

MEMORIA

de la

ACTIVIDAD DOCENTE

e

INVESTIGADORA

Curso 2009/2010



**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 Rio 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 Ibañez Marín

Adjunto al Director para Recursos Informáticos

Juan Antonio Magallón Lacarta

COMISIONES

Comisión de Docencia

Javier Mínguez Zafra

Enrique Torres Moreno

Fco. Javier Campos Laclaustra (hasta 21 de enero del 2010) – Javier Zarazaga Soria

M^a Antonia Zapata Abad

M^a Jesús Lapeña Marcos (Representante de la Escuela de Estudios Empresariales)

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

Raquel Lacuesta Gilaberte (Representante del Campus de Teruel)

Comisión de Investigación

Juan Segarra Flor

José Carlos Ciria Coscolluela

Javier Zarazaga Soria

José María Martínez Montiel

Comisión de Asuntos Económicos y Recursos

Juan Antonio Magallón Lacarta

José Antonio Azorín Pons

Javier Resano Ezcaray

Jorge Lloret Gazo

Ramón Piedrafita Moreno

José Javier Merseguer Hernáiz

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	22
1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento	23
1.5 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por profesores o expertos invitados	23
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo	24
1.7 Proyectos fin de carrera	25
1.8 Prácticas tutorizadas en empresa	28
1.9 Publicaciones docentes.....	29
1.10 Proyectos de docencia subvencionados.....	29
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	29
2.1 Principales líneas de I+D+I	29
2.2 Cooperaciones internacionales	31
2.3 Tesis doctorales	31
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos.....	32
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados	33
2.6 Estancias y visitas a otros Centros de Investigación	33
2.7 Proyectos de investigación subvencionados.....	33
2.8 Publicaciones de investigación.....	34
2.8.1 Artículos en revistas, libros	34
2.8.2 Artículos en actas de reuniones científicas	37
2.8.3 Informes de investigación	42
3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	43
4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO	44

1 ACTIVIDAD DOCENTE

1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 30 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

		<i>Teor.</i>	<i>Prac.</i>	<i>Profesores</i>
Ingeniero Industrial				
<i>Primer curso</i>				
<i>Primer semestre</i>				
16205	Fundamentos de Informática	30	45	Bobillo Ortega, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel Garrido Marín, Angel Luis Gutiérrez Pérez, Diego Latorre Andres, Pedro Martínez Lorente. Sergio Sobreviela Martínez, Emilio 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 Rañó Noal, Ignacio Revilla Benito, Francisco Javier Silva Suárez. Manuel
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Octavo semestre</i>				
16235	Sistemas automáticos	30	30	Asensio Diago, José Ramón Martínez Montiel. José María Paz Pérez. Lina María Rañó Noal. Ignacio Revilla Benito, Fco. Javier Teruel Doñate, Enrique
<i>Optativas de primer ciclo</i>				
16281	Arquitectura de computadores	15	15	

Optativas de segundo ciclo

18150	Simulación de sistemas dinámicos	30	30	Castellanos Gómez, José Angel
18151	Sistemas de tiempo real	45	15	Villarroel Salcedo, José Luis
18176	Ampliación de Informática	40	20	Nogueras Iso, Fco. 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
20446	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier

Ingeniero de Telecomunicación*Primer curso**Primer semestre*

11927	Programación	45	30	Alvárez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José Angel Bobillo Ortega, Fernando De Miguel Casado, Gregorio Martínez Lorente. Sergio
11928	Sistemas lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia Ramos Martínez, Luis Manuel

Segundo semestre

11930	Fundamentos de computadores I	15	15	Ayuso Escuer, Natalia
-------	-------------------------------	----	----	-----------------------

*Segundo curso**Tercer semestre*

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

*Tercer curso**Sexto semestre*

11955	Sistemas operativos	15	30	Caballero Fernández. Luis Díaz Maag. Javier Ibáñez Marín. Pablo Enrique Sanz Alcober, Pedro Luis
-------	---------------------	----	----	---

*Cuarto curso**Octavo semestre*

11957	Arquitectura de Computadores	30	15	Alastruey Benedé, Jesús Cepero López. Antonio José Diaz Maag, Javier Vicente Ruiz. José Viñals Yufera. Víctor
-------	------------------------------	----	----	---

Optativas de segundo ciclo

18188	Sistemas de tiempo real	30	3	Villarroel Salcedo, José Luis
20465	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardos Solano, Juan Domingo
20469	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier
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

Ingeniero en Informática*Primer curso**Primer semestre*

12010	Sistemas Lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia Caballero Fernández. Luis Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan
12011	Introducción a la Programación	45	30	Latre Abadía, Miguel Angel Martínez Rodríguez, Javier

Segundo semestre

12015	Arquitectura de Computadores I	45	30	Ayuso Escuer. Natalia Carmen Caballero Fernández. Luis Gállego Rodríguez. Luis Carlos López Grao, Juan Pablo Pérez Jiménez. Carlos José Suarez Gracia, Dario Villarroya Gaudó, María
12016	Metodología de la Programación	45	30	Cerezo Bagdasari, Eva Mónica Lozano Albalate, María Teresa Martínez Rodríguez, Javier Pellicer Lostao, María del Carmen

*Segundo curso**Tercer semestre*

12019	Organización de computadores	45	30	Gállego Rodríguez. Luis Carlos Sanz Alcober. Pedro Luis Vicente Ruiz. José Villarroya Gaudó, María
12020	Sistemas operativos I	40	20	Caballero Fernández, Luis Gran Tejero, Rubén Ibáñez Marín, Pablo Enrique Sanz Alcober. Pedro Luis Vicente Ruiz. José
12021	Estructuras de datos y algoritmos	45	30	Campos Laclaustra, Javier Garrido Marín. Ángel Luis Mayordomo Cámara, Elvira Villate Pérez, Yolanda

Cuarto semestre

12023	Sistemas operativos II	30	30	García Vallés, Fernando
12024	Ficheros y bases de datos	45	30	Esteve Taboada, Jorge Flores Jaime. Miguel Harri Artigas, Sergio Roy Golet, Alfredo Velilla Marco, Santiago
12025	Lenguajes, gramáticas y autómatas	30	15	Alvárez Pérez-Aradros, Pedro Colom Piazuelo, José Manuel Julvez Bueno, Jorge Emilio

*Tercer curso**Quinto semestre*

12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	López Valdés, María Mayordomo Cámara, Elvira
12028	Laboratorio de computadores (Informática)	0	60	Diaz Maag, Javier Dupla Arenaz, Pablo Gállego Rodríguez. Luis Carlos Resano Ezcaray, Jesús Javier Sanz Alcober, Pedro Luis

12029	Laboratorio de programación	0	60	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Baldassarri, Sandra Silvia Bejar Hernández, Rubén De Miguel Casado, Gregorio Falcó Boudet. José María Pellicer Lostao, M ^a Carmen
-------	-----------------------------	---	----	--

Sexto semestre

12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Alastruey Benedé. Jesús Briz Velasco, José Luis Cepero López. Antonio José Diaz Maag. Javier Duplá Arenaz. Pablo Resano Ezcaray, Jesús Javier
12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Duplá Arenaz. Pablo Sanz Alcober, Pero Luis Segarra Flor, Juan Torres Moreno. Enrique Fermín
12039	Ingeniería del software I	30	15	Bejar Hernández, Rubén 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

*Cuarto curso**Séptimo semestre*

12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrué. Javier Duplá Arenaz. Pablo Iradier Muro, Álvaro José
12043	Ingeniería del software II	45	30	Berlanga Rivera, Francisco José Flores Jaime. Miguel Ilarri Artigas, Sergio Merseguer Hernáiz, José Javier Sobreviela Martínez, Emilio José
12044	Compiladores I	25	20	Bejar Hernandez, Rubén Júlvez Bueno. Jorge Emilio
12045	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. I	30	15	Latre Abadía, Miguel Ángel Muro Medrano, Pedro Rafael

Octavo semestre

12046	Proyectos	30	30	Latre Abadía, Miguel Ángel 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

Optativas de primer ciclo

12033	Teoría de señales y sistemas	30	30	Raño Noal, Ignacio
-------	------------------------------	----	----	--------------------

*Optativas de segundo ciclo**Primer cuatrimestre*

12055	Estructura interna de los sistemas operativos	30	30	Briz Velasco, J. Luis
12069	Diseño de bases de datos relacionales	30	30	Mena Nieto, Eduardo Villate Pérez, Yolanda
12077	Conceptos avanzados de sistemas operativos	30	30	Iradier Muro, Álvaro José
12080	Subsistema de E/S y periféricos	30	30	Torres Moreno. Enrique Fermín
12083	Bases de datos avanzadas	45	15	Ilarri Artigas. Sergio Martínez Lorente. Sergio
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 (1)	30	30	Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrué. Javier Segarra Flor. Juan
18129	Ingeniería de los Sistemas Basados en el Conoc.	40	20	Bañares Bañares, José Angel

*Optativas de segundo ciclo**Segundo cuatrimestre*

12054	Programación concurrente	30	30	Ezpeleta Mateo, Joaquín Latre Abadía. 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
18136	Paralelismo en procesadores	40	20	Ramos Martínez, Luis Manuel
20451	Informática Industrial	30	30	Asensio Diago, José Ramón
20454	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier
20498	Sistemas de información	30	30	Mena Nieto, Eduardo Villate Pérez, Yolanda
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Campos Laclaustra, Javier

Ingeniero químico

Primer curso

Primer semestre

16105	Fundamentos de la Informática	30	45	Roy Golet, Alfredo Sobreviela Martínez. Emilio José
-------	-------------------------------	----	----	--

Cuarto curso

Séptimo semestre

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

Optativas de segundo ciclo

20463	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier
-------	--	----	----	----------------------------

Docencia en el Anillo Digital Docente

Interacción Hombre-Máquina

Baldassarri, Sandra

Graduado en Arquitectura*Primer curso**Primer semestre*

25002	Informática	30	152	Bañares Bañares, José Ángel Bobillo Ortega, Fernando Serón Arbeloa, Francisco José
-------	-------------	----	-----	--

FACULTAD DE CIENCIAS DE ZARAGOZA**Licenciatura en Matemáticas***Primer curso**Primer cuatrimestre*

22202	Informática	6	30	Baldovin Oliver, José Antonio Francés Román, Ángel Ramón López Ruiz, Ricardo Zapata Abad, M ^a Antonia
-------	-------------	---	----	---

Segundo cuatrimestre

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

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
16614	Sistemas Operativos	30	30	Francés Román, Ángel Ramón
16654	Administración de Bases de Datos	30	30	Lloret Gazo, Jorge
16653	Servicios Internet	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

E.U. INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL DE ZARAGOZA**Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial***Primer curso**Asignaturas optativas*

13706	Programación	60	30	Ciriano Sebastián, Alberto Gambau Rodríguez, Luis
-------	--------------	----	----	--

*Segundo curso**Asignaturas obligatorias*

13713	Regulación Automática	60	60	Estrada Collado, Carlos Mahulea, Cristian Florentin Paniagua Royo, Jesús Piedrafita Moreno, Ramón Romeo Tello, Antonio
-------	-----------------------	----	----	--

Asignaturas optativas

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

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

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

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Química Industrial*Primer curso**Primer cuatrimestre*

20902	Fundamentos de Informática	45	30	Ciriano Sebastián, Alberto Iriarte Fabana. Daniel Lacasta Miguel, Javier López Pellicer, Francisco Javier Lozano Albalate. María Teresa Marro Gros. Gabriel Mariano
20936	Automatización Industrial	30	30	Piedrafita Moreno, Ramón

Tercer curso

20940	Ficheros y bases de datos	30	30	Gambau Rodríguez, Luis
-------	---------------------------	----	----	------------------------

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Electricidad*Primer curso**Primer cuatrimestre*

21102	Fundamentos de Informática	45	30	Dranca, Lacramioara Iriarte Fabana. Daniel
-------	----------------------------	----	----	---

Lacasta Miguel, Javier
 López Pellicer. Francisco Javier
 Lozano Albalate. María Teresa
 Portolés Rodríguez. David
 Marro Gros. Gabriel Mariano

Estrada Collado, Carlos
 Mahulea . Cristian Florentín
 Paniagua royo, Jesús

21111 Regulación Automática 45 30

Ingeniero Técnico 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 Bedía, Manuel
 Hernández Jiménez, Mónica
 Iriarte Fabana. Daniel
 Lacasta Miguel, Javier
 Portolés Rodríguez. David

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Diseño Industrial

Primer curso

22506 Informática básica 30 30

Gambau Rodríguez, Luis
 Hernández Giménez, Mónica

Asignaturas optativas

22524 Composición y edición de imágenes 60 60

Cerezo Bagdasari, Eva
 Gómez Laguna. Fermín

22526 Diseño y elaboración de páginas web 30 30

Ciriano Sebastian, Alberto
 Gambau Rodríguez, Luis

22541 Sistemas multimedia 30 30

Ciriano Sebastian, Alberto
 Ferrer López, María Pilar

E.U. ESTUDIOS EMPRESARIALES DE ZARAGOZA

Diplomado en Ciencias Empresariales

Primer curso

24103 Informática Aplicada a la Gestión Empresarial 40 35

Lapeña Marcos, María Jesús
 Gutiérrez Palacio, Javier

Gutiérrez Palacio, Mercedes
Pallarés Vega. Gabriel
Tolosana Calasanz, Rafael
Trillo Lado, Raquel
Verón Piquero. Julián

Tercer curso

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

Tercer curso

24119 Nuevas Tecnologías de la Información	30	30	Gutiérrez Palacio, Javier Gutiérrez Palacio, Mercedes Pallarés Vega. Gabriel Verón Piquero. Julián
--	----	----	---

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

17548 Fundamentos de Informática	30	30	Escario Jover, Inés Martín Bruna. Cristina
----------------------------------	----	----	---

Diplomado en Trabajo Social

17245 Fundamentos de Informática	30	30	Escario Jover, Inés Martín Bruna, Cristina
----------------------------------	----	----	---

