.
- J. Júlvez, C.R. Vázquez, C. Mahulea, and M. Silva, "Continuous Petri Nets: Controllability and Control, " In C. Seatzu, M. Silva, J.H. van Schuppen (Eds.), *Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives*, *Lecture Notes in Control and Information Sciences*, Volume 433: 257—278, Springer, Heidelberg, 2013.
- M.Á. Latre, B. Hofer, J. Lacasta, J. Nogueras-Iso. The development and interlinkage of a drought vocabulary in the EuroGEOSS interoperable catalogue infrastructure. *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*. 2012, vol. 7, p. 225-248.
- J. Lacasta, J. Nogueras-Iso, J. Teller, G. Falquet. Transformation of a keyword indexed collection into a semantic repository: applicability to the urban domain. *International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries 2011 TPD L 2011*. *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*. 2011, vol. 6966, p. 372-383. ISSN 0302-9743.
- J. Lázaro, E. Gil, R. Bailón, A. Mincholé, P. Laguna, Deriving Respiration from Photoplethysmographic Pulse Width, *Medical & Biological Engineering & Computing*; 2012 Sep 21. doi:10.1007/s11517-012-0954-0
- López-Grao, JP, Colom JM. 2012. A Petri Net Perspective on the Resource Allocation Problem in Software Engineering. *Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency*. V.
- F.J. López-Pellicer, L.M. Vilches-Blazquez, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano, O. Corcho. The Delft Report: Linked Data and the challenges for geographic information standardization. *Revista Catalana de Geografia*. 2012, vol. XVII, nº 44. ISSN 1988-2459.
- F.J. Lopez-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Availability of the OGC geoprocessing standard: March 2011 reality check. *Computers and Geosciences*. 2012, vol. 47, p. 13-19.

- F.J. Lopez-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Towards an active directory of Geospatial Web services Bridging the Geographic Information Sciences. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNG&C). 2012, p. 63-80. ISSN 978-3-642-29062-6.
- F.J. López-Pellicer, J. Lacasta, A. Florczyk, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. An Ontology for the representation of Spatio-Temporal Jurisdictional Domains in Information Retrieval Systems. International Journal of Geographical Information Science. 2012, vol. 26, n° 4, p. 579-597.
- F.J. López-Pellicer, R. Béjar, A.J. Florczyk, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. A review of the implementation of OGC Web Services across Europe. International Journal of Spatial Data Infrastructures Research. 2011, vol. 6, p. 168-186.
- F.J. López-Pellicer, A.J. Florczyk, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Discovering geographic web services in search engines. Online Information Review. 2011, vol. 35, n° 6, p. 909-927. ISSN 1468-4527.
- R. López-Ruiz and J. Sañudo: Geometrical Derivation of Equilibrium Distributions in some Stochastic Systems, CHAPTER in the book STOCHASTIC MODELING AND CONTROL, I.J. Ivanov (Ed.), InTech Books, Ch. 4, pp. 63-80 (2012).
- R. López-Ruiz and D. Fournier-Prunaret: The Bistable Brain: A Neuronal Model with Symbiotic Interactions, Chapter in the book SYMBIOSIS: EVOLUTION, BIOLOGY AND ECOLOGICAL EFFECTS, A.F. Camisao & C.C. Pedroso (Ed.), Nova (Biology) Books, Ch. 10, pp. 235-254 (2012).
- G. Lusa Monforte y M. Silva Suárez: « Un álbum de dibujos de máquinas presentado en la Exposición Universal de Viena de 1873 », en M. Silva Suárez (ed.): Técnica e ingeniería en España, vol. VI: El Ochocientos. De los lenguajes al patrimonio, Zaragoza, Real Academia de Ingeniería / Institución «Fernando el Católico» / Prensas Universitarias de Zaragoza, 2011, pp. 789-810.
- C. Mahulea, C. Seatzu, M.P. Cabasino, and M. Silva, "Fault Diagnosis of Discrete-Event Systems using Continuous Petri Nets, " IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans, vol. 42, no. 4, pp. 970-984, July 2012.
- C. Mahulea, J. Júlvez, C.R. Vázquez, and M. Silva, "Continuous Petri Nets: Observability and Diagnosis, " In C. Seatzu, M. Silva, J.H. van Schuppen (Eds.), Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives, Lecture Notes in Control and Information Sciences, Volume 433: 257--278., Springer, Heidelberg, 2013.
- F. J. Martínez, M. Fogue, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Computer Simulations of VANETs Using Realistic City Topologies", Wireless Personal Communications Journal. Springer, 2012.
- F. J. Martínez, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Determining the Representative Factors affecting Warning Message Dissemination in VANETs", Wireless Personal Communications Journal. Springer, 2011.
- Marco J., Baldassarri S., Cerezo E. Experiencias de uso de tecnologías multimodales y tangibles con niños de Educación Especial, Buenas prácticas de accesibilidad en videojuegos. Cap 5.8. ISBN: 978-84-8446-135-7, Editorial IMSERSO, pp.185-190. 2012
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S. Tangible Interaction and Tabletops: New Horizons for Children's Games, IJART: International Journal of Arts and Technology. ISSN (Online): 1754-8861, IISN (Print): 1754-8853. Vol 5 (2/3/4). Pp. 151-176. 2012.
- J. McDonald, M. Kaess, C. Cadena, J. Neira, J.J. Leonard, Real-time 6-DOF multi-session visual SLAM over large-scale environments, Robotics and Autonomous Systems, 30 August 2012, ISSN 0921-8890.
- Mayordomo, E, Becher V, Bienvenu L, Downey R. 2012. Computability, Complexity and Randomness (Dagstuhl Seminar 12021). Dagstuhl Reports. 2(1).
- Mayordomo, E, Blanco R, Montoya J, Ruiz-Pesini E. 2011. Booting the human mitochondrial phylogeny: an automated and scalable methodology with expert knowledge. BMC Bioinformatics. 12:174(29pp.).
- Mayordomo, E, Ferreira F, Hyland M, Lowe B. 2012. Special Issue: Computability in Europe 2010. Annals of Pure and Applied Logic. 163(6).
- Mayordomo, E, Lutz JH, Fortnow L. 2012. Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs. Theory of Computing Systems. 51:229-247.
- Mayordomo, E, Moser P, Perifel S. 2011. Polylog space compression, pushdown compression, and Lempel-Ziv are incomparable. Theory of Computing Systems. 48:731-766.
- Merseguer, J, Bernardi S. 2012. Dependability analysis of DES based on MARTE and UML state machines models. Discrete Event Dynamic Systems. 22(2):15.
- M.A. Montañés, E. F. Torres, J. Martínez del Rincón, J. E. Herrero, "Real-time GPU color-based segmentation of football players", Journal of Real-Time Image Processing, ISSN 1861-8200, Vol 7, n° 4, pp 267-279, Dec 2012.
- P.R. Muro-Medrano. Etapas de la popularización de las Infraestructuras de Información Geoespacial. To appear in: GeoFocus (Editorial). 2012.
- J. Nogueras-Iso, J. Lacasta, J. Teller, G. Falquet, J. Guyot. Transformation of Urban Knowledge Sources to Ontologies. Ontologies in Urban Development Projects. Advanced Information and Knowledge Processing. Springer, 2011, p. 153-166. ISBN 978-0-85729-723-5.
- J. Nogueras-Iso, M.Á. Latre, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. A model driven approach for the development of metadata editors, applicability to the annotation of geographic information resources. Data & Knowledge Engineering. 2012, vol. 81-82, p. 118-139. ISSN 0169-023X.

