

informática e
ingeniería de sistemas

MEMORIA

de la

ACTIVIDAD DOCENTE

e

INVESTIGADORA

Curso 2006/2007



Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas

UNIVERSIDAD DE 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
Escuela Universitaria de Estudios Empresariales de Zaragoza
Escuela Universitaria de Estudios Sociales 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
Escuela Universitaria de Estudios Sociales

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

CENTROS ADSCRITOS

Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca

CENTROS CON VENIA DOCENDI

Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina

ORGANIGRAMA DEL DIIS

DIRECCIÓN

Director

Víctor Viñals Yúfera

Subdirector

Juan Domingo Tardós Solano

Secretario

José Angel Castellanos Gómez (hasta marzo 2007)

José Angel Bañares Bañares (desde marzo 2007)

COMISIONES

Comisión de Docencia

Laura Recalde Frisón

Juan Segarra Flor

Pedro R. Muro Medrano

M^a Antonia Zapata Abad

Comisión de Investigación

Juan Domingo Tardós Solano

José Ángel Bañares Bañares

Josce Jesús Guerrero Campo

José Carlos Ciria Cosculluela

Enrique Torres Moreno

Comisión de Asuntos Económicos

José Ramón Asensio Diago

Pablo Ibáñez Marín

Pedro Latorre Andrés

Jorge Lloret Gazo

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	24
1.5 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por Profesores o expertos invitados	26
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo	26
1.7 Proyectos fin de carrera	27
1.8 Prácticas en empresa	29
1.9 Publicaciones docentes.....	30
1.10 Proyectos de docencia subvencionados.....	30
1.11 Otras actividades docentes	31
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	32
2.1 Principales líneas de I+D+I	32
2.2 Cooperaciones internacionales	34
2.3 Tesis doctorales	35
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos	35
2.4.1 Organización del II Congreso Español de Informática (CEDI 2007) ...	39
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados	49
2.6 Estancias en otros Centros de Investigación.....	52
2.7 Proyectos de investigación subvencionados	54
2.8 Publicaciones de investigación.....	55
2.8.1 Artículos en revistas, libros	55
2.8.2 Artículos en actas de reuniones científicas	57
2.8.3 Informes de investigación	59
3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	59
4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO	63

1 ACTIVIDAD DOCENTE

1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES

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

CENTRO POLITECNICO SUPERIOR DE ZARAGOZA

Teor. Prac. Prof.es

Ingeniero Industrial

Primer curso

Primer semestre

16205	Fundamentos de Informática	30	45	Colom Piazuelo, José Manuel Gracia Ruíz, Joaquín Gutiérrez Pérez, Diego López Valdés, María Latorre Andres, Pedro Martínez Pérez, M ^a Lucía Roy Golet, Alfredo Velilla Marco, Santiago
-------	----------------------------	----	----	--

Tercer curso

Quinto semestre

16219	Teoría de sistemas	30	30	Abadía Gállego, David Asensio Diago, José Ramón Civera Sancho, Javier Martínez Montiel, José María Rañó Noal, Ignacio Recalde Frisón, Laura
-------	--------------------	----	----	--

Cuarto curso

Octavo semestre

16235	Sistemas automáticos	30	30	Abadía Gállego, David Asensio Diago, José Ramón Civera Sancho, Javier Guerrero Campo, José Jesús López Nicolás, Gonzalo Revilla Benito, Fco. Javier Teruel Doñate, Enrique
-------	----------------------	----	----	--

Optativas de primer ciclo

16281	Arquitectura de computadores	15	15	Alastruey Benedé, Jesús Mendez Muñoz, Víctor
-------	------------------------------	----	----	---

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 Ruíz Bertol, Fco. Javier Zarazaga Soria, 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	Martínez Montiel, José María Abadía Gallego, David
18193	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Recalde Frison, Laura Silva Suárez, Manuel
18194	Sistemas de Percepción	30	30	Martínez Montiel, José María
18195	Sistemas Industriales de Control	30	30	Rodríguez Regadera, Diego
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
11928	Sistemas lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan Villarroya Gaudó, María

