

MEMORIA

de la

ACTIVIDAD DOCENTE

e

INVESTIGADORA

Curso 2012/2013



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
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

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

Fernando Tricas García

Subdirector

José Jesús Guerrero Campo

Secretario

José Luis Briz

COMISIONES

Comisión de Docencia

Cristian Mahulea

Luis M. Ramos Martínez

Pedro Álvarez Pérez-Aradros

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 Cosculluela

José María Martínez Montiel

Jesús Alastruey Benedé

Diego Gutiérrez

Comisión de Asuntos Económicos y Recursos

Jorge Lloret Gazo

José Javier Merseguer Hernáiz

José Ramón Asensio Diago

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 Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática	17
1.3 Másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza	19
1.4 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza.....	20
1.5 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento	20
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por profesores o expertos invitados.....	21
1.7 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo.....	22
1.8 Proyectos fin de carrera.....	22
1.9 Publicaciones docentes	25
1.10 Proyectos de docencia subvencionados	25
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	26
2.1 Principales líneas de I+D+I.....	26
2.2 Cooperaciones internacionales.....	27
2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento	27
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos	29
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados.....	30
2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación	31
2.7 Proyectos de investigación subvencionados.....	32
2.8 Publicaciones de investigación	33
2.8.1 Libros.....	33
2.8.2 Artículos en revistas, libros	33
2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas.....	35
2.8.4 Artículos de divulgación	38
3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	39
4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO	41

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

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 42 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

		Teor.	Prac.	Profesores
Ingeniería Industrial				
<i>Cuarto curso</i>				
Octavo semestre				
16235	Sistemas automáticos	30	30	Asensio Diago, José Ramón Civera Sancho Javier
<i>Optativas de primer ciclo</i>				
20859	Robótica de Servicio	30	30	Montano Gella, Luis Enrique Murillo Arnal, Ana Cristina Rituerto Sin, Alejandro
<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
18176	Ampliación de Informática	40	20	Nogueras Iso, Francisco. Javier
18189	Control y Programación de Robots	30	30	Franco Gutiérrez, Carlos Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás. Gonzalo
18191	Ingeniería de Control	30	30	Aranda Calleja, Miguel Franco Gutiérrez, Carlos Sagúés Blázquez, Carlos
18192	Sistemas de Control basados en Microprocesador	30	30	Abadía Gallego, David
18193	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
18195	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón López Nicolás, Gonzalo Paesa García. David
20862	Sistemas de Visión en Ingeniería	30	30	Civera Sancho Javier Martínez Montiel José María
Ingeniería de Telecomunicación				
<i>Segundo curso</i>				
<i>Tercer semestre</i>				
15759	Fundamentos de computadores II	30	30	Pérez Jiménez. Carlos José
<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	30	Murillo Arnal, Ana Cristina
18145	Ampliación de Informática	30	30	Nogueras Iso, Francisco Javier
18188	Sistemas de tiempo real	30	30	Murillo Arnal, Ana Cristina
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 López Nicolás, Gonzalo Paesa García, David
20471	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
20472	Sistemas Empotrados	30	30	Resano Ezcaray, Jesús Javier Torres Moreno, Enrique Fermín 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 Rituerto Sin, Alejandro
Ingeniería en Informática				
<i>Segundo curso</i>				
<i>Tercer semestre</i>				
12019	Organización de computadores	45	30	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	Álvarez Pérez-Arados, Pedro Javier
<i>Tercer curso</i>				
<i>Quinto semestre</i>				
12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	Mayordomo Cámara, Elvira
12028	Laboratorio de computadores (Informática)	0	60	Resano Ezcaray, Jesús Javier
12029	Laboratorio de programación	0	60	Béjar Hernández, Rubén
<i>Sexto semestre</i>				
12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Briz Velasco, José Luis
12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Torres Moreno. Enrique Fermín
12039	Ingeniería del software I	30	15	Nogueras Iso, Fco. Javier
12040	Lenguajes de programación	45	30	Magallón Lacarta, Juan Antonio
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Séptimo semestre</i>				
12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Arronategui Arribalzaga, Unai Caballero Fernández, Luis Iradier Muro, Álvaro José
12043	Ingeniería del software II	45	30	Berlanga Rivera, Francisco José Ilarri 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
<i>Octavo semestre</i>				
12046	Proyectos	30	30	López Pellicer, Francisco Javier Muro Medrano, Pedro Rafael Zarazaga Soria, Javier
12047	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. II	30	15	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
<i>Optativas de primer ciclo</i>				
12056	Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30	Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
18133	Control y Programación de Robots	30	30	Franco Gutiérrez, Carlos Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo
20450	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Silva Suárez, Manuel
20452	Sistemas Empotrados	30	30	Resano Ezcaray, Jesús Javier Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis

*Optativas de segundo ciclo**Primer cuatrimestre*

12055	Estructura interna de los sistemas operativos	30	30	Briz Velasco, J. Luis Gran Tejero, Rubén
12069	Diseño de bases de datos relacionales	30	30	Ilarri Artigas, Sergio Mena Nieto, Eduardo Velilla Marco, Santiago Miguel
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 Mena Nieto, Eduardo
12085	Modelado visual y animación	35	25	Gutiérrez Pérez. Diego Masiá Corcoy, Belén
12086	Programación paralela	30	30	Julvez Bueno, Jorge Emilio Magallón Lacarta, Juan Antonio
18128	Administración de sistemas informáticos	30	30	García Vallés, Fernando
18129	Ingeniería de los Sistemas Basados en el Conoc.	40	20	Montesano Del Campo, Luis Tardos Solano, Juan Domingo

Segundo cuatrimestre

12054	Programación concurrente	30	30	Álvarez Pérez-Arados, Pedro Javier Ezpeleta Mateo, Joaquín
12070	Modelado geométrico	35	25	Latorre Andrés. Pedro Miguel
12075	Esquemas algorítmicos	40	20	Campos Laclaustra, Francisco Javier Júlvez Bueno, Jorge Emilio
12076	Sistemas de tiempo real	30	30	Murillo Arnal, Ana Cristina
12082	Visión por computador	30	30	Montesano Del Campo, Luis Tardós Solano, Juan Domingo
12084	Interacción hombre-máquina	45	15	Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel Serón Arbeloa. Francisco José
15771	Informática Gráfica	35	25	
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	Ibáñez Marín, Pablo Enrique
20451	Informática Industrial	30	30	Murillo Arnal, Ana Cristina Paesa García, David
20498	Sistemas de información	30	30	Mena Nieto, Eduardo Trillo Lado, Raquel
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Campos Laclaustra, Javier

Ingeniería Química*Cuarto curso**Séptimo semestre*

16164	Control de procesos químicos	30	15	Aranda Calleja, Miguel Franco Gutiérrez, Carlos Llorente Gil, Sergio López Nicolás, Gonzalo Sagüés Blázquez. Carlos
-------	------------------------------	----	----	---

Optativas de Primer ciclo

20459	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón López Nicolás. Gonzalo Paesa García, David
-------	----------------------------------	----	----	--

Grado en Ingeniería Eléctrica*Primer curso*

29603	Informática	300		Gutiérrez Pérez, Diego Lacasta Miguel, Javier Masiá Corcoy, Belén Tolosana Calasanz, Rafael Trillo Lado, Raquel
-------	-------------	-----	--	---

Segundo curso

29617	Sistemas automáticos	180	Asensio Diago, José Ramón Estrada Collado, Carlos Paesa García, David Piedrafita Moreno, Ramón
-------	----------------------	-----	---

Tercer curso

29624	Ingeniería de Control	75	Civera Sancho, Javier López Nicolás, Gonzalo Paz Pérez, Lina María
-------	-----------------------	----	--

Grado en Arquitectura

25062	Representación Gráfica del Patrimonio	81	Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel, José María Rituerto Sin, Alejandro
-------	---------------------------------------	----	---

Graduado en Estudios en Arquitectura*Segundo curso*

30717	Informática	171	Bobillo Ortega, Fernando Serón Arbeloa, Francisco José
-------	-------------	-----	---

Quinto curso

30749	Representación Gráfica del Patrimonio	81	Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel, José María Rituerto Sin, Alejandro
-------	---------------------------------------	----	---

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática*Primer curso*

29804	Fundamentos de Informática	360	Bobillo Ortega, Fernando Ciriano Sebastián, Alberto Gambau Rodríguez, Luis Alberto Montesano Del Campo, Luis
-------	----------------------------	-----	---

Segundo curso

29814	Señales y Sistemas	195	Mahulea, Cristian Florentín Paesa García, David Romeo Tello, Antonio
29817	Sistemas Automáticos	195	Estrada Collado, Carlos Marco Marco, Álvaro Piedrafita Moreno, Ramón Romeo Tello, Antonio

Tercer curso

29823	Ingeniería de Control	90	Civera Sancho, Javier
29824	Sistemas Electrónicos Programables	135	Villarroel Salcedo, José Luis
29827	Robótica Industrial	90	Romeo Tello, Antonio
29828	Automatización Industrial	90	Asensio Diago, José Ramón Mahulea, Cristian Florentin Piedrafita Moreno, Ramón

Grado en Ingeniería Informática*Primer curso*

30200	Introducción a los Computadores	310	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	310	Caballero Fernández, Luis Díaz Maag, Javier Gállego Rodríguez, Luis Carlos Gran Tejero, Rubén Pérez Jiménez, Carlos José Villarroya Gaudó, María
30209	Programación II	240	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Lacasta Miguel, Javier Martínez Rodríguez, Francisco Javier Nogueras Iso, Francisco Javier
<i>Segundo curso</i>			
30210	Sistemas Operativos	295	Alastruey Benedé, Jesús Gran Tejero, Rubén Ibáñez Marín, Pablo Pérez Jiménez, Carlos José Ramos Martínez, Luis Manuel
30211	Redes de Computadores	295	Ayudo Escuer, Natalia Gállego Rodríguez, Luis Carlos Segarra Flor, Juan Torres Moreno. Enrique Fermín
30212	Programación de sistemas concurrentes y distribuidos	285	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Ezpeleta Mateo, Joaquín Trillo Lado, Raquel
30213	Estructuras de Datos y Algoritmos	296	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Campos Laclaustra, Francisco Javier Villate Pérez, María Yolanda
30214	Teoría de la computación	250	Colom Piazuelo, José Manuel De Miguel Casado, Gregorio Mayordomo Cámara, Elvira Requeno Jarabo, José Ignacio
30215	Arquitectura y organización de computadores 2	280	Briz Velasco, José Luis Díaz Maag, Javier Iradier Muro, Álvaro José Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray, Jesús Javier Villarroya Gaudó, María
30216	Administración de sistemas	240	García Vallés, Fernando Pellicer Martín, David
30217	Interacción persona ordenador	265	Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro Miguel
30218	Tecnología de programación	265	Júlvez Bueno, Jorge Emilio Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
30219	Bases de datos	265	Ilarri Artigas, Sergio López Pellicer, Francisco Javier Mena Nieto, Eduardo Velilla Marco, Santiago Miguel
<i>Tercer curso</i>			
30220	Proyecto hardware	300	Díaz Maag, Javier Gállego Rodríguez, Luis Carlos Resano Ezcaray, Jesús Javier Villarroya Gaudó, María
30221	Sistemas distribuidos	120	Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrué, Javier Colom Piazuelo, José Manuel
30222	Ingeniería del Software	160	Bejar Hernández, Rubén Latre Abadía, Miguel Ángel Meseguer Hernaiz, José Javier Nogueras Iso, Francisco Javier