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

19120 Nuevas tecnologías aplicadas a la educación	20	20	Agustín Herrero, Rafael
---	----	----	-------------------------

Maestro-Educación Infantil

19522 Nuevas tecnologías aplicadas a la educación	20	20	Agustín Herrero, Rafael
---	----	----	-------------------------

Maestro-Educación Primaria

19918 Nuevas tecnologías aplicadas a la educación	20	20	Agustín Herrero, Rafael
19929 Practicas escolares III. Educación Primaria	0	150	Agustín Herrero, Rafael

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD Y DEL DEPORTE DE HUESCA**Diplomado en Nutrición Humana y Dietética**

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

E.U. ESTUDIOS EMPRESARIALES DE HUESCA**Diplomado en Ciencias Empresariales***Primer curso**Asignaturas anuales*

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

*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	Valiño García, Juan
-------	------------------------	----	----	---------------------

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

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

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

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

E. POLITÉCNICA DE HUESCA**Ingeniero Técnico en Explotaciones Agropecuarias***Segundo curso**Asignaturas optativas*

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

Ingeniero Técnico 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**Ingeniero Técnico de Telecomunicación Esp. Sistemas Electrónicos***Primer curso*

21509	Programación	45	45	Catalán Cantero, Carlos Lacuesta Gilaberte. Raquel
-------	--------------	----	----	---

*Segundo curso**Segundo cuatrimestre*

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

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

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

Ingeniero Técnico en Informática de Gestión*Primer curso**Primer cuatrimestre*

21012	Programación I	45	30	Civera Navarrete, José Pérez Pérez. Rubén Tello Balaguer. Héctor Luis
-------	----------------	----	----	---

Segundo cuatrimestre

21002	Estructura de Datos	45	30	Civera Navarrete, José
21024	Tecnología de Computadores	30	30	Martínez Domínguez, Francisco José

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

21004	Arquitectura de Computadores	30	30	Fuertes Muñoz. Gabriel Martínez Domínguez, Francisco José
-------	------------------------------	----	----	--

21013	Algorítmica	45	30	Lacuesta Gilaberte, Raquel Sánchez Borraz, Carlos
-------	-------------	----	----	--

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 Fuertes Muñoz, Gabriel
-------	--	----	----	--

Segundo cuatrimestre

21017	Bases de datos II	40	20	Garrido Picazo, Piedad
21029	Comercio electrónico	40	20	Pérez Pérez, Rubén Sánchez Borraz, Carlos Tello Balaguer. Héctor Luis
21035	Interfaces de usuario	30	30	Naranjo Palomino. Fernando
21011	Proyectos informáticos	0	60	Serna Fortea, Félix

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES DE TERUEL**Licenciado en Humanidades**

16586	Informática aplicada a las humanidades	30	30	Peris Millán. Eduardo
-------	--	----	----	-----------------------

**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 Baldasari, Sandra
62602	Informática gráfica			
62603	Ingeniería de control			Castellanos Gómez, José Ángel Sagües Blázquez, Carlos
62604	Modelado de sistemas concurrentes			Mahulea . Cristian Florentín Silva Suárez, Manuel
62605	Procesadores para dominios específicos			Resano Ezcaray. Jesús Javier Torres Moreno, Enrique
62606	Sistemas de percepción y robótica			Tardós Solano, Juan Domingo
62607	Sistemas distribuidos y redes de computadores			Arronategui Arribalzaba, Unai Colom Piazuelo, José Manuel
62609	Análisis estructural de redes de Petri			Silva Suárez, 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	Baldasarrí, Sandra Latorre Andrés, Pedro M.
62615	Interoperabilidad de sistemas de información en internet: Aplicación a las infraestructuras de datos espaciales	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Muro Medrano, Pedro R. Nogueras Iso, Fco. Javier Zarazaga Soria, Javier
62616	Mecanismos de aumento de rendimiento	Briz Velasco, José Luis
62617	Navegación de vehículos	Minguez Zafra, Javier Montano Gella, Luis Montesano Del Campo. Luis
62618	Programación orientada a prestaciones	Torres Moreno, Enrique Viñals Yufera. Víctor
62619	Redes de Petri estocásticas: técnicas de análisis	Campos Laclaustra, Javier Júlvez Bueno. Jorge Emilio
62621	Seminario de Línea de Investigación	Alins Rami. Laura Felisa Tardós Solano, Juan D.
62623	SLAM: localización de robots y construcción simultánea de mapas	Castellanos Gómez, José Ángel Neira Parra, José
62624	Técnicas avanzadas de informática gráfica: generación de imágenes y animación	Baldasarrí, Sandra Gutiérrez Pérez, Diego Magallón Lacarta. Juan Antonio
62625	Topología digital	Domínguez Murillo, Eladio Francés Román, Angel Ramón
62626	Verificación asistida por computador (CAV) de sistemas concurrentes. Una aproximación industrial	García Valles, Fernando Colom Piazuelo, José Manuel
62627	Visión tridimensional	Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel. José María
62628	Sistemas de información distribuidos	Ibarri Artigas. Sergio Mena Nieto, Eduardo
62629	Brain computer interfaces	Minguez 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

1.3 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza

Master en Bases de Datos e Internet

El Master 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	Ángel de Miguel
Access	María J. Lapeña y María A. Zapata
UNIX	José Lloret

Master en Dirección y Planificación del Turismo

61927 Técnicas de Investigación Social y Tecnologías de la Información	Fernando Abella Mairal
61922 Tecnologías de la Información Aplicada al Turismo	Fernando Abella Mairal

Master en Energías Renovables y Eficiencia Energética

Operación y control de explotaciones energéticas	Enrique Teruel Doñate
	José Jesús Guerrero Campo
66306 Combustión para la Generación Termoeléctrica:	
Eficiencia Energética e Impacto Ambiental	Enrique Teruel Doñate
66310 Energía Eólica	Enrique Teruel Doñate
	José Jesús Guerrero Campo
66314 Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y Energética	Enrique Teruel Doñate

Master en Ingeniería Biomédica

62730 TICIB-Modelos y Sistemas de Control Fisiológico	Luis Montano Gella
62731 TICIB-Percepción y Visión por Computador	José Jesús Guerrero Campo
	José María Martínez Montiel
62732 TICIB-Sistemas de Información en Medicina	Santiago Miguel Velilla Marco
	Eduardo mena Nieto
62737 TICIB/BBIT-Robótica Médica y Control del Movimiento.	Luis Enrique Montano Gella
	Javier Minguez Zafra
	Carlos Estrada Collado

Máster en Iniciación a la Investigación en Geología

60322 Tratamiento Informático de Datos Geológicos	María Antonia Zapata Abad
60323 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	José C. Ciria
	José A. Baldovín Oliver

Master en Materiales nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

66101 Preparación de materiales nanoestructurados	María Villarroya Gaudó
66105 Ejemplos de Fabricación de nanodispositivos y sus aplicaciones	María Villarroya Gaudó

Master 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

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. Nogueras 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 Carlos Ciria y M^a Jesús Lapeña

- Asignatura "Auditoría Informática" de "Máster en Proyectos y Dirección Informática" de la Universidad de Alcalá de Henares.
- Asignatura "Análisis, Auditoría y Calidad de Sistemas" de "Máster en Proyectos y Dirección Informática" de la Universidad de Alcalá de Henares.

José Carlos Ciria, Eladio Domínguez, Inés Escario, Ángel Francés, M^a Jesús Lapeña, M^a Antonia Zapata

- Asignatura "Proyecto Fin de Estudios" de "Máster en Proyectos y Dirección Informática" de la Universidad de Alcalá de Henares.

Inés Escario

- Profesora, junto con Mercedes Baillo Falo, de los módulos "La investigación aplicada en el ámbito de lo social I" (30 de septiembre y 1 de octubre de 2009) y "La investigación aplicada en el ámbito de lo social II" (5 y 6 de octubre de 2009) incluidos en el Plan de Formación Permanente para Trabajadores Sociales organizado por la Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo junto con el Instituto Aragonés de Servicios Sociales.
- Asignatura "Proyecto Fin de Estudios" de "Máster universitario en dirección de proyectos informáticos" de la Universidad de Alcalá. Profesores: José Carlos Ciria, Eladio Domínguez, Inés Escario, Ángel Francés, M^a Jesús Lapeña, M^a Antonia Zapata

Elvira Mayordomo

- Inseparability and strong hypotheses for disjoint NP pairs. Universidad de Notre Dame (Indiana, EE.UU.). Miércoles 26 de mayo.
- Effective dimension and randomness for languages and pairs of languages. Universidad de Azores (Portugal). Lunes 5 de julio

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

Seminarios Profesionales de Informática

- Klaas Klasing, Ph.D. candidate (Automatic Control Engineering TU München, Germany): Segmentation and Classification of 3D Range Data. 9 de Septiembre.
- Hanife Apaydin, (GISED, Universidad de Zaragoza): An Efficient Heuristics for Minimum Time Control of Continuous Petri nets. 27 de noviembre.
- Hanife Apaydin, (GISED, Universidad de Zaragoza): On control of timed distributed continuous Petri nets. 4 de diciembre.

- MCs. Roberto Guerrero, (Profesor Adjunto Exclusivo Univ. Nac. de San Luis, Argentina): Rendering No Foto Realista. Viernes 4 de diciembre.
- Klaas Klasing, Ph.D. candidate (Automatic Control Engineering TU München, Germany): Part-based Object Recognition in 3D Range Data. 27 de noviembre
- Jorge Júlvez (Universidad de Zaragoza): Modeling Biological Systems: Stochastic Processes vs. Differential. 18 de febrero.
- Juan Ignacio Latorre: An integrated methodology to solve optimization problems with Petri nets as disjunctive constraints. 18 de febrero.
- Dr. Janet Read (Reader in Child Computer Interaction, University of Central Lancashire, UK): The myth of Participatory Design with children. 12 de marzo.
- Ricard Gavaldà (Catedrático de LSI, UPC): Seminario del modelo de aprendizaje Data Stream. 15 y 16 de marzo, y 22 y 23 de marzo
- Anna-Lena Meyer (University of Paderborn, Germany): Symmetries in Timed Continuous Petri Nets. 20 de abril.
- Dr. Narcís Parés (Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Universidad Pompeu Fabra): "Interacción de cuerpo entero para niños: trabajos que confluyen en la noción de 'Interactive Playgrounds". 22 de abril.
- Ezequiel Di Paolo (Ikerbasque - UPV/EHU - Department of Informatics & Centre for Computational Neuroscience and Robotics, University of Sussex (UK): El paradigma enactivo en ciencias cognitivas. 12 de mayo.
- Gregorio de Miguel Casado (Universidad de Zaragoza): "Scientific Computing in Integrable Spaces: from Computability to Arithmetic". 14 de mayo.
- Carlos Vaz de Carvalho (Instituto Politécnico do Porto): Utilização de novas tecnologias e ferramentas para suporte ao ensino/aprendizagem (e-learning). 21 de mayo.
- PhD. Carmen Vidaurre (Marie Curie Postdoctoral Fellow, Universidad Técnica de Berlin): Interfaces Cerebro-Computador Adaptativas en los Proyectos Europeos TOBI y MUNDUS. 18 de mayo.
- Larry Matthies (Jet Propulsion Laboratory, NASA. University of Southern California): Research issues and results to date on robotic exploration of Mars. 25 de junio.
- Babak Falsafi (Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza & Carnegie Mellon, USA): Bridging the Processor/Memory Performance Gap. 19 de julio.

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

- Renato Vázquez (Becario del GISED, DIIS) Ón controllability in timed continuous Petri net systems, 1 de diciembre de 2006.
- Jesús Alastruey Benedé (Profesor del DIIS, Investigador del GaZ): " Software Demand, Hardware Supply", 15 de diciembre de 2006.
- Cristian Mahulea (PhD Student, GISED): State estimati3n of untimed and timed continuous Petri nets, 27 de abril de 2007.
- Dentro del curso de doctorado 5007439 SLAM: Localizaci3n de Robots y Construcci3n Simultánea de MaPAS, se impartieron los siguientes seminarios de rob3tica el día 20 de abril de 2007:
 - Rubén Martínez-Cantín (UZ) , Análisis de Métodos de Filtros de Partículas para SLAM
 - Lina Paz (UZ), Divide and Conquer: EKF SLAM en O(n)
 - Pedro Pinies (UZ), Inertial Aiding of Inverse Depth SLAM Using a Monocular Camera
 - Joan Sola (LAAS), Buenas prácticas en monoSLAM

1.7 Proyectos fin de carrera

Durante el curso 2009/2010 se han leído 96 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