Segundo semestre

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

Segundo curso

Tercer semestre

15759	Fundamentos de computadores II	30	30	Méndez Muñoz, Víctor Pérez Jiménez, Carlos Jose
-------	--------------------------------	----	----	--

Tercer curso

Sexto semestre

11955	Sistemas operativos	15	30	Alastruey Benedé, Jesús Genzor Martín, Diego Pérez Cebollada, Eduardo
-------	---------------------	----	----	---

Cuarto curso

Octavo semestre

11957	Arquitectura de Computadores	30	15	Hernández Valero, Abel Hernando Sanz, Luis Alberto Méndez Muñoz, Víctor Pérez Cebollada, Eduardo
-------	------------------------------	----	----	---

Optativas de segundo ciclo

18188	Sistemas de tiempo real	30	3	Villarroel Salcedo, José Luis
20465	Visión por computador	30	30	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	Tardos Solano, Juan Domingo
20475	Informática gráfica	30	30	Baldassarri, Sandra

Ingeniero en Informática*Primer curso**Primer semestre*

12010	Sistemas Lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia López Grao, Juan Pablo Ramos Martínez, Luis Manuel Segarra Flor, Juan Villarroya Gaudó, María
12011	Introducción a la Programación	45	30	Latre Abadía, Miguel Angel Martínez Rodríguez, Javier

Segundo semestre

12015	Arquitectura de Computadores I	45	30	Hernández Valero, Abel López Grao, Juan Pablo Pérez Cebollada, Eduardo Villarroya Gaudó, María
12016	Metodología de la Programación	45	30	Lozano Albalate, María Teresa Martínez Rodríguez, Javier Tricas García, Fernando

*Segundo curso**Tercer semestre*

12019	Organización de computadores	45	30	García Vallés, Fernando Villarroya Gaudó, María
12020	Sistemas operativos I	40	20	Briz Velasco, José Luis Ibáñez Marín, Pablo Enrique Monreal Arnal, Teresa Pérez Cebollada, Eduardo
12021	Estructuras de datos y algoritmos	45	30	Campos Laclaustra, Javier López García, Pablo Lozano Albalate, María Teresa

Martínez Vidal, Javier

Cuarto semestre

12023	Sistemas operativos II	30	30	Colom Piazuelo, José Manuel García Vallés, Fernando López Grao, Juan Pablo
12024	Ficheros y bases de datos	45	30	Ilarri Artigas, Sergio Gimeno Arnal, Alberto Pellicer Lostao, M ^a Carmen Velilla Marco, Santiago Villate Pérez, Yolanda
12025	Lenguajes, gramáticas y autómatas	30	15	Alvárez Pérez-Aradros, Pedro Bejar Hernández, Rubén Gómez Laguna, Fermín Vallejo Miguel, David Ken

*Tercer curso**Quinto semestre*

12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	López Valdés, María Mayordomo Cámara, Elvira
12028	Laboratorio de computadores (Informática)	0	60	Genzor Martín, Diego Hernández Valero, Abel Hernando San, Luis Alberto Monreal Arnal, Teresa Pérez Cebollada, Eduardo Ramos Martínez, Luis Manuel
12029	Laboratorio de programación	0	60	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Baldasarra, Sandra Gutiérrez Pérez, Diego Martínez Rodríguez, Javier Pellicer Lostao, M ^a Carmen Roy Golet, Alfredo Ruiz Bertol, Francisco Javier Sobreviela Martínez, Emilio

Sexto semestre

12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Briz Velasco, José Luis Hernández Valero, Abel Monreal Arnal, Teresa
12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Segarra Flor, Juan Torres Moreno, Enrique
12039	Ingeniería del software I	30	15	Latre Abadía, Miguel Ángel

Nogueras Iso, Fco. Javier
Pellicer Lostao, M^a Carmen
Ruiz Bertol, Francisco Javier
Zarazaga Soria, Javier

12040	Lenguajes de programación	45	30	Ansón López, Oscar Gómez Laguna, Fermín Magallón Lacarta, Juan Antonio Martínez Vidal, Javier Sobreviela Martínez, Emilio
-------	---------------------------	----	----	---

