

MEMORIA

de la

ACTIVIDAD DOCENTE

e

INVESTIGADORA

Curso 2010/2011



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
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)

Centro Politécnico Superior
Escuela Universitaria Politécnica de Teruel

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CCIA)

Facultad de Ciencias -Edificio Matemáticas

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA (ISA)

Centro Politécnico Superior
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS (LSI)

Centro Politécnico Superior
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
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

Centro Politécnico Superior
Facultad de Ciencias
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

HUESCA

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

TERUEL

Facultad de de Humanidades y Ciencias Sociales
Escuela Universitaria Politécnica

ORGANIGRAMA DEL DIIS

DIRECCIÓN

Director

Joaquín Ezpeleta Mateo

Subdirector

José Jesús Guerrero Campo

Secretario

Pablo Ibáñez Marín

Adjunto al Director para Recursos Informáticos

Juan Antonio Magallón Lacarta

COMISIONES

Comisión de Docencia

Javier Mínguez Zafra – Ramón Piedrafita (desde el 1/1/2011)

Enrique Torres Moreno

Javier Zarazaga Soria

M^a Antonia Zapata Abad

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

Raquel Lacuesta Gilaberte – (Representante del Campus de Teruel)

Comisión de Investigación

José Carlos Ciria Coscolluela

José María Martínez Montiel

Juan Segarra Flor

Diego Gutiérrez

Comisión de Asuntos Económicos y Recursos

Jorge Lloret Gazo

José Javier Merseguer Hernáiz

Ramón Piedrafita Moreno – Cristian Mahulea (desde el 1/1/2011)

Javier Resano Ezcaray

José Antonio Azorín Pons

INDICE

1. ACTIVIDAD DOCENTE	7
1.1 Docencia en las distintas titulaciones	7
1.2 Programa de Doctorado y Programa Oficial de Posgrado	20
1.3 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza	24
1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento	26
1.5 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por profesores o expertos invitados	26
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo	27
1.7 Proyectos fin de carrera	27
1.8 Publicaciones docentes.....	30
1.9 Proyectos de docencia subvencionados.....	31
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	31
2.1 Principales líneas de I+D+I	31
2.2 Cooperaciones internacionales	33
2.3 Tesis doctorales	33
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos.....	34
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados	35
2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación	35
2.7 Proyectos de investigación subvencionados.....	36
2.8 Publicaciones de investigación.....	38
2.8.1 Libros.....	38
2.8.2 Artículos en revistas, libros	38
2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas	33
2.8.4 Informes de investigación.....	45
2.8.5 Artículos de divulgación.....	45
3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	45
4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO	46

1 ACTIVIDAD DOCENTE

1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 44 titulaciones de la Universidad de Zaragoza, distribuidas en once centros universitarios. A continuación se detallan los créditos teóricos y prácticos, el curso y los profesores responsables de las asignaturas que conforman la carga docente de nuestro departamento, ordenadas por centros y planes de estudio.

CENTRO POLITECNICO SUPERIOR DE ZARAGOZA- ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

		<i>Teor.</i>	<i>Prac.</i>	<i>Profesores</i>
Ingeniería Industrial				
<i>Primer curso</i>				
<i>Primer semestre</i>				
16205	Fundamentos de Informática	30	45	Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andres, Pedro Serón Arbeloa, Francisco José Velilla Marco, Santiago
<i>Tercer curso</i>				
<i>Quinto semestre</i>				
16219	Teoría de sistemas	30	30	Abadía Gallego, David Civera Sancho, Javier Mínguez Zafra, Javier Navarro Marquez, José Antonio Palacios Tomás, Daniel Silva Suárez. Manuel
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Octavo semestre</i>				
16235	Sistemas automáticos	30	30	Asensio Diago, José Ramón Civera Sancho, Javier Llorente Gil, Sergio Martínez Montiel. José María Paz Pérez. Lina María Palacios Tomás, Daniel Piedrafita Moreno, Ramón Teruel Doñate, Enrique
<i>Optativas de primer ciclo</i>				
16281	Arquitectura de computadores	15	15	Ayuso Escuer, Natalia Carmén
20859	Robótica de Servicio	30	30	Montano Gella, Luis Enrique Murillo Arnal, Ana Cristina

Optativas de segundo ciclo

18150	Simulación de sistemas dinámicos	30	30	Castellanos Gómez, José Angel Revilla Benito, Francisco Javier
18151	Sistemas de tiempo real	45	15	Villarroel Salcedo, José Luis Piedrafita Moreno, Ramón
18176	Ampliación de Informática	40	20	López Pellicer, Francisco Javier Nogueras Iso, Francisco. Javier
18189	Control y Programación de Robots	30	30	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás. Gonzalo
18191	Ingeniería de Control	30	30	Sagüés Blázquez, Carlos
18192	Sistemas de Control basados en Microprocesador	30	30	Abadía Gallego, David
18193	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Mahulea, Cristian Florentin Silva Suárez, Manuel
18195	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón
20862	Sistemas de Visión en Ingeniería	30	30	Civera Sancho Javier Martínez Montiel José María

Ingeniería de Telecomunicación*Primer curso**Primer semestre*

11927	Programación	45	30	Alvárez Pérez-Aradros, Pedro
11928	Sistemas lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia García Vallés, Fernando Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan

Segundo semestre

11930	Fundamentos de computadores I	15	15	Ayuso Escuer, Natalia Pérez Jimenez, Carlos José Ramos Martínez, Luis Manuel Villarroya Gaudó, María
-------	-------------------------------	----	----	---

*Segundo curso**Tercer semestre*

15759	Fundamentos de computadores II	30	30	Pérez Jiménez. Carlos José
-------	--------------------------------	----	----	----------------------------

*Tercer curso**Sexto semestre*

11955	Sistemas operativos	15	30	Arronateguá Arribalzaga, Unai Caballero Fernández. Luis Ramos Martínez, Luis Manuel Ibáñez Marín. Pablo Enrique
-------	---------------------	----	----	--

*Cuarto curso**Octavo semestre*

11957	Arquitectura de Computadores	30	15	Alastruey Benedé, Jesús Díaz Maag, Javier
-------	------------------------------	----	----	--

Optativas de segundo ciclo

15778	Simulación de Sistemas Dinámicos	30	30	Castellanos Gómez, José Ángel
-------	----------------------------------	----	----	-------------------------------

18105	Sistemas de tiempo real	30	3	Revilla Benito, Francisco Javier Piedrafita Moreno, Ramón Villarroel Salcedo, José Luis
18144	Paralelismo en Procesadores	30	30	Ramos Martínez, Luis Manuel
18145	Ampliación de Informática	30	30	López Pellicer, Francisco Javier Nogueras iso, Francisco Javier
18188	Sistemas de tiempo real	30	3	Piedrafita Moreno, Ramón Villarroel Salcedo, José Luis
20465	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardos Solano, Juan Domingo
20467	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón
20471	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Mahulea, Cristian Florentin Silva Suárez, Manuel
20472	Sistemas Empotrados	30	30	Villarroel Salcedo, José Luis
20473	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardos Solano, Juan Domingo
20475	Informática gráfica	30	30	Baldassarri, Sandra Serón Arbeloa. Francisco José
20858	Robótica de Servicio	30	30	Montano Gella, Luis Enrique Murillo Arnal, Ana Cristina
Ingeniería en Informática				
<i>Primer curso</i>				
<i>Primer semestre</i>				
12010	Sistemas Lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia García Vallés, Fernando Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan
12011	Introducción a la Programación	45	30	Latre Abadía, Miguel Angel Martínez Rodríguez, Javier
<i>Segundo semestre</i>				
12015	Arquitectura de Computadores I	45	30	Briz Velasco, José Luis Pérez Jiménez. Carlos José Villarroya Gaudó, María Viñals Yúfera, Víctor
12016	Metodología de la Programación	45	30	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Martínez Rodríguez, Francisco Javier
<i>Segundo curso</i>				
<i>Tercer semestre</i>				
12019	Organización de computadores	45	30	Ayuso Escuer, Natalia Duplá Arenaz, Pablo Gállego Rodríguez, Luis Carlos
12020	Sistemas operativos	40	20	Caballero Fernández, Luis Gran Tejero, Rubén

12021	Estructuras de datos y algoritmos	45	30	Ibáñez Marín, Pablo Enrique Campos Laclaustra, Javier Flores Jaime, Miguel Tricas García, Fernando Villate Pérez, Yolanda
-------	-----------------------------------	----	----	---

Cuarto semestre

12023	Sistemas operativos II	30	30	García Vallés, Fernando
12024	Ficheros y bases de datos	45	30	Ilarri Artigas, Sergio Trillo Lado, Raquel Velilla Marco, Santiago
12025	Lenguajes, gramáticas y autómatas	30	15	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Colom Piazuelo, José Manuel Julvez Bueno, Jorge Emilio

*Tercer curso**Quinto semestre*

12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	Colom Piazuelo, José Manuel Mayordomo Cámara, Elvira
12028	Laboratorio de computadores (Informática)	0	60	Diaz Maag, Javier Gállego Rodríguez. Luis Carlos Resano Ezcaray, Jesús Javier
12029	Laboratorio de programación	0	60	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bejar Hernández, Rubén De Miguel Casado, Gregorio Ilarri Artigas, Sergio Lacasta Miguel, Javier Muñoz Orbañanos, Adolfo Tolosana Calasanz, Rafael Tricas García, Fernando

Sexto semestre

12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Alastruey Benedé. Jesús Briz Velasco, José Luis Duplá Arenaz. Pablo Iradier Muro, Álvaro José Resano Ezcaray, Jesús Javier
12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Duplá Arenaz. Pablo Segarra Flor, Juan Torres Moreno. Enrique Fermín
12039	Ingeniería del software I	30	15	Bejar Hernández, Rubén Florczyk, Aneta Jadwiga Latre Abadia. Miguel Angel Nogueras Iso, Fco. Javier Zarazaga Soria, Javier
12040	Lenguajes de programación	45	30	Magallón Lacarta, Juan Antonio

			Montesano del Campo, Luis
<i>Cuarto curso</i>			
<i>Séptimo semestre</i>			
12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45 15	Alastruey Benedé, Jesús Briz Velasco, José Luis Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30 15	Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrué. Javier Iradier Muro, Álvaro José
12043	Ingeniería del software II	45 30	Berlanga Rivera, Francisco José Ilarri Artigas, Sergio Merseguer Hernáiz, José Javier Trillo Lado, Raquel
12044	Compiladores I	25 20	Bejar Hernandez, Rubén Flores Jaime, Miguel Júlvez Bueno. Jorge Emilio Pallarés Vega, Gabriel
12045	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. I	30 15	Latre Abadía, Miguel Ángel Muro Medrano, Pedro Rafael
<i>Octavo semestre</i>			
12046	Proyectos	30 30	Bejar Hernández, Rubén Florczyk, Aneta Jadwiga Latre Abadía, Miguel Ángel López Pellicer, Francisco Javier Nogueras Iso, Francisco Javier Zarazaga Soria, Javier
12047	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. II	30 15	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>			
12033	Teoría de señales y sistemas	30 30	López Nicolás, Gonzalo
12056	Simulación de Sistemas Dinámicos	30 30	Castellanos Gómez, José Ángel Revilla Benito, Francisco Javier
18133	Control y Programación de Robots	30 30	Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo
20452	Sistemas de Eventos Discretos	30 30	Mahulea, Cristian Florentin Silva Suárez, Manuel
20452	Sistemas Empotrados	30 30	Villarroel Salcedo, José Luis
<i>Optativas de segundo ciclo</i>			
<i>Primer cuatrimestre</i>			
12055	Estructura interna de los sistemas operativos	30 30	Briz Velasco, J. Luis

12069	Diseño de bases de datos relacionales	30	30	Latre Abadía, Miguel Ángel Mena Nieto, Eduardo Zarazaga Soria, Francisco Javier
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	Harri Artigas. Sergio Trillo Lado, Raquel
12085	Modelado visual y animación	35	25	Gutiérrez Pérez. Diego
12086	Programación paralela	30	30	Julvez Bueno, Jorge Emilio Magallón Lacarta, Juan Antonio
18128	Administración de sistemas informáticos	30	30	Arronategui Arribalzaga, Unai
18129	Ingeniería de los Sistemas Basados en el Conoc.	40	20	Bañares Bañares, José Angel
20498	Sistemas de Información	30	30	Mena Nieto, Eduardo Villate Pérez, María Yolanda

*Optativas de segundo ciclo**Segundo cuatrimestre*

12054	Programación concurrente	30	30	Ezpeleta Mateo, Joaquín Latre Abadia. Miguel Angel
12070	Modelado geométrico	35	25	Latorre Andrés. Pedro Miguel
12075	Esquemas algorítmicos	40	20	Mayordomo Cámara, Elvira Tricas García, Fernando
12076	Sistemas de tiempo real	30	30	Piedrafita Moreno, Ramón Villarroel Salcedo, José Luis
12082	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
12084	Interacción hombre-máquina	45	15	Baldassarri, Sandra Silvia Latorre Andrés, Pedro Miguel
15771	Informática Gráfica	35	25	Serón Arbeloa. Francisco José Baldassarri. Sandra Silvia
18127	Modelado y evaluación de prestaciones en sistemas informáticos	40	20	Pérez Jiménez, Carlos Jose
18131	Servicios de alto nivel de redes informáticas	30	30	Alastruey Benedé, Jesús Segarra Flor, Juan
18136	Paralelismo en procesadores	40	20	Ramos Martínez, Luis Manuel
20451	Informática Industrial	30	30	Asensio Diago, José Ramón
20498	Sistemas de información	30	30	Mena Nieto, Eduardo Villate Pérez, María Yolanda
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Campos Laclaustra, Javier