PROYECTOS FIN DE CARRERA – CPS

	Título	Alumno	Director/Codirector/Ponente	Fecha
1	Asistente De Navegacion Gps Con Gestion De Eventos P2P	Barberán Sebastián, Juan	Sergio Ilarri Artigas/ /	22/09/2009
2	Presentacion De La Informacion Longitudinal De Un Biobanco A Traves De Un Audit Trail	Lavilla Eguizabal, Juan	Eladio Dominguez Murillo/ /Jose Angel Bañares Bañares	22/09/2009
3	Desarrollo De Una Protesis De Voz Sintetica Para Personas Con Discapacidad En El Habla	López Larraz, Eduardo	Javier Mauricio Antelis Ortiz/ /Javier Minguez Zafra	22/09/2009
4	Cilms - Sistema De Gestion Longitudinal De Informacion Clinica	Allue Gil, Alberto	Eladio Dominguez Murillo/ /Jose Angel Bañares Bañares	23/09/2009
5	Diseño E Implementacion Del Sistema De Gestion Del Transporte Sanitario No Urgente En Aragon	Burgueño Martin, Ignacio	Carlos Telleria Orriols/ /Jose Javier Merseguer Hernaiz	23/09/2009
6	Sistema Integrado Para El Tratamiento De Datos En Proyectos De Investigacion Clinica: Recuperacion De Datos Almacenados Por Dispositivos Cardiacos Implantables Y Fusion De Datos Clinicos Y Datos Biomedicos De Dispositivos	Chavarria Asso, Fernando Ruben	Maria Martin Mendez/ /Javier Martinez Rodriguez	23/09/2009
7	Application Of Gpu Shader Methods To Render Large Point Datasets	Aguirre Herranz, Hugo	James Perrin/ /Diego Gutierrez Perez	24/09/2009
8	Herramienta De Apoyo A La Docencia De Bases De Datos	Arias Miralles, Carlos	Sergio Ilarri Artigas/ /	24/09/2009
9	Escritorio De Tramitacion De Expedientes Para La Diputacion Provincial De Teruel	Benito Emperador, Alfredo	Jose Antonio Olivan Martinez/ /Francisco Javier Zarazaga Soria	24/09/2009
10	Tangible: Una Plataforma De Laboratorio Para El Ensayo De Interfaces Tangibles	Frias Marin, Guillermo	Pedro Miguel Latorre Andres/Francisco Jose Seron Arbeloa/	24/09/2009
11	Aplicacion Java Para La Integracion Y Analisis Medico Y Estadistico De Datos Provenientes De Los Sistemas Vicon Y Footchecker	Ganuzo Vidal, Pablo	Ana Alonso Vazquez/Ruben Bejar Hernandez/	24/09/2009
12	Mice: Entorno Para La Integracion De Componentes Para El Control De Raton	Gonzalez Ramirez, Maria Isabel	Joaquin Ezpeleta Mateo/ /	24/09/2009
13	Fotografia Computacional: Estudio De Limites De Captura Y Percepcion Visual Para El Diseño De Algoritmos	Sangorrin Perdices, Francisco De Asis	Jorge Lopez Moreno/ /Diego Gutierrez Perez	24/09/2009
14	Los Nanotubos De Carbono Como Alternativa Al Cableado Metalico En Procesadores De Altas Prestaciones	Ortiz Cirugeda, Jaime	Maria Villarroya Gaudo/Dario Suarez Gracia/	25/09/2009
15	Generacion De Imagenes Volumetricas De Datos Biomedicos En Tiempo Real	Anaya Treviño, David	Francisco Jose Seron Arbeloa/ /	28/09/2009
16	Modernizacion De Los Sistemas De Informacion Para La Gestion De Los Cursos De Formacion Destinados A Desempleados	Asin Calamonte, Ignacio	Jesus Ferrero Leonardo/ /Jose Javier Merseguer Hernaiz	28/09/2009
17	Desarrollo De Un Sistema De Telepresencia Basado En Interfaces Cerebro-Ordenador	Garcia Martinez, Rodrigo	Carlos Escolano Marco/ /Javier Minguez Zafra	28/09/2009
18	Desarrollo De Un Sistema Gestor Para La Transferencia De Ficheros Mediante La Plataforma De Integracion Jcaps	Sanchez Lazaro, Juan Francisco	Natividad Porta Royo/ /Pedro Javier Alvarez Perez-Aradros	28/09/2009
19	Desarrollo E Implementacion De Un Entorno De Analisis Filogenetico Basado En La Clasificacion Por Haplogrupos Mitocondriales Mediante El Metodo De Supertrees	Traveso Calvo, Iván Darío	Elvira Mayordomo Camara/Roberto Blanco Martinez/	28/09/2009
20	Analisis E Implementacion De Metodos De Filtrado Para El Seguimiento De La Curva De Potencia De Aerogeneradores	Gimeno Boldova, Isabel	Javier Beltran Martinez/ /Jose Jesus Guerrero Campo	29/09/2009
21	Deteccion Y Proteccion Automatica De Caras En Secuencias De Video	Cruz Romanos, Francisco Jose	Kostas Berberidis/ /Sandra Silvia Baldassarri Santa Lucia	30/09/2009
22	Sistema Integral Para La Gestion De Congresos (Indico): Evolucion A Un Entorno Colaborativo Multimedia. Aplicacion A Reuniones Virtuales	Martin Clavo, David	Jose Benito Gonzalez Lopez/ /Jose Manuel Colom Piazuelo	30/09/2009
23	Implementacion Y Analisis De Un Algoritmo De Relocalizacion Para Slam Monocular En Tiempo Real	Masiá Corcoy, Belén	Jose Maria Martinez Montiel/ /	30/09/2009

24	Sistema Automatico De Explotacion Y Carga De Datos Para Empresas Pymes Distribuidores De Telefonía	Pedro Sampedro, David	Javier Garza Cuartero/ /Sandra Silvia Baldassarri Santa Lucia	30/09/2009
25	Control De Acceso Integrado En Nextshare	Sainz Raso, Jorge	Francisco Javier Zarazaga Soria	30/09/2009
26	Adaptacion De Una Web De Planificacion De Viajes Multimodal A La Web Movil	Aragues Peleato, Miguel	Jean Yves Le Boudec/ /Fernando Tricas Garcia	14/12/2009
27	Planificacion De Tareas De Un Centro De Control De Satelite	Casabal Soto, Noelia	Marie Sauvaud/ /Jose Javier Merseguer Hernaiz	14/12/2009
28	Sads- Sistema De Alertas De Disponibilidad De Sistemas	Moreno Romea, Celestino	Eladio Dominguez Murillo/ /Javier Campos Laclaustra	14/12/2009
29	Localizacion Y Reconstruccion 3D Con Vision Monocular Omnidireccional	Rituerto Sin, Alejandro	Jose Jesus Guerrero Campo/Luis Puig Morales/	14/12/2009
30	Proyecto Tesla: Aceleracion De La Simulacion De La Iluminacion	Sanagustín Grasa, Luis Miguel	Francisco Jose Seron Arbeloa/Juan Antonio Magallon Lacarta/	14/12/2009
31	Cuadro De Mando Integral Con Indicadores Efectivos Para La Alta Direccion	Adiego Calvo, Francisco De Borja	Antonio Fernandez Almendros/ /Francisco J. Noguerras Iso	17/12/2009
32	Tangible: Sistema De Bajo Coste Para Localizacion Y Deteccion De Gestos 3D En Entornos Inmersivos	Fernandez Tuesta, Alvaro	Francisco Jose Seron Arbeloa/Jorge Lopez Moreno/	17/12/2009
33	Herramienta De Ayuda Para La Gestion Del Proceso De Desarrollo Del Software Y Medida De La Calidad	Marcen Escartin, Manuel	Fernando Tricas Garcia/ /	17/12/2009
34	Sistema De Control Integral Para El Proceso De Elaboracion De Vino En Bodegas	Martinez Azofra, Jose Ramon	Ignacio Matias Maestro/ /Pedro Miguel Latorre Andres	17/12/2009
35	Desarrollo De Bolsa De Empleo Web Que Automatica Proceso De Reclutamiento Y Seleccion De Candidatos	Peciña Galar, Cristina	Fernando Cortes Franco/ /Santiago Velilla Marco	17/12/2009
36	Desarrollo De Software De Gestion De Recursos Humanos, En Las Areas De Administracion De Personal, Gestion De La Organizacion Y Gestion De Competencias Y Desarrollo Profesional	Uralde Aznar, Laura	Fernando Cortes Franco/ /Santiago Velilla Marco	17/12/2009
37	Ajuste Robusto Para La Estimacion De Modelos Geometricos En Vision Por Computador	Lavilla Garcia, David	Gonzalo Lopez Nicolas/ /	18/12/2009
38	Contribuciones Al Desarrollo De Aplicaciones De Control Basadas En Componentes	Catalan Cantero, Carlos	Jose Manuel Colom Piazuolo/ /	10/02/2010
39	Estudio, Implementacion Y Optimizacion De Un Algoritmo De Segmentacion De Imagen Basado En Modelos De Color Sobre Plataforma Gpu	Montañes Laborda, Miguel Angel	Enrique Torres Moreno/ /	10/02/2010
40	Modelado Y Analisis De Aspectos De Seguridad Con Uml	Rodriguez Fernandez, Ricardo	Jose Javier Merseguer Hernaiz/ /	10/02/2010
41	Modelado De Sistemas De Control Distribuido Para Maquinas-Herramienta Basado En Componentes	Serna Fortea, Jose Felix	Jose Manuel Colom Piazuolo/ /	10/02/2010
42	Captura De Materiales Translucidos A Partir De Una Sola Imagen	Echevarría Vallespi, Jose Ignacio	Diego Gutierrez Perez/ /	04/03/2010
43	Prebusqueda Secuencial En Un Procesador Multinucleo Basado En Ultrasparc T2	Garcia Garcia, Jorge Guillermo	Jose Luis Briz Velasco/ /	04/03/2010
44	Calculo De La Iluminacion Global En Aglomeraciones Complejas Utilizando Lightcuts	Jarabo Torrijos, Adrián	Diego Gutierrez Perez/ /	04/03/2010
45	Silco (Sistema Informatico De Localizacion Y Catalogacion De Orquideas)	Bosque Torrecilla, Jaime	Javier Gutierrez Palacio/ /Jose Angel Bañares Bañares	09/03/2010
46	Reconocimiento Visual Con Plataforma Iphone: Un Traductor De Japones	Herrero Moriana, Jose Antonio	Ana Cristina Murillo Arnal/ /	09/03/2010
47	Aplicacion Movil Para La Orientacion Basada En Mapas Con Ayuda Auditiva	Priego Quintín, Pablo	David Mcgookin/ /Jose Neira Parra	09/03/2010
48	Reproduccion De Tono Inversa Para Imagenes Incorrectamente Expuestas	Agustin López, Sandra	Diego Gutierrez Perez/ /	11/03/2010
49	Generacion De Herramientas Didacticas Configurables Y Accesibles	Blasco Anton, Guillermo	Sandra Silvia Baldassarri Santa Lucia/Eva Cerezo Bagdasari/	11/03/2010
50	Implementacion De Un Generador De Estrategias De Autoconfiguracion Para La Mejora De Prestaciones De Software Autoadaptativo	Fraca Santamaría, María Estíbaliz	Diego Perez Palacin/Jose Javier Merseguer Hernaiz/	11/03/2010
51	Gestor De Proyectos	Gimenez Cebrian, Eduardo	Abraham Casanova Melero/ /Jose Javier Merseguer Hernaiz	11/03/2010

52	Aplicacion Del Filtro De Kalman Para La Evaluacion De La Calidad De Series De Datos Eolicos	Abad Garrido, Pablo	Javier Beltran Martinez/ /Jose Jesus Guerrero Campo	17/03/2010
53	Sistema Autocalibrado De Slam Monocular En Tiempo Real	Agudo Martinez, Antonio	Jose Maria Martinez Montiel/ /	22/03/2010
54	Desarrollo, Modificacion Y Cierre Del Diseño De La Matriz De Conmutacion De Goniometria Para El Sistema Rdeg	Munilla Ansorena, Carlos	Daniel Gallardo Ortin/ /Jose Jesus Guerrero Campo	22/03/2010
55	Razonamiento Jerarquico En El Agarre De Objetos 3D	Rubio Martin, Oscar Jesus	Danika Kragic/Ka Hübner/Jose Neira Parra	04/05/2010
56	Diseño E Implementacion De Un Procesador Especifico Para Resolver Sudokus	Olivito Del Ser, Francisco Javier	Jesus Javier Resano Ezcaray/Carlos Gonzalez Calvo/	07/05/2010
57	Desarrollo De Un Sistema Web De Gestion De Proyectos	Sebastián Mantecón, Jorge	Fernando Cortes Franco/ /Santiago Velilla Marco	07/05/2010
58	Nodo De Red Ad-Hoc Con Soporte De Trafico De Tiempo Real Y Calidad De Servicio Para Comunicaciones Inalambricas En Tuneles	Cabrero Alaman, Samuel	Danilo Tardioli/ /Jose Luis Villarroel Salcedo	13/05/2010
59	Diseño E Implementacion De Un Sistema Para La Interaccion De Los Visitantes Con La Fachada De Agua Del Digital Water Pavilion Mediante Tecnicas De Vision Por Computador	Mateos García, Fernando	Emilio Jose Sobreviela Martinez/ /Diego Gutierrez Perez	13/05/2010
60	Salasoft: Un Sistema Para La Gestion Deportiva De Clubes De Futbol Sala. Aplicacion A La Gestion De Selecciones Autonomicas	Millán Almenar, Alberto	Pedro Javier Alvarez Perez- Aradros/ /	13/05/2010
61	Herramienta De Simulacion Y Analisis De Sistemas De Trigeneracion De Energia En Entornos Urbanos	Perez-Aradros Herce, Carlos	Javier Ballester Castañer/ /Fernando Tricas Garcia	13/05/2010
62	Reconstruccion 3D Densa De Escenas De Interior A Partir De Imagenes	Argilés Gil, Alberto	Luis Montesano Del Campo/Javier Civera Sancho/	14/05/2010
63	Organizacion Automatica Y Busqueda Eficiente De Imagenes Ominidireccionales Para Localizacion En Exteriores	Campos Bernal, Pedro Manuel	Ana Cristina Murillo Arnal/Jose Jesus Guerrero Campo/	14/05/2010
64	Identificacion De Cuellos De Botella En Circuitos Asincronos	Jorge Salcines, Luis Jesus	Jorge Julvez Bueno/ /	14/05/2010
65	Aplicacion Web Para La Ejecucion Y Gestion De Auditorias De Calidad Internas	Carrey Labarta, Juan	Ignacio Vilalta/ /Jose Javier Merseguer Hernaiz	02/07/2010
66	Diseño E Implementacion De Una Aplicacion Web De Back Office Para La Gestion Y Monitorizacion Del Portal Wedtool.Com	Miguel Aznar, Roberto De	Francisco Javier Fabra Caro/ /	02/07/2010
67	Herramienta De Comunicacion Y Aprendizaje Basada En Moodle	Muro Lanuza, Hector	Carmelo Marin Gavin/ /Javier Campos Laclaustra	02/07/2010
68	Tico E 1.0: Mejora Y Extension De La Aplicacion Tico Para Su Primera Distribucion Estable	Palacio Julian, Carolina	Joaquin Ezpeleta Mateo/ /	02/07/2010
69	Desarrollo De Una Herramienta De Planificacion Social Media En La Blogosfera Española	Aragón Asenjo, Pablo	Iñigo Garcia Morte/ /Fernando Tricas Garcia	06/07/2010
70	Programacion De Sistema De Servidor De Alojamiento	Bronchal Badenas, Luis Fernando	Javier Campos Laclaustra/ /	06/07/2010
71	Desarrollo De Una Aplicacion Para Los Operadores De Telesistencia Integrada En Telefonía Ip	Lacarra Arcos, Laura	Roberto Casas Millan/ /Jesus Alastruey Benede	06/07/2010
72	Thmanager: Mejoras Funcionales En El Almacenamiento, Edicion Y Acceso	Luna Tolosa, Esperanza	Javier Lacasta Miguel/ /Francisco J. Noguerras Iso	06/07/2010
73	Simulacion De Caches Utilizando Una Plataforma Fpga	Begue Granged, Eduardo	Jesus Javier Resano Ezcaray/ /	09/07/2010
74	Desarrollo De Los Servicios Y Funcionalidades Complementarias A Una Bolsa De Empleo Web Que Automatiza El Proceso De Reclutamiento Y Seleccion De Candidatos	Cuello Baron, Begoña	Fernando Cortes Franco/ /Santiago Velilla Marco	09/07/2010
75	Portarretratos Inteligente, Acceso A Servicios En Red Desde Dispositivos De Bajas Prestaciones	Dominguez Barrio, Lorena	Enrique Torres Moreno/ /	09/07/2010
76	Desarrollo De Una Aplicacion Para La Gestion Y Direccion De Proyectos Con Tecnologia.Net	Peribañez Guillen, Jose Angel	Fernando Cortes Franco/ /Santiago Velilla Marco	09/07/2010
77	Sintesis De Visitas A Partir De Imagenes E Informacion 3D	Soriano Marin, Cesar	Javier Civera Sancho/Luis Montesano Del Campo/	09/07/2010
78	Herramienta Para El Aprendizaje De Algebra Relacional Y Optimizacion De Consultas	Yus Peirote, Roberto	Sergio Ilarri Artigas/ /	09/07/2010
79	Perma Tmo: Una Aplicacion Movil Sobre Android Para La Gestion De Tiempos En Proyectos Europeos	Acerete Cuello, Adrián	Eladio Dominguez Murillo/ /Francisco Javier Fabra Caro	17/09/2010