30223	Inteligencia artificial	144	Bañares Bañares, José Ángel González Bedia, Manuel Montano Gella, Luis Enrique Tardos Solano, Juan Domingo
30224	Sistemas de información	190	Mena Nieto, Eduardo Trillo Lado, Raquel
30226	Proyecto Software	180	Bejar Hernández, Rubén Muro Medrano, Pedro Rafael Zarazaga Soria, Francisco Javier
30229	Algoritmia básica	85	Campos Laclaustra, Francisco Javier Júlvez Bueno, Jorge Emilio
30230	Procesadores de lenguajes	100	Fabra Caro, Francisco Javier
30231	Aprendizaje automático	97,5	Montesano Del Campo, Luis Tardos Solano, Juan Domingo
30235	Procesadores comerciales	85	Ibáñez Marín, Pablo Enrique
30236	Sistemas empotrados I	90	Resano Ezcaray, Jesús Javier Torres Moreno, Enrique Fermín Villarroel Salcedo, José Luis
30237	Multiprocesadores	70	Alastruey Benedé, Jesús Viñals Yúfera. Víctor
30243	Ingeniería de requisitos	90	De Miguel Casado, Gregorio Fabra Caro, Francisco Javier
30244	Verificación y validación	90	Latre Abadía, Miguel Ángel Nogueras Iso, Francisco Javier
30245	Arquitectura software	90	Bejar Hernández, Rubén Meseguer Hernaiz, José Javier
30250	Bases de datos 2	100	Ilarri Artigas, Sergio Mena Nieto, Eduardo
30251	Sistemas de información 2	90	López Pellicer, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
30257	Administración de sistemas 2	75	Arronategui Arribalzaga, Unai
Grado en Ingeniería Química			
<i>Primer curso</i>			
29902	Fundamentos de Informática	210	Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel Latre Abadía, Miguel Ángel
<i>Segundo curso</i>			
29936	Sistemas automáticos	120	Estrada Collado, Carlos Paesa García, David Sagüés Blázquez, Carlos
Grado en Ingeniería Mecánica			
<i>Primer curso</i>			
29707	Fundamentos de Informática	750	Aguilera Lizárraga, Miguel Bañares Bañares, José Ángel Bernad Lusilla, Jorge Raúl De Miguel Casado, Gregorio Ferrer López, María Pilar González Bedia, Manuel Hernández Giménez, Mónica López Pellicer, Francisco Javier Mayordomo Cámara, Elvira Pellicer Lostao, María del Carmén Rentería Agualimpia, Walter Roy Golet, Alfredo Tricas García, Fernando
<i>Tercer curso</i>			
29726	Sistemas Automáticos	210	Estrada Collado, Carlos Llorente Gil, Sergio Mahulea, Cristian Florentin Paesa García, David Piedrafita Moreno, Ramón Romeo Tello, Antonio

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales*Primer curso*

30007	Fundamentos de Informática	510	Bejar Hernández Rubén Berlanga Rivera, Francisco José Ezpeleta Mateo, Joaquín Gambau Rodríguez, Luis Alberto Latorre Andrés, Pedro López Pellicer, Francisco Javier Muñoz Orbañanos, Adolfo Pellicer Lostao, María del Carmén Rentería Agualimpia, Walter Tricas García, Fernando Velilla Marco, Santiago
-------	----------------------------	-----	---

Tercer curso

30020	Sistemas Automáticos	300	Castellanos Gómez, José Ángel Marco Marco, Álvaro Martínez Montiel, José María Palacios Tomás, Daniel Paz Pérez, Lina María Piedrafita Moreno, Ramón Piniés Rodríguez, Pedro Antonio Romeo Tello, Antonio
30025	Ingeniería de Control	270	Aranda Calleja, Miguel Mahulea, Cristian Florentin Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio

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

30303	Fundamentos de Informática	260	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Bañares Bañares, José Ángel De Miguel Casado, Gregorio Lacasta Miguel, Javier Tolosana Calasanz, Rafael
-------	----------------------------	-----	---

Tercer curso

30321	Arquitectura de Sistemas	125	Alastruey Benedé, Jesús Caballero Fernández, Luis Gran Tejero, Rubén
30322	Programación de Redes y Servicios	134	Bañares Bañares, José Ángel Tolosana Calasanz, Rafael

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

25802	Informática	294	Ciriano Sebastián, Alberto Gambau Rodríguez, Luis Alberto Latre Abadía, Miguel Ángel Magallón Lacarta, Juan Antonio Zarazaga Soria, Francisco Javier
-------	-------------	-----	--

Tercer curso

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

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

13713	Regulación Automática	60	60	Romeo Tello, Antonio
-------	-----------------------	----	----	----------------------

Asignaturas optativas

13714	Computadores	30	30	Bernad Lusilla, Jorge
-------	--------------	----	----	-----------------------

13717	Informática Industrial	30	30	Piedrafita Moreno, Ramón
<i>Tercer curso</i>				
<i>Asignaturas optativas</i>				
13727	Robótica Industrial	60	30	Romeo Tello, Antonio

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

20936	Automatización Industrial	30	30	López Nicolás, Gonzalo
-------	---------------------------	----	----	------------------------

Tercer curso

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

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Electricidad*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*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	250		Ciria Cosculluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón López Ruíz, Ricardo Zapata Abad, María Antonia
-------	-------------	-----	--	---

Grado en Geología*Segundo curso*

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

Grado en Química*Segundo curso*

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

Grado en Matemáticas*Primer curso*

27003	Informática I	170		Ciria Cosculluela, José Carlos López Ruíz, Ricardo
-------	---------------	-----	--	---

Licenciatura en Matemáticas*Primer curso**Segundo cuatrimestre*

22233	Informática II	45	30	Francés Román, Ángel Ramón
22254	Modelos matemáticos en bases de datos	45	30	Domínguez Murillo, Eladio Lloret Gazo, Jorge

22255	Métodos Matemáticos en Ingeniería del Software	45	30	Ciria Cosculluela, José Carlos Domínguez Murillo, Eladio Lloret Gazo, Jorge
-------	--	----	----	---

Diplomado de Estadística*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
16656	Desarrollo en Gestores de Bases de Datos	30	30	Lloret Gazo, Jorge

FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA**Diplomado en Ciencias Empresariales***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	Lapeña Marcos, María Jesús
-------	--------------------------------------	----	----	----------------------------

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

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

Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos*Segundo curso*

28531	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información	120		Lapeña Marcos, María Jesús
-------	--	-----	--	----------------------------

Grado en Trabajo Social*Tercer curso*

26153	Tecnologías aplicadas a la gestión de la información en el contexto de las ciencias sociales	135		Escarío Jover, Inés Lapeña Marcos, María Jesús
-------	--	-----	--	---

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	60		Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	---------------------------------------	----	--	------------------------------------

Licenciado en Odontología*Primer curso**Segundo Cuatrimestre*

24739	Informática aplicada a la Odontología	15	30	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	---------------------------------------	----	----	------------------------------------

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

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

Diplomado en Ciencias Empresariales*Tercer curso**Asignaturas optativas*

18941 Informática corporativa y departamental 30 30 Valiño García, Juan

Diplomado en Gestión y Administración Pública*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 180 Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo

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

13814 Informática 30 30 Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo

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

29804 Fundamentos de Informática 72 Catalán Cantero, Carlos

Segundo curso

29817 Sistemas automáticos 80 Gil Herrando, Eduardo

Tercer curso

29823 Ingeniería de control 90 Monasterio Bazán, Violeta

29824 Sistemas electrónicos programables 60 Gil Herrando, Eduardo

29827 Robótica industrial 90 Monasterio Bazán, Violeta

29828 Automatización industrial 90 Gil Herrando, Eduardo

Grado en Ingeniería Informática*Primer curso*

30204 Programación I 72 Catalán Cantero, Carlos

30205 Arquitectura y Organización de Computadores I 98 Aparicio Cardiel, Luis Carlos

30209 Programación II 84 Gallardo Casero, Jesús

Segundo curso

30210 Sistemas operativos 72 Aparicio Cardiel, Luis Carlos

30212 Programación de sistemas concurrentes y distribuidos 72 Gallardo Casero, Jesús

30213 Estructuras de datos y algoritmos 72 Naranjo Palomino, Fernando

30214 Teoría de la computación 75 Gallardo Casero, Jesús

30215 Arquitectura y organización de computadores 2 72 Martínez Domínguez, Francisco

30216 Administración de sistemas 72 Albiol Pérez, Sergio

Aparicio Cardiel, Luis Carlos

30217 Interacción persona ordenador 72 Catalán Cantero, Carlos

30218 Tecnología de programación 72 Catalán Cantero, Carlos

30219 Bases de datos 72 Fogueé Cortés, Manuel

Garrido Picazo, María Piedad

Tercer curso

30220 Proyecto hardware 72 Martínez Domínguez, Francisco José

30221 Sistemas distribuidos 72 Albiol Pérez, Sergio
Aparicio Cardiel, Luis Carlos

30222	Ingeniería del Software	72		Serna Fortea, Félix
30223	Inteligencia artificial	72		Fogué Cortés, Manuel
30224	Sistemas de información	72		Garrido Picazo, María Piedad García López, Juan Carlos Serna Fortea, Félix
30226	Proyecto Software	72		Serna Fortea, Félix
30250	Bases de datos 2	72		Garrido Picazo, María Piedad
30251	Sistemas de información 2	72		García López, Juan Carlos
30257	Administración de sistemas 2	72		Albiol Pérez, Sergio

Ingeniería Técnica de Telecomunicación Esp. Sistemas Electrónicos*Segundo curso**Segundo cuatrimestre*

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

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

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

*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

Segundo cuatrimestre

21017	Bases de datos II	40	20	Garrido Picazo, María Piedad
21011	Proyectos informáticos	0	60	Serna Fortea, Félix

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

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

ASIGNATURAS DEPARTAMENTALES

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

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

62600	Bases de datos y sistemas de información			Mena Nieto, Eduardo Velilla Marco, Santiago
62602	Informática Gráfica			Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andrés, Pedro Miguel Muñoz Orbañanos, Adolfo
62603	Ingeniería de control			López Nicolás. Gonzalo Sagües Blázquez, Carlos

62604 Modelado de sistemas concurrentes	Mahulea, Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
62605 Procesadores para dominios específicos	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-Arados, 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 Montano Gella, Luis Montesano Del Campo, Luis
62617 Navegación de vehículos	
62618 Programación orientada a prestaciones	Alastruey Benedé, Jesús Gran Tejero, Rubén Torres Moreno, Enrique
62621 Seminario de Línea de Investigación	Tardós Solano, Juan D.
62623 SLAM: localización de robots y construcción simultánea de mapas	Paz Pérez, Lina María Piniés Rodríguez, Pedro Antonio
62627 Visión tridimensional	Civera Sancho, Javier López Nicolás, Gonzalo Martínez Montiel, José María Ilarri Artigas, Sergio Mena Nieto, Eduardo
62628 Sistemas de información distribuidos	
62630 Algoritmia y complejidad para bioinformática	Mayordomo Cámara, Elvira
62631 Sistemas de tiempo real. Conceptos y técnicas avanzadas	Piedrafita Moreno, Ramón Segarra Flor, Juan Villarroel Salcedo, José Luis Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva Mónica González Bedía, 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	

1.2.1 Complementos de formación Programa de Doctorado y Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática

11955 Sistemas Operativos
Trabajos Fin de Máster

Ibáñez Marín, Pablo Enrique

<i>Título</i>	<i>Estudiante</i>	<i>Director/Ponente</i>
COQUEL: Un Lenguaje Conceptual De Consultas A Bases De Datos	Bello Ferrer, Rafael	Lloret Gazo, Jorge
Fast relocation and loop closing in keyframe-based SLAM	Mur Artal, Raúl	Tardós Solano, Juan Domingo
Hadoop Cloud SaaS access via WS-PGRADE adaptation	Giner Gracia, Manuel Arturo	Bañares Bañares, José Angel
Impacto de utilizar técnicas de web semántica en la popularidad de proyectos web y en tiendas virtuales	Sanz Alcober, Pedro Luis	Mena Nieto, Eduardo
Reconocimiento robusto de texto en imágenes de dispositivos móviles	Cambra Linés, Ana Belén	Murillo Arnal, Ana Cristina
Sistema de información Web para actividades de montaña	Rincon Borobia, Francisco J.	Mena Nieto, Eduardo

1.3 Másteres oficiales de la Universidad de Zaragoza

Máster en Dirección y Planificación del Turismo

61938 Técnicas avanzadas de gestión de la información

Valiño García, Juan

Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética

66306 Combustión para la Generación Termoeléctrica:

Teruel Doñate, Enrique

66310 Energía Eólica

Guerrero Campo, José Jesús

66314 Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y Energética

Teruel Doñate, Enrique

Máster en Ingeniería Biomédica

62726 TH Técnicas de Visualización y Representación Científica

Serón Arbeloa, Francisco José

62730 TICIB-Modelos y Sistemas de Control Fisiológico

Montano Gella, Luis

62731 TICIB-Percepción y Visión por Computador

Murillo Arnal, Ana Cristina

62732 TICIB-Sistemas de Información en Medicina

Martínez Montiel, José María

Velilla Marco, Santiago

Mena Nieto, Eduardo

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

Montano Gella, Luis

Estrada Collado, Carlos

Máster en Iniciación a la Investigación en Geología

60322 Tratamiento Informático de Datos Geológicos

Zapata Abad, María Antonia

60323 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

Francés Román, Ángel

Zapata Abad, María Antonia

Máster en Materiales nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

66105 Ejemplos de Fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones

Villarroya Gaudó, María

Máster en Profesorado de Educación Secundaria

68531 Contenidos Disciplinarios de Informática

Lapeña Marcos, María Jesús

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

Falcó Boudet, José María

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

Falcó Boudet, José María

68516 Diseño Curricular de Matemáticas, Informática y Tecnología

Falcó Boudet, José María

68549 Fundamentos de Diseño Instruccional y Metodologías de Aprendizaje en las Especialidades de Matemáticas/Tecnología e Informática

Falcó Boudet, José María

Máster en TIGs para la OT:SIGs y teledetección

60401 Obtención y Organización de la Información Geográfica

Lloret Gazo, Jorge

Nogueras Iso, Javier

60418 Visualización, presentación y difusión de la Información Geográfica

Serón Arbeloa, Francisco José

1.3.1 Complementos de formación Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio

Trabajos Fin de Máster

<i>Título</i>	<i>Estudiante</i>	<i>Director/Ponente</i>
Acceso unificado a información catastral	Vinicio Xavier Macas Espinosa	Nogueras Iso, Javier

1.4 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	CiriaCoscolluela, 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	CiriaCoscolluela, José Carlos
Estándares de Seguridad	Lapeña Marcos, M. ^a Jesús
Gobierno de las Tecnologías de la Información	CiriaCoscolluela, José Carlos
Introducción a Agentes y Agentes Móviles	Ilarri 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

1.5 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:

J. Albericio, (P. Ibáñez, V. Viñals and J.M. Llabería).

- "Exploiting Reuse Locality on Inclusive Shared Last-Level Caches". HiPEAC conference, 21-23 January 2013, Berlín (Alemania). Selected papers from TACO journal.