Ingeniería químico*Primer curso**Primer semestre*

16105	Fundamentos de la Informática	30	45	Colom Piazuelo, José Manuel Latorre Andrés, Pedro Miguel
-------	-------------------------------	----	----	---

*Cuarto curso**Séptimo semestre*

16164	Control de procesos químicos	30	15	Lopez Nicolás, Gonzalo Sagüés Blázquez. Carlos
-------	------------------------------	----	----	---

Optativas de Primer ciclo

20459	Sistemas Industriales de Control	30	30	Asensio Diago, José Ramón
-------	----------------------------------	----	----	---------------------------

Docencia en el Anillo Digital Docente

Interacción Hombre-Máquina

Baldassarri, Sandra

Grado en Arquitectura*Primer curso**Primer semestre*

25002	Informática	30	152	Bobillo Ortega, Fernando Muñoz Orbañanos, Adolfo Serón Arbeloa, Francisco José
-------	-------------	----	-----	--

Grado en Ingeniería Eléctrica*Primer curso*

29603	Informática	300	Bobillo Ortega, Fernando Gutiérrez Pérez, Diego Roy Golet, Alfredo Tolosana Calasanz, Rafael
-------	-------------	-----	---

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática*Primer curso*

29804	Fundamentos de Informática	300	Ciriano Sebastián, Alberto Latre Abadía, Miguel Ángel Pallarés Vega, Gabriel Roy Golet, Alfredo
-------	----------------------------	-----	--

Grado en Ingeniería Informática*Primer curso*

30200	Introducción a los Computadores	270	Ayuso Escuer, Natalia Caballero Fernández, Luis Iradier Muro, Álvaro José Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan
30204	Programación	240	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Latre Abadía, Miguel Ángel Martínez Rodríguez, Francisco Javier
30205	Arquitectura y organización de Computadores	270	Gállego Rodríguez, Luis Carlos López Grao, Juan Pablo Pérez Jiménez, Carlos José Suárez Gracia, Dario Torrés Moreno, Enrique Fermín Villarroya Gaudó, María
30209	Programación II	240	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Lacasta Miguel, Javier Martínez Rodríguez, Francisco Javier

Grado en Ingeniería Química*Primer curso*

29902	Fundamentos de Informática	240	Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel Pallarés Vega, Gabriel Trillo Lado, Raquel Velilla Marco, Santiago Miguel
-------	----------------------------	-----	--

Grado en Ingeniería Mecánica*Primer curso*

29707	Fundamentos de Informática	520	Bernad Lusilla, Jorge Raul Ferrer López, María Pilar González Bedía, Manual Hernández Giménez, Mónica Lacasa Miguel, Javier
-------	----------------------------	-----	---

Pellicer Lostao, María del Carmen
Roy Golet, Alfredo

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Primer curso

30007	Fundamentos de Informática	405		Gambau Rodríguez, Luis Alberto Latorre Andrés, Pedro Montesano del Campo, Luis Muñoz Orbañanos, Adolfo Pellicer Lostao, M ^a del Carmen Tolosana Calasanz, Rafael Velilla Marco, Santiago
-------	----------------------------	-----	--	---

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 Tolosana Calasanz, Rafael
-------	----------------------------	-----	--	---

Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Primer curso

25802	Informática	405		Gambau Rodríguez, Luis Alberto Hernández Giménez, Mónica
-------	-------------	-----	--	---

Tercer curso

25837	Comunicación Multimedia	405		Ciriano Sebastián, Alberto Ferrer López, María Pilar Gambau Rodríguez, Luis Alberto
-------	-------------------------	-----	--	---

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial

Primer curso

Segundo curso

Asignaturas obligatorias

13713	Regulación Automática	60	60	Estrada Collado, Carlos Llorente Gil, Sergio Mahulea, Cristian Florentin Navarro Marquez, José Antonio Paniagua Royo, Jesús Piedrafita Moreno, Ramón Romeo Tello, Antonio
-------	-----------------------	----	----	---

Asignaturas optativas

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

Tercer curso

Asignaturas optativas

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

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Química Industrial

*Primer curso**Primer cuatrimestre*

20902	Fundamentos de Informática	45	30	Lacasta Miguel, Javier Tolosana Calasanz, Rafael
20936	Automatización Industrial	30	30	Piedrafita Moreno, Ramón

Tercer curso

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

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

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

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

21111	Regulación Automática	45	30	Estrada Collado, Carlos Paniagua royo, Jesús Romeo Tello, Antonio
-------	-----------------------	----	----	---

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

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

21202	Fundamentos de Informática	45	30	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Ciriano Sebastián, Alberto Ferrer López, María Pilar Gómez Laguna. Fermín González Bedia, Manuel
-------	----------------------------	----	----	---

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

21222	Automatización Industrial	30	30	Mahulea, Cristian Florentin Piedrafita Moreno, Ramón
21246	Programación Avanzada	30	30	Bernad Lusilla, Jorge Raul

Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad Diseño Industrial*Tercer curso**Segundo cuatrimestre*

22541	Sistemas multimedia	30	30	Ciriano Sebastian, Alberto
-------	---------------------	----	----	----------------------------

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

26904	Informática	60		Ciria Cosculluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón Zapata Abad, María Antonia
-------	-------------	----	--	--

Grado en Geología*Primer curso*

26415	Informática	60		Zapata Abad, María Antonia
-------	-------------	----	--	----------------------------

Grado en Matemáticas*Primer curso*

27003	Informática	90		López Ruiz, Ricardo
-------	-------------	----	--	---------------------

Licenciatura en Matemáticas*Primer curso**Primer cuatrimestre*

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

Segundo cuatrimestre

22233	Informática II	45	30	Francés Román, Ángel Ramón Lloret Gazo, Jorge
22254	Modelos matemáticos en bases de datos	45	30	Ciria Cosculluela, José Carlos Dominguez Murillo, Eladio

Diplomado de Estadística*Primer curso**Asignaturas anuales*

16602	Programación I	60	60	López Ruiz, Ricardo
16604	Fundamentos de Informática	30	30	Zapata Abad, M ^a Antonia

Segundo curso

Primer cuatrimestre

16608	Bases de Datos I	30	30	Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad. María Antonia
-------	------------------	----	----	--

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 Domínguez Murillo, Eladio
16656	Desarrollo en Gestores de Bases de Datos	30	30	Ciria Cosculluela, José Carlos Zapata Abad, M ^a Antonia

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

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

Tercer curso

24150	Bases de Datos y Sistemas de Información	30	30	Lapeña Marcos, María Jesús Pallarés Vega. Gabriel
-------	--	----	----	--

Tercer curso

24119	Nuevas Tecnologías de la Información	30	30	Gutiérrez Palacio, Luis Javier Flores Jaime, Miguel Pallarés Vega. Gabriel
-------	--------------------------------------	----	----	--

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

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

Diplomado en Trabajo Social

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

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN DE HUESCA**Licenciado en Humanidades**

77032	Herramientas informáticas para las humanidades	20	0	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
77033	Internet orientado a las humanidades	10	0	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo

Maestro-Educación Física*Segundo curso**Segundo Cuatrimestre*

19120	Nuevas tecnologías aplicadas a la educación	20	20	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan
19121	Prácticas escolares I	0	70	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan

*Tercer curso**Segundo Cuatrimestre*

19130	Prácticas escolares II	0	70	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan
19131	Prácticas escolares III. Educación Física	0	150	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan

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

19522	Nuevas tecnologías aplicadas a la educación	20	20	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan
19523	Prácticas Escolores I	0	70	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan

*Tercer curso**Segundo Cuatrimestre*

19525	Prácticas Escolores III	0	150	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan
19530	Prácticas Escolores II	0	100	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan

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

19918	Nuevas tecnologías aplicadas a la educación	20	20	Abella Mairal, Fernando
-------	---	----	----	-------------------------

Segundo Cuatrimestre

19919	Prácticas Escolares I	0	70	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan
-------	-----------------------	---	----	--

*Tercer curso**Segundo Cuatrimestre*

19925	Prácticas Escolares II	0	100	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan
19929	Prácticas escolares III. Educación Primaria	0	150	Abella Mairal, Fernando Valiño García, Juan

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA**Licenciado en odontología***Segundo curso**Segundo Cuatrimestre*

24739	Infomática Aplicada a la Odontología	15	30	Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	--------------------------------------	----	----	------------------------------------

Grado en odontología*Primer curso*

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

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

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

Facultad de Empresa y Gestión Pública**Grado en Gestión y Administración Pública***Primer curso*

29004	Informática de Gestión	60		Valiño García, Juan
-------	------------------------	----	--	---------------------

Diplomado en Ciencias Empresariales*Primer curso**Asignaturas anuales*

18903	Informática aplicada gestión empresa	40	35	Abella Mairal, Fernando
-------	--------------------------------------	----	----	-------------------------

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

18941	Informática corporativa y departamental	30	30	Pueyo Tena, Arturo
-------	---	----	----	--------------------

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

18807	Informática de gestión	30	30	Abella Mairal, Fernando
-------	------------------------	----	----	-------------------------

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

18814	Informática aplicada	20	30	Abella Mairal, Fernando
-------	----------------------	----	----	-------------------------

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

17443	Informática aplicada a la gestión laboral	40	20	Pueyo Tena, Arturo
-------	---	----	----	--------------------

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

28903	Informática	60		Mañas Pascual, José María
-------	-------------	----	--	---------------------------

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

13814	Informática	30	30	Mañas Pascual, José María
-------	-------------	----	----	---------------------------

Ingeniería Técnica en Química Industrial

24001	Fundamentos de Informática	45	30	Mañas Pascual, José María
-------	----------------------------	----	----	---------------------------

24026	Diseño e ingeniería química asistida por ordenador	30		Mañas Pascual, José María
-------	--	----	--	---------------------------

E.U. POLITÉCNICA DE TERUEL**Grado en Ingeniería Electrónica y Automática***Primer curso*

29804	Fundamentos de Informática	60		Catalán Cantero, Carlos
-------	----------------------------	----	--	-------------------------

Grado en Ingeniería Informática*Primer curso*

30204	Programación I	60		Civera Navarrete, José Lacuesta Gilaberte, Raquel
30205	Arquitectura y Organización de Computadores I	60		Martínez Domínguez, Francisco José
30209	Programación II	60		Peris Millán, Eduardo

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

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

*Segundo curso**Segundo cuatrimestre*

21512	Fundamentos y Arquitectura	45	30	Albiol Pérez, Sergio Martínez Domínguez, Francisco José
-------	----------------------------	----	----	--

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

21532	Programación II	45	30	Catalán Cantero, Carlos
-------	-----------------	----	----	-------------------------

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

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

Segundo cuatrimestre

21002	Estructura de Datos	45	30	Civera Navarrete, José
21024	Tecnología de Computadores	30	30	Martínez Domínguez, Francisco José
21029	Comercio Electrónico	40	20	Civera Navarrete, José
21035	Interfaces de usuario	30	30	Naranjo Palomino. Fernando

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

21004	Arquitectura de Computadores	30	30	Martínez Domínguez, Francisco José
21013	Algorítmica	45	30	Civera Navarrete, José 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	Naranjo Palomino, Fernando 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, 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	Garrido Picazo, Piedad Serna Fortea, Félix
-------	--	----	----	---

DEPARTAMENTALES

80605	Implementación de una Tienda Web sencilla mediante .net			
80448	Sistemas Cognitivos: Aproximación Interdisciplinar y Dispositivos Artificiales	30	30	Gonzalez Bedía, Manuel

**1.2 PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
(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 62603 Ingeniería de control	Baldassarri, Sandra Castellanos Gómez, José Ángel López Nicolás. Gonzalo Sagües Blázquez, Carlos
62604 Modelado de sistemas concurrentes	Mahulea . Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
62605 Procesadores para dominios específicos	Alastruey Benedé, Jesús Briz Velasco, José Luis Ramos Martínez, Luis Manuel Resano Ezcaray. Jesús Javier Tardós Solano, Juan Domingo
62606 Sistemas de percepción y robótica	
62607 Sistemas distribuidos y redes de computadores	Arronategui Arribalzaba, Unai Colom Piazuelo, José Manuel
62610 Computación distribuida y sistemas multiagentes	Arronategui Arribalzaba, Unai
62611 Conceptos y estándares de arquitecturas orientadas a servicios web	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José A Ezpeleta Mateo, Joaquín Merseguer Hernáiz, José
62612 Diseño de aplicaciones seguras	Arronategui Arribalzaba, Unai Mayordomo Cámara, Elvira Tricas García, Fernando
62613 Diseño tecnológico de bases de datos. Sistemas reactivos	Lloret Gazo, Jorge Zapata Abad, M ^a Antonia
62614 Diseño y evaluación de interfaces	Baldassarri, Sandra Cerezo Bagdasri, Eva Mónica Latorre Andrés, Pedro M. Serón Arbeloa, Francisco José
62617 Navegación de vehículos	Mínguez Zafra, Javier Montano Gella, Luis Montesano Del Campo. Luis
62618 Programación orientada a prestaciones	Alastruey Benedé, Jesús Torres Moreno, Enrique
62621 Seminario de Línea de Investigación 62623 SLAM: localización de robots y construcción simultánea de mapas	Tardós Solano, Juan D. Castellanos Gómez, José Ángel Neira Parra, José
62627 Visión tridimensional	Civera Sancho, Javier