Cuarto curso

Séptimo semestre

12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús Genzor Martín, Diego Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Arronategui Arribalzaga, Unai Celaya Alastrue, Javier Segarra Flor, JUAN Torres Moreno, Enrique
12043	Ingeniería del software II	45	30	Ansón López, Oscar Ilarri Artigas, Sergio Merseguer Hernáiz, José Javier Portolés Rodríguez, David
12044	Compiladores I	25	20	Ezpeleta Mateo, Joaquín Tolosana Calasanz, Rafael Trillo Lado, Raquel
12045	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. I	30	15	Bejar Hernández, Rubén Latre Abadía, Miguel Ángel Martínez Pérez, M ^a Lucía Muro Medrano, Pedro Rafael

Octavo semestre

12046	Proyectos	30	30	Latre Abadía, Miguel Ángel Martínez Vidal, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier Ruiz Bertol, Francisco Javier Zarazaga Soria, Javier
12047	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. II	30	15	Montano Gella, Luis Rañó Noal, Ignacio
12048	Compiladores II	30	15	Gallego Rodríguez, Luis Carlos López García, Pablo Neira Parra, José Tolosana Calasanz, Rafael Vallejo Miguel, David Ken

Optativas de primer ciclo

12033	Teoría de señales y sistemas	30	30	Recalde Frisón, Laura
-------	------------------------------	----	----	-----------------------

*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 Vilalte Pérez, Yolanda
12077	Conceptos avanzados de sistemas operativos	30	30	Colom Piazuelo, José Manuel Hernando Sanz, Luis Alberto
12080	Subsistema de E/S y periféricos	30	30	Torres Moreno, Enrique
12083	Bases de datos avanzadas	45	15	Pulido Trullén, Ignacio
12085	Modelado visual y animación	35	25	Gutiérrez Pérez, Diego Pulido Trullén, Ignacio
12086	Programación paralela	30	30	Magallón Lacarta, Juan Antonio
18128	Administración de sistemas informáticos (1)	30	30	Arronategui Arribalzaga, Unai Hernández Valero, Abel Hernando Sanz, Luis Alberto
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
12070	Modelado geométrico	35	25	Latorre Andrés, Pedro Miguel
12075	Esquemas algorítmicos	40	20	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 Latorre Andrés, Pedro Miguel
15771	Informática Gráfica	35	25	Baldassarri, Sandra Serón Arbeloa, Francisco José
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

Marco Marco, Alvaro

20454	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier
20498	Sistemas de información	30	30	Gimeno Arnal, Alberto Mena Nieto, Eduardo Trillo Lado, Raquel Villate Pérez, Yolanda
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Campos Laclaustra, Javier Tolosana Calasanz, Rafael

Ingeniero químico*Primer curso**Primer semestre*

16105	Fundamentos de la Informática	30	45	Gómez Laguna, Fermín López García, Pablo Pulido Trullén, Ignacio Roy Golet, Alfredo
-------	-------------------------------	----	----	--

*Cuarto curso**Séptimo semestre*

16164	Control de procesos químicos	30	15	Sagües Blázquez, Carlos Recalde Frisón, Laura
-------	------------------------------	----	----	--

Optativas de segundo ciclo

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

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

22202	Informática	6	30	Francés Román, Ángel Ramón López Ruiz, Ricardo Miguel Artal, Ángel de Zapata Abad, M ^a Antonia
-------	-------------	---	----	--

Segundo cuatrimestre

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

Diplomado de Estadística*Primer curso*

Asignaturas anuales

16602	Programación I	60	60	Baldovin Oliver, José Antonio 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	Ciria Cosculluela, José Carlos Lloret Gazo, Jorge
-------	------------------	----	----	--

Asignaturas optativas

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

16614	Sistemas Operativos	30	30	Baldovin Oliver, José Antonio Francés Román, Ángel Ramón Miguel Artal, Ángel de
-------	---------------------	----	----	---

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 Gracia del Río, Jorge Carlos Gambau Rodriguez, Luis
-------	--------------	----	----	--

*Segundo curso**Asignaturas obligatorias*

13713	Regulación Automática	60	60	Estrada Collado, Carlos Iñigo Ochoa de Chinchetru, Iñaki Piedrafita Moreno, Ramón Romeo Tello, Antonio
-------	-----------------------	----	----	---