J. L. Briz

- The Road to CPU-GPU Multicores. International workshop EU-China on Scientific Computing. Zaragoza (Spain), 26-28 November 2012

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.

Alexandra Ferrerón.

- "iLP-NUCA for embedded processors: current state and future path". 7 de mayo de 2013. CARD Talk (Compiler and Architecture Design Group Talks). Institute for Computing Systems Architecture. University of Edinburgh, Edinburgh, UK.

Ferrerón-Labari, (M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, J. Alastruey-Benedé and V. Viñals-Yúfera),

- "Shrinking L1 Instruction Caches to Improve Energy-Delay in SMT Embedded Processors". ARCS 2013 - 26th International Conference on Architecture of Computing Systems 21 February 2013, Prague (Czech Republic)

S. Ghike, R. Gran, M. J. Garzaran & D. Padua.

- "Effectiveness of Program Transformations and Compilers for Directive-based Programming Models for GPGPUs". 17th Workshop on Compilers for Parallel Computing (CPC-13). 3-5 July 2013, Lyon, France.

Luis Montano Gella

- La robótica del siglo XXI: del vehículo inteligente al humano biónico. Ateneo de la EINA, 13 de febrero de 2013.

M. Ortín, (A. Ferrerón, J. Albericio, D. Suárez, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu and V. Viñals),

- "Characterization and Cost-Efficient Selection of NoC Topologies for General Purpose CMPs". INA-OCMC 2013 - 7th International Workshop on Interconnection Network Architectures: On-Chip, Multi-Chip, 23 January 2013, Berlín (Alemania)

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

- Coordination in leader-follower multi-agent systems. Prof. Xiaoming Hu, Optimization and Systems Theory, KTH Royal Institute of Technology, Suecia. 4 de octubre de 2012.
- Consejos para optimizar el marketing de tus apps. David Rangel. CEO de Corona Labs. 5 de octubre de 2012.
- Charla introducción a las metodologías ágiles (Agile Manifesto, Scrum, Extreme Programming y Kanban), por Daniel Latorre, Fernando Pérez, Julio García y Teresa Oliver. Asociación AGILE-Aragón. 6 de noviembre de 2012.
- Charla sobre sus investigaciones en Disney Research y en Telefónica y los proyectos que actualmente lleva a cabo en el CSG. Domenico Giustiniano, Senior Researcher y Lecturer en el Communication Systems Group (CSG) del ETH de Zurich, 14 de enero de 2013.
- Visual media editing. Kun Xu, Tsinghua University, Beijing, China. 4 de febrero de 2013.
- Representing and Exploiting Structure in Sensory Data for Robotics and Computer Vision. Carl Ek, KTH, Sweden, 19 de febrero de 2013.
- Metodología de trabajo por proyecto para el desarrollo de sistemas de información. Jorge Monge, director de Management Solutions, 19 de febrero de 2013.
- Recent Research in Graphics and Vision. Aaron Hertzmann, Senior Research Scientist de Adobe Systems, 1 de marzo de 2013.
- Algorithmic solutions for computing precise maximum likelihood 3D point clouds from mobile laser scanning platforms. Andreas Nuechter, Jacobs University Bremen, 18 de marzo de 2013.
- Making robots do better by exploiting the structure of indoor environments. Patric Jensfelt, KTH, Sweden, 18 de marzo de 2013.
- Non-Euclidean manifolds in robotics and computer vision: why should we care? José Luis Blanco Claraco, Universidad de Almería, 18 de marzo de 2013.
- Recovering Relative Depth from Low-Level Features Without Explicit T-junction Detection and Interpretation. Felipe Calderero, Universidad Pompeu Fabra, 18 de marzo de 2013.
- Site Reliability Engineering at Google. Isaac Clerencia, socio fundador de varias empresas en Zaragoza (Warp [1], eBox Technologies [2]) y colaborador en varios proyectos de software libre (Debian, KDE). Trabaja desde 2010 en Google como Site Reliability Engineer, 18 de marzo de 2013.
- Optimized behavioral interventions: what do system identification and control systems engineering have to offer? (Intervenciones optimas para la salud del comportamiento: que ofrecen la identificación de sistemas y las técnicas de control?) Daniel E. Rivera, Professor and Program Director, Control Systems

Engineering Laboratory Chair, IEEE-CSS Technical Committee on Medical and Healthcare Systems, School for Engineering of Matter, Transport, and Energy, Arizona State University. 26 de marzo de 2013.

- Dos sesiones de Coding Dojo (programación dirigida por tests, TDD). Julio Rubio, Asociación AGILE-Aragón. 12 de abril de 2013.
- Compressive Light Field Display. Gordon Wetzstein, MIT Media Labs, 3 de mayo de 2013.
- Una mirada inteligente para el mercado local, nacional e internacional para licenciados de informática. Manuel Pérez Alconchel (TECNARA), 13 de mayo de 2013.
- Semantic Parsing for Priming Object Detection in RGB-D Scenes. César Darío Cadena Lerma, George Mason University, 16 de mayo de 2013.
- Visual Navigation and 3D Reconstruction for Flying Robots. Jürgen Sturm, Technical University of Munich, 23 de mayo de 2013.
- Action Switching in Brain-Body-Environment Systems. Eran Agmon, Cognitive Science and Complex System Dpt., Indiana University, 31 de mayo de 2013.
- Underwater Robotics Vision. Navid Nourani-Vatani, Australian Centre for Field Robotics, 21 de junio de 2013.
- Seeing things that are hard to see. Bill Freeman (MIT), 14 de agosto de 2013.

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

- Publish or Perish, Part 1: Why, When, Where, How much? Juan D. Tardós, 19 de octubre de 2012.
- How to give a good research talk. Diego Gutiérrez, 16 de noviembre de 2012.
- Ingeniería Inversa: aplicaciones e investigación. Ricardo J. Rodríguez, 17 de diciembre de 2012.
- Current accelerators and future multicores: critters we program today, beasts we'll program tomorrow. José Luis Briz, 14 de diciembre de 2012.
- Manage your research career. Life after PhD. Luis Montesano, 11 de enero de 2013.ç
- Place and Object Recognition for Real-time Visual Mapping. Dorian Gálvez López, 18 de marzo de 2013.
- Fault Diagnosis Graph of Time Petri Nets. Xu Wang, 20 de junio de 2013.
- Complexity Analysis of Continuous Petri Nets. Estíbaliz Fraca, 20 de junio de 2013.

1.8 Proyectos fin de carrera

Durante el curso 2012/2013 se han leído 78 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

PROYECTOS FIN DE CARRERA – EINA

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
1	Actividad De Nave Industrial Para Almacenamiento De Materiales De Construcción	Timón Terrén, Ignacio	Javier Civera Sancho	18/07/2013
2	Agrupamiento No Paramétrico En Espacios Latentes Con Selección Automática De Características Relevantes	Almingol Docando, Javier	Luis Montesano Del Campo	13/12/2012
3	Análisis De Redes De Interacciones Sociales En El Entorno Del Movimiento 15M	Morer Zapata, Ignacio	Manuel González Bedia	19/12/2012
4	Analisis Y Diseño De Mecanismos De Seguridad De Agentes Mviles Para La Plataforma Springs	Sainz Vela, Jorge	Sergio Ilarri Artigas	30/09/2013
5	Aplicación De Observadores Multi-Modelo De Reset Para El Control De Temperatura En Cocinas De Inducción	Escolano Marco, Miguel	Carlos Sagüés Blázquez	22/03/2013
6	Aplicación De Reconocimiento En Móviles Para Asistencia A Usuarios Con Problemas De Visión	París Carceller, Juan	Ana Cristina Murillo Arnal	17/09/2013
7	Aplicación De Técnicas De Control Subactuado A Un Robot De Accionamiento Directo	Sampedro García, Raúl	José María Martínez Montiel	20/09/2013
8	Aplicación Web Php Completa Y Automatizada Para Alquiler De Vehículos	Velilla Alegre, David	Manuel González Bedia	27/06/2013

9	Asistente Para La Realización De Expurgos Dentro Una Plataforma Web Para La Gestión Externalizada De Archivos Administrativos	Duran Calvo, Alberto	Francisco Javier Nogueras Iso	17/06/2013
10	Automatización De Control De Registro De Color Con Android	Basto Quiroga, Geinny	Sergio Ilarri Artigas	16/09/2013
11	Brazo Robótizado Controlado Mediante Sensores De Visión Integrado Sobre Un Robot Móvil	Herman , Pierre	Ana Cristina Murillo Arnal	22/03/2013
12	Buscobus: Buscador Del Camino Optimo En Bus	Cauhe Martin, Elisa	Eduardo Mena Nieto	17/06/2013
13	Configuración De Servicios De Red De Un Dispositivo Empotrado Mediante Una Base De Datos	Gómez Duro, Pablo	Jesus Alastruey Benede	17/06/2013
14	Control Inteligente De Relé Electromecánico Para Mejora De Prestaciones	Cortés Blanco, Álvaro	Sergio Llorente Gil	20/06/2013
15	Curso De Programación De Videojuegos En Unity 3D Para Ipad	Escudero Cestero, Cristian	Ramón Piedrafita Moreno	19/09/2013
16	Desarrollo De Sistema Informático Para La Automatización Del Proceso De Gestión De Objetivos Y Retribución De Incentivos	Pelegrin Costea, Santiago	Santiago Velilla Marco	20/09/2013
17	Desarrollo De Un Cuadróptero Operado Por Ros	Monzón Catalán, Iván	Ana Cristina Murillo Arnal	20/09/2013
18	Desarrollo De Un Entorno Web Para La Ejecución Remota De Aplicaciones De Biología Computacional	Angulo Vela, Alfonso	Eduardo Mena Nieto	19/09/2013
19	Desarrollo De Un Sistema De Navegación Utilizando Información De Visión Y Rango	Aladrén Tudela, Aitor	Gonzalo López Nicolás	20/09/2013
20	Desarrollo De Un Termómetro Inalámbrico Basado En Iso/IEEE 11073	Beltrán Nuez, Sergio	Alvaro Marco Marco	26/09/2013
21	Desarrollo De Una Aplicación De Control De Inventario Para Dispositivos Móviles Basada En El Uso De Lectores De Radiofrecuencia (Rfid)	Novales Belloc, Erika	Sergio Ilarri Artigas	27/06/2013
22	Desarrollo De Una Aplicación Software Para La Fusión Robusta De Mapas De Profundidad Y Reconstrucción 3D Densa	Ibáñez Sanahuja, Sergio	Pedro Piniés Rodríguez	17/09/2013
23	Desarrollo De Una Solución De BI Para Un Gestor De Nombres Dominios	Campos Corredera, Sergio	Sergio Ilarri Artigas	19/09/2013
24	Desarrollo E Implantación De Un Sistema De Adquisición De Datos Y Monitorización Para Un Sistema De Detección De Materia Oscura	Peiro Val, Alberto	José Ramón Asensio Diago	20/09/2013
25	Descriptores Globales Binarios Para Reconocimiento De Imágenes	Escorihuela Miravet, Santiago	Javier Civera Sancho	20/06/2013
26	Design And Implementation Of Multicast Listener Discovery Protocol On Constrained Devices	Bailo Estallo, Daniel	Enrique Torres Moreno	17/09/2013
27	Detección De Obstáculos Mediante Información Visual Aumentada Con Un Patrón Láser	Martinez De Quel Ibañez, Sandra	Gonzalo López Nicolás	20/09/2013
28	Diseño De Un Overlay Jerárquico Y Tolerante A Fallos	Medel Gracia, Víctor	Javier Celaya Alastrué	03/05/2013
29	Diseño De Un Sistema De Autogeneración De Webs Corporativas Adaptadas A Dispositivos Móviles Con Soporte Para Códigos Qr	Lara Pérez, Carlos Javier	Jesús Alastruey Benedé	20/12/2012
30	Diseño E Implementación De Un Sistema De Información Basado En Servicios Web Para La Gestión Turística Y Explotación De Datos Mediante Dispositivos Móviles	Preciado Garbayo, Angel	Joaquín Ezepeleta Mateo	18/09/2013
31	Diseño Y Control De Un Manipulador Flexible Accionado Por Un Cilindro Hidráulico	Martí Martínez, Álvaro	Javier Civera Sancho	20/09/2013
32	Diseño Y Desarrollo De Un Sistema De Control De La Dedicación Basado En Tecnología De Portlets	Gimeno Caudepon, Luis Miguel	Pedro Javier Alvarez Perez-Aradros	20/09/2013
33	Diseño, Desarrollo E Integración De Un Módulo Para La Gestión De Reservas En El Sistema SaaS Multitenant Palbin.Com	Royo Oquendo, Daniel	Rafael Tolosana Calasanz	11/03/2013
34	Elección De La Frecuencia Óptima De Diseño Para Un Sistema De Calentamiento Por Inducción Doméstico.	Pérez García, Maximo	Sergio Llorente Gil	20/09/2013
35	Energy4People Sistema De Soporte Para La Toma De Decisiones En El Dominio De Las Energías Renovables Orientado Al Usuario No Experto	Espejo García, Borja	Francisco J. Lopez Pellicer	17/09/2013
36	Estimación De Temperatura Para Control De Procesos De Ebullición En Cocinas De Inducción	Maurello García, Dario Lorenzo	Gonzalo López Nicolás	20/09/2013
37	Estimación Online Del Flujo Óptico A Partir De Una Secuencia De Vídeo	Llamas Binaburo, Luis	Pedro Piniés Rodríguez	20/09/2013