62628 Sistemas de información distribuidos	Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel. José María Harri Artigas. Sergio Mena Nieto, Eduardo
62629 Brain computer interfaces	Mínguez Zafra. Javier
62630 Algoritmia y complejidad para bioinformática	Mayordomo Cámara, Elvira
62631 Sistemas de tiempo real. Conceptos y técnicas avanzadas	Segarra Flor. Juan Villarroel Salcedo. José Luis
62633 Técnicas Avanzadas de Informática Gráfica: Generación de Imágenes y Animación	Baldassarri, Sandra Silvia Cerezo Bagdasari, Eva Mónica González Bedia, Manuel Gutierrez Pérez, Diego Magallón Lacarta, Juan Antonio Muñoz Orbañanos, Adolfo
62634 El Gobierno de las Tecnologías de la Información	Ciria Cosculluela, José Carlos
62635 Web semántic: estándares y tecnologías	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier Bejar Hernández, Rubén Lacasta Miguel, Javier Muro Medrano, Pedro Rafael Nogueras Iso, Francisco Javier Zarazaga Soria, Francisco Javier
62636 Diseño de Sistemas Empotrados	Briz Velasco, José Luis Resano Ezcaray, Jesús Javier Segarra Flor, Juan
62637 Modelos formales en bioinformática	Campos Laclaustra, Francisco Javier Júlvez Bueno, Jorge Emilio
62638 Análisis y Optimización de Sistemas Dinámicos. Aplicación a Problemas de Fabricación de Tráfico	Mahulea, Cristian Florentin Silva Suárez, Manuel
62639 Verificación Asistida por Computador de Sistemas	Colom Piazuelo, José Manuel García Vallés, Fernando

1.3 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza

Máster en Bases de Datos e Internet

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

Acceso a Base de Datos	Eladio Domínguez Murillo
Diseño de Base de Datos	Eladio Domínguez Murillo
Acceso a Base de Datos	José Carlos Ciria
Diseño de Base de Datos	José Carlos Ciria
Desarrollo con Developer	José Carlos Ciria
Taller sobre Auditoría y Seguridad Informática	José Carlos Ciria y M ^a Jesús Lapeña
Taller sobre C++	Angel Francés
Taller sobre Java	Angel Francés
Aplicaciones Internet	Jorge Lloret
Reglas de Negocio	Jorge Lloret
Programación Orientada a Eventos	Ángel de Miguel

Gestión y Desarrollo con MsSQL Server 2000
Access
UNIX

Ángel de Miguel
María J. Lapeña y María A. Zapata
José Lloret

Máster en Dirección y Planificación del Turismo

61927 Técnicas de Investigación Social y Tecnologías de la Información

Fernando Abella Mairal
Valiño García, Juan
Pueyo Tena, Arturo

Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética

66306 Combustión para la Generación Termoeléctrica:
66310 Energía Eólica
66314 Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y Energética

Enrique Teruel Doñate
José Jesús Guerrero Campo
Enrique Teruel Doñate

Máster en Ingeniería Biomédica

62726 TH- Técnicas de Visualización y Representación Científica
62730 TICIB-Modelos y Sistemas de Control Fisiológico
62731 TICIB-Percepción y Visión por Computador

Serón Arbeloa, Francisco José
Luis Montano Gella
Gonzalo López Nicolás
José Jesús Guerrero Campo
José María Martínez Montiel
Santiago Miguel Velilla Marco
Eduardo Mena Nieto
Luis Enrique Montano Gella
Javier Mínguez Zafra
Carlos Estrada Collado

62732 TICIB-Sistemas de Información en Medicina

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

Máster en Iniciación a la Investigación en Geología

60322 Tratamiento Informático de Datos Geológicos
60323 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

María Antonia Zapata Abad
Ángel Ramón Francés Román
María Antonia Zapata Abad

Máster en Materiales nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

66105 Ejemplos de Fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones

María Villarroya Gaudó

Máster en Profesorado de Educación Secundaria

68531 Contenidos Disciplinarios de Informática

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

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

68622 Practicum 2: Diseño Curricular y Actividades de Aprendizaje en Tecnología e Informática

68641 Practicum 3: Evaluación e Innovación de la Docencia e Investigación Educativa en Tecnología e Informática

68516 Diseño Curricular de Matemáticas, Informática y Tecnología

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

Todas impartidas por José María Falcó Boudet

Máster en TIGs para la OT:SIGs y teledetección

60401 Obtención y Organización de la Información Geográfica

Jorge Lloret Gazo

Francisco J. Noguerras Iso

60418 Visualización, presentación y difusión de la Información Geográfica

Francisco J. Serón Arbeloa

1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento por miembros del Departamento

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

José Luis Briz Velasco

- Exploiting simplicity in hardware data prefetching. École Polytechnic Fédéral de Laussane (EPFL), Suiza. 30 Mayo 2011

José M^a Falcó

- Seminario "Formación para los Profesores Responsables del Practicum en el Máster en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas, Artísticas y Deportivas (Tecnología e Informática)". ICE, Universidad de Zaragoza.

Piedad Garrido Picazo

- Seminario titulado "Gestión libre de proyectos de investigación" en el Máster universitario en ingeniería electrónica de la Universidad de Zaragoza (29/11/10, duración 2 horas)

Fernando Tricas

- Ponencia inaugural de las XI Jornada sobre Aprendizaje Cooperativo y IV Jornada sobre Innovación en la Docencia en la Universidad Jaime I (UJI), Castellón.
- Seminario "Redes sociales en el comercio electrónico" en la VI Feria de Tiendas Virtuales en Walqa, Huesca.

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

- Seminario de Robótica: RoboCup: A Challenge Problem for Artificial Intelligence. Impartido por el Prof. Michail Laglidakis . Department of Electronic and Computer Engineering (ECE) at the Technical University of Crete (TUC). 26 de noviembre de 2010.
- Juan Manuel Ibarra Zannatha (Cinvestav, México D.F.): Proyecto RHu Soccer de Cinvestav (Robots Humanoides futbolistas), 21 de marzo de 2011.
- Thierry Delot, (Universidad de Valenciennes, Francia): Accessing data in vehicular networks. 28 de marzo de 2011.
- Erik Reinhard (Dept. of Computer Science, University of Bristol): Natural Image Statistics and Human Visual Perception. 1 de abril de 2011

- Frank Dellaert (College of Computing, Georgia Tech.): The Bayes Tree and Inference in Large-Scale Graphical Models for SLAM and SFM. 7 de Junio de 2011.
- J. Renau (UCSC): A Design Time Simulator for Computer Architects. 20 de junio de 2011.

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

- Diego Gutiérrez: How to give a good research talk. 4 de Marzo de 2011.
- Francisco J. Martínez organizó la Jornada titulada "Investigación y desarrollo en la industria del motor en España. El papel de Aragón" celebrada en el salón de actos del Vicerrectorado de Teruel el 21 de enero de 2011.

1.7 Proyectos fin de carrera

Durante el curso 2010/2011 se han leído 82 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

PROYECTOS FIN DE CARRERA – CPS

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
1	Acquisition, characterization and classification of feedback event-related potentials during a time-estimation task	López Larraz, Eduardo	Javier Mínguez -Luis Montesano	01/07/2011
2	Adaptacion de algoritmos de reconocimiento visual para la implementacion de juegos para niños basados en dispositivos tabletop	Enjuanes Train, Alejandro	Sandra Baldassarri-Javier Marco	15/12/2010
3	Análisis de estimulación eléctrica funcional en señales de eeg	Cerrada Baena, Ana Isabel	Javier Mínguez Zafra	15/09/2011
4	Analisis de metodos de medida para el control de temperatura en cocinas de induccion	Pérez Arbués, Beatriz	Sergio Llorente -David Paesa	09/03/2011
5	Analisis filogenetico mediante logica temporal y model checking	Requeno Jarabo, Jose Ignacio	Jose Manuel Colom	10/12/2010
6	Analisis filogenetico molecular: diseño e implementacion de algoritmos escalables y fiables y verificacion automatica de propiedades de una filogenia	Álvarez Jarreta, Jorge	Elvira Mayordomo -Gregorio De Miguel	20/09/2011
7	Aplicacion scada para el control del proceso de produccion en una planta química	Vega Romero, Irene De La	Javier Mínguez	19/05/2011
8	Aplicacion web para la visualizacion de datos geograficos en tres dimensiones basada en vistas prefijadas y teseladas	Echevarría Benito, Sara	Ruben Bejar	12/07/2011
9	Ara word: un procesador de textos para comunicacion aumentativa y adaptativa	Pérez Marco, Joaquín	Joaquin Ezpeleta	05/07/2011
10	Augmented indoor hybrid maps using catadioptric images	Rituerto Sin, Alejandro	Jose J. Guerrero -Ana C. Murillo	20/09/2011
11	Archivador y etiquetador automático de textos	Óscar Gómez Rubio	Segio Ilarri	11/03/2011
12	Caracterización del comportamiento de la swite parsec en la jerarquía de memoria del procesador	Ortín Obón, Marta	Maria Villarroya -Dario Suarez	28/09/2011
13	Censura en Bittorrent	Ismael Saad García	Segio Ilarri	09/12/2010
14	Clasificacion de los estados de reposo, preparacion y ejecucion del movimiento del brazo a traves del electroencefalograma	Rodrigo Gomez, Miguel	Luis Montesano -Javier Mínguez	29/09/2011
15	Combas: comprobador de modelos basado en semantica	Gonzalez Lopez De Murillas, Eduardo	Francisco Javier Fabra	05/05/2011
16	Consumo energético de algoritmos criptográficos y protocolos de seguridad en dispositivos móviles Symbian	Pedro Miranda Arto	Segio Ilarri	10/12/2010
17	Coordination dynamics in the sensorimotor loop	Aguilera Lizarraga, Miguel	Manuel Gonzalez	20/09/2011
18	Decodificacion de los objetivos finales (3d) del movimiento del brazo en tareas de alcance a partir de potenciales de	Horna Prat, Eduardo Mariano	Javier Mínguez -Luis Montesano	19/09/2011

	movimiento anticipatorio para eeg brain computer interface			
19	Dense stereo from omnidirectional images	Batuhan Baskurt, Kemal	Monica Hernandez -Jose J. Guerrero	27/06/2011
20	Depuracion y mejora del sistema de monitorizacion y registro de datos de una cocina de induccion	Mena Ramírez, Jorge	Jose Luis Briz	15/12/2010
21	Desarrollo de fases de compilacion para descubrir el tiempo de ejecucion de peor caso	Lopez Ara, Marta	Juan Segarra	28/09/2011
22	Desarrollo de un erp para una clin ica veterinaria	Gallego Rodríguez, Santiago	Eduardo Mena -Luis C. Gallego	07/07/2011
23	Desarrollo de una aplicacion web para compartir contenidos de futbol sala desde una perspectiva social	Ramiro Padilla, Jose Antonio	Pedro Alvarez	05/05/2011
24	Desarrollo de una interfaz grafica cerebro-computador para el movimiento de una protesis robotica con actividad mental	Noé Martínez, Raquel	Javier Mínguez -Luis Montesano	14/03/2011
25	Desarrollo e implantacion de una plataforma web de compra venta de stocks	Escobar De La Iglesia, Antonio Celestino	Santiago Velilla	17/03/2011
26	Diseño de un sistema de gestión para una aplicacion de nurofeedback	Sánchez-Rubio Alfaro, Daniel	Javier Mínguez	14/03/2011
27	Diseño de una base normativa de eeg basal en adultos	Aguilar Herrero, Monica	Javier Mínguez	10/03/2011
28	Diseño e implementación de un sistema de información basado en Servicios Web para la gestión de ofertas de empleo y candidatos	Mariola Valiente Clavero	Segio Ilarri	09/12/2010
29	Entorno inmersivo de bajo coste con interaccion natural	Alastuey Elpuente, Arturo	Francisco J. Serón -Jorge López	11/05/2011
30	Estructura de aceleracion para render ed distribuida mediante comunicaciones peer to peer	Mallea Lobera, Diego Ignacio	Juan Antonio Magallón	07/07/2011
31	Estudio comparativo de redimensionado inteligente de imagenes (media retargeting)	Castillo Alejandro, Susana	Diego Gutierrez	22/09/2011
32	Etiquetado semantico y automatico sobre articulos periodisticos	Garrido Marin, Angel Luis	Eduardo Mena	20/09/2011
33	Evaluacion de diferentes paradigmas de interaccion con niños de educacion especial	Ortea Suarez, Cesar	Sandra Baldassarri -Eva Cerezo	27/06/2011
34	Evaluacion de tecnicas y sistemas de procesamiento de data streams	Valer Palacios, Santiago	Sergio Ilarri	27/06/2011
35	Evaluacion de un sistema multimodal de reconocimiento de emociones	Ballano Pablo, Sergio	Sandra Baldassarri -Eva Cerezo	21/09/2011
36	Framework para el despliegue automatico de workflows científicos en entornos grid	Hernandez De Mesa, Sergio	Francisco J. Fabra-Pedro Alvarez	22/09/2011
37	Gestión del ciclo de vida de la informacion en las bbdd de atencion primaria del servicio aragones de salud	Torres Calvo, Francisco Javier	Javier Campos	10/12/2010
38	Impacto de las optimizaciones de compilacion en la energia, potencia y temperatura: el caso intel pentium 4	Ceresuela Palomera, Raúl	Dario Suarez-Ruben Gran	22/09/2011
39	Interpretacion de carteles con la camara de un movil	Cambra Linés, Ana Belén	Ana C. Murillo	05/05/2011
40	Investigacion del funcionamiento de electrodos secos y gorro de diseño propio contra electrodos y gorro comercial con electrodos humedos aplicando filtros csp a tareas de movimiento	Vas Vea-Murguia, Pedro	Javier Mínguez	01/07/2011
41	Localizacion por vision omnidireccional para asistencia personal	Gutiérrez Gómez, Daniel	Alejandro Rituerto	28/09/2011
42	Migrar a voip sistema de voz actual de empresa multisede	Benedi Palacios, Jose Alberto	Javier Campos	21/09/2011
43	Modelado de escenas no rigidas en slam monocular	Agudo Martínez, Antonio	Jose Maria Martínez	27/06/2011
44	Personajes con razonamiento basado en casos para videojuegos en primera persona	Olmos Lanceta, Javier	Manuel Gonzalez -Francisco J. Seron	22/09/2011
45	Procesamiento de preguntas dependientes de la localizacion para la retransmision de eventos deportivos en directo	Yus Peirote, Roberto	Eduardo Mena -Sergio Ilarri	20/09/2011