- C. Pellicer-Lostao and R. López-Ruiz: Notions of Chaotic Cryptography: Sketch of a Chaos based Cryptosystem, CHAPTER in the book APPLIED CRYPTOGRAPHY AND NETWORK SECURITY, J. Sen (Ed.), InTech Books, Ch. 12, pp. 267-294 (2012).
- Perez-Palacin, D, Mirandola R, Merseguer J. 2011. Enhancing a QoS-based Self-adaptive Framework with Energy Management Capabilities. *Quality of Software Architectures*.
- Perez-Palacin, D, Mirandola R, Merseguer J. 2011. Software Architecture Adaptability Metrics for QoS-based Self-Adaptation. *Quality of Software Architectures*.
- Pérez-Palacín, D, Mirandola R, Merseguer J. 2012. QoS and energy management with Petri nets: a self-adaptive framework. *The Journal of Systems & Software*. 85(12):15.
- L. Puig, J. Bermudez-Cameo, P. Sturm and J. J. Guerrero, Calibration of Omnidirectional Cameras in Practice. A Comparison of Methods, *Computer Vision and Image Understanding*, 116, 120-137, 2012.
- L. Puig, P. Sturm and J. J. Guerrero, Hybrid Homographies and Fundamental Matrices Mixing Uncalibrated Omnidirectional and Conventional Cameras, *Machine Vision and Applications*, 2012.
- C. Sagüés, A.R. Mosteo, D. Tardioli, A. C. Murillo, J.L. Villarroel, L. Montano, Sistema multi-robot para localización e identificación de vehículos, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI)*, 9, 1, 69-80, January, 2012.
- L. M. Sepúlveda, E. Gil, P. Laguna, G. Castellanos, Selection of Non-stationary Dynamic Features for Obstructive Sleep Apnoea Detection in Children, *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, vol: 2011; 1-10, 2011
- M. Silva, J. Júlvez, C. Mahulea, C.R. Vázquez, On Fluidization of Discrete Event Models: Observation and Control of Continuous Petri nets, *Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications*, Vol. 21(4), pp. 427-497, 2011.
- L. Sörnmo, F. Sandberg, E. Gil, K. Solem, Noninvasive Techniques for Prevention of Intradialytic Hypotension, *IEEE reviews in Biomedical Engineering*, vol. 5; 45-59, 2012
- R. Tolosana-Calasanz, J. A. Bañares, O.F Rana, Autonomic Streaming Pipeline for Scientific Workflows, *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Vol 26, Issue 16, pp 1868-1892. 2011.
- Rafael Tolosana-Calasanz, José Ángel Bañares, Congduc Pham, Omer F. Rana, Enforcing QoS in scientific workflow systems enacted over Cloud infrastructures, *Journal of Computer and System Sciences*, Volume 78, Issue 5, September 2012, Pages 1300–1315 .
- Ramón, M.J., Pueyo, E.L., Briz, J.L., Pocoví, A. & Ciria, J.C. (2011), "Flexural unfolding of horizons using paleomagnetic vectors", *Journal of Structural Geology*. Vol. 35, pp. 28-39. Elsevier.
- Ramos, L.M., Briz, J.L., Ibáñez, P.E. & Viñals, V. (2011), "Multi-level Adaptive Prefetching based on Performance Gradient Tracking", *The Journal of Instruction-Level Parallelism*., January, 2011. Vol. 13, pp. 1-14.
- Alejandro Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, Semantic labeling for indoor topological mapping using a wearable catadioptric system, to appear in *Journal of Robotics and Autonomous Systems*, special issue "Semantic Perception, Mapping and Exploration", 2012.
- Sahelices, B., de Dios, A., Ibáñez, P., Viñals, V. & Llaberia, J. (2012), "Efficient Handling of Lock Hand-off in DSM Multiprocessors with Buffering Coherence Controllers", *Journal of Computer Science and Technology*. Vol. 27(1), pp. 75-91. Science Press.
- Aparicio, L.C., Segarra, J., Rodríguez, C. & Viñals, V. (2011), "Improving the WCET computation in the presence of a lockable instruction cache in multitasking real-time systems", *Journal of Systems Architecture*., August, 2011. Vol. 57(7), pp. 695-706. Elsevier.
- N. Sidda, D. Boddu, K Ram-Mohan-Rao. An Eclectic Mapping Approach for Non Spatial Data. *International Journal of Geomatics and Geosciences*. 2011, vol. 2, nº 2, p. 349-356.
- M. Silva Suárez: «El siglo del vapor y de la electricidad... y de otras muchas cosas además», en M. Silva Suárez (ed.): *Técnica e ingeniería en España*, vol. VI: El Ochocientos. De los lenguajes al patrimonio, Zaragoza, Real Academia de Ingeniería / Institución «Fernando el Católico» / Prensas Universitarias de Zaragoza, 2011, pp. 7-80.
- M. Silva Suárez: «De vapor y de gas: perspectivas sobre los motores de combustión», en M. Silva Suárez (ed.): *Técnica e ingeniería en España*, vol. VI: El Ochocientos. De los lenguajes al patrimonio, Zaragoza, Real Academia de Ingeniería / Institución «Fernando el Católico» / Prensas Universitarias de Zaragoza, 2011, pp. 543-620.
- Joan Solà, Teresa Vidal-Calleja, Javier Civera, J. M. M. Montiel. Impact of Landmark Parametrization on monocular EKF-SLAM with points and lines. *International Journal of Computer Vision*, vol. 97(3), pp. 339-368, May 2012.
- Suárez, D., Dimitrakopoulos, G., Monreal, T., Katevenis, M.G.H. & Viñals, V. (2011), "LP-NUCA: Networks-in-Cache for HighPerformance Low-Power Embedded Processors", *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) systems*.
- Suárez C., Marco J., Baldassarri S., Cerezo E. Children with Special Needs: Comparing Tactile and Tangible Interaction, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 6949: Interact 2011, Part IV, Springer-Verlag, pp 495-498, 2011.
- O. Urra, S. Ilarri, R. Trillo and E. Mena, "Mobile Software Agents for Mobile Applications", in *Handbook of Research on Mobile Software Engineering: Design, Implementation and Emergent Applications*, Paulo Alencar and Donald Cowan (ed.), IGI Global, ISBN 978-1615206551, ISBN13: 9781615206551, ISBN10: 1615206558, EISBN13: 9781615206568, pp. 725-740, May 2012.