80	Securing Multi-Application Samart Cards By Security-By-Contract	Lostal Lanza, Eduardo	Nicola Dragoni/ /Francisco Javier Fabra Caro	17/09/2010
81	Nfc Application Provisioning Framework	Martinez Mazo, Andrea	Kare Synnes/Jakob Saros/Francisco Javier Fabra Caro	17/09/2010
82	Sistema De Gestion Longitudinal De Problemas Y Cambios Itil Guiado Por Flujos De Trabajo	Navarro Garza, Sergio	Eladio Dominguez Murillo/ /Jose Angel Bañares Bañares	17/09/2010
83	Banco De Pruebas De Una Red Inalambrica Mesh Basada En El Protocolo Ieee 802.11S	Sánchez Cuenca, Luis Javier	Ulf Bodin/ /Sergio Ilarri Artigas	17/09/2010
84	Publindex: Analisis De La Calidad De Publicaciones De Investigacion	Subijana Gracia, Sara	Eduardo Mena Nieto/ /	17/09/2010
85	Asistencia robotizada a la neurocirugia: integracion con las herramientas de estereotaxia y de navegacion basada en sistemas de vision.	Alberdi Jimenez, Lucia	Antonio Romeo Tello	22-03-2010
86	Diseño de juegos educativos para niños con problemas de aprendizaje.	Garcia Montañes, Ana Elena	Eva Cerezo Bagdasari / Sandra Baldassarri	23-03-2010
87	Nikvision: construccion del prototipo y diseño de un tabletop tangible.	Ibañez Sanahuja, Soledad	Eva Cerezo Bagdasari	23-03-2010
88	Automatizacion de un ensamblador servocontrolado	Romeo Muñoz, Carlos	Ramon Piedrafita Moreno	29-03-2010
89	Sistema scada para servicios auxiliares.	Floria Perez, Hector	Antonio Romeo Tello	29-03-2010
90	Sistema de supervision de una caldera industrial.	Dieste De Sus, Oscar	Carlos Estrada Collado	15/06/2010
91	La milla digital virtual: diseño y creacion de material divulgativo.	García Revilla, Maria De Los Milagros	Eva Cerezo Bagdasari	23/06/2010
92	Asistencia robotizada a la neurocirugia: integracion con las herramientas de estereotaxia y de navegacion basada en sistemas de vision.	Alberdi Jimenez, Lucia	Antonio Romeo Tello	22-03-2010
93	Diseño de juegos educativos para niños con problemas de aprendizaje.	Garcia Montañes, Ana Elena	Eva Cerezo Bagdasari / Sandra Baldassarri	23-03-2010
94	Nikvision: construccion del prototipo y diseño de un tabletop tangible.	Ibañez Sanahuja, Soledad	Eva Cerezo Bagdasari	23-03-2010
95	Gestor De Laboratorio	David Gimeno Martín	Gabriel Fuertes Muñoz	22/12/2009
96	Phone Suite	Francisco M. Caballero Salillas	Francisco J. Martinez	26/4/2010

1.8 Prácticas tutorizadas en empresa

Durante el curso 2009/2010 se han tutorado los siguientes créditos de prácticas de empresa:

<i>PROFESOR</i>	<i>HORAS</i>
Sandra Baldassarri	12
Javier Fabra	6
Sergio Ilarri.....	10
José J. Guerrero.....	10
Pedro Latorre	24
Miguel A. Latre	24
Francisco J. Martínez	24
Eduardo Mena	12
José J. Merseguer.....	17
José Neira	12
Javier Nogueras	12
Santiago Velilla	12
Yolanda Villate.....	12

1.9 Publicaciones docentes

E. Domínguez, M. J. Lapeña, I. Escario, M. A. Zapata, J. C. Ciria, A. Francés: BDI Master, A Learning Environment at the Service of Competence Training. . IADAT-e2009 International Conference on Education

P. Garrido, F.J. Martínez, F. Naranjo, J. Tramullas e I. Plaza. "Aplicaciones de Software Educativo para Sistemas de Gestión Empresarial" Actas del XI Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación (SINTICE). (Valencia, septiembre de 2010)

P. Garrido, F.J. Martínez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, y P. Manzoni. "Adaptación de los métodos de enseñanza a los métodos de aprendizaje de los alumnos" Actas de las XVI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. (Santiago de Compostela, julio de 2010)

P. Garrido, F. J. Martinez, F. Naranjo, I. Plaza, J. Tramullas. "SuiteDBDoc: Free Software for Teaching Databases" Actas del Congreso Fomento e Innovación con Nuevas Tecnologías en la Docencia de la Ingeniería (FINDTI). Vigo, diciembre de 2009

1.10 Proyectos de docencia subvencionados

- PIIDUZ_09_4_064: Analisis y evaluacion del proceso de implantación del aprendizaje por competencias. Coordinado por Raquel Lacuesta Gilaberte.
- PIIDUZ_09_3_122: Diseño curricular de la materia común de Ingeniería Software en el nuevo título de grado de Ingeniería Informática. Coordinado por Francisco Javier Zarazaga Soria.
- PIIDUZ_09_2_136: Caso práctico de desarrollo de proyectos por equipos. Coordinado por Miguel Ángel Latre Abadía.
- PIIDUZ_09_2_128.: Gestión homogénea de equipos presenciales, no-presenciales y mixtos en el marco de la asignatura de Laboratorio de Programación. Coordinado por Sandra Baldassarri.
- PIIDUZ_09_2_459: Reconstrucción fotogramétrica de un objeto seleccionado por el estudiante. Coordinado por José María Martínez Montiel.
- PIIDUZ_09_3_293: : Generación del material docente adaptado a EEES para la asignatura de Fundamentos de Informática en los grados de Ingeniería Industrial. Coordinado por Jorge Raúl Bernad Lusilla.
- PIIDUZ_09_3_360: Diseño curricular interdisciplinar para la enseñanza en el ámbito de los fenómenos cognitivos: Aplicación a las asignaturas (80448) Sistemas Cognitivos (Dpto. de Informática) y (25544) Filosofía de la mente (Dpto. de Filosofía). Coordinado por Manuel González Bedia.
- PIIDUZ_09_2_421: Software para docencia de bases de datos. Coordinado por Piedad Garrido Picazo.
- PIIDUZ_09_4_525: Evaluación de calidad ! de las actividades de aprendizaje práctico-activo en la asignatura troncal de Sistemas Automáticos. Coordinado por Lina María Paz Pérez.
- PIIDUZ_09_2_530: Aprendizaje activo de técnicas modernas de inteligencia artificial utilizando software libre para la asignatura troncal Inteligencia artificial e ingeniería del conocimiento II de la titulación de Ingeniería Informática. Coordinado por Pedro Piniés Rodríguez.
- PESUZ_09_6_118.: Utilización de recursos digitales en la evaluación continua de los alumnos: estudio del impacto en el aprendizaje. Coordinado por Alberto Ciriano Sebastián.
- PESUZ_09_3_276.: Elaboración de videos sobre técnicas de uso de herramientas informáticas como mejora del material docente depositado en moodle. Coordinado por Arturo Pueyo Tena.
- PESUZ_09_3_426: Elaboración de material avanzado de autoevaluación no presencial para la asignatura Sistemas Lógicos en Informática y Telecomunicación. Coordinado por Juan Segarra Flor.
- PESUZ_09_3_556: Aprendizaje autónomo interactivo de SQL. Coordinado por Juan Valiño 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 avanzada e Interacción multimodal, Visualización
- 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
- 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: Jesús Alastruey Benedé

Título: Renombre de Registros Especulativo

Director: Víctor Viñals, Teresa Monreal y Mateo Valero

Fecha: 21/12/2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Natalia Ayuso Escuer

Título: Modeling and Applications of Through-the-Earth magnetic field propagation

Director: Francisco Lera García y José Luis Villarroel Salcedo

Fecha: 10/3/2010

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Jorge Gracia del Río

Título: Integration and Disambiguation Techniques for Semantic Heterogeneity Reduction on the Web

Director: Eduardo Mena

Fecha: 16/10/2009

Calificación: Sobresaliente cum laude

Mención a Doctor Europeo

Doctorando: Adolfo Muñoz Orbañanos

Título: Light Transport in Participating Media

Director: Francisco J. Serón y Diego Gutiérrez
 Fecha: 12/4/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Luis M. Ramos Martínez
 Título: Alternativas de diseño en sistemas de prebúsqueda de hardware de datos
 Director: José Luis Briz y Pablo Ibañez
 Fecha: 22/12/2009
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Rafael Tolosana Calasanz
 Título: Fostering Flexible and Dynamic Management of Scientific Workflows with Reference nets
 Director: José Angel Bañares Bañares
 Fecha: 22/1/2010
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Mención a Doctor Europeo

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

Jesús Alastruey, Natalia Ayuso, Juan Segarra y Rubén Gran:

- Revisores en International Conference on Embedded Software and System.

Natalia Ayuso

- Revisora para el IEEE Geoscience and Remote Sensing International Symposium.

Piedad Garrido

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

M^a Jesús Lapeña

- Miembro del Comité Científico de las II Jornadas ATICA 2010 (II Jornadas Nacionales sobre aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas) celebradas en febrero de 2010 en la Universidad de Alcalá de Henares

Francisco J. Martínez

- Technical Program Committee of the 5th ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2010).
- Revisor en las XVI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI).

Elvira Mayordomo

- Co-chair del comité de programa del congreso CiE 2010: Programs, Proofs, Processes.
- Miembro del comité de programa del congreso Logical Approaches to Barriers in Computing and Complexity (Greifswald, Alemania).
- Miembro del comité de programa del congreso Seventh International Conference on Computability and Complexity in Analysis.

José Javier Merseguer

- Miembro del Comité Organizador de 3rd IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (ADHS'2009).
- Miembro del Comité de Programa de:
 - Fourth International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2009)
 - The First International Conference on Intensive Applications and Services (INTENSIVE 2009)
 - Industrial Controls (track of ETFA 2009 Conference)
 - Fifth International Conference on the Quality of Software Architectures (QoSA 2009)

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:

Piedad Garrido

- Asistencia al XI Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación (SINTICE)

Francisco J. Martínez

- Asistencia al 4th ACM Workshop on Performance Monitoring, Measurement and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks
- Asistencia a la European Dependable Computing Conference (EDCC'09)
- Asistencia al XXI Jornadas de Paralelismo

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:

Piedad Garrido

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

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

Elvira Mayordomo

- Departamento de Computer Science, Iowa State University, EE. UU., mayo 2010.

Eduardo Montijano

- Royal Institute of Technology, Estocolmo, Suecia. Agosto-Diciembre 2010.