46	Proyecciones conicas de rectas en sistemas catadioptricos para percepcion visual en entornos construidos por el hombre	Bermudez Cameo, Jesus	Jose Jesus Guerrero	20/09/2011
47	Re-configuracion dinamica de redes en un laboratorio docente	Olmeda Morgade, Brian	Juan Segarra	14/03/2011
48	Reconocimiento automatico de areas de interes en secuencias de interiores	Rituerto Sin, Jorge	Ana Cristina Murillo	09/03/2011
49	Reconstruccion 3d densa basada en planos a partir de una secuencia de video	Navarro Pardo, Guillermo	Javier Civera -Luis Montesano	05/07/2011
50	Redes de petri hibridas adaptativas: alcanzabilidad y ausencia de bloqueos	Fraca Santamaria, María Estíbaliz	Jorge Julvez -Manuel Silva	20/09/2011
51	Robotica movil con robots lego mindstorms	Pellicer Martin, David	Luis Montano -Ana C. Murillo	15/12/2010
52	Scene structure from a single omnidirectional image	Didem Ozisik, Nur	Gonzalo Lopez -Jose J. Guerrero	27/06/2011
53	Simulación basada en agentes aplicada a la cadena de suministro	Fernando Sáenz Antoñanzas	Segio Ilarri	10/12/2010
54	Simulador de billar	Sanz Martin, Marcos Chuse	Sandra Baldassarri	22/09/2011
55	Simulador de VANETS para evaluar tecnicas de gestión de datos basadas en agentes moviles	López García, Eduardo	Sergio Ilarri	09/12/2010
56	Sistema analizador y recomendador de blogs	Latasa Yuste, Luis	Gregorio De Miguel	28/09/2011
57	Sistema de disponibilidad y reservas para portales de alojamientos turisticos de alquiler vacacional	Alasanz Elices, Ignacio	Javier Campos	12/07/2011
58	Sistema interactivo basado en realidad aumentada para aplicaciones formativas	Martínez Landa, Hector	Carlos Sagues Blazquiz	27/06/2011
59	Sistema para la peticion de cita de tutoria usando tecnolgoia de porlets	Mainar Lalmolda, Marcos	Pedro Alvarez Perez-	17/03/2011
60	Ws-ptrlinda: un sistema de coordinacion temporizado y persistente basado en tecnologias de servicios web	Mengual Lombar, Juan	Francisco Javier Fabra	15/12/2010

PROYECTOS FIN DE CARRERA – EUITI

61	Automatización Del Análisis De Averías Del Piso Trasero Del Corsa	Paesa Espinosa, Sergio	Ramón Piedrafita Moreno/José Angel García	22/03/2011
62	Automatización Y Control Del Tramo De Un Canal De Distribución De Agua. (Proyecto Conjunto)	Luis Grau, Ricardo	Carlos Estrada Collado	22/06/2011
63	Automatización Y Control Del Tramo De Un Canal De Distribución De Agua. (Proyecto Conjunto)	Muñoz Carballido, Raul	Carlos Estrada Collado	22/06/2011
64	Desarrollo E Implementación De Guia Gemma Y Comunicación Con Identificador De Productos Mediante Unity Pro.	Tovar Vidal, Fernando	Ramón Piedrafita Moreno	21/12/2010
65	Diseño Y Construcción De Juguetes Interactivos Para El Tabletop Nikvision. (Proyecto Conjunto)	Samper Perez, Pablo	Eva Cerezo Bagdasari / Javier Marco Rubio	28/06/2011
66	Diseño Y Construcción De Juguetes Interactivos Para El Tabletop Nikvision. (Proyecto Conjunto)	Uruen Ruiz, Javier	Eva Cerezo Bagdasari / Javier Marco Rubio	28/06/2011
67	Diseño, Construcción Y Programación De Una Maqueta De Ensayos Para Formación En Automatización.	Lles Baruquer, Jorge	Ramón Piedrafita Moreno	29/09/2011
68	Fondo Antiguo Científico-Técnica De La Biblioteca Ildefonso Manuel Gil.	Perez Ferrer, Jaime	María Angeles Velamazán Gimeno / Pilar Ferrer López	16/06/2011
69	Implementación En Unity De Las Estaciones 3 Y 6 De Una Célula De Fabricación Flexible Y Adaptación Y Depuración De La Aplicación Scada Asociada.	Felez Sola, Miguel	Carlos Estrada Collado	21/12/2010
70	Proyecto Maxine: Animación Mediante "Mocap" De Personajes 3d.	Ordax De Las Heras, Raul	Eva Cerezo Bagdasari / Francisco J. Serón	20/12/2010
71	Visor De Libros Electronicos En Dispositivos Moviles.	Rodellar Aquilue, Marcos	Ramón Piedrafita	29/09/2011

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

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
72	Análisis de la librería wireless network simulator para matlab: pruebas y resultados	César Rodrigo Moreno	Raquel Lacuesta	06/07/2011
73	C4r: generación de modelos de movilidad para redes de vehículos a partir de mapas reales	Alberto Pardo Calvo	Francisco J. Martínez - Piedad Garrido	04/03/2011
74	Comparativa de estándares inalámbricos para la seguridad en los automóviles del futuro	Francisco J. Martínez	Ricardo Martín Simón	13/04/2011
75	Diseño de una librería de componentes electrónicos en vhdl basados en el iec-61499 para plataforma fpga	Carlos Catalán	José Ignacio Pinós Santamaría	24/06/2011
76	Ebookr	Francisco Javier Vicente Parra	Félix Serna Fortea	21/12/2010
77	Gadm: gestor de alumnos para dispositivos móviles	Javier Barrachina Villalba	Maria Piedad Garrido Picazo	04/02/2011
78	Gestor de proyectos i.t.c.y.: aplicaciones web para la gestión de la empresa i.t.c.y.	Rafael López Villamón	Francisco J. Martínez	16/09/2011
79	Guía contextualizada para la implantación de niveles cmmi	Cristina Martínez Ortega	Sergio Albiol Pérez	14/10/2010
80	Implementación de bloques de función iec 61499 mediante vhdl	Carlos Catalán	Sergio Marco Blasco	31/08/2011
81	Propuesta de utilización de personajes interactivos con ancianos	Ángel Sánchez Espílez	Piedad Garrido	26/09/2011
82	Seeq y gestest: propuesta de adaptación, reducción e informatización para ingeniería	Eva María Hervás Puchalt	Piedad Garrido	23/05/2011

1.8 Publicaciones docentes

P. Garrido, J. Tramullas, F. J. Martínez, B. Porcel. "HyBook: A LifeLong Learning Management System in Higher Education". Actas de la II Conferencia Internacional Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la Docencia de la Ingeniería (FINTDI). (Teruel, mayo de 2011)

I. Plaza, P. Garrido, C. Medrano y M. LLamas. "Ethics in Engineering. A simple case of study using statements". Frontiers in Education (FIE). Washington D.C., October, 2010.

I. Plaza, F. Arcega, F. Ibáñez, P. Garrido y M. Castro. "Quality and innovation in Higher Education: Code of Good Practices". Frontiers in Education (FIE). Washington D.C., October, 2010.

Tricas, F. (co-autor): Columna Docencia 2.0 en la revista de la AENUI, ReVision

1.09 Proyectos de docencia subvencionados

- PIIDUZ_10_2_013: Introducción de un sistema continuo de aprendizaje y evaluación en la asignatura de Informática del Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto. Coordinado por Mónica Hernández Giménez.
- PIIDUZ_10_2_264: Diseño de una metodología para el seguimiento y evaluación de trabajos no presenciales tutorados en grupos masificados. Aplicación a la asignatura de Fundamentos de Informática. Coordinado por Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros.
- PESUZ_10_5_332: : Compartir las experiencias del practicum de las diferentes especialidades del Máster en Profesor de educación secundaria mientras se realiza el practicum. Coordinado por José María Falcó Boudet.
- PIIDUZ_10_2: Teléfonos móviles inteligentes: incorporación al currículo de informática. Coordinado por Luis Montesano del Campo.
- PESUZ_10_6_416: : Utilización de tabletas digitalizadoras retroiluminadas en la docencia presencial y semi-presencial. Coordinador por José Ramón Asensio Diago.
- PIIDUZ_10_2_443: SLAM monocular: aplicación a la inserción de elementos de realidad aumentada sobre vídeo en tiempo real. Coordinado por José María Martínez Montiel.
- PESUZ_10_6_562: Experiencia piloto de innovación docente en la Facultad de Ciencias mediante los Tablet PC. Coordinado por María Antonia Zapata Abad.
- PIIDUZ_10_5_566: Evaluación de la experiencia llevada a cabo para la adaptación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación al EEES. Coordinado por Raquel Lacuesta Gilaberte.
- PIIDUZ_10_2_631: Diseño de una metodología de enseñanza interdisciplinar basada en métodos y no en disciplinas: Fundamentos, buenas prácticas y evaluación. Aplicación al campo de las ciencias cognitivas. Coordinado por Manuel Gonzalez Bedia.
- PESUZ_10_5_657: Espacio Cooperativo en Ingeniería. Coordinado por Fernando Tricas García.

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 evolutiva (algoritmos genéticos).
- Computación móvil, agentes móviles, sistemas distribuidos, bases de datos.

- Computación móvil, tele-monitorización ubicuas de señales biometricas
- Control y automatización de procesos.
- Creación de contenidos de Catálogos (metainform., clasific., document., ...).
- Desarrollo de Sistemas de Información con integración de datos Georeferenciados.
- Desarrollo de sistemas dirigido por modelos
- Desarrollo de Tecnología de Software para Componentes y Servicios SIG (Sistemas de Información Geográfica).
- Estudio de la propagación de los campos electromagnéticos a través de la tierra aplicado a Radiolocalización y Comunicaciones Subterráneas
- Evaluación del rendimiento del software.
- Evolución de Bases de Datos.
- IDEs: Infraestructuras de Datos Espaciales.
- Iluminación global.
- Indicadores de complejidad
- Infografía.
- Informática Teórica
- Ingeniería del método
- Ingeniería de software: UML, métodos formales, evaluación de prestaciones, sistemas adaptativos, tolerancia a fallos, dependability Teoría de la información algorítmica
- Interacción multimodal, Interfaces avanzadas e interfaces naturales
- Jerarquías de Memoria. Simulación de sistemas de coherencia de Caches en sistemas SMP y DSM
- Manipulación Simbólica y Programación Funcional.
- Optimización del Banco de Registros en procesadores superescalares con ejecución fuera de orden; Renombre de registros; Asignación y Liberación de los registros; Mecanismos precisos de recuperación frente a excepciones. Diseños de jerarquías de memorias tolerantes al retardo y consumo.
- Percepción. Visión Geométrica. Captura de Movimiento.
- Prevención y evitación de bloqueos en sistemas de asignación de recursos, sistemas concurrentes, sistemas distribuidos, redes sociales en internet.
- Propagación de campos electromagnéticos a través de la tierra.
- Realidad Virtual, Realidad aumentada.
- Redes de Mappings Acoplados: Modelos económicos
- Redes vehiculares
- Reducción del conjunto de entrenamiento en procesos de aprendizaje para reconocimiento de formas
- Representación del conocimiento, gráfica, y visual para la gestión de proyectos en ingeniería del software
- Robótica móvil
- Robotización de procesos de producción.
- Segmentación de imágenes
- **Sensor-Based Mobile Robot Navigation. Sensor-Based Mobile Robot Control**
- Simulación de la iluminación. Simulación de fenómenos naturales.
- Sistemas caóticos: aplicaciones en criptografía y econofísica
- Sistemas dinámicos de baja dimensión
- Sistemas dinámicos de eventos discretos, Redes de Petri, Programación Concurrente
- Sistemas Inteligentes de Transporte

- Teoría de la información algorítmica
- Visualización de datos científicos.
- Web semántica

2.2 Cooperaciones internacionales

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

2.3 Tesis doctorales defendidas por miembros del departamento

Durante el presente curso se han defendido las siguientes tesis doctorales:

Doctorando: Danilo Tardioli
 Título: Phd tesis real-time communication in wireless ad-hoc networks the rt-wmp protocol*
 Director: José Luis Villarroel
 Fecha: 28/10/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Franciscojavier Fabra Caro
 Título: DENEb: A Nets-within-Nets Based Flexible Platform for the Development and Execution of Dynamic Web Processes
 Director: Joaquín Ezpeleta
 Fecha: 18/11/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Alejandro Mosteo Chagoyen
 Título: Multi-Robot Task Allocation for Service Robotics: from Unlimited to Limited Communication Range
 Director: Luis Montano
 Fecha: 26/11/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Isabelle Hupont Torres
 Título: Affective computing: emotional facial sensing and multimodal fusion
 Directores: Sandra Baldassarri-Eva Cerezo
 Fecha: 03/12/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Francisco José Martínez Domínguez
 Título: Improving Vehicular ad hoc Network Protocols to Support Safety Applications in Realistic Scenarios
 Directores: Juan Carlos Cano Escribá y Carlos Tavares Calafate
 Fecha: 17/12/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Javier Marco Rubio
 Título: Design, Implementation and Evaluation of Tangible Interfaces for Children
 Directores: Eva Cerezo-Sandra Baldassarri
 Fecha: 04/04/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Francisco Javier López Pellicer
 Título: Semantic Linkage of the Invisible Geospatial Web
 Directores: Francisco Javier Zarazaga-Rubén Béjar
 Fecha: 08/04/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Jorge Félix López Moreno
 Título: Perception Based Image Editing
 Directores: Diego Gutierrez-Erik Reinhard
 Fecha 08/04/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Hector manuel Becerra Fermin
 Título: Unifying vision and control for mobile robots
 Directores: Carlos Sagüés-Gonzalo López Nicolas
 Fecha 13/04/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Beatriz Perez Valle
 Título: Towards Decision Facts Management Systems: The Particular Case of Clinical Guidelines
 Directores: Eladio Domínguez-María Antonia Zapata
 Fecha: 14/06/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Maria José Ibañez Saenz-López
 Título: Integration and Analys of Business Processes Enhanced with Semantic Information
 Director: Pedro Álvarez
 Fecha: 16/06/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Carlos Renato Vazquez Topete
 Título: Fuidization, Controllability and Control of Timed C ontinuous Petri Nets
 Director: Manuel Silva
 Fecha: 24/06/2011
 Calificación: Sobresaliente cum laude

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

Piedad Garrido

- Revisora en las XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI).