C.R. Vázquez, C. Mahulea, J. Júlvez, and M. Silva, "Introduction to Fluid Petri Nets, " In C. Seatzu, M. Silva, J.H. van Schuppen (Eds.), *Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives*, Lecture Notes in Control and Information Sciences, Volume 433: 257–278, Springer, Heidelberg, 2013.

Vázquez, CR, Silva M. 2011. Timing and liveness in continuous Petri nets. *Automatica*. 47(2):283--290.

Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2012. Minimum-time Decentralized Control of Choice-Free Continuous Petri Nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*.

2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas

Alvarez-Jarreta, J, Mayordomo E, Ruiz-Pesini E. 2012. PHYSER: An Algorithm to Detect Sequencing Errors from Phylogenetic Information. 6th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2012).

I. Afyouni, C. Ray, S. Ilarri and C. Claramunt, "Un modèle de données pour les requêtes sensibles au contexte dans les environnements indoor", Huitièmes Journées Francophones Mobilité et Ubiquité (UbiMob 2012), IUT de Bayonne et du Pays Basque (France), Éditions Cépaduès, ISBN 9782364930186, pp. 23-33, June 2012.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "D-RSU: A Density-Based Approach for Road Side Unit Deployment in Urban Scenarios" International Workshop on IPv6-based Vehicular Networks (Vehi6), collocated with the 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Alcalá de Henares, Spain, 3 June 2012.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "CAOVA: A Car Accident Ontology for VANETs" IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Paris, France, 1-4 April 2012.

R. Béjar, M.Á. Latre, J. Valiño, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Implementing GeoDRM support in an OpenLayers based viewer: access to the French geoportal WMS-C services from the Spanish SDI. INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June 1 July 2011. 2011.

R. Béjar, M. Usón, J. Barrera, R. Recio, J.M. Agudo, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. EuroGeoSource: sharing data and services on energy and mineral resources in Europe following INSPIRE. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.

R. Béjar, D. Gayán-Asensio, J. Eced-Cerdán, J. López-De-Larrínzar, P.R. Muro-Medrano. Un visualizador web de mapas 3D teselados basados en modelos de CityGML. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.

Bernardi, S, Francesco F, Marrone S, Merseguer J, Papa C, Vittorini V. 2011. Model-driven availability evaluation of railway control systems. 30th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (Safecomp'11).

B. Borjas, A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, J. Noguera-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. Automatic Metadata Generation for the Web Geo-resources. INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June 1 July 2011. 2011.

B. Borjas, A.J. Florczyk, F.J. López-Pellicer, F.J. Zarazaga-Soria. Generación Automática de Metadatos Geográficos de Páginas Web. 9th International Geomatics Week (Semana Geomática Internacional 2011). Barcelona, Spain, 15-17 March 2011. 2011.

Bosque, A., Viñals, V., Ibañez, P. & Llaberia, J. (2011), "Filtering Directory Lookups in CMPs with Write-Through Caches", In Euro-Par 2011 Parallel Processing 17th International Conference. LNCS 6852. September 2011. Volume 6852/2011, pp. 269-281. Springer.

M.P. Cabasino, A. Giua, C. Mahulea, and C. Seatzu, "On Decentralized Observability of Discrete Event Systems, " In 50th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, Orlando, Florida, USA, December 2011, pp. 378-384.

C. Cadena, J. McDonald, J. Leonard, J. Neira, Place Recognition using Near and Far Visual Information, 18th World Congress of the International Federation of Automatic Control (IFAC), August 28-September 2, 2011, Milano, Italy.

C.D.C. Cantergiani, J.M. Rubio-Iglesias, C. Zamorano-Chico, L. Díaz-Sánchez, M.Á. Latre, J. Noguera-Iso, R. Galván-Plaza. La aportación española en el Proyecto EuroGEOSS: Hacia un Sistema de Observación Ambiental de la Tierra. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.

H. Carrillo, Y. Latif, J. Neira and J.A. Castellanos, Fast Minimum Uncertainty Search on a Graph Map Representation, 2012 IEEE/RSJ Int.Conf.on Intelligent Robots and Systems, October 7-12, 2012, Vilamoura, Portugal.

Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Communication types for manufacturing systems. A proposal to Distributed Control System based on IEC 61499. 7th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011).

Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. COSME: A Distributed Control Platform for Communicating Machine Tools in Agile Manufacturing Systems. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).

Catalán, C, Serna F, Civera T, Blesa A, Rams JM. 2011. Control design for machine tools using Domiciano, an IDE based on software components. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).

J Civera, D Gálvez-López, L Riazuelo, JD Tardós, JMM Montiel, Towards semantic SLAM using a monocular camera, IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS), San Francisco, 2011