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>
SPOCS - Software de Comunicación de Optimización de Procesos de Servicio	Eladio Domínguez Murillo	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	2007-2008
Entorno para el diseño y análisis de procesos web y su coordinación. Desarrollo de un prototipo de meta-middleware para la integración y evaluación de protocolos estándar de interacción	Joaquín Ezpeleta Mateo	Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2009
Técnicas formales de análisis y diseño de sistemas de eventos discretos e híbridos. Aplicación a sistemas logísticos y de tiempo real.	Manuel Silva	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	2006-2009
Robots móviles en red para tareas de servicio y de intervención, NERO (NEtworked RObots)	Antonio Romeo		2006-2009
Comunicaciones Subterráneas			2007-2009
ZARAMIT: Sistema informático para DNA mitocondrial humano y su estudio evolutivo	Elvira Mayordomo	DGA	2007-2009

Sistema distribuido de información de la Directiva Marco del Aguas conforme a la Directiva INSPIRE para la gestión de información, reporting y acceso público para confederaciones hidrográficas y CCAA.	Pedro. R. Muro Medrano	Ministerio de Educación y Ciencia	2007-2009
Avances en la definición y tratamiento de metainformación para la gestión de información y servicios en Infraestructuras de Datos Geoespaciales	Pedro R. Muro Medrano	Ministerio de Educación y Ciencia	2007-2009
Almacén de Seguridad de claves	Eladio Domínguez Murillo	Unizar	2007-2009
Herramientas de Auditoría área aplicaciones Web	Eladio Domínguez Murillo	Unizar	2007-2009
Jerarquía de Memoria de Alto Rendimiento	Víctor Viñals Yúfera	Ministerio de Ciencia y Tecnología	2007-2010
LISBioBank	Eladio Domínguez Murillo	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	2008-2009
ORP- QualityReadyPortal – Portal para el aseguramiento de la calidad	Eladio Domínguez Murillo	Ministerio de Industria, Turismo y Comercio	2008-2009
Identificación: TSI-020302-2009-28			
Sistema de Identificación y Notificación Automática de accidentes usando redes VANET	Francisco J. Martínez	Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"	2009-2010
Software Libre para el Diseño de Sistemas de Información Empresarial	Piedad Garrido Picazo	Fundación Universitaria "Antonio Gargallo"	2010
SESAAME: SEcuencias Simbólicas: Análisis, Aprendizaje, Minería y Evolución.	Elvira Mayordomo	Ministerio de Ciencia e Innovación	2009-2011
THOFU: Tecnologías del Hotel del Futuro	Eladio Domínguez Murillo	CENIT	2010-2013

2.8 Publicaciones de investigación

2.8.1 Artículos en revistas, libros

Agusti, J; Pellejero, I; Abadal, G; Murillo, G; Urbiztondo, M; Sese, J; Villarroya, M; Pina, M; Santamaria, J; Barniol, N (2010) Optical vibrometer for mechanical properties characterization of silicalite-only cantilever based sensors. *Microelectronic Engineering*. Vol: 87(5-8), pag: 1207-1209.

Akanyeti, O; Rano, I; Nehmzow, U; Billings, S (2010) An application of Lyapunov stability analysis to improve the performance of Narmax models. *Robotics And Autonomous Systems*. Vol: 58(3, Sp. Iss. SI), pag: 229-238.

Alfaro, P; Lopez-Martinez, J; Maestro, A; Galindo-Zaldivar, J; Duran-Valsero, J; Cuchi, JA (2010) Recent tectonic and morphostructural evolution of Byers Peninsula (Antarctica): insight into the development of the South Shetland Islands and Bransfield Basin. *Journal Of Iberian Geology*. Vol: 36(1), pag: 21-37.

Aparicio, L.C., Segarra, J., Rodríguez, C. & Viñals, V. (2010), "Improving the WCET computation in the presence of a lockable instruction cache in multitasking real-time systems", *Journal of Systems Architecture*. Vol. In Press, Corrected Proof, pp. - .

Apaydin, H; Julvez, J; Mahulea, C; Silva, M (2010) Approaching Minimum Time Control of Timed Continuous Petri Nets. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*.

N. Ayuso, V. Bataller, J. Aisa, S. Cabrero, D. Chinarro, J. A. Cuchi, R. Larma, F. Lera, A. Mediano, P. Molina, A. Muñoz, D. Tardioli, D. Sicignano, V. Viñals y J. L. Villarroel. *Avances en localización, comunicaciones TTE y geofísica aplicables a cavidades de interés turístico. Cuevas: patrimonio, naturaleza, cultura y turismo*. pp. 363-370. 2010

Ayuso, N; Cuchi, JA; Lera, F; Villarroel, JL (2010) Accurately Locating a Vertical Magnetic Dipole Buried in a Conducting Earth. *Ieee Transactions On Geoscience And Remote Sensing*. Vol: 48(10), pag: 3676-3685.

V. Bataller, A. MUñoz, P. Molina, A. Mediano, J.A. Cuchi and J. L. Villarroel, Improving medium access in Trough-The-Earth VLF-LF communications, *Journal of Communications*, 4(4), 284-294, 2009

- Becerra, H; Lopez-Nicolas, G; Sagues, C (2010) Omnidirectional visual control of mobile robots based on the 1D trifocal tensor. *Robotics And Autonomous Systems*. Vol: 58(6, Sp. Iss. SI), pag: 796-808.
- Bernardi, S, Campos J. 2009. Computation of Performance Bounds for Real-time systems using Time Petri Nets. *IEEE Transactions on Industrial Informatics*. 5(2):168-180.
- Bernardi, S, Merseguer J, Petriu D. 2009. A Dependability Profile Within MARTE. *Journal of Software and Systems Modeling*.
- Campos, J (2010) Special Section on Formal Methods in Manufacturing. *Ieee Transactions On Industrial Informatics*. Vol: 6(2), pag: 125-126.
- José H. Canós and Eduardo Mena and Manuel Llavador, "What's Wrong with Citation Counts?", *D-Lib Magazine*, ISSN 1082-9873, volume 15, number 3/4, pp. 1--4, March/April, 2009. <http://www.dlib.org/dlib/march09/canos/03canos.html>, doi: 10.1045/march2009-canos.
- Javier Civera, Andrew J. Davison, Juan A. Magallon and J. M. M. Montiel, Drift-Free Real-Time Sequential Mosaicing, *International Journal of Computer Vision*, 81, 2, 128--137, February, 2009.
- Civera, J; Grasa, O; Davison, A; Martinez-Montiel, JM (2010) 1-Point RANSAC For Extended Kalman Filtering: Application To Real-Time Structure From Motion And Visual Odometry. *JOURNAL OF FIELD ROBOTICS*. Vol: 27(5, Sp. Iss. SI), pag: 609-631.
- Clemente, JA; Gonzalez, C; Resano, J; Mozos, D (2010) A task graph execution manager for reconfigurable multi-tasking systems. *Microprocessors And Microsystems*. Vol: 34(2-4), pag: 73-83.
- Cooper, SB, Mayordomo, E, Sorbi, A (Guest Editors). Special Issue: Computation and Logic in the Real World. *Theory of Computing Systems*, 45(4) (2009)
- Delot, T; Cenerario, N; Ilarri, S (2010) Vehicular event sharing with a mobile peer-to-peer architecture. *Transportation Research Part C-Emerging Technologies*. Vol: 18(4), pag: 584-598.
- L. Dranca and A. Goñi and A. Illarramendi, "Real-time detection of transient cardiac ischemic episodes from Ecg signals", *Physiological Measurement*, volume 30, number 9, pp. 983, 2009.
- M. Escalona-Morán, M.G. Cosenza, R. López-Ruiz and P. García: Complexity and Nontrivial Collective Behavior in Electroencephalographic Signals, *International Journal of Bifurcation and Chaos* 20, special issue on "Chaos and Dynamics in Biological Networks", 1723-1729 (2010).
- F.J. Lopez-Pellicer, A.J. Florczyk, J. Noguerras-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.Á. Latre-Abadía, F.J. Lopez-Pellicer, J. Noguerras-Iso, R. Béjar-Hernández, P.R. Muro-Medrano. Facilitating E-government Services through SDIs, an Application for Water Abstractions Authorizations. *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*. 2010, vol. 6267, p. 108-119. ISSN 0302-9743.
- Ferreira, F, Löwe, B, Mayordomo, E, Gomes, LM (Editors). Programs, Proofs, Processes: Proceedings of the 6th Conference on Computability in Europe, CiE, 2010. Springer-Verlag *Lecture Notes in Computer Science*, 6158 (2010).
- Ferreira, F, Guerra, H, Mayordomo, E, Rasga, J (Editors). Programs, Proofs, Processes. Abstracts and Handouts booklet of the 6th Conference on Computability in Europe, CiE 2010. Universidad de las Azores (Portugal) (2010).
- A.J. Florczyk, F.J. Lopez-Pellicer, R. Béjar-Hernández, J. Noguerras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria. *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography (LNG&C)*. *Geospatial Thinking*. 2010, vol. , p. 201-220. ISSN 1863-2246.
- Geo Linked Data. F.J. Lopez-Pellicer, M.J. Silva, M. Chaves, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano. *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*. 2010, vol. 6261, p. 495-502. ISSN 0302-9743.
- Gonzalez, C; Resano, J; Mozos, D; Plaza, A; Valencia, D (2010) FPGA Implementation of the Pixel Purity Index Algorithm for Remotely Sensed Hyperspectral Image Analysis. *Eurasip Journal On Advances In Signal Processing*. Art. number: 969806, pag: 1-13.
- S. Ilarri, S; Mena, E; Illarramendi, A (2010) Location-Dependent Query Processing: Where We Are and Where We Are Heading. *Acm Computing Surveys*. Art. number: 12 Vol: 42(3).
- S. Ilarri and E. Mena and A. Illarramendi, "A System Based on Mobile Agents to Test Mobile Computing Applications", *Journal of Network and Computer Applications*, ISSN 1084-8045, volume 32, number 4, pp. 846--865, July, 2009.
- Jimenez, J; Whelan, D; Sundstedt, V; Gutierrez, D (2010) Real-Time Realistic Skin Translucency. *Ieee Computer Graphics And Applications*. Vol: 30(4), pag: 32-41.
- Julvez, J; Boel, R (2010) A Continuous Petri Net Approach for Model Predictive Control of Traffic Systems. *Ieee Transactions On Systems Man And Cybernetics Part A-Systems And Humans*. Vol: 40(4), pag: 686-697.
- J. L. López, S. Abbasbandy and R. López-Ruiz Formulas for the Amplitude of the van der Pol Limit Cycle through the Homotopy Analysis Method, *Scholarly Research Exchange*, Article ID 854060, volume 2009 (2009).
- J. L. López and R. López-Ruiz: The Limit Cycles of Liénard Equations in the Weakly Nonlinear Regime, *Far East Journal of Dynamical Systems* 11, 277-296 (2009).

- Lopez-Nicolas, G; Gans, N; Bhattacharya, S; Sagues, C; Guerrero, JJ; Hutchinson, S (2010) Homography-Based Control Scheme for Mobile Robots With Nonholonomic and Field-of-View Constraints. *Ieee Transactions On Systems Man And Cybernetics Part B-Cybernetics*. Vol: 40(4, Sp. Iss. SI), pag: 1115-1127.
- Lopez-Nicolas, G; Guerrero, JJ; Sagues, C (2010) Multiple homographies with omnidirectional vision for robot homing. *Robotics And Autonomous Systems*. Vol: 58(6, Sp. Iss. SI), pag: 773-783.
- Lopez-Nicolas, G; Guerrero, JJ; Sagues, C (2010) Visual control of vehicles using two-view geometry. *Mechatronics*. Vol: 20(2), pag: 315-325.
- Lopez-Nicolas, G; Guerrero, JJ; Sagues, C (2010) Visual control through the trifocal tensor for nonholonomic robots. *Robotics And Autonomous Systems*. Vol: 58(2, Sp. Iss. SI), pag: 216-226.
- Mahulea, C, Asaftei T, Matcovschi M. 2009. Qualitative versus Quantitative Techniques in a Petri net settings. *Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*. Tomul LV (LIX), Fasc. 4:35-46.
- Mahulea, C, Recalde L, Silva M. 2009. Basic Server Semantics and Performance Monotonicity of Continuous Petri Nets. *Discrete Event Dynamic Systems*. 19(2):212.
- Mahulea, C; Julvez, J; Silva, M (2010) Observability of continuous Petri nets with infinite server semantics. *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*. Vol: 4(2), pag: 219-232.
- Francisco J. Martinez, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Survey & Comparative Study of Simulators for Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs)". *Wireless Communications and Mobile Computing Journal*. Wiley. (www.interscience.wiley.com) DOI: 10.1002/wcm.859.
- Mayordomo, E, Moser, P, Perifel, S. Polylog space compression, pushdown compression, and Lempel-Ziv are incomparable. *Theory of Computing Systems*, to appear.
- Molina, P; Baldassarri, S; Villarroya, M; Cerezo, E (2010) Perception and Intention in Relation to Engineering: A Gendered Study Based on a One-Day Outreach. *Ieee Transactions On Education*. Vol: 53(1), pag: 61-70.
- Montesano, L; Díaz, M; Bhaskar, S; Minguez, J (2010) Towards an Intelligent Wheelchair System for Users With Cerebral Palsy. *Ieee Transactions On Neural Systems And Rehabilitation Engineering*. Vol: 18(2), pag: 193-202.
- A. Muñoz, V. Bataller, J.L. Villarroel, J.A. Cuchí, N. Ayuso, V. Viñals, F. Lera, A. Mediano, P. Molina y R. Larma. "Estado del arte en comunicaciones inalámbricas subterráneas". *Cuevas turísticas, cuevas vivas*. 2009.
- R. López-Ruiz and J. Sánchez Complexity and Stochastic Synchronization in Coupled Map Lattice and Cellular Automata, CHAPTER In The Book *STOCHASTIC CONTROL*, C. Myers (Ed.), Sciy Books, Ch. 4, pp. 59-79 (2010).
- R. López-Ruiz and J. Sañudo Complexity Invariance by Replication in the Quantum Square Well, *Open Systems and Information Dynamics* 16, 423-427 (2009).
- R. López-Ruiz, J. Sañudo and X. Calbet Multi-agent systems, Equiprobability, Gamma distributions and other Geometrical questions, *Entropy* 11, Special Issue "Entropy and Information", 959-971 (2009).
- R. López-Ruiz, A. Nagy, E. Romera and J. Sañudo A Generalized Statistical Complexity Measure: Applications to Quantum Systems, *Journal of Mathematical Physics* 50, 123528(10) (2009).
- R. López-Ruiz and J. Sañudo: Evidence of Magic Numbers in Nuclei by Statistical Indicators, *Open Systems and Information Dynamics* 17, 279-286 (2010).
- J. Minguez and L. Montano, Extending Collision Avoidance Methods to Consider the Vehicle Shape, the Kinematics, and Dynamics of a Mobile Robot, *IEEE Transaction on Robotics*, Vol. 25(2), 367-381, April, 2009.
- Alejandro R. Mosteo and Luis Montano and Michail G. Lagoudakis, Guaranteed-Performance Multi-robot Routing under Limited Communication Range, *Distributed Autonomous Robotic Systems* 8. Springer Berlin Heidelberg, 491-502, 2009.
- J. Neira and J. Trinkle, Guest editorial: selected papers from Robotics: Science and Systems 2008, *Autonomous Robots*, 26, 99-101, April, 2009.
- J. Noguera-Iso, J. Lacasta-Miguel, 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.
- C. Pellicer-Lostao and R. López-Ruiz: Chaotic Gas-like Model for Trading Markets, *Journal of Computational Science* 1, 24-32 (2010).
- C. Pellicer-Lostao and R. López-Ruiz Role of Symmetry and Geometry in a Chaotic Pseudo-Random Bit Generator, *International Journal of Computer Science and Software Technology* 2, 43-53 (2009).
- D. Perez, D; Merseguer, J (2010) Performance Evaluation of Self-reconfigurable Service-oriented Software with Stochastic Petri Nets. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*. Vol: 261, pag: 181-201
- Pina, J; Seron, FJ; Cerezo, E (2010) BqR-Tree: A Data Structure for Flights and Walkthroughs in Urban Scenes with Mobile Elements. *Computer Graphics Forum*. Vol: 29(6), pag: 1745-1755.
- Pinies, P; Paz, L; Galvez-Lopez, D; Tardos, JD (2010) CI-Graph Simultaneous Localization and Mapping for Three-Dimensional Reconstruction of Large and Complex Environments Using a Multicamera System. *Journal Of Field Robotics*. Vol: 27(5, Sp. Iss. SI), pag: 561-586.