Francisco J. Martínez

- Technical Program Committee of the 6th ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2011).
- Revisor en las XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI).
- Revisor en la II Conferencia Internacional en Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la Docencia de la Ingeniería (FINTDI'11)
- Technical Program Committee of 3rd IEEE Intelligent Vehicular Communications System Workshop (IVCS'11)

Fernando Tricas:

- Miembro del comité de programa de: EvoCOMPLEX 2011 International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems. 2010 European Simulation Meeting 2010

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:

Sandra Baldassarri

- Asistencia al 13th IFIP TC13 Conference on Human-Computer Interaction: Interact 2011, celebrado en Lisboa, Portugal, Septiembre 2011.
- Asistencia al XII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador "Interacción 2011", celebrado en Lisboa, Portugal, Septiembre 2011.
- Asistencia a las XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, JENU1 2011, celebrada en Sevilla, España. Julio 2011.
- Asistencia al VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, Iberdiscap, celebrado en Palma de Mallorca, España. Junio 2011.

Piedad Garrido

- Asistencia al Workshop on Virtual Worlds for academic, organizational, and life-long learning (ViWo 2010), held with ICCE, Singapore, November 2010
- Asistencia al X Congreso del Capítulo Español de ISKO (International Society for Knowledge Organization), Ferrol, junio 2011

Sergio Ilarri

- Impartición de "Gestión de Datos en Entornos Móviles: Desafíos y Técnicas" en el curso de verano "Gestión Avanzada de Datos", Universidad de Cantabria, 18-22 de julio de 2011.

Francisco J. Martínez

- Asistencia al Workshop on Virtual Worlds for academic, organizational, and life-long learning (ViWo 2010), held with ICCE, Singapore, November 2010
- Asistencia a las XXII Jornadas de Paralelismo, La Laguna (Tenerife), septiembre 2011

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:

Sandra Baldassarri

- III – LIDI: Instituto de Investigación en Informática - Facultad de Informática – Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.

José Luis Briz

- Centro: MASC Lab (Bashkin School of Engineering) - University of California Santa Cruz (UCSC). Santa Cruz CA, Estados Unidos. Febrero 2011.

Piedad Garrido

- Estancia postdoctoral de 18 semanas en el Institute for Information Systems and Computer Media (IICM) de Graz, Austria.

Diego Gutiérrez

- . Departamento de Ciencias de la Computación, Yale University. USA.

Sergio Ilarri

- . LAMIH Lab., Universidad de Valenciennes (Francia)

Francisco J. Martínez

- Estancia de 18 semanas en el Institute for Information Systems and Computer Media (IICM) de Graz, Austria, en el marco del programa de movilidad de estudiantes para la obtención de la Mención Europea en el Título de Doctor

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>
2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics	Neira, José	Unión Europea	2009-2012
A European approach to Geoss	Nogueras, Francisco J.	Unión Europea	2009-2011
Adquisición eficiente, exacta y de bajo coste de la apariencia de la piel humana para reiluminación y render de humanos virtuales	Gutiérrez, Diego	Comunidad de Trabajo de los Pirineos	2010-2011
Alto rango dinámico: Procesamiento de imágenes, percepción y visualización	Gutiérrez, Diego	DGA	2009-2011
Análisis y control de grandes sistemas de eventos discretos distribuidos	Silva, Manuel	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	2010-2013
Avances de geoparsing y geocoding automático para la explotación de la semántica geo-espacial de infraestructuras de información	Zarazaga, Francisco J.	MICINN	2010-2012
Distributed supervisory control of complex plants	Silva, Manuel	Unión Europea	2008-2011
Entornos tangibles y multimodales para el fomento de actividades comunicativas y cooperativas con alumnado de centros de educación especial	Baldassarri, Sandra	DGA	2010-2011
España virtual (CENIT IAAA - 1)	Nogueras, Francisco J.	CDTI; GeoSpatiumLab S.L.	2008-2013
España virtual (CENIT IAAA - 2)	Muro, Pedro R.	CDTI; INDRA ESPACIO S.L.	2008-2013
España virtual (CENIT IAAA -3)	Zarazaga, Francisco J.	CDTI; CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (CNIG)	2008-2011
EU Information and Policy Support System for Sustainable of Europe with Energy and Mineral Resources	Zarazaga, Francisco J.	Unión Europea	2009-2012
High-performance embedded architectures and compilers (2)	Viñals, Víctor	Unión Europea	2008-2012
HYPHER	Montano, Luis Enrique	MICINN	2010-2014
Jerarquía de memoria	Viñals, Víctor	MICINN	2011-2013
Modelado y verificación de sistemas de software críticos	Júlvez, Jorge	Agencia	2010-2012

		Aragonesa para la Investigación y el Desarrollo (ARAID)	
Neurocontrol cognitivo de prótesis robóticas y de miembros humanos por estimulación eléctrica funcional para aplicaciones de rehabilitación	Mínguez, Javier	MICINN	2010-2012
Non-conventional vision systems for personal assistance	Guerrero, José J.	MICINN	2010-2012
PIREGRID	Villarroya, María	Unión Europea	2009-2012
Procesamiento semántico de datos en entornos inalámbricos	Mena, Eduardo	MICINN	2011-2013
Realistic Virtual Humans	Gutiérrez, Diego	Unión Europea	2010-2014
Rescatadores del pasado	José M ^a Falcó	DGA	2010-2011
Robots sharing a knowledge base for world modelling and learning of actions	Martínez, José M ^a	Unión Europea	2010-2013
Software Libre para el Diseño de Sistemas de Información Empresarial.	Piedad Garrido.	Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"	2011
Secuencias simbólicas: análisis, aprendizaje, minería y evolución	Mayordomo, Elvira	MICINN	2008-2011
SESAAME: SEcuencias Simbólicas: Análisis, Aprendizaje, Minería y Evolución.	Elvira Mayordomo	MICINN	2009-2011
Sistema Cooperativo de rescate en avalanchas	Villarroel, José Luis	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITYC)	2010-2012
Sistema de Identificación y Notificación Automática de accidentes usando redes VANET	Francisco J. Martínez	Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"	2009-2010
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
Software Libre para el Diseño de Sistemas de Información Empresarial	Piedad Garrido	Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"	2010
Supercomputación y e-ciencia	Viñals, Víctor	MEC	2007-2012
Técnicas de bajo coste para la adquisición de modelos de apariencia de materiales	Gutiérrez, Diego	MICINN	2011-2013
Tecnología básica para desarrollo de servicios de gestión de topónimos	Zarazaga, Francisco J.	MICINN	2009-2011
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

Visión 3D robusta y en tiempo real. Aplicación a la realidad aumentada en cirugía con endoscopia	Martínez, José M ^a	MICINN	2009-2012
Visión por computador (2009-2011)	Martínez, José María	MEC	2009-2011

2.8 Publicaciones de investigación

2.8.1 Libros

J. Lacasta, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. Terminological Ontologies: Design, Management and Practical Applications. Germany: Springer, 2010. Semantic Web and Beyond.

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

F. J. Martínez. Vehicular ad hoc Networks in Intelligent Transportation Systems. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG, Saarbrücken, Germany, 2011 ISBN: 978-3-8443-0710-8

2.8.2 Artículos en revistas, libros

S. Abbasbandy, J. L. López and R. López-Ruiz: The Homotopy Analysis Method and the Liénard Equation, International Journal of Computer Mathematics 88, 121-134 (2011).

N. Ayuso, J. A. Cuchí, F. Lera and J. L. Villarroel, Accurately Locating a Vertical Magnetic Dipole Buried in a Conducting Earth, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 48, 10, 3676-3685, november, 2010.

Baldassarri S., Serón F.: Coordinated System for Real Time Muscle Deformation during Locomotion, Journal of Universal Computer Science. ISSN: 0948-695X. Vol. 17 (3). pp.349-376. 2011.

Ballano S., Hupont I., Cerezo E., Baldassarri S.: Recognizing Emotions from Video in a Continuous 2D Space, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 6949: Interact 2011, Part IV, Springer-Verlag, pp 600-603, 2011.

V. Bataller, A. Muñoz, P. Molina, A. Mediano, J.A. Cuchí and J. L. Villarroel, Earth impedance model for Through-the-Earth communication applications with electrodes, Radio Science, 45, 2010.

H. M. Becerra, G. López-Nicolás and C. Sagues, A sliding-mode-control law for mobile robots based on epipolar visual servoing from three views, IEEE Transactions on Robotics, 24, 1, pages 175--183, February, 2011.

Bernardi, S, Campos J, Merseguer J. 2011. Timing-failure risk assessment of UML design using Time Petri Net bound techniques. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 7(1): 90-104.

Bernardi, S, Merseguer J, Petriu D. 2011. A Dependability Profile within MARTE. Journal of Software and Systems Modeling. 10(3): 24.

R. Billen, J. Nogueras-Iso, F.J. López-Pellicer, L.M. Vilches-Blázquez Ontologies in the Geographic Information Sector. . Accepted for publication in: Ontologies in Urban Development Projects. Advanced Information and Knowledge Processing. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-723-5.

C. Cadena and J. Neira, SLAM in O (log n) with the Combined Kalman - Information Filter, Robotics and Autonomous Systems, 58, 11, 1207-1219, November, 2010.

Cambria E., Hupont I., Hussain A., Cerezo E., Baldassarri S.: Sentic Avatar: Multimodal Affective Conversational Agent with Common Sense, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 6456: Toward autonomous, adaptive, and context-aware multimodal interfaces: theoretical and practical issues. Springer-Verlag, pp. 82-96, 2011.

N. Cenerario, T. Delot and S. Ilarri, "A Content-Based Dissemination Protocol for VANETs: Exploiting the Encounter Probability", IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Special Issue on "Exploiting Wireless Communication Technologies in Vehicular Transportation Networks", ISSN 1524-9050, 12(3): 771--782, IEEE Computer Society, September 2011.

Javier Civera, O. Garcia, Andrew J. Davison and J. M. M. Montiel, 1-Point RANSAC for EKF Filtering: Application to Real-Time Structure from Motion and Visual Odometry, Journal of Field Robotics, 27, 5, 609--631, October, 2010.

T. Delot, S. Ilarri, N. Cenerario and T. Hien, "Event Sharing in Vehicular Networks Using Geographic Vectors and Maps", Mobile Information Systems, ISSN 1574-017X, 7(1): 21-44, IOS Press, March 2011.

T. Delot, S. Ilarri, M. Thilliez, G. Vargas-Solar and S. Lecomte, "Multi-Scale Query Processing in Vehicular Networks", Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, Special Issue "Ambient Networks and Services", ISSN 1868-5137, 2(3): 213-226, Springer, September 2011.

J. Fabra, P. Álvarez, J.A. Bañares, J. Ezpeleta. DENEB: A Platform for the Development and Execution of Interoperable Dynamic Web Processes. To appear in Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2011.

M.J. Ibáñez, P. Álvarez, J. Ezpeleta. Analyzing Behavioral Properties of Semantic Business Processes with Parametric Data. Concurrency and Computation: Practice and Experience, Volume 23 Issue 5, April 2011, pp. 525-555