- Clemente, J.A., Resano, J. & Mozos, D. (2011), "A Replacement Technique to Maximize Task Reuse in Reconfigurable Systems", In IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing Workshops and Phd Forum (IPDPSW). Ancorache, USA.
- T. Delot and S. Ilarri, "Data Gathering in Vehicular Networks: The VESPA Experience (Invited Paper)", Fifth IEEE Workshop On User MObility and VEhicular Networks (LCN ON-MOVE 2011), in conjunction with the 36th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN 2011), Bonn (Germany), IEEE Computer Society, ISBN 978-1-61284-927-0, pp. 801-808, October 2011.
- Daniel Di Marco, Andreas Koch, Oliver Zweigle, Kai Häussermann, Björn Schießle, Paul Levi, Dorian Gálvez-López, Luis Riazuelo, Javier Civera, J. M. M. Montiel, Moritz Tenorth, Alexander Perzylo, Markus Waibel and René van de Molengraft. Creating and using RoboEarth object models. 2012 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2012, Video Proceedings), Saint Paul (Minnesota, USA), 2012.
- E. Fraca, J. Júlvez, M. Silva, "Marking homothetic monotonicity and fluidization of untimed Petri nets, " In WODES'12: 11th Int. Workshop on Discrete Event Systems, Guadalajara, Mexico, October, 2012, pp. 21-27.
- D. Gálvez-López, JD Tardós, Real-time loop detection with bags of binary words, IEEE/RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS), San Francisco, 2011.
- A.L. Garrido, O. Gomez, S. Ilarri and E. Mena, "An Experience Developing a Semantic Annotation System in a Media Group", 17th International Conference on Applications of Natural Language Processing to Information Systems (NLDB 2012), Groningen (The Netherlands), Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), volume 7337, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-31177-2, pp. 333-338, June 2012.
- A. L. Garrido, O. Gomez, S. Ilarri and E. Mena, "NASS: A Semantic Annotation Tool for Media", 17th Conference on Software Engineering and Databases (JISBD 2012), Almería (Spain), Universidad de Almería, ISBN: 978-84-15487-28-9, pp. 97-108, September 2012.
- A.L. Garrido, O. Gomez, S. Ilarri and E. Mena, "NASS: News Annotation Semantic System", 23rd IEEE International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI 2011), Boca Raton, Florida (USA), IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-4596-7, ISSN 1082-3409, pp. 904-905, November, 2011.
- E. González-López de Murillas, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta. COMBAS: A Semantic-Based Model Checking Framework, in Proc. of the Sixth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2012), 2012, ISBN: 978-1-61208-237-0 .
- Gu, X, Lutz, JH, Mayordomo, E, Moser, P. 2012. Dimension spectra of random subfractals of self-similar fractals. Ninth International Conference on Computability and Complexity in Analysis (CCA 2012).
- J. Fabra, S. Hernández, P. Álvarez, J. Ezpeleta, A Framework for the Flexible Deployment of Scientific Workflows in Grid Environments, in Proc. of the Third International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization (CLOUD 2012), 2012. ISBN: 978-1-61208-216-5 .
- M.J. Fernández-Ruiz, J.M. Alonso, M. Alvarez, V. Morlán-Plo, M.J. Pérez-Pérez, F.J. Zarazaga-Soria. La Política de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Zaragoza: datosabiertos.zaragoza.es. Actas de CAEPIA 2011, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, 7-10 de noviembre de 2011. 2011.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Using Data Mining and Vehicular Networks to Estimate the Severity of Traffic Accidents" Intl. Symposium on Management Intelligent Systems (IS-MiS), Salamanca, Spain, 11-13 July 2012.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Realistic Simulation Framework for Vehicular Networks" 5th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques (SIMUTools), Desenzano, Italy, 19-23 March 2012.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Prototyping an Automatic Notification Scheme for Traffic Accidents in Vehicular Networks" 4th IFIP Wireless Days Conference, Ontario, Canada, 10-12 October 2011.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Using Roadmap Profiling to Enhance the Warning Message Dissemination in Vehicular Environments" 36th IEEE Conference on Local Computer Networks Conference (LCN 2011), Bonn, Germany, 4-7 October 2011.
- Fraca, E, Julvez J, Mahulea C, Silva M. 2011. On reachability and deadlock-freeness of Hybrid Adaptive Petri nets. 18th IFAC World Congress.
- Fraca, E, Julvez J, Silva M. 2012. Marking homothetic monotonicity and fluidization of untimed Petri nets. 11th Int. Workshop on Discrete Event Systems.
- González, C., Resano, J., Plaza, A. & Mozos, D. (2011), "FPGA Implementation of Endmember Extraction Algorithms from Hyperspectral Imagery: Pixel Purity Index versus N-FINDR", In Proc. of SPIE High-Performance Computing in Remote Sensing. Praga, Republica Checa.
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, A Simulation-based Scheduling Strategy for Scientific Workflows, in Proc. of the 2nd International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SIMULTECH 2012), 2012.
- S. Hernández, F.J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, Una solución SOA para ejecutar workflows científicos en entornos Grid heterogéneos, VIII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS'12), Almería, 2012.

- S. Ilarri, R. Yus, E. Mena and A. Illarramendi, "Semantic-Based Query Processing on Moving Objects", Workshop on Future Research Directions in MOVement (FRDinMOVement 2012), COST IC0903 MOVE meeting, TU Delft (The Netherlands), position paper, 2 pp., March 2012.
- Y. Latif, C. Cadena, J. Neira, Robust Loop Closing Over Time, Robotics Science and Systems, Sydney, Australia, July 2012.
- Y. Latif, C. Cadena, and J. Neira, Realizing, Reversing, Recovering : Incremental Robust Loop Closing over time using the iRRR algorithm, 2012 IEEE/RSJ Int.Conf.on Intelligent Robots and Systems, October 7-12, 2012, Vilamoura, Portugal
- M.Á. Latre, B. Hofer, J. Lacasta, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. Analysing the Impact of a Specialized Drought Vocabulary for Discovering Resources in EuroGEOSS Proceedings of EuroGEOSS Conference 2012, "Advancing the vision for GEOSS", Madrid, January 25-27 2012. 2012.
- M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, B. Hofer. Searching drought-related resources through a specialized vocabulary testing the interoperable infrastructure of the EuroGEOSS project. INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June 1 July 2011. 2011.
- López-Grao, JP, Colom JM. 2011. On the deadlock analysis of multithreaded control software. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).
- F.J. López-Pellicer, L.M. Vilches-Blazquez, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano, O. Corcho. The Delft Report: Linked Data and the challenges for geographic information standardization. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.
- F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, W. Renteria-Agualimpia, A.J. Florczyk, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Status of INSPIRE inspired OGC Web Services. INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June 1 July 2011. 2011.
- F.J. Lopez-Pellicer, A.J. Florczyk, J. Nogueras-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Open Linked Data for INSPIRE: From 3 to 5 star geospatial data. INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June 1 July 2011. 2011.
- F.J. López-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, R. Béjar, J. Valiño, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Implantation of OGC geoprocessing services for Geoscience. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.
- F.J. López-Pellicer, A.J. Florczyk, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso, J. Valiño, P.R. Muro-Medrano. CSW2LD: a Linked Data frontend for CSW. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.
- F.J. López-Pellicer, A.J. Florczyk, W. Renteria-Agualimpia, J. Nogueras-Iso, P.R. Muro-Medrano. Publishing Standard Geospatial Catalogues in the Web of Data. Actas de CAEPIA 2011, San Cristóbal de La Laguna, Tenerife, 7-10 de noviembre de 2011. 2011.
- J.L. López, R. López-Ruiz and X. Calbet: Exponential Wealth Distribution in a Random Market. A Rigorous Explanation, Journal of Mathematical Analysis and Applications 386, 195-204 (2012).
- R. López-Ruiz: Complex Systems with Trivial Dynamics, ECCS'12 Conference, Brussels (Belgium), Setember (2012); Proceedings in CSS Archive, Springer Complexity, to appear (2013).
- R. López-Ruiz, J.-L. López and X. Calbet: Exponential Wealth Distribution: A New Approach from Functional Iteration Theory, ECIT'10-ITERATION THEORY, Nant (France), Setember (2010); ESAIM Proceedings, vol. 36, pp. 189-196 (2012).
- R. López-Ruiz and J. Sañudo: Heisenberg Uncertainty Relation and Statistical Measures in the Square Well, Comm. in Numerical Analysis 2012, Article ID cna-00117, 7 pp. (2012).
- R. López-Ruiz and J. Sañudo: Shape of Traveling Densities with Extremum Statistical Complexity, International Journal of Applied Mathematics and Statistics, Special Issue on "Statistical Chaos and Complexity", 26, 81-91 (2012).
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S. ToyVision: A Toolkit for Prototyping Tabletop Tangible Games, en EICS'12: ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems, Proceedings of the ACM SIGCHI EICS'12. José Creissac Campos, Simone D. J. Barbosa, Philippe Palanque, Rick Kazman, Michael Harrison, Steve Reeves (Eds.), ACM 2012. ISBN: 978-1-4503-1168-7, pp. 71-80. Copenhagen, Dinamarca, Junio, 2012.
- Mahulea, C, García-Soriano J-M, Colom JM. 2012. Modular Petri net modeling of the Spanish Health System. 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2012).
- C. Mahulea, and M. Kloetzer, "Online Petri Net Based Algorithm for Planning and Controlling Mobile Robots, " In ETFA'2012: 17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Krakow, Poland, September 2012.
- Mayordomo, E, Blanco R, Álvarez J. 2011. Workflows with model selection: a multilocus approach to phylogenetic analysis. 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2011). 93/2011:39-47.
- J. McDonald, M. Kaess, C. Cadena, J. Neira, J. Leonard, 6-DOF Multi-session Visual SLAM using Anchor Nodes, 5th European Conference on Mobile Robotics, Sep 7-9, 2011, Örebro, Sweden
- A-L. Meyer, M. Silva: "Symmetry Reductions in Timed Continuous Petri Nets under Infinite Server Semantic", In ADHS'12: 4th IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems, Eindhoven, June, 2012, pp. 153-159.