38	Estudio Y Análisis De Métodos De Inferencia Filogenética: Del Adn A Las Proteínas.	Miguel Lozano, Enrique	Elvira Mayordomo Cámara	11/12/2012
39	Evaluation Of A Hierarchical Taxonomy Preparation Method For Document Classification	Gracia Hernández, Sara	Eduardo Mena Nieto	17/09/2013
40	Framework Basado En Realidad Aumentada En Dispositivos Móviles Los Y Su Aplicación En El Ámbito Turístico	Grasa Arrabal, Adrián	Pedro Muro Medrano	20/09/2013
41	Gestión De Juguetes Tangibles Activos Para Una Mesa Interactiva	Ubide Garralda, Elisa	Sandra Baldassarri Santa Lucía	06/05/2013
42	Gestión Y Monitorización De Fuentes De Datos De Sensores De Tráfico	Cirac Nerin, Ana	Raquel Trillo Lado	27/06/2013
43	Herramienta Participativa Sobre Integrantes De Un Cuadro Médico En Entornos Múltiples: Web, Webmóvil Y Aplicación Móvil	Castillo Checa, Jorge	Fernando Tricas Lamana	17/09/2013
44	Implementación De Un Sistema De "Test Multi-Jugador De Cruce Perceptual".	Gracia Larrode, David	Manuel González Bedia	17/09/2013
45	Implementación E Integración En Gromacs De Un Algoritmo Eficiente Y Preciso Para Imponer Ligaduras En Simulaciones De Dinámica Molecular	Serrano Gracia, Maria Astón	Pablo García Risueño	18/09/2013
46	Infraestructura De Edición, Visualización Y Análisis De Información Geográfica Orientada A Gestores De Administraciones Públicas: Aplicación A La Gestión De Información Urbana En Idezar.	Juan Martin, David De	Pedro Rafael Muro Medrano	17/09/2013
47	Instalación Domótica Y Climatización De Una Vivienda Unifamiliar	Jimenez Ruiz De La Torre, Ruben	Gonzalo López Nicolás	27/09/2013
48	Integración De Un Módulo Wlan En Un Servo Controlador Con Procesador Cortex-A8 Para Tareas De Diagnóstico Mediante Un Servidor Web Basado En Ajax	Arroniz Martinez, Nerea	José Luis Villarroel Salcedo	22/03/2013
49	Integración Y Evaluación De Un Sistema De Seguridad Y Cifrado Para Dispositivos Embebidos En Redes De Sensores Inalámbricas	Gonzalez Melendo, Alvaro	Javier Campos Laclaustra	11/03/2013
50	Interfaz Gestual Para El Control De Un Robot Humanoide Con Una Cámara Rgb-D	Parrilla Bel, Luis	Ana Cristina Murillo Arnal	14/12/2012
51	Luz Estructurada Omnidireccional En Configuración Flexible Para Asistencia Personal	Paniagua Muro, Carmen	José Jesús Guerrero Campo	13/12/2012
52	Migración Y Optimización De La Aplicación Visionsurfer Sobre Plataforma Intel® 64 Bits.	Gariburo Cortés, José Ángel	José Luis Briz Velasco	25/06/2013
53	Modelado Y Simulación De Un Robot Robucar Tt	Gracia Sola, Carlos	Luis Enrique Montano Gella	10/05/2013
54	Multi-View Image Rendering For Holographic Stereogram Printing	Valle Badenas, David Ángel	Francisco José Serón Arbeloa	14/03/2013
55	Nuevas Funcionalidades En La Arquitectura Cera-Cranium Para El Control De Un Agente Inteligente En El Entorno Del Videojuego Unreal Tournament 2004	Vicente González, Carlos	Manuel González Bedia	25/06/2013
56	Plugin De Eclipse Para La Generación De Formularios Web Para Mc-Server V5.0	Antón Lou, David	José Javier Merseguer Hernáiz	14/03/2013
57	Portal Web De Soporte A La Gestión Científica Y Administrativa De Un Organismo Público De Investigación	Pérez Grao, José María	Jorge Emilio Julvez Bueno	30/09/2013
58	Procesamiento De Imágenes A Través De Métodos Variacionales Y De Optimización Convexa	Casanaba Benedé, Francisco Javier	Pedro Piniés Rodríguez	20/09/2013
59	Reconocimiento De Gestos Con Sensor De Visión Y Profundidad. Aplicación A Entorno Doméstico.	Palacios Gasós, José Manuel	Carlos Sagüés Blázquez	13/12/2012
60	Reconstrucción 3D En Sistemas Multi-Robot Utilizando Cámaras Rgb-D	Ayuso Gascón, Sergio	Carlos Sagüés Blázquez	22/03/2013
61	Reconstrucción 3D En Tiempo Real A Partir De Imágenes De Endoscopio	Lumbreras Roche, Rubén	José María Martínez Montiel	22/03/2013
62	Rendering Ocean Wave Simulations	Delgado Aylagas, Javier	Diego Gutierrez Perez	19/09/2013
63	Sistema Basado En Visión Artificial Y Sensor De Rango Para Control Y Reconocimiento En Encimeras De Inducción	Pérez Yus, Alejandro	Carlos Sagüés Blázquez	13/12/2012
64	Sistema De Control Remoto Para Una Cocina De Inducción Desde Dispositivos Android	Clavería Finol, Daniel	Fernando Tricas Lamana	25/06/2013
65	Sistema De Despiece De Armado De Edificación Y Obra Civil Asistido Por Computador	Serrano Gimeno, Sergio	Pedro Rafael Muro Medrano	18/09/2013

66	Sistema De Gestión De Quejas Y Sugerencias Del Ayuntamiento De Zaragoza Independiente De Dispositivos Sobre La Base Cartográfica De Idezar Y Html5.	Fernando López, Laura	Francisco Javier Zarazaga Soria	14/12/2012
67	Sistema De Tracking De Usuarios En Portales Web	Palacios Torres, Jesús	Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros	30/09/2013
68	Tdr-Lab 2.0 Improved Tdr Software For Soil Water Content And Electrical Conductivity Measurements	Fatás Clavero, Enrique	Victor Viñals Yufera	23/09/2013
69	Tico4Android: Implementación De Tico Para Dispositivos Móviles Basados En Android	Ferrer Domingo, Eduardo	Joaquín Antonio Ezpeleta Mateo	16/09/2013
70	Videojuego De Coches En Red Para La Evaluación De Un Sistema P2P De Compartición De Información	Rújula Nasarre De Letosa, Victor Javier	Sergio Iharri Artigas	30/09/2013
71	Visión Por Computador En Dispositivos Móviles Para Realidad Aumentada	Esriche Martínez, Alfonso	Ana Cristina Murillo Arnal	16/09/2013

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

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
72	Cajas Fuertes Virtuales	Daniel Calatayud Cristóbal	Fernando Naranjo Palomino	03/05/2013
73	Control Del Caudal De Aire En Horno Secadero De Madera	Carla Larrea Ramírez	Carlos Catalán Cantero	12/02/2013
74	Imgtolcd: Visor De Imágenes JPG Para La Placa S3Cev40	Mario Molinos Ferrer	Francisco José Martínez Domínguez	30/09/2013
75	Lectura Visual: Software De Entrenamiento Para Niños De Primaria	Sonia Pasamar Franco	Maria Piedad Garrido Picazo	13/09/2013
76	Raspberry Pi++: Propuesta De Uso De Raspberry Pi En La Asignatura De Proyecto Hardwar	Miguel Álvarez Amada	Francisco José Martínez Domínguez	20/06/2013
77	Simdetect: Aplicación De Seguridad Para La Localización De Dispositivos Móviles Android	Vicente Torres Sanz	Francisco José Martínez Domínguez	20/12/2012
78	Tap: The Amazing Pi: Juego Multijugador En Red Para Dispositivos Android	María Jara Minguillón Maestre	Félix Serna Fortea	20/09/2013

1.9 Publicaciones docentes

M. Álvarez, F.J. Martínez, M. Fogué, P. Garrido "RASPBerry PI ++: Propuesta de Uso en la Asignatura de Proyecto Hardware" VII Jornadas de Innovación e Investigación Educativa (JIIE) - Universidad de Zaragoza, 2013.

JJ Merelo, F. Tricas, Columna Semestral Docencia 2.0 en ReVision, revista de la AENUI. Septiembre de 2013, "La irresistible ascensión del WhatsApp"

JJ Merelo, F. Tricas, Columna Semestral Docencia 2.0 en ReVision, revista de la AENUI. Enero de 2014. "Enseñar y compartir"

R. Trillo, S. Iharri, S. Velilla and E. Mena, "Una Práctica Coordinada en Sistemas de Información y Bases de Datos: Gestión de Objetos en Bases de Datos", Actas de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa, ISBN 978--84-695--8538-2, pp. 75-76, Vicerrectorado de Política Académica, Instituto de Ciencias de la Educación (coord.), Universidad de Zaragoza, September 2013.

1.10 Proyectos de docencia subvencionados

- PESUZ_12_1_043. Herramientas 2.0 como soporte al aprendizaje colaborativo del máster en profesor
Coordinador Principal : Falcó Boudet, José María
- PESUZ_12_1_512. Mejora del proceso de aprendizaje en Cirugía mediante la creación de un quirófano virtual basado en TIC
Coordinador Principal: Fabra Caro, Francisco Javier
- PIIDUZ_12_1_042. El portafolio digital como herramienta de evaluación en el máster en profesor
Coordinador Principal : Falcó Boudet, José María
- PIIDUZ_12_1_080. Introducción de acciones favorecedoras del aprendizaje en la asignatura de Fundamentos de Informática para el grupo virado del Grado en Ingeniería Mecánica
Coordinador Principal: Hernández Giménez, Mónica (mhg@unizar.es)- PDI UZ -- Escuela de Ingeniería y Arquitectura - - Informática e Ingeniería de Sistemas
- PIIDUZ_12_1_153. Práctica coordinada en Sistemas de Información y Bases de Datos.
Coordinador Principal: Trillo Lado, Raquel.
- PIIDUZ_12_1_303. Evaluación, seguimiento y coordinación de las asignaturas de Algoritmia y Computación en el Grado en Ingeniería Informática
Coordinador Principal : De Miguel Casado, Gregorio

2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.1 Principales líneas de I+D+I

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

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

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

2.2 Cooperaciones internacionales

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

2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del Departamento

Durante el presente curso se han defendido 10 tesis doctorales:

Doctorando:	Montijano Muñoz, Eduardo
Título:	Distributed Consensus in multi-robot systems with visual perception
Director:	Sagües Blázquez, Carlos
Fecha:	05/10/2012
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional:	Concedida

Doctorando: Fogué Cortés, Manuel
 Título: Design and Evaluation of a vehicular safety system for the next generation of intelligent vehicles based on vehicular networks
 Director: Garrido Picazo, Piedad y Martínez Domínguez, Francisco José
 Fecha: 29/11/2012
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Mención Internacional: Concedida