- Pouli, T; Prazak, M; Zemcik, P; Gutierrez, D; Reinhard, E (2010) Rendering fur directly into images. *Computers & Graphics-Uk*. Vol: 34(5), pag: 612-620
- Recalde, L; Haddad, S; Silva, M (2010) Continuous Petri Nets: Expressive Power And Decidability Issues. *International Journal Of Foundations Of Computer Science*. Vol: 21(2), pag: 235-256.
- Ribas, D; Ridaou, P; Neira, J (2010) Underwater SLAM for Structured Environments Using an Imaging Sonar. *Springer Tracts in Advanced Robotics*. Vol: 65.
- Rodriguez, R; Merseguer, J (2010) Integrating Fault-Tolerant Techniques into the Design of Critical Systems. *Architecting Critical Systems*. Vol: 6150, pag: 33-51.
- Rodriguez-Fortun, J; Orus, J; Buil, F; Castellanos, JA (2010) General Bond Graph model for piezoelectric actuators and methodology for experimental identification. *MECHATRONICS*. Vol: 20(2), pag: 303-314.
- E. Romera, R. López-Ruiz, J. Sañudo and A. Nagy Generalized Statistical Complexity and Fisher-Rényi Entropy Product in the H-Atom, *International Review of Physics (IREPHY)* 3, 207-211 (2009).
- Seatzu, C, Mahulea C, Cabasino MP, Silva M. 2009. Fault diagnoser design for untimed continuous Petri nets. 2009 IEEE Control Applications (CCA) & Intelligent Control (ISIC).
- 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.
- Silva, M. 2009. Continuous and Hybrid Petri Nets: The GISED perspective.
- Sukno, F; Guerrero, JJ; Frangi, A (2010) Projective active shape models for pose-variant image analysis of quasi-planar objects: Application to facial analysis. *Pattern Recognition*. Vol: 43(3), pag: 835-849.
- Tardioli, D; Mosteo, A; Riazuelo, L; Villarroel, JL; Montano, L (2010) Enforcing Network Connectivity in Robot Team Missions. *International Journal Of Robotics Research*. Vol: 29(4), pag: 460-480.
- Tolosana-Calasanz, R; Banares, JA; Alvarez, P; Ezpeleta, J; Rana, O (2010) An uncoordinated asynchronous checkpointing model for hierarchical scientific workflows. *Journal Of Computer And System Sciences*. Vol: 76(6, Sp. Iss. SI), pag: 403-415.
- Torres, E., Ibanez, P., Vinals-Yufer, V. & Llaberia, J.M. (2009), "Store Buffer Design for Multibanked Data Caches", #IEEE_J_C#. Vol. 58(10), pp. 1307-1320.
- Oscar Urrea, Sergio Ilarri, Raquel Trillo and Eduardo Mena, "Mobile Agents and Mobile Devices: Friendship or Difficult Relationship?", *Journal of Physical Agents*. Special Issue: Special Session on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems, ISSN 1888-0258, volume 3, number 2, pp. 27--37, May, 2009.

2.8.2 Artículos en actas de reuniones científicas

- Aisa, J; Villarroel, JL WICKPro: A Hard Real-Time Protocol for Wireless Mesh Networks with Chain Topologies. 16th European Wireless Conference 2010. Lucca, Italy, April 12-15, 2010 .
- Antelis, JM; Minguez, J DYNAMO: Dynamic Multi-Model Source Localization Method for EEG and/or MEG. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010). Buenos Aires, Argentina, August 31-September 4, 2010.
- Aparicio, LC; Segarra, J; Rodriguez, C; Villarroel, JL; Vinals, V Combining Prefetch with Instruction Cache Locking in Multitasking Real-Time Systems. 16th IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2010). Macau SAR, China, August 23-25, 2010.
- Apaydin, H; Julvez, J; Mahulea, C; Silva, M A control Method for Timed Distributed Continuous Petri nets. 2010 American Control Conference (ACC2010). Baltimore, Maryland, USA, June 30-July 2, 2010.
- Apaydin, H; Mahulea, C; Julvez, J; Silva, M An Iterative Control Method for Distributed Continuous Petri Nets with Tree Structure. 49th IEEE Conference on Decision and Control. December 15-17, 2010, Atlanta, Georgia, USA.
- Apaydin-Ozkan, H, Julvez J, Mahulea C, Silva M. 2009. An Efficient Heuristics for Minimum Time Control of Continuous Petri nets. 3rd IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems (2009).
- Aragues, R; Montijano, E; Sagues, C Consistent data association in multi-robot systems with limited Communications. 2010 Robotics: Science and Systems Conference. Zaragoza, Spain, June 27-30, 2010.
- Aragues, R; Cortes, J; Sagues, C Dynamic Consensus for Merging Visual Maps under Limited Communications. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010).Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.
- Aranda, M; Lopez-Nicolas, G; Sagues, C Omnidirectional Visual Homing Using the 1D Trifocal Tensor. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010).Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.
- Armesto, L; Minguez, J; Montesano, L A Generalization of the Metric-Based Iterative Closest Point Technique for 3D Scan Matching. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010).Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.

- J. Barrera-Francés, J.M. Agudo-Molina, R. Recio-Mallo, 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. 2010.
- Becerra, H; Courbon, J; Mezouar, Y; Sagues, C Wheeled mobile robots navigation from a visual memory using wide field of view cameras. IEEE/RSJ 2010 International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2010). October 18-22, 2010, Taipei, Taiwan.
- R. Béjar-Hernández, J. Nogueras-Iso, M.Á. Latre-Abadía, J. Valiño-García, J. Barrera-Francés, P.R. Muro-Medrano: An Enterprise Viewpoint Proposal for SDI Architectural Specifications. INSPIRE Conference 2010: INSPIRE as a framework for cooperation. Krakow, Poland, 22-25-June 2010. 2010.
- R. Béjar-Hernández, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria, J. Nogueras-Iso, M.A. Latre-Abadía, F.J. López-Pellicer, R. Rioja-Guedán, S. Laiglesia-Martínez, J. Barrera-Francés, R. Miguel-Sauco, 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.
- Berardinelli, L, Bernardi S, Cortellessa V, Merseguer J. 2009. UML Profiles for Non-functional Properties at Work: Analyzing Reliability, Availability and Performance. 2nd International Workshop on Non-functional System Properties in Domain Specific Modeling Languages (NFPinDSML2009). 553
- R. Béjar-Hernández, A.Rodríguez-Pascual, M.A. Latre-Abadía, F.J. López-Pellicer, F. Zarazaga-Soria, P. Abad-Power, C. González-González, P.R. Muro-Medrano: Actas De Las I Jornadas Ibéricas De Infraestructuras De Datos Espaciales (Jiide'2010), Lisboa, 27-29 de octubre de 2010. 2010.
- Bermudez, J; Puig, L; Guerrero, JJ Line extraction in central hyper-catadioptric systems. OMNIVIS 2010: The 10th Workshop on Omnidirectional Vision, Camera Networks and Non-classical Cameras. June 27, 2010, Zaragoza, Spain.
- Bernardi, S; Merseguer, J; Lutz, RR Reliability and availability requirements engineering within the Unified Process using a Dependability Analysis and Modeling profile. Eighth European Dependable Computing Conference (EDCC 2010). Valencia, Spain, April 28-30, 2010.
- Blanco, R. Structural Parsimony: Reductions in Sequence Space. 2010 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM10). Hong-Kong, China, 18-21 December, 2010.
- Blanco, R, Mayordomo, E. Exhaustive mitochondrial phylogenetics: challenges and solutions. 9th Workshop on Algorithms in Bioinformatics (WABI 2009). Póster (2009).
- Blanco, R; Mayordomo, E; Montes, E; Mayo, R; Alberto, A Scalable Phylogenetics through Input Preprocessing. 4th International Workshop on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (IWPACBB 2010). Guimarães, Portugal, 16th-18th June, 2010.
- Blanco, R; Miguel, G; Requeno, JI; Colom, JM 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). Hong-Kong, China, 18-21 December, 2010.
- Bosque, A; Vinals, V; Ibanez, P; Llaberia, JM Filtering Directory Lookups in CMPs. 13th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD2010). Lille, France, September 1-3, 2010.
- Cabasino, MP; Seatzu, C; Mahulea, C; Silva, M Fault diagnosis of manufacturing systems using continuous Petri nets. 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2010). October 10-13, 2010, Istanbul, Turkey. ..
- Cano, E; Rovetto, C; Colom, JM An Algorithm to Compute the Minimal Siphons in S4PR Nets. 10th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2010). Berlin, Germany, August 30-September 1, 2010.
- Cano, E; Rovetto, C; Colom, JM On the Computation of the Minimal Siphons of S4PR Nets from a Generating Family of Siphons. 15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2010). Bilbao, Spain, 13-16 September, 2010.
- Castellanos, JA; Lazaro, MT Localization of Probabilistic Robot Formation in SLAM. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010). Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.
- R.G. Catalán, J. Garay and R. López-Ruiz: Some Proofs on Statistical Magnitudes for Continuous Phenomena, Proceedings of the 9th WSEAS International NOLASC'10 Conference (Sousse - Tunisia), pp. 36-39 (2010).
- N. Cenerario and T. Delot and S. Ilarri, "Towards the Use of Multimedia Contents to Represent Events in Vehicular Ad Hoc Networks", Ninth Workshop on Multimedia Metadata (WMM'09 / M3R'09), Toulouse (France), CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, volume 441, pp. 17, March, 2009.
- Chinarro, D; Cuchi, JA; Villarroel, JL Application of wavelet correlation analysis to the karst spring of Fuenmayor. San Julián de Banzo, Huesca, Spain. 4th International Symposium on Karst (ISKA-2010). Málaga, Spain, 27-30 April 2010.
- T. Delot and N. Cenerario and S. Ilarri and S. Lecomte, "A Cooperative Reservation Protocol for Parking Spaces in Vehicular Ad Hoc Networks", Sixth International Conference on Mobile Technology, Applications and Systems (Mobility Conference 2009), Nice (France), ACM Press, ISBN 978-1-60558-536-9, pp. 1--8, September, 2009. Best paper award.

T. Delot and N. Cenerario and S. Ilarri and S. Lecomte, "Cooperative Parking Space Allocation in Vehicular Ad Hoc Networks", Sixth Annual International Conference on Mobile and Ubiquitous Systems: Networking & Services (MobiQuitous'09), Toronto (Canada), IEEE Computer Society, ISBN 978-963-9799-59-2, pp. 1--2, July, 2009.

E. Domínguez, M. J. Lapeña, I. Escario, M. A. Zapata, J. C. Ciria, A. de Miguel, A. Francés, J. Lloret: A Learning/Teachin Model for Professional Qualification. IADAT-2009.

Dragoni, N; Lostal, E; Papini, D; Fabra, J Securing Off-Card Contract-Policy Matching in Security-By_Contract for Multi-Application Smart Cards. Fourth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2010). October 25-30, 2010, Florence, Italy.

Mauricio Espinoza and Asunción Gómez-Pérez and Elena Montiel-Ponsoda, "Multilingual and Localization Support for Ontologies", Proc. of 6th European Semantic Web Conference (ESWC'09), Heraklion (Greece), Springer Verlag LNCS, ISBN 978-3-642-02120-6, ISSN-0302-9743, pp. 821-825, June, 2009.

Mauricio Espinoza and Elena Montiel-Ponsoda and Asunción Gómez-Pérez, "Ontology Localization", Proc. of 5th international conference on Knowledge capture (KCAP-09), Redondo Beach, California (USA), ACM, ISBN 978-1-60558-658-8, pp. 33-40, June, 2009.

Fabra, J; Alvarez, P BPEL2DENEb: Translation of BPEL Processes to Executable High-Level Petri Nets. Fifth International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICIW 2010). May 9-15, 2010, Barcelona, Spain.

J. Fabra, P. Álvarez, J.A. Bañares, and J. Ezpeleta. Integración en DENEb de componentes para la conectividad dinámica de los procesos Web. Aplicación a escenarios de gestión de emergencias basados en Sensor Web. Novática, vol. 197, pp. 47-52, 2009.