- M.J. Ibáñez, J.A. Bañares, P. Álvarez, J. Ezpeleta. Control and Data Flow Compatibility in the Interaction between Dynamic Business Processes. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Volume 23 Issue 1, January 2011, pp. 57-85
- S. Ilarri, C. Bobed and E. Mena, "An Approach to Process Continuous Location-Dependent Queries on Moving Objects with Support for Location Granules", *Journal of Systems and Software*, ISSN 0164-1212, 84(8): 1327-1350, Elsevier, August 2011.
- J. Lacasta, J. Nogueras-Iso, J. Teller, G. Falquet Transformation of a keyword indexed collection into a semantic repository: applicability to the urban domain. . Accepted for publication in: 1st International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries 2011 - TPDL 2011. *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*. 2011.
- G. López-Nicolás, J. J. Guerrero and C. Sagues, Visual control through the trifocal tensor for nonholonomic robots, *Robotics and Autonomous Systems*, 58(2), 216-226, 2010.
- G. López-Nicolás, N.R. Gans, S. Bhattacharya, C. Sagues, J. J. Guerrero and S. Hutchinson, Homography-Based Control Scheme for Mobile Robots with Nonholonomic and Field-of-View Constraints, *IEEE Trans. on SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS. PART B CYBERNETICS*, 40(4), 1115-1127, 2010.
- G. López-Nicolás, J. J. Guerrero and C. Sagues, Visual control of vehicles using two-view geometry, *Mechatronics*, 20(2), 315:325, 2010.
- G. López-Nicolás, J. J. Guerrero and C. Sagues, Multiple Homographies with Omnidirectional Vision for Robot Homing, *Robotics and Autonomous Systems*, 58(6), 773-783, 2010.
- F.J. López-Pellicer, J. Lacasta, A. Florczyk, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. An Ontology for the representation of Spatio-Temporal Jurisdictional Domains in Information Retrieval Systems. Accepted for publication in: *International Journal of Geographical Information Science*. 2011.
- F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, A.J. Florczyk, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. A review of the implementation of OGC Web Services across Europe. *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*. 2011, vol. 6, p. 168-186.
- F.J. López-Pellicer, A.J. Florczyk, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Discovering geographic web services in search engines. Accepted for publication in: *Online Information Review*. 2011.
- R. López-Ruiz, J. Sañudo, E. Romera and X. Calbet: Statistical Complexity and Fisher-Shannon Information. Applications, CHAPTER in the book *STATISTICAL COMPLEXITY*, K.D. Sen (Ed.), Springer Books, Setember (2011).
- R. López-Ruiz, J.-L. López and X. Calbet: Exponential Wealth Distribution: A New Approach from Functional Iteration Theory, *ECIT'10-ITERATION THEORY*, ESAIM Conf. Proc. (2011).
- R. López-Ruiz and E. Shivanian: A Nonlinear Map for the Decay to Equilibrium of Ideal Gases, *Springer Proceed. in Mathematics (PROM), NOMA'11 Conference (Évora - Portugal)*, pp. 1-3, Organizer University of Évora (2011).
- F. J. Martinez, 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*. Springer, 2011 DOI: 10.1007/s11277-011-0379-3
- F. J. Martinez, C.-K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. A Street Broadcast Reduction Scheme (SBR) to Mitigate the Broadcast Storm Problem in VANETs, *Wireless Personal Communications*, Vol. 56, pp. 559-572. Springer, 2011 DOI: 10.1007/s11277-010-9989-4
- F. J. Martinez, C.-K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. Emergency Services in Future Intelligent Transportation Systems based on Vehicular Communication Networks, *IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine*, Vol. 2, pp. 6-20, 2010 DOI: 10.1109/MITS.2010.938166
- E. Montijano and C. Sagues, Distributed multi-camera visual mapping using topological maps of planar regions, *Pattern Recognition*, 2011.
- A. Muñoz and V. Bataller, DDS as an arbitrary signal generator, *Electronic Design*, 2010.
- J. Nogueras-Iso, J. Lacasta, J. Teller, G. Falquet, J. Guyot Transformation of Urban Knowledge Sources to Ontologies. . Accepted for publication in: *Ontologies in Urban Development Projects. Advanced Information and Knowledge Processing*. Springer, 2011. ISBN 978-0-85729-723-5.
- Pérez-Palacin, D, Mirandola R, Merseguer J. 2011. Enhancing a QoS-based Self-adaptive Framework with Energy Management Capabilities. *Quality of Software Architectures*.
- Pérez-Palacin, D, Mirandola R, Merseguer J. 2011. Software Architecture Adaptability Metrics for QoS-based Self-Adaptation. *Quality of Software Architectures*.
- P. Piniés, L. M. Paz, D. Gálvez-López and J.D. Tardós, CI-Graph SLAM for 3D Reconstruction of Large and Complex Environments using a Multicamera System, *International Journal of Field Robotics*, September/October, 2010.
- L. Puig, Yalin Bastanlar, P. Sturm, J. J. Guerrero and J. Barreto, Calibration of Central Catadioptric Cameras Using a DLT-Like Approach, *International Journal of Computer Vision*, March, 2011.
- L. Puig, J. Bermúdez, P. Sturm and J. J. Guerrero, Calibration of Omnidirectional Cameras in Practice. A Comparison of Methods, *Computer Vision and Image Understanding*, 2011.
- Ramos, L.M., Briz, J.L., Ibáñez, P.E. & Viñals, V. (2011), "Multi-level Adaptive Prefetching based on Performance Gradient Tracking", *The Journal of Instruction-Level Parallelism*., January, 2011. Vol. 13, pp. 1-14.

Rodríguez R., Cerezo E., Baldassarri S., Serón F.: New approaches to culling and LOD methods for scenes with multiple virtual actors, *Computer & Graphics*. ISSN: 0097-8493. Vol 34(6).pp. 729-741. 2010.

C. Sagués, A.R. Mosteo, D. Tardioli, J.L. Villarroel, L. Montano, L. Montano, Sistema multi-robot en localización e identificación de vehículos, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática, To appear*, 2011.

Joan Sola, Teresa Vidal-Calleja, Javier Civera and J. M. M. Montiel, Impact of Landmark Parametrization on monocular EKF-SLAM with points and lines, *International Journal of Computer Vision*, accepted for publication, --, 2011.

D. Sicignano, D. Tardioli, S. Cabrero and J. L. Villarroel, Real-Time Wireless Multi-Hop protocol in Underground Voice Communication, *Ad Hoc Networks*, 2011.

Suárez C., Marco J., Baldassarri S., Cerezo E.: Children with Special Needs: Comparing Tactile and Tangible Interaction, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 6949: Interact 2011, Part IV, Springer-Verlag, pp 495-498, 2011.

R. Tolosana-Calasanz, J.A. Bañares, Omer F. Rana. Autonomic Streaming Pipeline for Scientific Workflows. To appear in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 2011.

Tramullas, J., Garrido Picazo, P. y Sánchez Casabón, A. Groupware y software social: propuesta de marco de evaluación analítica para herramientas de software libre. *El Profesional de la Información*, Vol. 20, 4, 2011, 465-473.

Tramullas, J., Garrido, P. Weblog publishing behaviour of librarianship and information science students: a case study. *Information Research*, Vol. 16, 1, 2011, paper 456.

R. Trillo, L. Po, S. Ilarri, S. Bergamaschi and E. Mena, "Using Semantic Techniques to Access Web Data", *Information Systems, Special Issue "Semantic Integration of Data, Multimedia, and Services"*, ISSN 0306-4379, 36(2): 117-133, Elsevier, April 2011.

Markus Waibel, Michael Beetz, Javier Civera, Raffaello D Andrea, Jos Elfring, D. Galvez-Lopez, Kai Haussermann, Rob Janssen, J. M. M. Montiel, Alexander Perzylo, Bjorn Schiessle, Moritz Tenorth, Oliver Zweigle and Rene van de Molengraft, *RoboEarth - A World Wide Web for Robots*, *IEEE Robotics and Automation Magazine*, 18, 2, 69--82, June, 2011.

2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas

L. C. Aparicio, J. Segarra, C. Rodríguez y V. Viñals. Combining prefetch with instruction cache locking in multitasking real-time systems. En *Proceedings of the IEEE Int. Conf. on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications*, páginas 319--328, Macau SAR (China), agosto de 2010.

Apaydin-Ozkan, H, Julvez J, Mahulea C, Silva M. 2010. A Control Method for Timed Distributed Continuous Petri nets. ACC'10: *Proceedings of the 2010 conference on American Control Conference*.

Apaydin-Ozkan, H, Julvez J, Mahulea C, Silva M. 2010. Approaching Minimum Time Control of Timed Continuous Petri nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*.

Apaydin-Ozkan, H, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2010. An Iterative Control Method for Distributed Continuous Petri Nets. CDC10: *49th IEEE Conference on Decision and Control*.

Arronategui, U, Celaya J. 2010. Distributed Scheduler of Workflows with Deadlines in a P2P Desktop Grid. *18th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing*.

Ballano S., Hupont I., Cerezo E., Baldassarri S.: Continuous Facial Affect Recognition from Video, *Actas del Congreso Interacción 2011: XII Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador*. ISBN: 978-84-9281-234-9, pp. 357-366. Lisboa, Portugal - Septiembre 2011

J. Barrera, J.M. Agudo, R. Recio, S. Laiglesia-Martínez, J. Nogueras-Iso. Unificación de catálogos de recursos geográficos ante la diversidad normativa. *Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010)*, Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.

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

R. Béjar, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria, J. Nogueras-Iso, M.Á. Latre, F.J. López-Pellicer, R. Rioja, S. Laiglesia-Martínez, J. Barrera, R. Miguel, M.J. Pérez-Pérez. *Las Infraestructuras de Datos Espaciales y su aplicación en proyectos de investigación en la Universidad de Zaragoza. Actas de la Reunión del GT-IDEE: Las IDE y sus aplicaciones en proyectos de investigación científico-tecnológicos*. 2010.

R. Béjar, A.Rodríguez-Pascual, M.Á. Latre, F.J. López-Pellicer, F. Zarazaga-Soria, P. Abad-Power, C. González-González, P.R. Muro-Medrano. *Modelado arquitectural de la IDEE basado en el estándar RM-ODP de ISO. Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010)*, Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.

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

Bernardi, S, Merseguer J, Lutz RR. 2010. Reliability and availability requirements engineering within the Unified Process using a Dependability Analysis and Modeling profile. *Eighth European Dependable Computing Conference (EDCC'10)*. :95-104.

- Blanco, R, de Miguel G, Requeno JI, Colom JM. 2010. Temporal Logics for Phylogenetic Analysis via Model Checking. Workshop on Mining and Management of Biological and Health Data – A Satellite Workshop of the 2010 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM10). : 152-157.
- Carlos Bobed and Raquel Trillo and Eduardo Mena and Sergio Ilarri, "From Keywords to Queries: Discovering the User's Intended Meaning", 11th International Conference on Web Information System Engineering (WISE 2010), Hong Kong (China), Springer Verlag LNCS, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-17615-9, volume 6488, pp. 190-203, December, 2010.
- Carlos Bobed and Sergio Ilarri and Eduardo Mena, "Exploiting the Semantics of Location Granules in Location-Dependent Queries", Proc. of 14th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'10), Novi Sad (Serbia), Springer Verlag LNCS, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-15575-8, volume 6295, pp. 79-93, September, 2010
- Carlos Bobed, Sergio Ilarri, Eduardo Mena, "Distributed Mobile Computing: Development of Distributed Applications Using Mobile Agents", Proc. of the 16th International Conference on Parallel and Distributed Computing (PDPTA'10), Las Vegas (Nevada, USA), CSREA Press, ISBN 1-60132-158-9, pp. 562-568, July, 2010
- Carlos Bobed and Eduardo Mena, "Enhancing the Discovery of Web Services: A Keyword-oriented Multiontology Reconciliation", Proc. of the 16th International Conference on Parallel and Distributed Computing (PDPTA'10), Las Vegas (Nevada, USA), CSREA Press, ISBN 1-60132-158-9, pp. 724-730, July, 2010.
- B. Borjas, A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, J. Noguerras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. Automatic Metadata Generation for the Web Georesources. INSPIRE Conference 2011: INSPIRED by 2020 - Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June - 1 July 2011.
- B. Borjas, A.J. Florczyk, F.J. López-Pellicer, F.J. Zarazaga-Soria. Generación Automática de Metadatos Geográficos de Páginas Web. 9th International Geomatics Week (Semana Geomática Internacional 2011). Barcelona, Spain, 15-17 March 2011.
- Bosque, A., Viñals, V., Ibañez, P. & Llabería, J. (2011), "Filtering Directory Lookups in CMPs with Write-Through Caches", In EuroPar 2011 Parallel Processing - 17th International Conference. LNCS 6852. September 2011. Volume 6852/2011, pp. 269-281. Springer.
- Cabasino, MP, Seatzu C, Mahulea C, Silva M. 2010. Fault diagnosis of manufacturing systems using continuous Petri nets. 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics.
- Campos, J. 2010. Guest Editorial: Special Section on Formal Methods in Manufacturing. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 6(2):125-126.
- X. Calbet, J.L. López and R. López-Ruiz: Equilibrium Distributions and Relaxation Times in Gas-like Economic Models: An Analytical Derivation, Physical Review E 83, 0360108(7) (2011).
- Cano, E, Rovetto C, Colom JM. 2010. An Algorithm to Compute the Minimal Siphons in Nets. 10th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES'2010). : 18-23.
- Cano, E, Rovetto C, Colom JM. 2010. On the Computation of the Minimal Siphons of Nets from a Generating Family of Siphons. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2010). :paperMF-002879. Abstract
- Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Communication types for manufacturing systems. A proposal to Distributed Control System based on IEC 61499. 7th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011).
- Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. COSME: A Distributed Control Platform for Communicating Machine Tools in Agile Manufacturing Systems. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).
- Catalán, C, Serna F, Blesa A, Rams JM. 2010. IEC 61499 execution model based on life cycle of function blocks. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2010). Abstract
- Catalán, C, Serna F, Civera T, Blesa A, Rams JM. 2011. Control design for machine tools using Domiciano, an IDE based on software components. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).
- Casado, MG de: 2010. Fractional Positional Notation for Exact Rational Arithmetic. Computability in Europe 2010.
- T. Delot, N. Mitton, S. Ilarri and T. Hien, "Decentralized Pull-Based Information Gathering in Vehicular Networks using GeoVanet", 12th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2011), Luleå (Norrbotten, Sweden), IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-4436-6, pp. 174-183, June 2011.
- T. Delot, S. Ilarri, M. Thilliez, G. Vargas-Solar and M. Bellengier, "Highly Mobile Query Processing", International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT 2010), Paris (France), Austrian Computer Society (OCG), ISBN 978-3-85403-274-8, pp. 101-108, November, 2010.
- M.J. Fernández-Ruiz, A. Virto-Medina, M.J. Pérez-Pérez, M. Usón, Servicios Medioambientales en la plataforma EasyWeb Zaragoza. CONAMA 2010, Congreso Nacional del Medio Ambiente. Madrid, 22-26 de noviembre de 2010.
- A.J. Florczyk, P. Maué, F.J. López-Pellicer, J. Noguerras-Iso. Finding OGC Web Services in the Digital Earth. Proceedings of the Workshop Towards Digital Earth: Search, Discover and Share Geospatial Data 2010 at Future Internet Symposium, Berlin, Germany, September 20, 2010.