Doctorando: Aparicio Cardiel, Luis Carlos
 Título: Jerarquía de Memoria para Instrucciones y Cálculo del WCET
 Director: Segarra Flor, Juan y Rodríguez, Clemente
 Fecha: 21/02/2013
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Pérez Palacin, Diego Carmelo
 Título: Extra functional properties evaluation of self-managed software systems with formal methods
 Directores: Merseguer Hernáiz, José Javier
 Fecha: 22/02/2013
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Mención Internacional: Concedida

Doctorando: Sicignano, Domenico
 Título: Anaysis, evaluation and improvement of RT-WMP for real-time and QoS wirless communication. Applications in confined environments
 Directores: Villarroel Salcedo, José Luis
 Fecha: 01/03/2013
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Galvez Lopez, Dorian
 Título: Place and Object Recongnition for Real-time Visual Mapping
 Directores: Tardós Solano, Juan Domingo
 Fecha: 18/03/2013
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Mención Internacional: Concedida

Doctorando: Albericio Latorre, Jorge
 Título: Improving the SLLC Efficiency by exploiting Reuse Locality and Adjusting Prefetch
 Directores: Ibáñez Marín, Pablo y Llabería, José María
 Fecha: 20/05/2013
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Mención Internacional: Concedida

Doctorando: Rodríguez Fernández, Ricardo Julio
 Título: Perfomance Analysis and Resource Optimisation of Critical Sytems Modelled by Petri Nets
 Directores: Merseguer Hernáiz, José Javier
 Fecha: 24/06/2013
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Mención Internacional: Concedida

Doctorando:	Wang, Liewei
Título:	On Minimum-time Control of Continuous Petri Nets: Centralized and Decentralized Perspectives
Directores:	Silva Suárez, Manuel y Mahulea, Cristian
Fecha:	08/07/2013
Calificación:	Sobresaliente cum laude

Doctorando:	Celaya Alastrué, Javier
Título:	STaRS: A Scalable Task Routing Approach to Distributed Scheduling
Directores:	Arronategui Arribalzaga, Unai
Fecha:	06/09/2013
Calificación:	Sobresaliente cum laude
Mención Internacional:	Concedida

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

Javier Campos

- Miembro del Comité de Programa de 13th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2013), Barcelona, 8 a 10 de julio, 2013.

Inés Escario Jover

- Miembro del Comité Científico y del Comité Organizador de las VII Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa, Universidad de Zaragoza, 11 y 12 de septiembre de 2013.

Piedad Garrido

- Miembro del Comité de Programa en las XIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013).
- Technical Program Committee of the Research in Applied Computation Symposium (RACS 2012).

Eduardo Gil

- Miembro del Comité Organizador del Congreso Internacional Computing in Cardiology (CINC 2013, Zaragoza)

Sergio Ilarri

- Miembro del comité de programa de (año 2013): IF&GIS, ETIA, DEXA, Globe, IADIS Mobile Learning, ISA, (ver <http://webdiis.unizar.es/~silarri/other.html>).
- Miembro del comité organizador del 3rd International Workshop on Information Management in Mobile Applications (IMMoA 2013), in conjunction with VLDB 2013.

Ricardo López

- • Organizador del 'International Workshop on Nonlinear Maps and Their Applications', NOMA'13, desarrollado en Zaragoza los días 3-4 de septiembre 2013.

Francisco J. Martínez

- Technical Program Committee Vice Co-chair of the Fifth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2013)
- Technical Program Committee of the 2013 IEEE Symposium on Computers & Informatics (ISCI 2013)
- Technical Program Committee of the 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2013)
- Miembro del Comité de Programa en las XIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013).
- Technical Program Committee of the 7th ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2012)
- Technical Program Committee of the Research in Applied Computation Symposium (RACS 2012)

Miembros del grupo de investigación Grupo de Arquitectura de Computadores (gaZ)

- Comité de Programa del International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation (SAMOS XIII). Samos, Greece, on July 15-18, 2013 (Applications, Systems, Architectures, and Processors track). Víctor Viñals. Los miembros del grupo revisaron los papers asignados.
- Revisión para la revista *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. 2013

Javier Nogueras Iso

- Miembro del Comité de Programa de la conferencia International Conference on Electronic Government and the Information Systems Perspective and International Conference on Electronic Democracy- EGOVIS and EDEM 2013, Prague, Czech Republic, 26 - 30 August, 2013.
- Miembro del Comité de Programa de la conferencia CUPUM 2013 – 13th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management, Utrecht, The Netherlands, 2-5 July, 2013.
- Miembro del Comité de Programa de la conferencia AGILE 2013 – 16th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Leuven, Belgium, 14-17 May 2013.
- Miembro del Comité de Programa y Presidente de Sesión de la conferencia IBERSID 2012 - XVII Encuentros Internacionales sobre Sistemas de Información y Documentación, Zaragoza, España, 1-3 October 2012.

Fernando Tricas

- Miembro del comité de programa de:
 - International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. CISIS 2013.
 - 9th International Conference on Information Assurance and Security 2013.
 - Annual European Simulation and Modelling Conference- ESM'2013.

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:

Miembros del grupo de investigación Grupo de Arquitectura de Computadores (gaZ)

- 8th International Conference on High-Performance and Embedded Architectures and Compilers (HiPEAC 2013), Berlín (Alemania). 21-23 January 2013. Asistentes: Xandra Ferrerón, Marta Ortín, Javier Olivito, Jorge Albericio y Víctor Viñals. Incluyendo los siguientes workshops y tutorials:
- 6th Workshop on Programmability Issues for Heterogeneous Multicores (MULTIPROG 2013)
- 7th International Workshop on Interconnection Network Architecture: On-Chip, Multi-Chip (INA-OMC 2013).
- 5th Workshop on Rapid Simulation and Performance Evaluation: Methods and Tools (RADIDO 2013)
- 1st LPGPU Workshop on Power-Efficient GPU and Many-core Computing (PEGPUM 2013)
- The Sniper Multi-Core Simulator (SNIPER 2013)
- Workshop on Design Tools and Architectures for Multi-Core Embedded Computing Platforms (DITAM 2013)
- 3rd International Workshop on Adaptive Self-tuning Computer Systems (ADAPT 2013)
- High-Level Synthesis for High Performance Computing (HLS4HPC 2013)
- Workshop on High-performance and real-time embedded systems (HiRES 2013)
- 7th HiPEAC Workshop on Reconfigurable Computing (WRC 2013)
- Tutorial on Embedded Reconfigurable Architectures (ERA)
- Workshop on High-Level Synthesis for High-Performance Computing (HLS4HPC 2013)
- Neuro-Inspired Accelerators for Computing (NIAC) workshop
- 26th International Conference on Architecture of Computing Systems (ARCS 2013), Prague (Czech Republic), 19-22 February 2013. Asistentes: Xandra Ferrerón y Jesús Alastruey. Incluyendo los siguientes workshops:
- 9th Workshop on Dependability and Fault Tolerance (VERFE'13)
- 1st International Workshop on „Self-optimisation in organic and autonomic computing systems“ (SAOS'13)
- 22nd International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT'2013) Edimburgo (UK), 7 - 11 septiembre 2013. Asistente: Alexandra Ferrerón Asistencia financiada por IEEE o Google mediante una student travel grant (resolución competitiva).

- XXIV Jornadas de Paralelismo. 17-20 septiembre. Madrid (España). Universidad. En el marco de las Jornadas Sarteco 2013 y el IV Congreso Español de Informática. Asistentes: Marta Ortín, María Villarroya Gaudó y Víctor Viñals

Javier Campos

- 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'13), pp. 802-807. IEEE Computer Society Press. Barcelona, 25 a 28 de marzo de 2013
- XXI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD'13), Universidad del País Vasco. San Sebastián, 19 a 21 de junio de 2013.

José M^a Falcó

- "Buenas prácticas con TIC para la investigación y la docencia". Málaga 2011 Buenas prácticas con TIC para la investigación y la docencia". Málaga 2011.

Piedad Garrido

- Asistencia al 4th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI'13), Salamanca, mayo 2013.

Sergio Ilarri

- Participación en el 3rd International Workshop on Information Management in Mobile Applications (IMMoA 2013) y asistencia a la 39th International Conference on Very Large Databases (VLDB 2013), Riva del Garda, Trento (Italy), del 26 al 30 de agosto de 2013.
- Asistencia y participación en la conferencia final de la acción europea COST IC0903 MOVE, Technical University of Vienna, Vienna (Austria), del 30 de septiembre al 1 de octubre de 2013.
- Asistencia y participación en el workshop de la acción europea COST IC0903 MOVE, MC/WG Meeting and Workshop on Analysis & Visualization of MOVEment: where are we now?, Thessaloniki (Greece), del 10 al 11 de octubre de 2013.
- Asistencia al curso de verano 2013 Big Data (BD) & Data Science (DS), Santiago de Compostela, 16-19 de julio de 2013.

Ricardo López

- VI Reunión Nacional del BIFI', Zaragoza ; Enero, 2013.
- I Jornadas sobre Simulación Social y Distribución de la Riqueza, Córdoba ; Marzo, 2013.
- Dynamics Days Europe XXXIII, Madrid (Spain) ; June, 2013.
- NOMA-13: Workshop on Nonlinear Maps and Applications', Zaragoza (Spain) ; Septiembre, 2013.

Francisco J. Martínez

- Asistencia al 4th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI'13), Salamanca, mayo 2013
- Asistencia a las XXIII Jornadas de Paralelismo, Elche, septiembre 2012.

Marta Ortín

- VLSI CAD: Logic to Layout. Rob A. Rutenbar. Online course provided by University of Illinois at Urbana-Champaign, via Coursera, marzo-mayo 2013.

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:

Rubén Gran Tejero

- Estancia en la Universidad de Illinois at Urbana-Champaign, USA. Fechas: 23/07/2013 a 22/8/2013.

Alexandra Ferrerón

- Estancia en la Universidad de Edimburgo, Reino Unido. Fechas: 15/04/2013 a 15/10/2014.

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>
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
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
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
Interconexión y Memoria en Computadores Escalables	Viñals, Víctor	MICINN	2011-2013
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
Procesamiento semántico de datos en entornos inalámbricos	Mena, Eduardo	MICINN	2011-2013
Realistic Virtual Humans	Gutiérrez, Diego	Unión Europea	2010-2014
Robots sharing a knowledge base for world modelling and learning of actions	Martínez, José M ^a	Unión Europea	2010-2013
Sistema Cooperativo de rescate en avalanchas	Villarroel, José Luis	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	2010-2012

		(MITYC)	
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
SMART-VANETs: Uso masivo de datos en Redes Vehiculares Inteligentes	Francisco J. Martínez	Fundación Univ. "Antonio Gargallo"	2013-2014
SMOTY: Un Sistema de Seguridad Basado en Inteligencia Emergente en el Internet de las Cosas	Domínguez, Eladio	MICINN	2011-2014
Técnicas de bajo coste para la adquisición de modelos de apariencia de materiales	Gutiérrez, Diego	MICINN	2011-2013
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 vehiculos del futuro	Francisco J. Martínez	Fundación Univ. "Antonio Gargallo"	2012

2.8 Publicaciones de investigación

2.8.1 Libros

Manuel Fogué. Traffic Safety Systems based on Vehicular Networks: Using Wireless Communication and Artificial Intelligence to Reduce Road Casualties. Lap Lambert Academic Publishing, 2013. ISBN: 978-3659352010.

L. Puig and J. J. Guerrero, Omnidirectional Vision Systems. Calibration, Feature Extraction and 3D Information, 2013.

R. López-Ruiz, H. Mancini and X. Calbet, A Statistical Measure of Complexity, chapter in the book RECENT ADVANCES IN GENERALIZED INFORMATION MEASURES AND STATISTICS, Kowalski, Rossignoli & Curado (Eds.), Bentham Science Books, 2013.

2.8.2 Artículos en revistas y libros

I. Afyouni, S. Ilarri, C. Ray and C. Claramunt, "Context-Aware Modelling of Continuous Location-Dependent Queries in Indoor Environments", Journal of Ambient Intelligence and Smart Environments (JAISE), Special Issue on Context-Aware Systems, ISSN 1876-1364, 5(1): 65-88, IOS Press, January 2013.

I. Afyouni, C. Ray, S. Ilarri and C. Claramunt, "A PostgreSQL Extension for Continuous Path and Range Queries in Indoor Mobile Environments", Pervasive and Mobile Computing journal, ISSN 1574-1192, to appear, accepted in 2013.

J. Albericio, P. Ibáñez, V. Viñals, and J. M. Llaberia. 2013. Exploiting reuse locality on inclusive shared last-level caches. ACM Trans. Archit. Code Optim. 9, 4, Article 38 (January 2013). ISSN: ISSN:1544-3566 EISSN:1544-3973. DOI: 10.1145/2400682.2400697 Editorial: ACM New York, USA Lugar: New York, NY, USA.