A.J. Florczyk, P. Maué, F.J López-Pellicer, J. Nogueras-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. 2010.

A.J. Florczyk, F.J López-Pellicer, J. Lacasta-Miguel, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria.: Semantic spatial data infrastructures in action. INSPIRE Conference 2010: INSPIRE as a framework for cooperation. Krakow, Poland, 22-25-June 2010. 2010.

M. Fogue, P. Garrido, F. J. Martinez, C. T. Calafate, J.-C. Cano, and P. Manzoni. "Reducing the Emergency Services Response Time using Vehicular Networks" XXI Jornadas de Paralelismo. Valencia, septiembre de 2010.

Fortnow, L; Lutz, JH; Mayordomo, E Inseparability and Strong Hypotheses for Disjoint NP Pairs. 27th International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2010). Nancy, France, 4th-6th March 2010.

D. Fournier-Prunaret and R. López-Ruiz: Fractal Basins and Boundaries in 2D Maps Inspired in Discrete Population Models, NOLTA'2010, Conference Proceedings, 4 pp. (2010).

Franceschelli, M, Egerstedt M, Giua A, Mahulea C. 2009. Constrained invariant motions for networked multi-agent systems. ACC'09: Proceedings of the 2009 conference on American Control Conference.

P. Garrido, F. J. Martinez, F. J. Vela, J. Tramullas, I. Plaza. "Detección de idioma de sitios web mediante redes neuronales" Actas del XV Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy (ESTYLF). Huelva, febrero de 2010

P. Garrido, F. Naranjo, A. López, G. Azuara, J. Tramullas "Uso de las tecnologías RFID y XTM para la trazabilidad en producción y logística de un matadero" 3^{as} Jornadas Científicas sobre RFID. Bilbao, 25-27 Noviembre, 2009

Jorge Gracia and Eduardo Mena, "Multiontology Semantic Disambiguation in Unstructured Web Contexts", Proc. of Workshop on Collective Knowledge Capturing and Representation (CKCaR'09) at K-CAP'09, Redondo Beach, California (USA), CEUR-WS, ISSN 1613-0073, volume ??, pp. ??, September, 2009.

Jorge Gracia and Eduardo Mena, "Overview of a Semantic Disambiguation Method for Unstructured Web Contexts", 5th International Conference on Knowledge Capture (K-CAP 2009), Redondo Beach, California (USA), ACM, ISBN 978-1-60558-658-8, pp. 187--188, September, 2009.

Jorge Gracia and Mathieu d'Aquin and Eduardo Mena, "Large Scale Integration of Senses for the Semantic Web", Proc. of 18th International World Wide Web Conference (WWW 2009), Madrid, Spain, ACM, ISBN 978-1-60558-487-4, pp. 611--620, April, 2009.

Gran, R., Morancho, E., Olive, A. & Llaberia, J.M. (2009), "On reducing misspeculations in a pipelined scheduler", In Proc. IEEE Int. Symp. Parallel & Distributed Processing IPDPS 2009., pp. 1-12.

Grau, A, Campos J, Oliver G. 2009. Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation.

Heiner, M; Mahulea, C; Silva, M On the Importance of the Deadlock Trap Property for Monotonic Liveness. International Workshop on Biological Processes & Petri Nets (BioPPN). A satellite event of Petri Nets 2010. Braga, Portugal, June 21 2010.

Ibañez, MJ; Vulcu, G; Ezpeleta, J; Bhiri, S Sematically Enabled Business Process Discovery. 25th Symposium On Applied Computing (SAC 2010). Sierre, Switzerland, March 22-26, 2010.

M. J. Ibañez, J. Ezpeleta and S. Bhiri. Discovery of Business Processes based on Behavioral Descriptions. 2009 International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS'09), pp. 190-196, Las Vegas, Nevada (USA), 2009.

- M. J. Ibáñez, P. Álvarez and J. Ezpeleta. RDF Model Checking: A Technique to Verify Behavioral Properties in Semantically Annotated Business Processes. 3rd IEEE International Conference on Semantic Computing, pp. 245-252, Berkeley, CA (USA), 2009.
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez and J. Ezpeleta. Symbolic analysis of the behavior of Semantic Business Processes. The 2009 International Conference on Semantic Web and Web Services (SWWS'09), pp. 213-219, Las Vegas, Nevada (USA), 2009.
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez, J. Ezpeleta and S. Bhiri. Unary RDF-Annotated Petri Nets: A formalism for the modeling and analysis of processes with semantic information. 4th International Workshop on Semantic Business Process Management, Creta (Greece), 2009.
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez and J. Ezpeleta. Predicción simbólica del comportamiento en ejecución de los procesos de negocio semánticos. V Jornadas científico-técnicas en Servicios Web y SOA (JSWEB'09), pp. 183-196, Madrid (Spain), 2009.
- M. J. Ibáñez, P. Álvarez and J. Ezpeleta. Redes de Petri Unarias Anotadas con RDF: Un Formalismo para el Modelado y Análisis de Procesos con Información Semántica. XVII Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCSD'09), pp. 21-34, Puerto de Sagunto, Valencia (Spain), 2009.
- S. Ilarri and A. Corral and C. Bobed and E. Mena, "Probabilistic Granule-Based Inside and Nearest Neighbor Queries", 13th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS'09), Riga (Latvia), Springer Verlag LNCS, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-03972-0, volume 5739, pp. 103--117, September, 2009.
- S. Ilarri and O. Wolfson and E. Mena and A. Illarramendi and P. Sistla, "A Query Processor for Prediction-Based Monitoring of Data Streams", 12th International Conference on Extending Database Technologies (EDBT'09), Saint-Petersburg (Russia), ACM Press, ISBN 978-1-60558-422-5, volume 360, pp. 415--426, ACM International Conference Proceeding Series, March, 2009.
- Iturrate, I; Montesano, L; Minguez, J Robot Reinforcement Learning using EEG-based reward signals. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010).Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.
- Iturrate, I; Montesano, L; Minguez, J Single Trial Recognition of Error-Related Potentials During Observation of Robot Operation. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010). Buenos Aires, Argentina, August 31-September 4, 2010.
- Julvez, J; Mahulea, C SimHPN: a MATLAB toolbox for continuous Petri nets. 10th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2010). Berlin, Germany, August 30-September 1, 2010.
- Lackovic, M; Talia, D; Tolosana, R; Banares, JA; Rana, OF A Taxonomy for the Analysis od Scientific Workflow Faults. 2nd International Workshop on Workflow Management in Service and Cloud Computing (WMSC2010). 11-13 December 2010, Hongkong, China.
- Lopez, JP; Colom, JM The Resource Allocation Problem in Software Applications: A Petri Net Perspective. International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE_). Braga, Portugal, June 22, 2010.
- Lopez-Larraz, E; Mozos, M; Antelis, JM; Minguez, J Syllable-Based Speech Recognition Using EMG. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010). Buenos Aires, Argentina, August 31-September 4, 2010.
- López-Larraz, E; Iturrate, I; Montesano, L; Minguez, J Real-Time Recognition of Feedback Error-Related Potentials during a Time-Estimation Task. 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2010). Buenos Aires, Argentina, August 31-September 4, 2010.
- Lopez-Nicolas, G; Sagues, C Consistent data association in multi-robot Systems with limited Communications. British Machine Vision Conference (BMVC 2010). Aberystwyth, UK, 31st august-3rd september 2010.
- R. López-Ruiz and J. Sañudo: Statistical Complexity in Traveling Densities, Proceedings of the 9th WSEAS International NOLASC'10 Conference (Sousse - Tunisia), pp. 20-23 (2010).
- R. López-Ruiz, J. Sañudo and X. Calbet: Equilibrium Distributions in Open and Closed Statistical Systems, Proceedings of the 9th WSEAS International NOLASC'10 Conference (Sousse - Tunisia), pp. 15-19 (2010).
- F.J. López-Pellicer, W. Rentería-Agualimpia, J. Valiño-García, R. Béjar-Hernández, 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. 2010.
- F.J. López-Pellicer, M.J. Silva, M. Chaves: Linkable geographic ontologies. Proceedings of the 6th Workshop on Geographic Information Retrieval, 18-19 February 2010, Zurich. 2010.
- F.J López-Pellicer, R. Béjar-Hernández, A.J. Florczyk, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria.: State of Play of OGC Web Services across the Web INSPIRE Conference 2010: INSPIRE as a framework for cooperation. Krakow, Poland, 22-25-June 2010. 2010.
- F.J. López-Pellicer, A.J. Florczyk, R. Béjar-Hernández, 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. 2010.
- Mahulea, C, Seatzu C, Cabasino MP, Recalde L, Silva M. 2009. Observer Design for Untimed Continuous Petri Nets. ACC'09: Proceedings of the 2009 conference on American Control Conference.

C.K.M. Marques and S. Ilarri and G.C. Barroso, "DARC: A Dynamic Architecture for Reconfiguration of Web Servers Clusters Using Multiagent Systems", Fifth International Conference on Networking and Services (ICNS'09), Valencia (Spain), IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3586-9, pp. 169--174, April, 2009.

Marqués, KC; Ilarri, S; Merseguer, J; Barroso, GC Performance analysis of a Dynamic Architecture for Reconfiguration of web servers clusters. The Sixth International Conference on Networking and Services (ICNS 2010). March, 7-13, 2010. Cancun (Mexico).

Martinez-Cantin, R; Lopes, M; Montesano, L Active Body Schema Learning. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010).Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.

F. J. Martinez, M. Fogue, M. Coll, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Assessing the Impact of a Realistic Radio Propagation Model on VANET Scenarios using Real Maps" 9th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'10), Cambridge, MA USA, 15-17 July 2010.

F. J. Martinez, M. Fogue, M. Coll, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "Evaluating the impact of a novel warning message dissemination scheme for VANETs using real city maps" IFIP Networking, Chennai, India, 10-14 May 2010.

F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, P. Manzoni, and J.M. Barrios. "e-NOTIFY: A Proposal to Improve the Responsiveness of Emergency Services" European Dependable Computing Conference (EDCC), Valencia, Spain, April 2010.

F. J. Martinez, C.K. Toh, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Survey & Comparative Study of Simulators for Vehicular Ad Hoc Networks (VANETs)", Wireless Communications and Mobile Computing Journal. Wiley. DOI: 10.1002/wcm.859

F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, P. Manzoni, and J.M. Barrios. "Assessing the feasibility of a VANET" ACM Workshop on Performance Monitoring, Measurement and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2009, held with MSWIM), Tenerife, Spain, 26-30 October 2009.

F. J. Martinez, J.-C. Cano, C. T. Calafate, and P. Manzoni. "A Performance Evaluation of Warning Message Dissemination in 802.11p based VANETs" IEEE Local Computer Networks Conference (LCN 2009), Zürich, Switzerland, 20-23 October 2009.

Miguel, G Fractional Positional notation for Exact Rational Arithmetic. Computability in Europe (CIE 2010). Ponta Delgada (Azores), Portugal, Jun 30th-4th July, 2010.

Montañas, MA; Torres, E; Martinez, J; Herrero, JE Scability of Color-Based Segmentation of Fotball Players over GPUs. 2010 International Workshop on GPUs and Scientific Applications (GPUScA 2010). Vienna, Austria, September 11, 2010.

Muzahid, A., Suárez, D., Qi, S. & Torrellas, J. (2009), "SigRace: signature-based data race detection", In ISCA '09: Proceedings of the 36th annual international symposium on Computer architecture. New York, NY, USA., pp. 337-348. ACM.

Pablo López-García and Eduardo Mena and Jesús Bermúdez, "Some Common Pitfalls in the Design of Ontology-driven Information Systems", International Conference on Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD09). Madeira (Portugal), INSTICC, ISBN 978-989-674-012-2, pp. 468-471, October, 2009.

Perez, D; Merseguer, J; Bernardi, S Performance aware open-world software in a 3-layer architecture. Proceedings of the International Conference on Performance Engineering (WOSP/SIPEW 2010).

M.J. Pérez-Pérez, J. López De Larrinzar-Galdamez, M. Usón-Montesinos, M.J. Fernández-Ruiz, V. Morlán, C. Laborda-Salazar, 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. 2010.

Puig, L; Bermudez, J; Guerrero, JJ Self-orientation of a hand-held catadioptric system in man-made environments. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010).Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.

Puig, L; Guerrero, JJ; Daniilidis, K Topological map from only visual orientation information using omnidirectional cameras. 2nd Workshop on Omnidirectional Robot Vision. Anchorage, Alaska, May 7, 2010.

L. M. Ramos , J.L. Briz, P. Ibañez and V. Viñals, "Multi-level Adaptive Prefetching based on Performance Gradient Tracking", 1st JILP Data Prefetching Championship, www.jilp.org/dpc, Raleigh, 2009.

W. Rentería-Agualimpia, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro-Medrano, J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria: , 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-Guedán, M.J. Pérez-Pérez, M. Usón-Montesinos, 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. 2010.

Rituerto, A; Puig, JJ; Guerrero, JJ Visual SLAM with an omnidirectional camera. 20th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2010). 23-26 August 2010, Istanbul, Turkey.

Rituerto, A; Puig, L; Guerrero, JJ Visual son of omnidirectional and conventional monocular systems for visual SLAM. OMNIVIS 2010: The 10th Workshop on Omnidirectional Vision, Camera Networks and Non-classical Cameras. June 27, 2010, Zaragoza, Spain.

Rodríguez, R; Julvez, J Accurate Performance Estimation for Stochastic Marked Graphs by Bottleneck Regrowing. 7th European Performance Engineering Workshop (EPEW 2010). Bertinoro, Italy, 23-24 September 2010.

Rodriguez, R; Merseguer, J; Bernardi, S Modelling and Analysing Resilience as a Security Issue within UML. 2nd International Workshop on Software Engineering for Resilient Systems (SERENE 2010). April 13-16, 2010, London, United Kingdom.