- M. Ortín, J. Albericio, M. Villarroya, D. Suárez and V. Viñals, "Behaviour Characterization of the PARSEC Benchmark Suite in the Processor's Memory Hierarchy", 7th International Conference on High-Performance and Embedded Architectures and Compilers, París (Francia), enero 2012.
- A. N. Papadopoulos, D. Stojanovic and S. Ilari "SpatioTemporal Data Management and Mining with MapReduce", Workshop on Future Research Directions in MOVEMENT (FRDinMOVEMENT 2012), COST IC0903 MOVE meeting, TU Delft (The Netherlands), position paper, 2 pp., March 2012.
- Pérez-Palacín, D, Merseguer J, Mirandola R. 2012. Analysis of Bursty Workload-aware Self-adaptive Systems. Third joint WOSP/SIPEW international conference on Performance Engineering ICPE. :75-84.
- P. Praczyk, J. Nogueras-Iso, S. Dallmeier-Tiessen, M. Whalley. Integrating Scholarly Publications and Research Data Preparing for Open Science a Case Study from High-Energy Physics with Special Emphasis on (Meta)data Models. To appear in: Proceedings of 6th Metadata and Semantics Research Conference, 28-30 November 2012 Cádiz (Spain). 2012.
- P. Praczyk, J. Nogueras-Iso, S. Kaplun, T. Simko. A Storage Model for Supporting Figures and Other Artefacts in Scientific Libraries: the Case Study of Invenio. Proceedings of the Fourth Workshop on Very Large Digital Libraries (VLDL 2011), Berlin, Germany, September 29th 2011. 2011.
- Pérez-Palacín, D, Merseguer J. 2011. Performance Sensitive Self-Adaptive Service-Oriented Software using Hidden Markov Models. ICPE International Conference on Performance Engineering. :201--206.
- Alessandro Prest, Christian Leistner, Javier Civera, Cordelia Schmid, Vittorio Ferrari. Learning Object Class Detectors from Weakly Annotated Video. IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR2012), Providence (Rhode Island, USA), 2012.
- Qian, X., Sahelices, B. & Torrellas, J. (2012), "BulkSMT: Designing SMT Processors for Atomic-Block Execution", In International Symposium on High Performance Computer Architecture. New Orleans, Louisiana. February 2012.
- R. Tolosana-Calasanz, M. Lackovic, O. Rana, J. Banares and D. Talia, Characterizing Quality of Resilience in Scientific Workflows, In Proc. of the 6th Workshop on Workflows in Support of Large-Scale Science, WORKS'11. In conjunction with SC11.
- Rafael Tolosana-Calasanz, José A. Bañares and Omer F. Rana, Dynamic Workflow Adaptation over Adaptive Infrastructures, In Proc. of the Fifth International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems, Technologies and Applications. KES-AMSTA 2011. Lecture Notes in Computer Science, vol 6682, pp 661-670.
- Rafael Tolosana-Calasanz, José Ángel Bañares, Congduc Pham, Omer F. Rana, End-to-End QoS on Shared Clouds for Highly Dynamic, Large-Scale Sensing Data Streams, In Proc. of the 1st International Workshop on Data-intensive Process Management in Large-Scale Sensor Systems (DPMSS 2012): From Sensor Networks to Sensor Clouds, in conjunction with CCGrid 2012.
- Requeno, JI, Blanco R, de Casado MG, Colom JM. 2012. Sliced Model Checking for Phylogenetic Analysis. 6th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2012).
- Requeno, JI, Blanco R, de Miguel G, Colom JM. 2011. Phylogenetic Analysis Using an SMV Tool. 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2011). :167-174.
- Requeno, JI, Colom JM. 2012. Compact representation of biological sequences using set decision diagrams. 6th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2012).
- R. Rodríguez, J. Júlvez, J. Merseguer, Peabrain: A PIPE Extension for Performance Estimation and Resource Optimisation, 12th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD2012).
- Ricardo J. Rodríguez, Rafael Tolosana-Calasanz, Omer F. Rana, Automating Data-Throttling Analysis for Data-Intensive Workflows, In Proc. of the 12th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing, CCGrid2012 .
- Ricardo J. Rodríguez, Rafael Tolosana-Calasanz, Omer F. Rana, Measuring the Effectiveness of Throttled Data Transfers on Data-Intensive Workflows, In Proc. of the Sixth International KES Conference on Agents and Multi-Agent Systems, Technologies and Applications. KES-AMSTA 2012 .
- D. Ruiz, L. Montano, An Optimized Model for Estimation of Muscles Contribution and Human Joint Torques from sEMG Information, International Conference IEEE Engineering in Medicine and Biology (EMBC2012), Boston, June 2012.
- J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, and P. Manzoni. "Estimación en tiempo real de la densidad de vehículos en entornos urbanos" XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche, pp. 298-303, septiembre de 2012.
- Sanz C., Baldassarri S., Guisén A., Marco J., Cerezo E., de Guisti A. ACoTI: Herramienta de interacción tangible para el desarrollo de competencias comunicacionales en usuarios de comunicación alternativa. Primeros resultados de su evaluación, en VII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2012), Actas del Congreso, pendiente de publicación. Junín-Pergamino, Argentina, Junio 2012.
- J. Sañudo and R. López-Ruiz: Calculation of Statistical Entropic Measures in a Model of Solids, Physcis Letters A 376, 2288-2291 (2012).
- Segarra, J., Rodríguez, C., Gran, R., Aparicio, L.C. & Viñals, V. (2012), "A small and effective data cache for real-time multitasking systems", In IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium. Beijing, China. April 2012., pp. 45-54. IEEE Computer Society Press.