J. Barrachina, P. Garrido, M. Fogue, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "VEACON: a Vehicular Accident Ontology Designed to Improve Safety on the Roads" Journal of Network and Computer Applications, vol 35, issue 6, pp. 1891-1900. November, 2012. Elsevier. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnca.2012.07.013>

R. Béjar, M.Á. Latre, F.J. Lopez-Pellicer, J. Noguera-Iso, F.J., Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. SDI-Based Business Processes: A Territorial Analysis Web Information System in Spain. Computers and Geosciences. Septiembre 2012, vol. 46, p. 66-72. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.04.010>

J. Bernad, C. Bobed, E. Mena and S. Ilarri, "A Formalization for Semantic Location Granules", International Journal of Geographical Information Science, ISSN 1365-8816, 27(6): 1090-1108, Taylor & Francis, 2013, DOI: 10.1080/13658816.2012.739691.

S. Bernardi and J. Campos, "A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets". IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, vol. 43, iss. 5, pp. 1167-1181, 2013.

- Bernardi, S, Flammini F, Marrone S, Mazzocca N, Merseguer J, Nardone R, Vittorini V. 2013. Enabling the Usage of UML in the Verification of Railway Systems: The DAM-Rail Approach. *Reliability Engineering and System Safety*. 120:15.
- J. Celaya, U. Arronategui. "A Task Routing Approach to Large-scale Scheduling". *Future Generation Computer Systems*, 29, 5 1097–1111, 2013.
- Javier Civera, Andrew J. Davison and J. M. M. Montiel, *Structure from Motion using the Extended Kalman Filter*, 2012.
- J.A. Clemente, E. Pérez, J. Resano, D. Mozos and F. Catthoor. "Configuration Mapping Algorithms to Reduce Energy and Time Reconfiguration Overheads in Reconfigurable Systems". *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems*. Disponible online. doi: 10.1109/TVLSI.2013.2271917
- J.A. Clemente, J. Resano, D. Mozos. "An Approach to Manage Reconfigurations and Reduce Area Cost in Hard Real-Time Reconfigurable Systems" Aceptado para su publicación en *Transactions on Embedded Computing Systems*.
- T. Delot, S. Harri, S. Lecomte and N. Cenerario, "Sharing with Caution: Managing Parking Spaces in Vehicular Networks", *Mobile Information Systems*, ISSN 1574-017X, 9(1): 69-98, IOS Press, February, 2013.
- J. Fabra, S. Hernández, J. Ezpeleta, P. Álvarez, Solving the interoperability problem by means of a bus. An experience on the integration of grid, cluster and cloud infrastructures, To appear in *Journal of Grid Computing, Special Issue on Interoperability, Federation, Frameworks and Application Programming Interfaces for IaaS Clouds*, 2013
- J.M. Falcó and J.L. Huertas. (2012), "Use of Wiki as a Postgraduate Education Learning Tool: A Case Study", *The International Journal of Engineering Education (IJEE)*, 28(6), 1334-1340.
- A. Ferrerón-Labari, M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, J. Alastruey and V. Viñals-Yúfera (2013), "Shrinking L1 Instruction Caches to Improve Energy-Delay in SMT Embedded Processors", In *Proceedings of the 26th International Conference on Architecture of Computing Systems (ARCS 2013)*, February, 2013. , pp. 256-267. Springer Berlin / Heidelberg.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "An Adaptive System Based on Roadmap Profiling to Enhance Warning Message Dissemination in VANETs", *IEEE/ACM Transactions on Networking*, vol. 21, issue 3, pp. 883-895. 2013. Available at: <http://dx.doi.org/10.1109/TNET.2012.2212206>
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, 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. Available at: <http://dx.doi.org/10.1109/MVT.2012.2203877>
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Identifying the Key Factors Affecting Warning Message Dissemination in VANET Real Urban Scenarios", *Sensors*, vol. 13, issue 4, pp. 5220-5250. 2013. Available at: <http://dx.doi.org/10.3390/s130405220>
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A System for Automatic Notification and Severity Estimation of Automotive Accidents", *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 2013. Available at: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/TMC.2013.35>
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Novel Approach for Traffic Accidents Sanitary Resource Allocation Based on Multi-Objective Genetic Algorithms", *Expert Systems With Applications*, vol. 40, issue 1, pp. 323-336. January, 2013. ISSN 0957-4174. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2012.07.056>
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Evaluating the impact of a novel message dissemination scheme for Vehicular Networks using real maps", *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, vol. 25, pp. 61-80. December, 2012. Elsevier. ISSN 0968-090X Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.trc.2012.04.017>
- C. González, S. Sánchez, A. Paz, J. Resano, D. Mozos and A. Plaza (2013), "Use of FPGA or GPU-based architectures for remotely sensed hyperspectral image processing", *the VLSI Journal of Integration*. Vol. 46-2, pp. 89-103.
- R. Gran, J. Segarra, C. Rodríguez, L.C. Aparicio, V. Viñals, Optimizing a combined WCET-WCEC problem in instruction fetching for real-time systems, *Journal of Systems Architecture*, ISSN 1383-7621, <http://dx.doi.org/10.1016/j.sysarc.2013.07.012>.
- M.Á. Latre, F.J. Lopez-Pellicer, J. Noguera-Iso, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano: Spatial Data Infrastructures for Environmental E-government Services: the case of Water Abstractions Authorisations. . *Environmental Modelling & Software*. 2013, vol. 48, p. 81-92.
- S. Lopez, T. Vladimirova, C. González, J. Resano, D. Mozos and A. Plaza, "The Promise of Reconfigurable Computing for Hyperspectral Imaging On-Board Systems: Review and Trends". Publicado en *Proceedings of the IEEE*. March 2013. Vol. 101, num 3, pp. 698-722.
- R. López-Ruiz, E. Shivanian, S. Abbasbandy and J.L. López, A Continuous Model for Random Markets, *Mathematica Aeterna* 3, 317-328 (2013).
- R. López-Ruiz and J. Sañudo, Study of a Quant. Scattering Process by means of Entropic Measures, *Physcis Letters A* 377, 2556-2560 (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*, Vol. 69, Iss. 2, pp. 639-663. Springer, 2013. Available at: <http://dx.doi.org/10.1007/s11277-012-0594-6>.
- I. Martínez-Martínez and R. López-Ruiz, Directed Random Markets: Connectivity determines Money, *International Journal of Modern Physics C* 24, ID1250088(14) (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*, Vol. 69, Iss. 2, pp. 639-663. Springer, 2013. Available at: <http://dx.doi.org/10.1007/s11277-012-0594-6>.

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*. Vol. 67, No. 2, pp. 295-314. Springer, November 2012. Available at: <http://dx.doi.org/10.1007/s11277-011-0379-3>

Mayordomo, E, López-Valdés M. 2013. Dimension is Compression. *Theory of Computing Systems*. 52:95-112.

A. C. Murillo, G. Singh, J. Kosecká and J. J. Guerrero, Localization in urban environments using a panoramic gist descriptor, *IEEE Transactions on Robotics*, 29 (1), 146-160, 2013.

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*. Noviembre-diciembre 2012, vol. 81-82, p. 118-139. ISSN 0169-023X. <http://dx.doi.org/10.1016/j.datak.2012.09.001>

Jason Omedes, G. López-Nicolás and J. J. Guerrero, Omnidirectional Vision for Indoor Spatial Layout Recovery, *Frontiers of Intelligent Autonomous Systems*, 95-104, 2013.

M.J.R. Ortiga, E.L. Pueyo, A. Rodríguez-Pintó, L.H. Ros, A. Pocoví, J.L. Briz and J.C. Ciria (2013), "A computed tomography approach for understanding 3D deformation patterns in complex folds", *Tectonophysics*., May, 2013. Vol. 593, pp. 57-72. Elsevier.

S. Pérez, J. Campos, H. Facchini, and L. Bisaro, "Tuning Mechanism for IEEE 802.11e EDCA Optimization". *IEEE Latin America Transactions*, vol. 11, iss. 4, pp. 1134-1142, 2013.

Pérez, S, Facchini H, Mercado G, Bisaro L, Campos J. 2013. Throughput Quantitative Analysis of EDCA 802.11e in Different Scenarios. *Journal of Computer Science & Technology*. 13(1):16-23.

Perez-Palacin, D, Mirandola R, Merseguer J. 2013. On the Relationships between QoS and Software Adaptability at the Architectural Level. *Journal of Systems and Software*.

P. Praczyk, J. Nogueras-Iso, S. Mele, 2013. Automatic Extraction of Figures from Scientific Publications in High-Energy Physics. *Information Technology and Libraries (ITAL)*, 2013, vol. 32 (4), pp 25-52.

L. Puig, P. Sturm and J. J. Guerrero, Hybrid Homographies and Fundamental Matrices Mixing Uncalibrated Omnidirectional and Conventional Cameras, *Machine Vision and Applications*, 24-4, 721-738, 2013.

María José Ramón Ortiga; Emilio Luis Pueyo; Adriana Rodríguez-Pintó; Luis Humberto Ros; Andrés Pocoví; José Luis Briz; José Carlos Ciria. "A computed tomography approach for understanding 3D deformation patterns in complex folds". *Tectonophysics* Volume 593, 8 May 2013, Pages 57-72.

Alejandro Rituerto, A. C. Murillo and J. J. Guerrero, Semantic labeling for indoor topological mapping using a wearable catadioptric system, *Journal of Robotics and Autonomous Systems*, special issue "Semantic Perception, Mapping and Exploration", 2013.

C. Rizzo, D. Tardioli, D. Sicignano, L. Riazuelo, J. L. Villarroel and L. Montano, Signal Based Deployment Planning for Robot Teams in Tunnel-like Fading Environments, *International Journal of Robotics Research (IJRR)*,, September, 2013.

A. Sankaranarayanan, E. Ardestani, J. L. Briz, J. Renau. An Energy Efficient GPGPU Memory Hierarchy With Tiny Incoherent Caches. *ISLPED 2013, Beijing*. Sept. 6 2013.

N.K. Sidda, A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, Dinesh Babu I.V, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria. *International Journal of Digital Earth*. 2013.

Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2013. Minimum-time Decentralized Control of Choice-Free Continuous Petri Nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. 7(1):53.

R. Yus, S. Ilarri and E. Mena, "Real-time Selection of Video Streams for Live TV Broadcasting Based on Query-by-Example Using a 3D Model", *Multimedia Tools and Applications*, Special Issue on Content Analysis and Indexing for Distributed Multimedia Search and Retrieval in Broadcasting, ISSN 1380-7501 (print version), ISSN 1573-7721 (electronic version), volume pending, number pending, pp. pending, Springer, 2013, to appear, DOI: 10.1007/s11042-013-1550-5.

R. Yus, E. Mena, S. Ilarri and A. Illaramendi, "SHERLOCK: Semantic Management of Location-Based Services in Wireless Environments", *Pervasive and Mobile Computing journal*, ISSN 1574-1192, to appear, accepted in 2013.

2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas

I. Afyouni, C. Ray, S. Ilarri and C. Claramunt, "Algorithms for Continuous Location-dependent and Context-aware Queries in Indoor Environments", 20th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems (ACM SIGSPATIAL GIS 2012), Redondo Beach, California (USA), ACM Press, ISBN 978-1-4503-1691-0, pp. 329-338, November 2012.

J. Barrachina, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "I-VDE: A Novel Approach to Estimate Vehicular Density by Using Vehicular Networks" The 12th International Conference on Ad Hoc Networks and Wireless (ADHOC-NOW 2013), Wrocław, Poland, July 2013.

J. Barrachina, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Assessing Vehicular Density Estimation Using Vehicle-to-Infrastructure Communications", The Fourteenth International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (IEEE WoWMoM), Madrid, Spain, June 2013.