Rodriguez-Fortun, JM; Orus, J; Alfonso, J; Castellanos, JA Nonlinear Active Vibration Control for Piezoelectric Actuators. 2010 American Control Conference (ACC2010). Baltimore, Maryland, USA, June 30-July 2, 2010.

Rovetto, C; Cano, E; Colom, JM Deadlock Analysis in Minimal Adaptive Routing Algorithms using Petri Nets. 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2010). October 10-13, 2010, Istanbul, Turkey.

Rovetto, C; Cano, E; Colom, JM Deadlock Control Software for Tow Automated Guided Vehicles using Petri Nets. International Workshop on Petri Nets and Software Engineering (PNSE_). Braga, Portugal, June 22, 2010.

Raquel Trillo and Laura Po and Sergio Ilarri and Sonia Bergamaschi and Eduardo Mena, "Semantic Access to Data from the Web", Proc. of Interoperability through Semantic Data and Service Integration (ISDSI 2009), Cagmoli (Italy), pp. 116-131, June, 2009.

Seatzu, C, Cabasino MP, Mahulea C, Silva M. 2009. New results for fault detection of untimed continuous Petri nets. 48th IEEE Conference on Decision and Control.

Strasdat, H; Martinez-Montiel, JM; Davison, AJ Real-time Monocular SLAM: Why Filter?. 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2010). Anchorage, Alaska, May 3-8, 2010.

Strasdat, H; Martinez-Montiel, JM; Davison, AJ Scale Drift-Aware Large Scale Monocular SLAM. 2010 Robotics: Science and Systems Conference. Zaragoza, Spain, June 27-30, 2010.

Suarez, D., Monreal, T., Vallejo, F., Bevide, R. & Vinals, V. (2009), "Light NUCA: A proposal for bridging the inter-cache latency gap", In Proc. Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE '09)., pp. 530-535.

O. Urra and S. Ilarri and E. Mena, "Agents Jumping in the Air: Dream or Reality?", 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN'09), Special Session on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, Salamanca (Spain), Springer Verlag, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-02477-1, volume 5517, pp. 627--634, Lecture Notes in Computer Science, June, 2009.

O. Urra and S. Ilarri and E. Mena and T. Delot, "Using Hitchhiker Mobile Agents for Environment Monitoring", Seventh International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS'09), Salamanca (Spain), Springer Verlag, ISSN 1867-5662, ISBN 978-3-642-00486-5, volume 55, pp. 557--566, Advances in Intelligent and Soft Computing, March, 2009.

Vazquez, CR; Sutarto, HY; Boel, R; Silva, M Hybrid Petri net model of a traffic intersection in an urban network. 2010 IEEE Multi-Conference on Systems and Control (MSC 2010). September 8-10, 2010, Yokohama.

Vazquez, CR; Silva, M Timing-dependent boundedness and liveness in continuous Petri nets. 10th International Workshop on Discrete Event Systems (WODES 2010). Berlin, Germany, August 30-September 1, 2010.

Vázquez, CR, Silva M. 2009. Piecewise-Linear Constrained Control for Timed Continuous Petri Nets. IEEE Conference on Decision and Control.

Vázquez, CR, Silva M. 2009. Hybrid Petri nets as an approximation to Markovian Petri nets. IFAC Conference on Analysis and Design of Hybrid Systems.

Vázquez, CR, Silva M. 2009. Performance Control of Markovian Petri Nets via Fluid Models: A Stock-Level Control Example. IEEE Conference on Automation Science and Engineering.

Wang, L; Mahulea, C; Julvez, J; Silva, M Minimum-Time Control for Structurally Persistent Continuous Petri Nets. 49th IEEE Conference on Decision and Control. December 15-17, 2010, Atlanta, Georgia, USA.

M. Usón-Montesinos, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro-Medrano, R. Rioja-Guedán, S. Laiglesia-Martínez, J. Noguerras-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. 2010.

Zarnay, M; Silva, M Decolourisation of Stochastic Symmetric Nets with Bags. 2010 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2010). October 10-13, 2010, Istanbul, Turkey.

2.8.3 Informes de Investigación

Jorge Gracia, "Integration and Disambiguation Techniques for Semantic Heterogeneity Reduction on the Web", University of Zaragoza, October, 2009.

J.A. Royo, "Agentes Móviles Inteligentes Aplicados al Diseño y Desarrollo de Servicios de Datos en Entornos Inalámbricos y Distribuidos", University of Zaragoza, May, 2009.

3 OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL departamento

Inés Escario

- Vicedecana de Formación, Tecnología y Calidad.
- Coordinación de la actividad de formación "Curso Cero Sociales" al que le fue concedida una ayuda de 1.970€ en el "Programa de actividades de formación complementarias para estudiantes promovidas por Centro" dentro de las Convocatorias 2009-10 de la Universidad de Zaragoza.

M^a Jesús Lapeña

- Miembro de la Comisión de Planes de Estudio para la elaboración de la Memoria del nuevo Título de Grado en Marketing e Investigación de Mercados.

Elvira Mayordomo

- Editora Asociada de la revista "ACM Transactions on Computation Theory".
- Chair del Computability in Europe Publications Committee.
- Miembro del Consejo Editorial de la serie de libros "Theory and Applications of Computability", editada por Springer Verlag y CiE. Editora encargada del libro "Algorithmic Randomness And Complexity" de Rod Downey Denis Hirschfeldt publicado en 2010.
- Revisora de las revistas "Information and Computation", "Information Processing Letters", "Journal of Symbolic Logic" y "Entropy" y de los congresos internacionales ISIT 2010 y TAMC 2010.
- Miembro de la Comisión de selección de proyectos de I+D del Programa Nacional de Tecnologías Informáticas 2010.
- Miembro de la Comisión de Profesorado Lector y Profesorado Colaborador del ámbito de Ingeniería y Arquitectura de la AQU (Agencia per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya).
- Vocal suplente del Comité de Profesorado de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia de Calidad Universitaria de las Islas Baleares (AQUIB).
- Experta científica en la Comisión de Evaluación de Becas FPU del área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática 2010.
- Evaluadora externa del programa ACADEMIA de la ANECA.
- Miembro del tribunal de tesis doctoral de Gregorio de Miguel Casado. Universidad de Alicante, abril de 2010.
- Miembro del claustro de la Universidad de Zaragoza y de la Junta de centro del CPS.
- Participante en el proyecto tutor del CPS.

Antonio Romeo

- Participación en la mesa "Metodologías activas" de las III jornadas de Innovación Docente en la Universidad de Zaragoza
- Miembro de la Junta de Escuela de la EUITIZ
- Miembro de la Comisión mixta de Juntas CPS-EUITIZ
- Miembro de la Comisión de Docencia de la EUITIZ
- Miembro Comisión Elaboración de la Memoria del Grado en Ingeniería Eléctrica

Juan Segarra

- Revisor del congreso ICES 2010.

4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO**ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES-CPS**

ViñalsYúfera, Victor	Catedrático Univ.
Arronategui Arribalzaga, Unai	Prof. Titular Univ.
Briz Velasco, José Luis	Prof. Titular Univ.
García Vallés, Fernando	Prof. Titular Univ.
Ibáñez Marín, Pablo Enrique	Prof. Titular Univ.
Resano Ezcaray, Jesús Javier	Prof. Titular Univ.
Segarra Flor, Juan	Prof. Contratado Doctor
Torres Moreno, Enrique	Prof. Contratado Doctor
Villarroya Gaudó, María	Prof. Contratada Doctora
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

ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES-EUPT

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

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL-FC

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

Baldovin Oliver, Jose Antonio	Prof. Asociado
Pérez Valle, Beatriz	Prof. Ayudante
Agueda Miguel, M ^a Antonia	PAS contratado
Antuñano Unanua, Leyre	PAS contratado
Bala Simón, Pedro	PAS contratado
Beramendi Garciandía, Teresa	PAS contratado
Carceller Navascués, Antonio	PAS contratado
Celma Ecenarro, Alberto	PAS contratado
Cotoré Bona, José M ^a	PAS contratado
Escribano Antoranz, Hugo	PAS contratado
Etayo Gil, Esteban	PAS contratado
García Aznar, Adrián	PAS contratado
García Pérez, Juan Miguel	PAS contratado
Guajardo Esteban, Samuel	PAS contratado
Ibañez Embid, M ^a Susana	PAS contratado
López Martínez, Antonio	PAS contratado
Mallén Lafuente, Ignacio	PAS contratado
Martín Peiró, Alberto	PAS contratado
Millán Armengol, Lidia	PAS contratado
Mormeneo Buj, Raúl	PAS contratado
Nogueras Pardo, Francisco J.	PAS contratado
Nuez Vicente, Julio	PAS contratado
Núñez Jurado, Carlo	PAS contratado

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA-CPS

Montano Gella, Luis	Catedrático Univ.
Sagüés Blázquez, Carlos	Catedrático Univ.
Silva Suárez, Manuel	Catedrático Univ.
Tardós Solano, Juan Domingo	Catedrático Univ.
Castellanos Gómez, José Angel	Prof. Titular Univ.
Guerrero Campo, José Jesús	Prof. Titular Univ.
Martínez Montiel, José María	Prof. Titular Univ.
Mínguez Zafra, Javier	Prof. Titular Univ.
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

Rañó Noal, Ignacio	Prof. Ayudante
Asensio Diago, José Ramón	Prof. Colaborador
Aragües Muñoz, Rosario	Becario FPI (MECD)
Becerra Fermín, Héctor Manuel	Becario OTRI (homologado)
Gálvez López, Dorián	Becario DGA
García Grasa, Oscar	Becario FPI (MECD)
Paesa García, David	Becario FPI (MECD)
Puig Morales, Luis	Becario FPI (MECD)
Rituerto Sin Alejandro	Becario FPI (MECD)
Wang , Xu	Becario FPI (MECD)
Montijano Muñoz, Eduardo	Becario FPU (MECD)
Vázquez Topete, Carlos Renato	Becario OTRI (homologado)
Agudo Martínez, Antonio	Becario OTRI (no homologado)
Aisa Vicén, Jesús	Becario OTRI (no homologado)
Beltrán Briones, Iñigo	Becario OTRI (no homologado)
Lázaro Grañón, M ^a . Teresa	Becario OTRI (no homologado)
Majdik, Andras	Becario OTRI (no homologado)
Montijano Muñoz, Eduardo	Becario OTRI (no homologado)
Sicignano, Domenico	Becario OTRI (no homologado)
Wang, Liewei	Becario OTRI (no homologado)
Antelis Ortiz, Javier Mauricio	Becario OTRI BSCH

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA-EUITI

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-CPS

Campos Laclaustra, Fco. Javier	Catedrático Univ.
Colom Piazuelo, José Manuel	Catedrático Univ.
Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Mayordomo Cámara, Elvira	Catedrático Univ.
Muro Medrano, Pedro Rafael	Catedrático Univ.
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.
Neira Parra, José	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.
Magallón Lacarta, Juan Antonio	Prof. Contratado Doctor
Merseguer Hernáiz, José Javier	Prof. Contratado Doctor
Alvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	Prof. Colaborador
Baldassarri Santa Lucía, Sandra	Prof. Colaboradora
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Colaborador
Latre Abadía, Miguel Angel	Prof. Colaborador
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
Berlanga Rivera, Francisco José	Prof. Ayudante
Bobillo Ortega, Fernando	Prof. Ayudante
De Miguel Casado, Gregorio	Prof. Ayudante
Fabra Caro, Francisco Javier	Prof. Ayudante
Ilarri Artigas, Sergio	Prof. Ayudante
Júlvez Bueno, Jorge	Prof. Ayudante
López Pellicer, Francisco Javier	Prof. Ayudante
López Valdés, María	Prof. Ayudante
Lozano Albalate, María Teresa	Prof. Ayudante
Cadena Lerma, César	Becario FPI (MECD)
Pérez Palacín, Diego Carmelo	Becario FPI (MECD)
Blanco Martínez, Roberto	Becario FPU (MECD)
Florczyk , Aneta	Becario FPU (MECD)
Bobed Lisbona, Carlos	Becario DGA
Tardioli , Danilo	Becario DGA
Gayán Asensio, David	Becario OTRI (homologado)
Usón Montesinos, Miguel	Becario OTRI (homologado)
Barrera Francés, Jesús	PAS contratado
Fernández Pérez, Covadonga	PAS contratado
Miguel Sauco, Raquel	PAS contratado
Ondiviela Julve, Juan	PAS contratado
Eced Cerdán, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Fraca Santamaría, Estíbaliz	Becario OTRI (no homologado)
Marco Rubio, Javier	Becario OTRI (no homologado)
Rodríguez Fernández, Ricardo J.	Becario OTRI (no homologado)

Zarazaga Soria, Susana	Becario OTRI (no homologado)
Zarnay, Michal	Becario OTRI (no homologado)
Cano Acosta, Elia	Becario BSCH
Rovetto Ríos, Carlos	Becario BSCH

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUITI

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUEEZ

Lapeña Marcos, M ^a Jesús	Prof. Titular Univ.
Trillo Lado, Raquel	Prof. Colaboradora
Gutiérrez Palacio, Mercedes	Prof. Asociado
Pallarés Vega, Gabriel	Prof. Asociado
Verón Piquero, Julián	Prof. Asociado
Gutiérrez Palacio, Luis Javier	Prof. Ayudante
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Ayudante
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Ayudante

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUESZ

Escario Jover, Inés	Prof. Titular Esc. Univ.
Martín Bruna, Cristina	Prof. Asociado
Lenguajes y Sistemas Informáticos-fcheh	
Agustín Herrero, Rafael	Prof. Asociado

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-FCSDH

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUPH

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUEEH

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUPT

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
Pérez Pérez, Rubén	Prof. Asociado
Peris Millan, Eduardo	Prof. Asociado
Sánchez Borraz, Carlos	Prof. Asociado
Sanz Alcober, Pedro Luis	Prof. Asociado

PAS

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