- A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. Applying Semantic Linkage in the Geospatial Web. . Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNG&C). Geospatial Thinking. 2010, vol. , p. 201-220. ISSN 1863-2246.
- A.J. Florczyk, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro-Medrano, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria Semantic Selection of Georeferencing Services for Urban Management. . Journal of Information Technology in Construction. 2010, vol. 15 (Special Issue Bringing urban ontologies into practice), p. 111-121. ISSN 0302-9743.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, and P. Manzoni. "Desarrollo de un Prototipo para la Notificación Automática de Accidentes de Tráfico usando Redes Vehiculares" XXII Jornadas de Paralelismo. La Laguna (Tenerife), septiembre de 2011.
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "PAWDS: A Roadmap Profile-driven Adaptive System for Alert Dissemination in VANETs" 10th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'11), Cambridge, MA USA, August 2011. Best Student Paper Award
- M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Analysis of the most representative factors affecting Warning Message Dissemination in VANETs under real roadmaps," The 19th annual meeting of the IEEE International Symposium on Modeling, Analysis and Simulation of Computer and Telecommunication Systems (MASCOTS), Singapore, July 2011.
- Fraca, E, Julvez J, Mahulea C, Silva M. 2011. On reachability and deadlock-freeness of Hybrid Adaptive Petri nets. 18th IFAC World Congress.
- P. Garrido, F. J. Martinez, C. Guetl, and I. Plaza. "Enhancing Intelligent Pedagogical Agents in Virtual Worlds" Workshop on Virtual Worlds for academic, organizational, and life-long learning (ViWo 2010), held with ICCE, Putrajaya, Malaysia, November 2010.
- P. Garrido, F. J. Martinez, and C. Guetl. "Adding Semantic Web Knowledge to Intelligent Personal Assistant Agents" Workshop on Ontology Repositories for the Web (SERES 2010), held with ISWC. Shanghai, China, November 2010.
- P. Garrido, J. Tramullas, and F. J. Martinez. "Application of semantic tagging to generate superimposed information on a digital encyclopedia" Metadata and Semantics Research Conference (MTSR 2010), Alcalá de Henares, Spain, October 2010.
- Gavaldà, R, López-Valdés M, Mayordomo E, Vinodchandran NV. 2010. Resource-bounded Dimension in Computational Learning Theory. arXiv.
- Gómez-Martínez, E, Merseguer J. 2010. Performance modeling and analysis of the Universal Control Hub. 7th European Performance Engineering Workshop, EPEW 2010.
- Guisén A., Baldassarri S., Sanz C., Marco J., de Guisti A., Cerezo E.: Herramienta de apoyo basada en interacción tangible para el desarrollo de competencias comunicacionales en usuarios de CAA, Actas del Congreso VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011. ISBN 978-84-8384-187-8, TOMO I, pp. 301-308. Palma de Mallorca, España, junio 2011
- Heiner, M, Mahulea C, Silva M. 2010. On the Importance of the Deadlock Trap Property for Monotonic Liveness. Int. Workshop on Biological Processes & Petri Nets (BioPPN), A satellite event of Petri Nets 2010.
- Hupont I., Abadia D., Baldassarri S., Cerezo E., Del-Hoyo R. Facial Affect Sensing for T-Learning, Proceedings of the Conference ICTAI 2010: 22th International Conference on Tools with Artificial Intelligence. ISSN: 1082-3409, pp. 256-263. Arras, Francia, octubre, 2010
- Hupont I., Cerezo E., Baldassarri S.: Sensing Facial Emotions in a Continuous 2D Affective Space, Proceedings of the Conference IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics. ISBN: 978-1-4244-6587-3, pp. 2045-2051. Estambul, Turquía, octubre, 2010
- S. Ilarri, E. Mena, A. Illarramendi and G. Marcos, "A Location-Aware System for Monitoring Sport Events", Eight International Conference on Advances in Mobile Computing & Multimedia (MoMM 2010), Paris (France), ACM Press, ISBN 978-1-4503-0440-5, Austrian Computer Society (OCG), ISBN 978-3-85403-273-1, pp. 305-312, November, 2010.
- Julvez, J, Mahulea C. 2010. SimHPN: a MATLAB toolbox for continuous Petri nets. 10th International Workshop on Discrete Event Systems.
- Kloetzer, M, Mahulea C, Belta C, Silva M. 2010. An Automated Framework for Formal Verification of Timed Continuous Petri Nets. IEEE Transactions on Industrial Informatics. 6(3):471.
- M.Á. Latre, F.J. Lopez-Pellicer, J. Nogueras-Iso, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano. Facilitating E-government Services through SDIs, an Application for Water Abstractions Authorizations. Electronic Government and the Information Sstems Perspective: First International Conference, EGOVIS 2010, Bilbao, Spain, August/September 2010, Proceedings. Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 2010, vol. 6267, p. 108-119. ISSN 0302-9743.
- M.Á. Latre, J. Nogueras-Iso, B. Hofer Searching drought-related resources through a specialized vocabulary - testing the interoperable infrastructure of the EuroGEOSS project. . INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 - Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June - 1 July 2011.
- López-Grao, JP, Colom JM. 2010. The Resource Allocation Problem In Software Applications: A Petri Net Perspective. International Workshop on Petri Nets and Software Engineering PNSE'10,. : 7-21.
- López-Grao, JP, Colom JM. 2011. A Petri Net Perspective on the Resource Allocation Problem in Software Engineering. Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency. V

López-Grao, JP, Colom JM. 2011. On the deadlock analysis of multithreaded control software. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).

F.J. López-Pellicer, A.J. Florczyk, R. Béjar, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano State of Play: Spain and Portugal. SDI services? state of play in autumn 2010. . Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010), Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.

F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar, W. Renteria-Agualimpia, A.J. Florczyk, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria Status of INSPIRE inspired OGC Web Services. . INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 - Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June - 1 July 2011.

F.J. Lopez-Pellicer, A.J. Florczyk, J. Nogueras-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria. Open Linked Data for INSPIRE: From 3 to 5 star geospatial data. INSPIRE Conference 2011: INSPIREd by 2020 - Contributing to smart, sustainable and inclusive growth. Edinburgh, Scotland, 27 June - 1 July 2011.

F.J. López-Pellicer, W. Renteria-Agualimpia, J. Valiño, R. Béjar, J. Nogueras-Iso, P.R. Muro-Medrano Anclando La Balsa de Piedra digital de las IDEs al mundo de la Web Semántica. Co-localización espacial de recursos IDE y la Web de datos. . Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010), Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.

F.J. Lopez-Pellicer, M.J. Silva, M. Chaves, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. Geo Linked Data. Database and Expert Systems Applications, 21st International Conference, DEXA 2010, Bilbao, Spain, August/September 2010, Proceedings, Part I. Lecture Notes in Computer Science (LNCS). 2010, vol. 6261, p. 495-502. ISSN 0302-9743.

F.J. Lopez-Pellicer, A.J. Florczyk, J. Nogueras-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria Exposing CSW catalogues as Linked Data. . . Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNG&C). Geospatial Thinking. 2010, vol. , p. 183-200. ISSN 1863-2246.

M. Lackovic, D. Talia, R. Tolosana-Calasanz, J. A. Bañares, O. F. Rana. A Taxonomy For the Analysis of Scientific Workflow Faults. 2nd International Workshop on Workflow Management in Service and Cloud Computing (WMSC2010) 11-13 December 2010, Hong Kong, China.

Mahulea, C, Recalde L, Silva M. 2010. Observability of continuous Petri nets with infinite server semantics. Nonlinear Analysis: Hybrid Systems. 4(2):232.

Mayordomo, E, Blanco R, Álvarez J. 2011. Workflows with model selection: a multilocus approach to phylogenetic analysis.

Mayordomo, E, Blanco R, Montes E, Mayo R, Alberto A. 2010. Scalable Phylogenetics through Input Preprocessing.

Mayordomo, E, Blanco R, Montoya J, Ruiz-Pesini E. 2011. Rebooting the human mitochondrial phylogeny: an automated and scalable methodology with expert knowledge. BMC Bioinformatics. 12:174(29pp.).

Mayordomo, E, Lutz JH, Fortnow L. 2010. Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs. Twenty-Seventh Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS'10).

Mayordomo, E, Moser P, Perifel S. 2011. Polylog space compression, pushdown compression, and Lempel-Ziv are incomparable. Theory of Computing Systems. 48:731-766.

J. Nogueras-Iso, J. Lacasta, J. Teller, G. Falquet, J. Guyot Ontology learning from thesauri: an experience in the urban domain. . Ontology Theory, Management and Design: Advanced Tools and Models. 2010, p. 247-260.

Ortea C., Marco J., Baldassarri S., Cerezo E.: Comparativa de dos estilos de interacción con niños de educación especial, Actas del Congreso Interacción 2011: XII Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador. ISBN: 978-84-9281-234-9, pp. 219-228. Lisboa, Portugal, septiembre 2011

Perez-Palacin, D, Merseguer J, Bernardi S. 2010. Performance aware open-world software in a 3-layer architecture. First Joint WOSP/SIPEW International Conference on Performance Engineering.

C. Pellicer-Lostao and R. López-Ruiz: Application of Chaotic Number Generators in Econophysics, ICE-2011, Int. Conference on Econophysics, Kavala, Greece (2011).

C. Pellicer-Lostao and R. López-Ruiz: Transition from Exponential to Power Law Income Distributions in a Chaotic Market, International Journal of Modern Physics C 22, 21-33 (2011).

Perez-Palacin, D, Merseguer J, Mirandola R, Grassi V. 2010. QoS-Based Model Driven Assessment of Adaptive Reactive Systems. Third International Conference on Software Testing, Verification, and Validation Workshops. :299-308.

Perez-Palacin, D, Merseguer J. 2010. Performance Evaluation of Self-reconfigurable Service-oriented Software With Stochastic Petri Nets. ENTCS. 261:181-201.

Pérez-Palacin, D, Merseguer J. 2011. Performance Sensitive Self-Adaptive Service-Oriented Software using Hidden Markov Models. ICPE International Conference on Performance Engineering. :201--206.

M.J. Pérez-Pérez, J. López-De-Larrínzar, M. Usón, M.J. Fernández-Ruiz, V. Morlán, C. Laborda, F.J. Zarazaga-Soria Explotación de servicios IDE en el Ayuntamiento de Zaragoza: Trabajo conjunto de IDEZar con las plataformas EzWeb y MyMobileWeb. . Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010), Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.

Recalde, L, Haddad S, Silva M. 2010. Continuous Petri Nets: Expressive Power and Decidability Issues. International Journal of Foundations of Computer Science. 21(2):235-256.

- Requeno, JI, Blanco R, de Miguel G, Colom JM. 2011. Phylogenetic Analysis Using an SMV Tool. 5th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB 2011). :167-174.
- W. Rentería-Agualimpia, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro-Medrano, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria Exploring the Advances in Semantic Search Engines. . International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence 2010 (DCAI'2010). Advances in Intelligent and Soft-Computing. Springer, 2010, vol. 79, p. 613-620.
- R. Rioja, M.J. Pérez-Pérez, M. Usón, A. Peinado-Checa, P. Rodrigo-Cardiel, F.J. Zarazaga-Soria. GeoSistur: integración de componentes tecnológicos IDE en un CMS para la construcción de geoportales turísticos. Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010), Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.
- Rodríguez, RJ, Julvez J. 2010. Accurate Performance Estimation for Stochastic Marked Graphs by Bottleneck Regrowing. EPEW'10: Proceedings of the 7th European Performance Engineering Workshop. 6342:175--190. Abstract
- Rodríguez, RJ, Merseguer J, Bernardi S. 2010. Modelling and Analysing Resilience as a Security Issue within UML. 2nd International Workshop on Software Engineering for Resilient Systems.
- Rodríguez, RJ, Merseguer J. 2010. Integrating Fault-Tolerant Techniques into the Design of Critical Systems. 1st International Symposium on Architecting Critical Systems. 6150:33--51.
- Rovetto, C, Cano E, Colom JM. 2010. Deadlock Analysis in Minimal Adaptive Routing Algorithms using Petri Nets. IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC'10). :2619-2626. Abstract
- Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Control software for a cutting glass machine tool built using the COSME platform. A case study. 7th Annual IEEE Conference on Automation Science and Engineering (CASE 2011).
- Rovetto, C, Cano E, Colom JM. 2010. Deadlock Control Software for Tow Automated Guided Vehicles using Petri Nets. Proceedings of the International Workshop on Petri Nets and Software Engineering - PNSE'10:125-140.
- J. Sañudo and R. López-Ruiz: Statistical Measures and Magic Numbers in Metal Clusters, Physics Letters A 375, 1674-1676 (2011).
- Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. "Predictive Maintenance Surveyor" Design Pattern for Machine Tools Control Software Applications. 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2011).
- Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM, Colom JM. 2011. Predictive Maintenance Manager design pattern for component based machine tools. IEEE 9th International Conference on Industrial Informatics (INDIN'2011).
- Serna, F, Catalán C, Blesa A, Rams JM. 2010. Design patterns for Failure Management in IEC 61499 Function Blocks. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'2010). Abstract.
- Suárez, D., Monreal, T. & Viñals-Yúfera, V. (2011), "A Comparison of Cache Hierarchies for SMT Processors", In XXII Jornadas de Paralelismo. La Laguna (Tenerife), Spain. September 2011. Volume ISBN 978-84-694-1791-1, pp. 563-568.
- Suárez, D., Monreal, T. & Viñals-Yúfera, V. (2011), "An Adaptive Controller to Save Dynamic Energy in LP-NUCA", In XXII Jornadas de Paralelismo. La Laguna (Tenerife), Spain. September 2011. Volume ISBN 978-84-694-1791-1, pp. 291-296.
- J. Tramullas, P. Garrido y A.I. Sánchez Casabón, Análisis comparativo de herramientas para marcadores sociales. X Congreso del Capítulo Español de ISKO (International Society for Knowledge Organization), Ferrol, junio 2011
- J. Tramullas y P. Garrido. Analysis of the behavior of librarianship and information science students in weblogs services. Information Seeking in Context Conference (ISIC). Murcia, 2010.
- M. Usón, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro-Medrano, R. Rioja, S. Laiglesia-Martínez, J. Nogueras-Iso WatchTower. Monitorización de servicios OGC no intrusiva. . Actas de las I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE'2010), Lisboa, 27-29 de octubre de 2010.
- Vázquez, CR, Silva M. 2010. Timing-dependent boundedness and liveness in continuous Petri nets. 10th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES).
- Vázquez, CR, Silva M. 2011. Timing and liveness in continuous Petri nets. Automatica. 47(2):283--290.
- Vázquez, CR, Sutarto HY, Boel R, Silva M. 2010. Hybrid Petri net model of a traffic intersection in an urban network. 2010 IEEE Multiconference on Systems and Control.
- Vázquez, CR, van Schuppen JH, Silva M. 2011. Modular/Coordinated control for TCPNs. Internal Report, GISED, DIIS, Universidad de Zaragoza.
- Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2010. Minimum-Time Control for Structurally Persistent Continuous Petri Nets. CDC10: 49th IEEE Conference on Decision and Control.
- WANG, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2011. Decentralized Control of Large Scale Systems Modeled with Continuous Marked Graphs. 18th IFAC World Congress.
- Wang, L, Mahulea C, Julvez J, Silva M. 2011. Decentralized Control of Large Scale Systems Modeled with Continuous Marked Graphs. 18th IFAC World Congress.
- R. Yus, E. Mena and S. Ilarri, "Applying 3D Techniques to Compute Views Provided by Video-Cameras", 16th Conference on Software Engineering and Databases (JISBD 2011), A Coruña (Spain), ISBN 978-84-9749-486-1, pp. 1073-1086, September, 2011.