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. "Predictive Maintenance Surveyor" Design Pattern for Machine Tools Control Software Applications. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Control software for a cutting glass machine tool built using the COSME platform. A case study. 7th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011).

Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Predictive Maintenance Manager design pattern for component based machine tools. IEEE 9th International Conference on Industrial Informatics (INDIN'2011).

Shivanian and R. López-Ruiz: A New Model for Ideal Gases. Decay to the Maxwellian Distribution, *Physica A* 391, 2600-2607 (2012).

M. Silva and C. Mahulea: Fluidization and fluid views of discrete event systems. In: 15th Int. Conf. on System Theory, Control and Computing (ICSTCC2011), 2011.

M. Silva: "50 years after the PhD thesis of Carl Adam Petri: A perspective", 11th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES'12), Guadalajara (Mx), 2012, pp. 13-20.

M. Usón, J. López-De-Larrínzar, M.J. Pérez-Pérez, P. Rodrigo-Cardiel, R. Rioja, J. Eced-Cerdán, F.J. López-Pellicer. Rutómetro Multimodal sobre los Servicios de una IDE. Actas de las II Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2011), Barcelona, 9-11 de noviembre de 2011. 2011.

WANG, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2011. Decentralized Control of Large Scale Systems Modeled with Continuous Marked Graphs. 18th IFAC World Congress.

Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M., "Control of continuous Petri nets using ON/OFF based method, " In WODES'12: 11th Int. Workshop on Discrete Event Systems, Guadalajara, Mexico, October 2012, pp. 47-53.

R. Yus, D. Anton, E. Mena, S. Ilarri and A. Illarramendi, "MultiCAMBA: A System to Assist in the Broadcasting of Sport Events" (demo), Eighth Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Computing, Networking and Services (MobiQuitous 2011), Copenhagen (Denmark), Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering (LNICST), volume 104, Springer Verlag, ISBN 978-3-642-30972-4, pp. 238-242, December 2011.

R. Yus, E. Mena, J. Bernad, S. Ilarri and A. Illarramendi, "Location-Aware System Based on a Dynamic 3D Model to Help in Live Broadcasting of Sport Events", 19th ACM International Conference on Multimedia (ACMMM 2011), Scottsdale, Arizona (USA), ACM Press, ISBN 978-1-4503-0616-4, pp. 1005-1008, November 2011.

2.8.4 Informes de Investigación

Hitchcock, JM, Mayordomo, E. 2012. Base invariance of feasible dimensión. Isaac Newton Institute Preprints NI12052-SAS.

Mayordomo, E. 2012. Effective dimension in some general metric spaces. Isaac Newton Institute Preprints NI12060-SAS

2.8.5 Artículos de divulgación

Castro, R. Expertos en Inteligencia artificial e Informática rinden homenaje a Alan Turing. Boletín informativo de Aragón Investiga, 29 de febrero de 2012.

González Bedia, M, Mayordomo, E. Alan Turing, el matemático que te distingue de una máquina. Heraldo de Aragón, 21 de febrero de 2012.

Mayordomo, E. Computabilidad, Turing encuentra los límites de la informática. Heraldo de Aragón, 24 de abril de 2012.

Mayordomo, E, González Bedia, M. 2012: Año Turing en Zaragoza. Diario Aragonés, 8 de mayo de 2012.

Mayordomo, E. Turing en Cambridge: su huella y su inspiración. Blog "El Año de Turing", El País, 5 de julio de 2012.

Juan J. Melero, F. Tricas. "Los medios y los memes". Capítulo del libro: La Comunicación Digital, editado por Germán Llorca Abad, Mar Iglesias García, Àlvar Peris Blanes. Tirant lo Blanc. Valencia, Spain (in Spanish) pp. 219-226. 2012.

3 OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

Javier Campos

- Presidente de la Sociedad de Computación Concurrente y Distribuida de España
- - Miembro de los tribunales de Tesis Doctoral de
 - Dra. María López Valdés, Universidad de Zaragoza. 2011.
 - Dr. Carlos Guerrero Tomé, Universidad de las Islas Baleares. 2012.
- -Organización de la rueda de prensa "Agenda de Infancia 2012-2015, Save the Children", 1-12-2011, Paraninfo de la Universidad de Zaragoza.
- Organización del Primer ciclo de cine sobre derechos de infancia y adolescencia, Aula de Cine de la Universidad de Zaragoza, marzo-abril 2012, en Huesca, Teruel y Zaragoza.
- Organización de la mesa redonda "Un retraso peligroso" en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, 14-3-2012, ponentes: Carmen Magallón, Chaime Marcuello, Beatriz Lucea y Lorena Fernández.

Pedro Álvarez

- Tribunal de Tesis Doctoral de Jorge Moratalla Collado (PREMISA: Un PRoceso para la Evolución y Modernización de SistemAs. Aplicación a Red.es), Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos II, Universidad Rey Juan Carlos (Madrid). Junio 2012. Secretario del tribunal.
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad de la Titulación del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza (EINA).

Inés Escario

- Vicedecana de Formación, Tecnología y Calidad de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo.

Jorge Júlvez

- Editor asociado de la revista: Discrete Event Dynamic Systems: Theory and Applications

M^a Jesús Lapeña

- Miembro del "Tribunal del Trabajo Fin de Máster" en el Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas (Especialidad Tecnología e Informática, junio y septiembre, 2012).

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.