- S. Bernardi and J. Campos, "A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets". En Actas de las XXI Jornadas de Concurrency y Sistemas Distribuidos, San Sebastián, Spain, 2013.
- R. Béjar, D. Gayán-Asensio, M. Á. Latre, R. Rioja, M. Usón. Cacheado de datos procedentes de servicios WFS en la aplicación web del proyecto EuroGeoSource. Actas de las III Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2012), Implementación de datos, servicios y metadatos en conformidad con INSPIRE, Madrid, 17-19 de octubre de 2012. 2012.
- Bernardi, S, Campos J. 2013. A min-max problem for the computation of the cycle time lower bound in interval-based Time Petri Nets. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems. 43(5):1167-1181.
- Colom, JM, Desel J. 2013. Application and Theory of Petri Nets and Concurrency. 34th International Conference, PETRI NETS 2013. 7927
- T. Delot, S. Ilarri, N. Cenerario and T. Hien, "Recent Research Result: Event Sharing in Vehicular Networks Using Geographic Vectors and Maps", Workshop on Analysis and Visualization of MOVement: Where Are We Now?, COST IC0903 MOVE meeting, Thessaloniki (Greece), 2 pp., October 2012.
- A. Ferrerón-Labari, M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, J. Alastruey-Benedé and V. Viñals-Yúfera, "Shrinking L1 Instruction Caches to Improve Energy-Delay in SMT Embedded Processors". In proceedings of the 26th International Conference on Architecture of Computing Systems (ARCS 2013), Prague (Czech Republic), 19-22 February 2013, Springer Lecture Notes on Computer Science (LNCS 7767) series, pp. 256-267. ISBN 978-3-642-36423-5.
- Fraca, E, Haddad S. 2013. Complexity Analysis of Continuous Petri Nets. 34th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and Concurrency (ICATPN).
- A.L. Garrido, M. Granados, S. Ilarri and E. Mena, "GEO-NASS: A Semantic Tagging Experience from Geographical Data on the Media", 17th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2013), Genoa (Italy), Springer Verlag, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), volume 8133, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-40682-9, pp. 56-69, September 2013.
- P. Garrido, A. Sanchez, F. J. Martinez, S. Baldassarri, E. Cerezo, and F. J. Seron. "Using 3D Virtual Agents to Improve the Autonomy and Quality of Life of Elderly People", 4th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI'13), Salamanca, May, 2013.
- S. Ghike, R. Gran, M. J. Garzaran & D. Padua. "Effectiveness of Program Transformations and Compilers for Directive-based Programming Models for GPGPUs". 17th Workshop on Compilers for Parallel Computing (CPC-13). 3-5 July 2013, Lyon, France (Participation is by invitation only).
- Eduardo Gil, Pablo Laguna, Juan Pablo Martínez, Oscar Barquero, Arcadi García, Leif Sörnmo. "Heart Rate Turbulence Analysis based on Photoplethysmography" IEEE Transactions on Biomedical Engineering 2013; vol. 60 pp 3149-3155.
- S. Hernández, J. Fabra, P. Álvarez, J. Ezpeleta, Using Cloud-based Resources for Improving Availability and Reliability in a Scientific Workflow Execution Framework, Proceedings of the Fourth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization, CLOUD COMPUTING 2013, May 27 - June 1, 2013 - Valencia, Spain, pp. 230-237
- S. Ilarri, D. Stojanovic and C. Ray, "Semantic Management of Moving Objects: A MOVement Towards Better Semantics", COST IC0903 MOVE Final Conference, Vienna (Austria), 2 pp., September/October 2013.
- S. Ilarri, E. Mena and V. Rújula "Vanet-X: A Videogame to Evaluate Information Management in Vehicular Networks", Third International Workshop on Information Management in Mobile Applications (IMMoA 2013), in conjunction with the 39th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB 2013), CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, volume 1075, pp. 28-35, August 2013.
- Kloetzer, M, Mahulea C, Colom JM. 2013. Petri net approach for deadlock and collision avoidance in robot planning. 18th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2013).
- M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano, J. Sena-Tomé, M. Usón, S. Laiglesia-Martínez, M. García-Lapresta. HydroSpatium, una aproximación basada en INSPIRE para gestionar y compartir geoinformación de la Directiva Marco del Agua a través de múltiples vistas institucionales. Actas de las III Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2012), Implementación de datos, servicios y metadatos en conformidad con INSPIRE, Madrid, 17-19 de octubre de 2012.
- Jesús Lázaro, Eduardo Gil, Raquel Bailón, Ana Mincholé, Pablo Laguna. "Deriving Respiration from Photoplethysmographic Pulse Width" Medical & Biological Engineering & Computing 2013; vol. 51 pp233-242.
- Jesús Lázaro, Eduardo Gil, José María Vergara, Pablo Laguna. "Pulse Rate Variability Analysis for Discrimination os Sleep-Related Decreases in the Amplitude Fluctuations of Pulse Photoplethysmographic Signal in Children" IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine 2013 (In press).
- S. López, T. Vladimirova, C. González, J. Resano, D. Mozos and A. Plaza (2013), "The Promise of Reconfigurable Computing for Hyperspectral Imaging On-Board Systems: Review and Trends", Proceedings of the IEEE., March, 2013. Vol. 101-3, pp. 698-722.
- López-Grao, JP, Colom JM. 2013. Structural methods for the control of Discrete Event Dynamic Systems – The case of the Resource Allocation Problem. Control of Discrete-Event Systems. Automata and Petri net Perspectives. 433:257-278.
- R. López-Ruiz, Complex Systems with Trivial Dynamics, Contributed Talk to ECCS'12, European Conference on Complex Systems, Brussels (Belgium), Setember (2012); Proceedings of the ECCS'12, Gilbert, Kirkilionis & Nicolis Eds., Part I, pp. 57-65, Springer Proceedings in Complexity, XVII, 2013.

- R. López-Ruiz, Elyas Shivanian and J.-L. López, Random Markets with an H-Theorem , NOMA'13 Conference, pp. 34-37, Abstracts, Zaragoza, Spain (2013), Springer Proc. in Mathematics & Statistics (PROMS), to appear (2014).
- S. Martínez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, P. Manzoni, M. Fogue, and F. J. Martínez. "Implementing and testing a driving safety application for smartphones based on the eMDR protocol" 5th IFIP Wireless Days Conference, Dublin, Ireland, 21-23 November 2012.
- I. Martínez-Martínez and R. López-Ruiz, A note on Directed Random Markets , NOMA'13 Conference, pp. 38-40, Abstracts, Zaragoza, Spain (2013), Springer Proc. in Mathematics & Statistics (PROMS), to appear (2014).
- S. Martínez-Tornell, C. T. Calafate, J.-C. Cano, P. Manzoni, M. Fogue, and F. J. Martínez. "Evaluating the feasibility of using smartphones for ITS safety applications", IEEE 77th Vehicular Technology Conference: VTC2013-Spring, Dresden, Germany, 2-5 June 2013.
- M. Ortín, A. Ferrerón, J. Albericio, D. Suárez, M. Villarroja-Gaudó, C. Izu and V. Viñals (2013), "Characterization and cost-efficient selection of NoC topologies for general purpose CMPs", In Proceedings of the 2013 Interconnection Network Architecture: On-Chip, Multi-Chip. New York, NY, USA, January, 2013. , pp. 21-24. ACM.
- M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, M. Villarroja-Gaudó, C. Izu and V. Viñals-Yúfera, "Reserva de circuitos para tráfico reactivo en CMPs homogéneos", In XXIV Jornadas de Paralelismo. Madrid, Spain. September 2013.
- C. Pellicer and R. López-Ruiz, The Importance of the Strategy in Backward Orbits , NOMA'13 Conference, pp. 57-60, Abstracts, Zaragoza, Spain (2013), Springer Proc. in Mathematics & Statistics (PROMS), to appear (2014).
- Pérez, S, Campos J, Facchini H, Bisaro L. 2013. Tuning Mechanism for IEEE 802.11e EDCA Optimization. IEEE Latin America Transactions. 11(4):1134-1142.
- Pérez, S, Facchini H, Mercado G, Bisaro L, Campos J. 2013. EDCA 802.11e Performance under Different Scenarios. Quantitative Analysis. 27th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'13).
- Perez-Palacin, D, Calinescu R, Merseguer J. 2013. log2cloud: Log-based Prediction of Cost-Performance Trade-offs for Cloud Deployments. 28th Symposium On Applied Computing.
- P. Praczyk, J. Noguera-Iso, 2013. A semantic approach for the annotation of figures: application to High-Energy Physics. E. Garoufallou, J. Greenberg (Eds.), Metadata and Semantics Research, 7th Research Conference, MTSR 2013, Thessaloniki, Greece, November 19-22, 2013. Proceedings. Springer, CCIS, Vol. 390, pp 302-314.
- Esther Pueyo, Raquel Bailón, Eduardo Gil, Juan Pablo Martínez, Pablo Laguna. "Signal Processing guided by Physiology: making the most of Cardio-Respiratory Signals" IEEE Signal Processing Magazine 2013; vol. 30, pp 136-142.
- Ramón, M.J.; Pueyo, E.L.; Briz, J.L.; Caumon, G.; Fernández, O.; Pocovi, A.; Ros, L.H. Restoring complex folded geometries in 3D using paleomagnetic vectors; a new tool to validate underground reconstructions EMRP . Earth Magnetism & Rock Physics Conference European Geosciences Union General Assembly 2013. Viena 7-12 April 2013
- Requeno, JI, Colom JM. 2013. Speeding Up Phylogenetic Model Checking. 7th International Conference on Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics. 222:119-126. Abstract
- W. Rentería-Agualimpia, F.J. Lopez-Pellicer, J. Lacasta, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano: International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2013, Madrid, Spain, June 12-14, Proceedings of the 3rd International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2013, Madrid, Spain, June 12-14. 2013.
- Rodríguez, RJ, Júlvez J, Merseguer J. 2013. On the Performance Estimation and Resource Optimisation in Process Petri Nets. IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems. In Press
- J. A. Sanguesa, M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martínez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Real-Time Density Estimation in Urban Environments by using Vehicular Communications" 5th IFIP Wireless Days Conference, Dublin, Ireland, 21-23 November 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.
- Leif Sörnmo, Frida Sandberg, Eduardo Gil, Kristin Solem. "Noninvasive Techniques for Prevention of Intradialytic Hypotension" IEEE reviews in Biomedical Engineering 2012; vol. 5, pp 45-59
- Timotei, A, Colom JM. 2013. Enforcing Liveness in S3PR Nets by Specialization of Resources. 2nd International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2013). :318-321. Abstract
- Timotei, A, Colom JM. 2013. A New Approach to Prevent Deadlock in S3PR Nets with Unreplicable Resources. 2nd International Conference on Operations Research and Enterprise Systems (ICORES 2013). :252-257. Abstract
- R. Tolosana-Calasanz, J. A. Bañares, C. Pham, and O. F. Rana. Revenue-based Resource Management on Shared Clouds for Heterogenous Bursty Data Streams, In Proc. of the 9th International Conference on Economics of Grids, Clouds, Systems and Services (GECON 2012). Berlin, November 2012, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7714, pp. 61-75
- O. Urrea, S. Ilarri, "Using Mobile Agents in Vehicular Networks for Data Processing", 14th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2013), Ph.D. Forum, Milan (Italy), IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-4973-6, volume 2, pp. 11-14, June 2013.

Wang, L, Mahulea C, Silva M. 2013. Minimum-Time Flow Control of Timed Continuous Choice-Free Nets. ECC'13: European Control Conference.

Wang, X, Mahulea C, Silva M. 2013. Fault Diagnosis Graph of Time Petri Nets. ECC'13: European Control Conference.

Xuehai Qian, He Huang, Benjamín Sahelices, Depei Qian. "Rainbow: Efficient Memory Race Recording with High Replay Parallelism for Relaxed Memory Model". Aceptado, pendiente de publicación, 19th International Symposium on High Performance Computer Architecture (HPCA-19), Shenzhen, China.

Xuehai Qian, Benjamín Sahelices, Josep Torrellas, Depei Qian. "Volition: Precise and Scalable Sequential Consistency Violation Detection". Aceptado, pendiente de publicación, 18th International Conference on Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems (ASPLOS-2013), Houston, Texas.

R. Yus, E. Mena, S. Ilarri and A. Illarramendi, "Semantic Management of Moving Objects with SHERLOCK", COST IC0903 MOVE Final Conference, Vienna (Austria), showcase/demo listed for the Fast Track, September/October 2013.

R. Yus, E. Mena, S. Ilarri and A. Illarramendi, "SHERLOCK: A System for Location-Based Services in Wireless Environments Using Semantics", 22nd International World Wide Web Conference (WWW 2013), demo paper, Rio de Janeiro (Brazil), ACM Press, ISBN 978-1-4503-2038-2, pp. 301-304, May 2013.

2.8.4 Artículos de divulgación

T. Delot and S. Ilarri, "The VESPA Project: Driving Advances in Data Management for Vehicular Networks", ERCIM News, ISSN 0926-4981, number 94, Special Theme on Intelligent Vehicles as an Integral Part of Intelligent Transport Systems, pp. 17-18, July 2013.