2.8.4 Informes de Investigación

2.8.5 Artículos de divulgación

Ricardo López Ruiz, Maxwell velocity distribution, Artículo online en la wiki Sklogwiki sobre temas relacionados con la mecánica estadística, Julio (2011).

Ricardo López Ruiz, Modelos Matemáticos de la Riqueza, "Investigación y Ciencia", entrega de Marzo de 2011 (núm. 414), pp. 50-55 (2011).

3 OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL departamento

Javier Campos Laclustra

- Presidente de la Sociedad de Computación Concurrente y Distribuida de España
- Editor Asociado de IEEE Transactions on Industrial Informatics
- Miembro de los tribunales de Tesis Doctoral de
 - Dr. Kyller Costa Gorgônio, Universidad Politécnica de Cataluña, 2010.
 - Dr. Dmitry Bufistov, Universidad Politécnica de Cataluña, 2010.
 - Dra. Teresa Alberó Alberó, Universidad Politécnica de Valencia, 2010
- Miembro del Comité de Programa de 11th International Conference on Application of Concurrency to System Design (ACSD 2011), Kanazawa, Japan, June 20-24, 2011.
- Miembro del Comité de Programa de 16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011), Toulouse, France, September 5-9, 2011.

Ricardo López

- Editor Invitado en Número Especial: Statistical Chaos and Complexity , Guest Editor-in-Chief del número especial de la revista IJAMAS, Int. J. of Applied Mathematics and Statistics, vol. 26, issue 2 (2012).

Fernando Tricas

- Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del CPS-EUITIZ.
-

Inés Escario

- Vicedecana de Formación, Tecnología y Calidad.

4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO**ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES - CENTRO POLITÉCNICA SUPERIOR**

ViñalsYúfera, Víctor	Catedrático Univ.
Arronategui Arribalzaga, Unai	Prof. Titular Univ.
Briz Velasco, José Luis	Prof. Titular Univ.
García Vallés, Fernando	Prof. Titular Univ.
Ibáñez Marín, Pablo Enrique	Prof. Titular Univ.
Resano Ezcaray, Jesús Javier	Prof. Titular Univ.
Segarra Flor, Juan	Prof. Contratado Doctor
Torres Moreno, Enrique	Prof. Contratado Doctor
Villarroya Gaudó, María	Prof. Contratada Doctora
Alastruey Benedé, Jesús	Prof. Colaborador
Ayuso Escuer, Natalia	Prof. Colaborador
Pérez Jiménez, Carlos Jose	Prof. Colaborador
Ramos Martínez, Luis Manuel	Prof. Colaborador
Alcalde Prado, José Luis	Prof. Asociado
Caballero Fernández, Luis	Prof. Asociado
Cepero López, Antonio José	Prof. Asociado
Díaz Maag, Javier	Prof. Asociado
Duplá Arenaz, Pablo	Prof. Asociado
Gállego Rodríguez, Luis Carlos	Prof. Asociado
Iradier Muro, Alvaro José	Prof. Asociado
Sanz Alcober, Pedro Luis	Prof. Asociado
Vallejo Miguel, David Ken	Prof. Asociado
Vicente Ruiz, José	Prof. Asociado
Gran Tejero, Rubén	Prof. Ayudante
López Grao, Juan Pablo	Prof. Ayudante
Suárez García, Darío	Prof. Ayudante
Celaya Alastrué, Javier	Becario DGA
Albericio Latorre, Jorge	PAS contratado
Olivito del Ser, Francisco Javier	PAS contratado

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
Fogué Cortés, Manuel	Becario DGA
Barrachina Villalba, Javier	Becario OTRI

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
Pérez Valle, Beatriz	Becaria OTRI (homologado)

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA - CENTRO POLITÉCNICA SUPERIOR

Montano Gella, Luis	Catedrático Univ.
Sagüés Blázquez, Carlos	Catedrático Univ.
Silva Suárez, Manuel	Catedrático Univ.
Tardós Solano, Juan Domingo	Catedrático Univ.
Castellanos Gómez, José Angel	Prof. Titular Univ.
Guerrero Campo, José Jesús	Prof. Titular Univ.
Martínez Montiel, José María	Prof. Titular Univ.
Minguez Zafra, Javier	Prof. Titular Univ.
Teruel Doñate, Enrique	Prof. Titular Univ.
Villarroel Salcedo, José Luis	Prof. Titular Univ.
Abadía Gallego, David	Prof. Asociado
Mahulea , Cristian	Prof. Asociado
Palacios Tomás, Daniel	Prof. Asociado
Revilla Benito, Javier	Prof. Asociado
Civera Sancho, Javier	Prof. Ayudante
López Nicolas, Gonzalo	Prof. Ayudante
Murillo Arnal, Ana Cristina	Prof. Ayudante
Paz Pérez, Lina María	Prof. Ayudante
Piniés Rodríguez, Pedro	Prof. Ayudante
Raño Noal, Ignacio	Prof. Ayudante
Asensio Diago, José Ramón	Prof. Colaborador
Antelis Ortiz, Javier Mauricio	Becario OTRI BSCH
Aragües Muñoz, Rosario	Becario FPI (MECD)
Carrillo Lindado, Henry	Becario FPI (MECD)
Gálvez López, Dorián	Becario DGA
Hussain , Muhammad Wajahat	Becario PIF
Paesa García, David	Becario FPI (MECD)
Puig Morales, Luis	Becario FPI (MECD)
Rituerto Sin Alejandro	Becario FPI (MECD)
Salas García, Marta	Becaria PIF
Vázquez Topete, Carlos Renato	Becario OTRI (homologado)
Wang , Xu	Becario FPI (MECD)
Wang, Liewei	Becario OTRI (no homologado)
Agudo Martínez, Antonio	PAS contratado
García Grasa, Oscar	PAS contratado

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA - E.U. INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Piedrafita Moreno, Ramón	Prof. Titular Univ.
Romeo Tello, Antonio	Prof. Titular Esc. Univ.
Estrada Collado, Carlos	Prof. Asociado T. Compl.
Paniagua Royo, Jesús	Prof. Asociado

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS - CENTRO POLITÉCNICA SUPERIOR

Campos Laclaustra, Fco. Javier	Catedrático Univ.
Colom Piazuolo, José Manuel	Catedrático Univ.
Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Mayordomo Cámara, Elvira	Catedrático Univ.
Muro Medrano, Pedro Rafael	Catedrático Univ.
Neira Parra, José	Catedrático Univ.
Serón Arbeloa, Francisco José	Catedrático Univ.
Bañares Bañares, José Angel	Prof. Titular Univ.
Ezpeleta Mateo, Joaquín	Prof. Titular Univ.
Gutiérrez Pérez, Diego	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.
Alvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	Prof. Contratado Doctor
Baldassarri, Sandra	Prof. Contratada Doctora
Ilarri Artigas, Sergio	Prof. Contratado Doctor
Júlvez Bueno, Jorge	Prof. Contratado Doctor
Magallón Lacarta, Juan Antonio	Prof. Contratado Doctor
Merseguer Hernáiz, José Javier	Prof. Contratado Doctor
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Colaborador
Latre Abadía, Miguel Angel	Prof. Colaborador
Trillo Lado, Raquel	Prof. Colaboradora
Villate Pérez, Yolanda	Prof. Colaboradora
Esteve Taboada, Jorge	Prof. Asociado
Falco Boudet, José María	Prof. Asociado
Flores Jaime, Miguel	Prof. Asociado
Garrido Marín, Ángel Luis	Prof. Asociado
Gómez Laguna, Fermín	Prof. Asociado
Martínez Lorente, Sergio	Prof. Asociado
Portolés Rodríguez, David	Prof. Asociado
Roy Golet, Alfredo	Prof. Asociado
Sobreviela Martínez, Emilio José	Prof. Asociado
Montesano Del Campo, Luis	Prof. Ayudante Doctor
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Ayudante Doctor
Berlanga Rivera, Francisco José	Prof. Ayudante

Bobillo Ortega, Fernando	Prof. Ayudante
De Miguel Casado, Gregorio	Prof. Ayudante
Fabra Caro, Francisco Javier	Prof. Ayudante
López Pellicer, Francisco Javier	Prof. Ayudante
Aguilera Lizarraga, Miguel	Becario FPU (MECD)
Alvarez jarreta, Jorge	Becario OTRI (no homologado)
Araujo Guedes, Abner	Becario BSCH
Blanco Martínez, Roberto	Becario FPU (MECD)
Bobed Lisbona, Carlos	Becario DGA
Cadena Lerma, César	Becario FPI (MECD)
Cano Acosta, Elia	Becario BSCH
Eced Cerdán, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Espinoza Mejia, Jorge Mauricio	Becario BSCH
Farias Tarouco, Fabricio	Becario BSCH
Florczyk , Aneta	Becario FPU (MECD)
Fraca Santamaría, Estibaliz	Becaria DGA
Gayán Asensio, David	Becario OTRI (homologado)
Gracia Cabrera, Héctor	Becario OTRI (no homologado)
Holota , Izabela Anna	Becario OTRI (no homologado)
Jiménez García, Jorge	Becario DGA
Kudithi , Vinod Kumar	Becario OTRI (no homologado)
Kumar , Naveen	Becario OTRI (no homologado)
Marco Rubio, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Masiá Corcoy, Belén	Becario FPU (MECD)
Pérez Palacín, Diego Carmelo	Becario FPI (MECD)
Rentería Agualimpia, Walter	Becario OTRI (no homologado)
Requeno Jarabo, José Ignacio	Becario DGA
Rodríguez Fernández, Ricardo J.	Becario OTRI (no homologado)
Rovetto Ríos, Carlos	Becario BSCH
Salvador Suárez, Ivan	Becario OTRI (no homologado)
Sena Tome, Joao Ricardo	Becario OTRI (no homologado)
Tardioli , Danilo	Becario DGA
Usón Montesinos, Miguel	Becario OTRI (homologado)
Yus Peirote, Roberto	Becario FPI (MECD)
Zarazaga Soria, Susana	Becario OTRI (no homologado)
Zarnay, Michal	Becario OTRI (no homologado)
Agudo Molina, José Miguel	PAS contratado
Alvarez Poza, Jorge	PAS contratado
Barrera Francés, Jesús	PAS contratado
Cascán Fernández, José	PAS contratado
Fernández Pérez, Covadonga	PAS contratado
Gayán Asensio, David	PAS contratado
López de Larrinzar Galdamez, Juan	PAS contratado
Mediavilla Ibáñez, David	PAS contratado

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS - E.U. INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

Cerezo Bagdasari, Eva	Prof. Titular Univ.
Ciriano Sebastián, Alberto	Prof. Titular Esc. Univ.
Gambau Rodriguez, Luis	Prof. Titular Esc. Univ.
González Bedia, Manuel	Prof. Colaborador
Bernad Lusilla, Jorge	Prof. Asociado T. Compl.
Ferrer López, María Pilar	Prof. Ayudante
Hernández Giménez, Mónica	Prof. Ayudante
Lacasta Miguel, Javier	Prof. Ayudante

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS - FACULTAD DE ECONOMÍA Y EMPRESA

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

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

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

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

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS - ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA HUESCA

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS - FACULTAD DE EMPRESA Y GESTIÓN PÚBLICA

Abella Mairal, Fernando	Prof. Titular Esc. Univ.
Valiño García, Juan	Prof. Titular Esc. Univ.

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
Garrido Picazo, Piedad	Prof. Ayudante Doctor
Civera Navarrete, José	Prof. Asociado
Naranjo Palomino, Fernando	Prof. Asociado
Peris Millan, Eduardo	Prof. Asociado

Fogué Cortés, Manuel

Becario OTRI (no homologado)

PAS

Azorín Pons, José Antonio

Administración

Ferrer Pérez, Alberto

Administración

Lalaguna Ota, Javier

Administración

Gutiérrez Elipe, José Antonio

Analista

Ruiz Pomar, Andrés

Programador

Salmerón Ruiz, Pablo

Programador

Gracia Heras, Carlos

Técnico Diplomado (PAS grupo II)

Sanz Alcober, Pedro Luis

Técnico Diplomado (PAS grupo II)

García Pérez, Alfonso

Técnico Especialista (PAS grupo III)

Vargas Giménez, Ángel

Técnico Especialista (PAS grupo III)