Francisco J. Martínez

- Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (EUPT)
- Miembro de la Comisión de Laboratorios y Proyectos de la EUPT
- Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad para el grado de Ingeniería Informática en la EUPT
- Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad de la EUPT
- Revisor de las revistas "IEEE Transactions on Vehicular Technology", "IEEE Intelligent Transportation Systems Transactions and Magazine", "Sensors", "Wireless Communications and Mobile Computing", "Journal of Network and Computer Applications", "International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems", "European Transactions on Telecommunications", "Journal of Communications and Networks", "Wireless Personal Communications", y "Telecommunication Systems Journal"
- Technical Program Committee of the IEEE Symposium on Wireless Technology & Applications (ISWTA 2012)
- Technical Program Committee of the ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N'12)
- Technical Program Committee of the Research in Applied Computation Symposium (RACS12)

- Revisor de las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)
- Miembro del Tribunal de Tesis de D. Tiago Manuel Fernández Caramés. Universidade da Coruña. 14/12/2011
- Miembro del Tribunal de Tesis de D. José Cano Reyes. Universidad: Universitat Politècnica de València, 27/1/2012
- Miembro del Tribunal de Tesis de D. Jesús Llor Sirvent. Universidad: Universitat Miguel Hernández de Elche, 11/5/2012

Elvira Mayordomo

- Editora Asociada de la revista "ACM Transactions on Computation Theory".
- Editora Responsable de la revista "Computability".
- Editora Asociada de la revista "Theory of Computing Systems".
- Chair del Computability in Europe Publications Committee.
- Miembro del Consejo Editorial de la serie de libros "Theory and Applications of Computability", editada por Springer Verlag y CiE.
- Miembro del consejo gestor (management group) de la asociación internacional Computability in Europe (CiE).
- Miembro del consejo gestor (Council member) de la asociación internacional EATCS (European Association of Theoretical Computer Science).
- Revisora de las revistas "Journal of Symbolic Logic", "Information and Computation" y "Mathematical Logic Quarterly" y del congreso internacional STACS 2012.
- Miembro de la Comisión de selección de proyectos de I+D del Programa Nacional de Tecnologías Informáticas 2012.
- 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).
- 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).
- Vocal suplente del Comité de Profesorado de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia de Calidad Universitaria de las Islas Baleares (AQUIB).
- Evaluadora externa del programa ACADEMIA de la ANECA.
- Evaluadora de proyectos Juan de la Cierva para la ANEP.
- Evaluadora de proyectos de investigación de la Fundación Universitaria "Antonio Gargallo" de Teruel.
- Miembro del tribunal de tesis doctoral de Alexander Krassovitskiy. Universidad Rovira i Virgili, septiembre de 2011.
- Miembro del tribunal de tesis doctoral de Carmen Pellicer. Universidad de Zaragoza, julio de 2012.
- Miembro del claustro de la Universidad de Zaragoza y de la Junta de escuela de la EINA.

José J. Merseguer

- Coordinador Master Oficial en Ingeniería de Sistemas e Informática, Universidad de Zaragoza
- Miembro de la Comisión de Docencia de la EINA
- Miembro de la Junta de Escuela de la EINA

José Neira

- Editor asociado, IEEE Transactions on Robotics.
- Evaluador, 7th EU Framework Programme for Research and Technology Development, ICT: Information and Communication Technologies, 2.1 Cognitive Systems and Robotics.

Fernando Tricas

- Miembro Comisión de Garantía de Calidad de la EINA (hasta el 26 de noviembre de 2012)
- Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería (en extinción).
- Miembro de uno de los Comités de Seguimiento de títulos oficiales de Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL).

- Miembro de los tribunales de tesis de:
 - Elia Esther Cano Acosta, Zaragoza, 2011. (Secretario del tribunal)
 - Carlos Alvino Rovetto Ríos, Zaragoza, 2011. (Secretario del tribunal)
 - Asmaa Skareb, Las Palmas de Gran Canaria, 2011.
 - Pius Onobhayedo, Pamplona, 2012.
- Evaluador de las revistas internacionales:
 - International Journal of Production Research
 - IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
 - The Computer Journal
- Co--director del Curso de Verano de la Universidad de Zaragoza: "Delitos Tecnológicos". 2-4 de julio de 2012.
- Participación en la elaboración del "Decálogo de Granada sobre el estado del software libre". Granada, enero de 2012.
- Miembro del Jurado de la fase local del Concurso Universitario de Software Libre. Zaragoza 2012.
- Miembro del Jurado del concurso de imágenes de la exposición Imaginary, organizada por la Real Sociedad Matemática Española. Zaragoza 2011.

María Villarroya

- Directora de una beca de introducción a la investigación del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón, concedida a D^a Marta Ortín Obón, entre el 1 de julio de 2011 y el 29 de febrero de 2012

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
Alastruey Benedé, Jesús	Prof. Colaborador
Ayuso Escuer, Natalia	Prof. Colaborador
Pérez Jiménez, Carlos Jose	Prof. Colaborador
Ramos Martínez, Luis Manuel	Prof. Colaborador
Alcalde Prado, José Luis	Prof. Asociado
Caballero Fernández, Luis	Prof. Asociado
Cepero López, Antonio José	Prof. Asociado
Díaz Maag, Javier	Prof. Asociado
Duplá Arenaz, Pablo	Prof. Asociado
Gállego Rodríguez, Luis Carlos	Prof. Asociado
Iradier Muro, Alvaro José	Prof. Asociado
Pellicer Martín, David	Prof. Asociado
Vallejo Miguel, David Ken	Prof. Asociado
Vicente Ruiz, José	Prof. Asociado
Celaya Alastrúe, Javier	Prof. Ayudante

Gran Tejero, Rubén	Prof. Ayudante
López Grao, Juan Pablo	Prof. Ayudante
Suárez García, Darío	Prof. Ayudante
Celaya Alastrué, Javier	Becario DGA
Albericio Latorre, Jorge	PAS contratado
Olivito del Ser, Francisco Javier	PAS contratado
Ferrerón Labari, Alexandra	Becaria OTRI

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 ^a Antonia	Prof. Titular Univ.
López Ruiz, Ricardo	Prof. Contratado Doctor

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

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.
Martínez Montiel, José María	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.
Mahulea, Cristian	Prof. Contratado Doctor
Estrada Collado, Carlos	Prof. Asociado T. Compl.
Abadía Gallego, David	Prof. Asociado
Llorente Gil, Sergio	Prof. Asociado
Navarro Márquez, José Antonio	Prof. Asociado
Palacios Tomás, Daniel	Prof. Asociado
Paniagua Royo, Jesús	Prof. Asociado
Civera Sancho, Javier	Prof. Ayudante
López Nicolas, Gonzalo	Prof. Ayudante
Mosteo Chagoyen, Alejandro	Profesor Ayudante