3 OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

José M^a Falcó

- 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, febrero, junio y septiembre, 2012

Javier Campos

- Presidente de la Sociedad de Computación Concurrente y Distribuida de España, hasta junio de 2013.
 - Miembro de los tribunales de Tesis Doctoral de:
 - Dr. Diego Pérez Palacín, Universidad de Zaragoza. Febrero 2013.
 - Dr. Ricardo Rodríguez Fernández, Universidad de Zaragoza. Junio 2013.
- Co-Organización del Segundo ciclo de cine sobre derechos de infancia y adolescencia, Aula de Cine de la Universidad de Zaragoza, mayo 2013, en Huesca y Zaragoza.
- Co-Organización del Plan de Voluntariado de Actividades Solidarias en el ámbito educativo para estudiantes de la Universidad de Zaragoza, curso 2012-13.
- Co-Organización de la charla-coloquio "¿A dónde van los menores-soldado?", a cargo de Don Eduardo Bofill Tortosa y proyección de la película "Aquel no era yo", de Esteban Crespo. Centro Pignatelli, Zaragoza, 10 de abril de 2013.

Inés Escario

- Vicedecana de Formación, Tecnología y Calidad de la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo.
- 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, 2013)
- Miembro del "Tribunal del Trabajo Fin de Grado" en el Grado en Trabajo Social.

Piedad Garrido

- Miembro del Tribunal de Tesis de D. Juan José Boté Vericad. Universitat de Barcelona, 8/11/2012

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, Open Journal of Modelling & Simulation, The Scientific World Journal.

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", "IEEE Multimedia" y "Telecommunication Systems Journal"
- Miembro del Tribunal de Tesis de D. Manuel David Serrat Olmos. Universitat Politècnica de València, 29/7/2013
- Miembro del Tribunal de Tesis de D. Jesús Antonio Llor Sirvent. Universidad Miguel Hernández de Elche. 11/5/2012

Javier Nogueras Iso

- Director de la Cátedra Logisman de la Universidad de Zaragoza para la gestión tecnológica documental.
- Co-director del curso de verano de la Universidad de Zaragoza "Preservación digital: retos y propuestas actuales" celebrado del 22 al 24 de Julio de 2013 en Jaca (Huesca).
-

Fernando Tricas

- Miembro del Claustro de la Universidad de Zaragoza desde noviembre de 2012.
- Representante de los Directores de Departamento de Áreas Técnicas en el Consejo de Gobierno de la Univerisad de Zaragoza desde enero de 2013.
- Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería Informática (en extinción).
- Miembro de los tribunales de tesis de:
- Juan Pablo López Grao, Zaragoza 2013 (Presidente del Tribunal)
- Ricardo J. Rodríguez, Zaragoza 2013 (Secretario del tribunal)
- Evaluador de las revistas internacionales: International Journal of Production Research; IEEE Transactions on Automation Science and Engineering; The Computer Journal; Automatica; IEEE Transactions on Control Systems Technology

María Villarroya

- Miembro de la comisión supervisora de la contratación docente de la Universidad de Zaragoza.

4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO**ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

Viñals Yúfera, Victor	Catedrático Univ.
Arronategui Arribalzaga, Unai	Prof. Titular Univ.
Briz Velasco, José Luis	Prof. Titular Univ.
García Vallés, Fernando	Prof. Titular Univ.
Ibáñez Marín, Pablo Enrique	Prof. Titular Univ.
Resano Ezcaray, Jesús Javier	Prof. Titular Univ.
Segarra Flor, Juan	Prof. Contratado Doctor
Torres Moreno, Enrique	Prof. Contratado Doctor
Villarroya Gaudó, María	Prof. Contratada Doctora
Suárez García, Darío	Prof. Ayudante Doctor
Alastruey Benedé, Jesús	Prof. Colaborador
Ayuso Escuer, Natalia	Prof. Colaborador
Pérez Jiménez, Carlos Jose	Prof. Colaborador
Ramos Martínez, Luis Manuel	Prof. Colaborador
Caballero Fernández, Luis	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
Celaya Alastrúe, Javier	Prof. Ayudante
Gran Tejero, Rubén	Prof. Ayudante
Ferrerón Labari, Alexandra	Becaria OTRI
Ortín Obón, Marta	Becaria DGA
Albericio Latorre, Jorge	PAS contratado
Olivito del Ser, Francisco Javier	PAS contratado

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

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

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL - FACULTAD DE CIENCIAS

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

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Martínez Montiel, José María	Catedrático Univ.
Montano Gella, Luis	Catedrático Univ.
Sagúés Blázquez, Carlos	Catedrático Univ.
Silva Suárez, Manuel	Catedrático Univ.
Tardós Solano, Juan Domingo	Catedrático Univ.

Castellanos Gómez, José Angel	Prof. Titular Univ.
Guerrero Campo, José Jesús	Prof. Titular Univ.
Mínguez Zafra, Javier	Prof. Titular Univ.
Piedrafita Moreno, Ramón	Prof. Titular Univ.
Teruel Doñate, Enrique	Prof. Titular Univ.
Villarroel Salcedo, José Luis	Prof. Titular Univ.
Romeo Tello, Antonio	Prof. Titular Esc. Univ.
Civera Sancho, Javier	Prof. Contratado Doctor
Mahulea, Cristian	Prof. Contratado Doctor
Estrada Collado, Carlos	Prof. Ayudante Doctor
López Nicolas, Gonzalo	Prof. Ayudante Doctor
Asensio Diago, José Ramón	Prof. Colaborador
Abadía Gallego, David	Prof. Asociado
Llorente Gil, Sergio	Prof. Asociado
Palacios Tomás, Daniel	Prof. Asociado
Murillo Arnal, Ana Cristina	Prof. Ayudante
Paz Pérez, Lina María	Prof. Ayudante
Piniés Rodríguez, Pedro	Prof. Ayudante
Aranda Calleja, Miguel	Becario FPU (MECD)
Carrillo Lindado, Henry	Becario FPI (MECD)
Escolano Marco, Carlos	Becario FPI (MECD)
Franco Gutiérrez, Carlos	Becario DGA
Fuentes Pacheco, Jorge	Becario PIF
Gálvez López, Dorián	Becario DGA
García Grasa, Oscar	Becario FPI (MECD)
Gutiérrez Gómez, Daniel	Becario DGA
Hussain, Muhammad Wajahat	Becario PIF
Iturrate Gil, Iñaki	Investigador DGA
Lázaro Grañón, M ^a Teresa	Becario OTRI (no homologado)
Montijano Muñoz, Eduardo	Becario OTRI (no homologado)
Priolo , Attilio	Becario OTRI (no homologado)
Puig Morales, Luis	Becario FPI (MECD)
Rituerto Sin Alejandro	Becario FPI (MECD)
Rizzo Bobbio, Carlos	Becario FPI (MECD)
Wang, Liewei	Becario OTRI (no homologado)
Wang, Xu	Becario FPI (MECD)
Agudo Martínez, Antonio	PAS contratado
López Larraz, Eduardo	PAS contratado
Mur Artal, Raul	PAS contratado
Riazuelo Latas, Luis Miguel	PAS contratado
Romeo Gaspar, Luis Jorge	PAS contratado
Ruiz Bueno, Diana	PAS contratado
Sicignano, Domenico	PAS contratado
Urcola Irache, Pablo	PAS contratado
Vera Soriano, Davinia	PAS contratado
INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA – E.U. POLITÉCNICA DE TERUEL	
Gil Herrando, Eduardo	Prof. Ayudante Doctor
Monasterio Bazán, Violeta	Prof. Asociada

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

Campos Laclaustra, Fco. Javier	Catedrático Univ.
Colom Piazuolo, José Manuel	Catedrático Univ.
Ezpeleta Mateo, Joaquín	Prof. Titular Univ.
Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Mayordomo Cámara, Elvira	Catedrático Univ.
Muro Medrano, Pedro Rafael	Catedrático Univ.
Neira Parra, José	Catedrático Univ.
Serón Arbeloa, Francisco José	Catedrático Univ.
Bañares Bañares, José Angel	Prof. Titular Univ.
Cerezo Bagdasari, Eva	Prof. Titular Univ.
Gutiérrez Pérez, Diego	Prof. Titular Univ.
Ilarri Artigas, Sergio	Prof. Titular Univ.
Latorre Andrés, Pedro Miguel	Prof. Titular Univ.
Mena Nieto, Eduardo	Prof. Titular Univ.
Nogueras Iso, Fco. Javier	Prof. Titular Univ.
Tricas García, Fernando	Prof. Titular Univ.
Velilla Marco, Santiago	Prof. Titular Univ.
Zarazaga Soria, Javier	Prof. Titular Univ.
Ciriano Sebastián, Alberto	Prof. Titular Esc. Univ.
Gambau 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
Bobillo Ortega, Fernando	Prof. Ayudante Doctor
López Pellicer, Francisco Javier	Prof. Ayudante Doctor
Montesano Del Campo, Luis	Prof. Ayudante Doctor
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Ayudante Doctor
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Ayudante Doctor
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Colaborador
González Bedía, Manuel	Prof. Colaborador
Latre Abadía, Miguel Angel	Prof. Colaborador
Trillo Lado, Raquel	Prof. Colaboradora
Villate Pérez, Yolanda	Prof. Colaboradora
Bernad Lusilla, Jorge	Prof. Ayudante Doctor
Falco Boudet, José María	Prof. Asociado
Berlanga Rivera, Francisco José	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
Aguilera Lizarraga, Miguel	Becario FPU (MECD)
Alvarez Jarreta, Jorge	Becario OTRI (no homologado)

Blanco Martínez, Roberto	Becario FPU (MECD)
Bobed Lisbona, Carlos	Becario DGA
Eced Cerdán, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Florczyk, Aneta	Becario FPU (MECD)
Fraca Santamaría, Estibaliz	Becaria DGA
Garcés García, Elena	Becaria DGA
Hernández de Mesa, Sergio	Becario DGA.
Holota, Izabela Anna	Becario OTRI (no homologado)
Latif, Yasir	Becario FPI (MECD)
Masiá Corcoy, Belén	Becario FPU (MECD)
Pérez Palacín, Diego Carmelo	Becario FPI (MECD)
Rentería Agualimpia, Walter	Becario OTRI (no homologado)
Requeno Jarabo, José Ignacio	Becario DGA
Sena Tome, Joao Ricardo	Becario OTRI (no homologado)
Sidda , Naveen Kumar	Becario OTRI (no homologado)
Tardioli, Danilo	Becario DGA
Usón Montesinos, Miguel	Becario OTRI (homologado)
Yus Peirote, Roberto	Becario FPI (MECD)
Zarnay, Michal	Becario OTRI (no homologado)
Agudo Molina, José Miguel	PAS contratado
Alvarez Poza, Jorge	PAS contratado
Barrera Francés, Jesús	PAS contratado
Cascán Fernández, José	PAS contratado
Fernández Pérez, Covadonga	PAS contratado
Fernando López, Laura	PAS contratado
Galaz González, Iñigo	PAS contratado
Gayán Asensio, David	PAS contratado
Iglesias Guitián, José Antonio	PAS contratado
López de Larrinzar Galdamez, Juan	PAS contratado
Mediavilla Ibáñez, David	PAS contratado
Miguel Sauco, Raquel	PAS contratado
Ondiviela Julve, Juan	PAS contratado
Peinado Checa, Alberto	PAS contratado
Recio Mallo, Rocio	PAS contratado
Rioja Guedan, Rodolfo	PAS contratado
Rodríguez Fernández, Ricardo J.	PAS contratado
Tajadura Graus, Jorge	PAS contratado

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

Lapeña Marcos, M ^a Jesús	Prof. Titular Univ.
Gutiérrez Palacio, Mercedes	Prof. Ayudante
Iriarte Fabana, Daniel	Prof. Asociado
Pallarés Vega, Gabriel	Prof. Asociado

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

Escario Jover, Inés	Prof. Titular Univ.
---------------------	---------------------

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. Emérito

Valiño García, Juan Prof. Titular Esc. Univ.

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS – E.U. POLITÉCNICA TERUEL

Catalán Cantero, Carlos Prof. Titular Esc. Univ.

Serna Fortea, Félix Prof. Titular Esc. Univ.

Lacuesta Gilaberte, Raquel Prof. Colaboradora

Gallardo Casero, Jesús Prof. Ayudante Doctor

Garrido Picazo, Piedad Prof. Ayudante Doctora

Naranjo Palomino, Fernando Prof. Asociado

Silva Sanahuja, Javier Profesor Asociado

Fogué Cortés, Manuel Profesor Asociado

PAS

Azorín Pons, José Antonio Administración

Ferrer Pérez, Alberto Administración

Lalaguna Otal, Javier Administración

Gutiérrez Elipe, José Antonio Analista

Ruiz Pomar, Andrés Programador

Salmerón Ruiz, Pablo Programador

Gracia Heras, Carlos Técnico Diplomado (PAS grupo II)

Sanz Alcober, Pedro Luis Técnico Diplomado (PAS grupo II)

García Pérez, Alfonso Técnico Especialista (PAS grupo III)

Vargas Giménez, Ángel Técnico Especialista (PAS grupo III)