Murillo Arnal, Ana Cristina	Prof. Ayudante
Paz Pérez, Lina María	Prof. Ayudante
Piniés Rodríguez, Pedro	Prof. Ayudante
Asensio Diago, José Ramón	Prof. Colaborador
Antelis Ortiz, Javier Mauricio	Becario BSCH
Aragüés Muñoz, Rosario	Becario FPI (MECD)
Aranda Calleja, Miguel	Becario FPU (MECD)
Becerra Fermín, Héctor Manuel	Becario OTRI (homologado)
Beltrán Briones, Iñigo	Becario OTRI (no homologado)
Carrillo Lindado, Henry	Becario FPI (MECD)
Escolano Marco, Carlos	Becario FPI (MECD)
Franco Gutiérrez, Carlos	Becario OTRI (no homologado)
Gálvez López, Dorían	Becario DGA
García Grasa, Oscar	Becario FPI (MECD)
Hussain, Muhammad Wajahat	Becario PIF
Iturrate Gil, Iñaki	Becario OTRI (no homologado)
Lázaro Grañón, M ^a Teresa	Becario OTRI (no homologado)
Majdik, Andras	Becario OTRI (no homologado)
Montijano Muñoz, Eduardo	Becario OTRI (no homologado)
Paesa García, David	Becario FPI (MECD)
Pérez Arbués, Beatriz	Becario OTRI (no homologado)
Puig Morales, Luis	Becario FPI (MECD)
Rituerto Sin Alejandro	Becario FPI (MECD)
Rizzo Bobbio, Carlos	Becario FPI (MECD)
Salas García, Marta	Becari@ PIF
Sicignano, Domenico	Becario OTRI (no homologado)
Vazquez Topete, Carlos Renato	Becario OTRI (homologado)
Wang, Liewei	Becario OTRI (no homologado)
Wang, Xu	Becario FPI (MECD)
Agudo Martínez, Antonio	PAS contratado
López Larraz, Eduardo	PAS contratado
Riazuelo Latas, Luis Miguel	PAS contratado
Romeo Gaspar, Luis Jorge	PAS contratado
Ruiz Bueno, Diana	PAS contratado
Urcola Irache, Pablo	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 Piazuelo, José Manuel	Catedrático Univ.
Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Mayordomo Cámara, Elvira	Catedrático Univ.

Muro Medrano, Pedro Rafael	Catedrático Univ.
Neira Parra, José	Catedrático Univ.
Serón Arbeloa, Francisco José	Catedrático Univ.
Bañares Bañares, José Angel	Prof. Titular Univ.
Cerezo Bagdasari, Eva	Prof. Titular Univ.
Ezpeleta Mateo, Joaquín	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 Rodríguez, 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
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Colaborador
González Bedia, Manuel	Prof. Colaborador
Latre Abadía, Miguel Angel	Prof. Colaborador
Trillo Lado, Raquel	Prof. Colaboradora
Villate Pérez, Yolanda	Prof. Colaboradora
Bernad Lusilla, Jorge	Prof. Asociado T. Compl.
Esteve Taboada, Jorge	Prof. Asociado
Falco Boudet, José María	Prof. Asociado
Flores Jaime, Miguel	Prof. Asociado
Garrido Marín, Ángel Luis	Prof. Asociado
Gómez Laguna, Fermín	Prof. Asociado
Martínez Lorente, Sergio	Prof. Asociado
Pellicer Lostao, María del Carmén	Prof. Asociada
Portolés Rodríguez, David	Prof. Asociado
Roy Golet, Alfredo	Prof. Asociado
Sobreviela Martínez, Emilio José	Prof. Asociado
Montesano Del Campo, Luis	Prof. Ayudante Doctor
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Ayudante Doctor
Berlanga Rivera, Francisco José	Prof. Ayudante
Bobillo Ortega, Fernando	Prof. Ayudante
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
López Pellicer, Francisco 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
Cadena Lerma, César	Becario FPI (MECD)
Cano Acosta, Elia	Becario BSCH
Eced Cerdán, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Espinoza Mejía, Jorge Mauricio	Becario BSCH
Farias Tarouco, Fabricio	Becario BSCH
Florczyk, Aneta	Becario FPU (MECD)
Fraca Santamaría, Estibaliz	Becaria DGA
Gracia Cabrera, Héctor	Becario OTRI (no homologado)
Holota, Izabela Anna	Becario OTRI (no homologado)
Jiménez García, Jorge	Becario DGA
Kudithi, Vinod Kumar	Becario OTRI (no homologado)
Kumar, Naveen	Becario OTRI (no homologado)
Latif, Yasir	Becario FPI (MECD)
Marco Rubio, Javier	Becario OTRI (no homologado)
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
Retamales Villa, Carol Macarena	Becario OTRI (no homologado)
Rodríguez Fernández, Ricardo J.	Becario OTRI (no homologado)
Rovetto Ríos, Carlos	Becario BSCH
Salvador Suárez, Ivan	Becario OTRI (no homologado)
Sena Tome, Joao Ricardo	Becario OTRI (no homologado)
Hernández de Mesa, Sergio	Becario DGA.
Tardioli, Danilo	Becario DGA
Usón Montesinos, Miguel	Becario OTRI (homologado)
Yus Peirote, Roberto	Becario FPI (MECD)
Zarazaga Soria, Susana	Becario OTRI (no homologado)
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
Gayán Asensio, David	PAS contratado
López de Larrinzar Galdamez, Juan	PAS contratado
Mediavilla Ibáñez, David	PAS contratado

Miguel Sauco, Raquel	PAS contratado
Ondiviela Julve, Juan	PAS contratado
Recio Mallo, Rocio	PAS contratado
Tajadura Graus, Jorge	PAS contratado

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

Lapeña Marcos, M ^a Jesús	Prof. Titular Univ.
Gutiérrez Palacio, Mercedes	Prof. Asociado
Pallarés Vega, Gabriel	Prof. Asociado
Verón Piquero, Julián	Prof. Asociado
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Ayudante

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

Escario Jover, Inés	Prof. Titular Univ.
Laguna Lozano, Pilar	Prof. Asociada
Pérez Roche, Víctor	Prof. Asociado

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

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA HUESCA

Mañas Pascual, José María	Prof. Titular Esc. Univ.
---------------------------	--------------------------

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE EMPRESA Y GESTIÓN PÚBLICA

Abella Mairal, Fernando	Prof. Titular Esc. Univ.
Valiño García, Juan	Prof. Titular Esc. Univ.
Pueyo Tena, Arturo	Prof. Asociado

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
Civera Navarrete, José	Prof. Asociado
Naranjo Palomino, Fernando	Prof. Asociado
Peris Millán, Eduardo	Prof. Asociado
Fogué Cortés, Manuel	Becario DGA
Barrachina Villalba, Javier	Becario OTRI (no homologado).

PAS

Azorín Pons, José Antonio	Administración
Ferrer Pérez, Alberto	Administración

Lalaguna Ota, 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)