Asignaturas optativas

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

13717	Informática Industrial	30	30	Estrada Collado, Carlos
-------	------------------------	----	----	-------------------------

Marco Marco, Alvaro

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

13727 Robótica Industrial 60 30

Romeo Tello, Antonio

13732 Proyectos Fin de Carrera

Ciriano Sebastián, Alberto
Estrada Collado, Carlos
Iñigo Ochoa de Chinchetru, Iñaki
Piedrafita Moreno, Ramón
Romeo Tello, Antonio**Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Química Industrial***Primer curso**Primer cuatrimestre*

20902 Fundamentos de Informática 45 30

Ciriano Sebastián, Alberto
Falcó Boudet, José M^a
Ferrer López, María Pilar
Gracia del Río, Jorge
Hernández Giménez, Mónica
Lacasta Miguel, Javier
Lacramioara Sinziana, Dranca
Marro Gros, Gabriel Mariano
Serrano Pastor, Sergio

20936 Automatización Industrial 30 30

Iñigo Ochoa de Chinchetru, Iñaki

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

Ciriano Sebastián, Alberto
Ferrer López, María Pilar
Gonzalo Badia, Manuel
Gracia del Río, Jorge Carlos
Hernández Giménez, Mónica
Lacramioara Sinziana, Dranca
Marro Gros, Gabriel Mariano
Serrano Pastor, Sergio

21111 Regulación Automática 45 30

Iñigo Ochoa de Chinchetru, Iñaki

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Mecánica*Primer curso**Segundo cuatrimestre*

21202	Fundamentos de Informática	45	30	Bernad Lusilla, Jorge Raúl Ciriano Sebastián, Alberto Falcó Boudet, José M ^a Ferrer López, María Pilar Gambau Rodríguez, Luis Hernández Jiménez, Mónica Lacasta Miguel, Javier Lacramioara Sinziana, Dranca Marro Gros, Gabriel Mariano Serrano Pastor, Sergio
-------	----------------------------	----	----	--

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 Martínez, M ^a Elena
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 Lorda, Alberto Muñoz Orbañanos, Adolfo Rama Palomar, Sara Rodríguez Villanueva, Áurea
-------	---	----	----	--

Tercer curso

24150	Bases de Datos y Sistemas de Información	30	30	Lapeña Marcos, María Jesús Rama Palomar, Sara Rodríguez Villanueva, Áurea
-------	--	----	----	---

Tercer curso

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

Gutiérrez Palacio, Mercedes
Muñoz Orbañanos, Adolfo

E.U. ESTUDIOS SOCIALES DE ZARAGOZA

Diplomado en Relaciones Laborales

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

Diplomado en Trabajo Social

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

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS Y DE LA EDUCACIÓN DE HUESCA

Licenciado en Humanidades

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

Maestro-Educación Física

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	Prácticas 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
-------	---	----	----	------------------------------------

Ciencias de actividad física y del Deporte

21834	Nuevas tecnologías aplicadas a las actividades físicas y deporte	30	30	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 Urcelay Mtez. de Iturrate, Karmelo
-------	------------------------	----	----	---

*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.U. 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	30	Mañas Pascual, José María

E.U. ENFERMERÍA DE HUESCA

80233	Introducción a la Informática	30	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 Pérez Pérez, Rubén
-------	--------------	----	----	---

*Segundo curso**Segundo cuatrimestre*

13928	Proyectos Fin de Carrera	0	75	Catalán Cantero, Carlos
-------	--------------------------	---	----	-------------------------

Serna Fortea, Félix

21512 Fundamentos y Arquitectura 45 30

Albiol Pérez, Sergio

21523 Trabajo Fin de Carrera

Aparicio Cardiel, Luis Carlos

Catalán Cantero, Carlos

Lacuesta Gilaberte, Raquel

Rivero Gracia, Alejandro

Serna Fortea, Félix

Urzelai Martínez de Iturrate, Karmelo

*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

Naranjo Palomino, Fernando

Pérez Pérez, Rubén

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

Martínez Domínguez, Francisco José

21013 Algorítmica 45 30

Lacuesta Gilaberte, Raquel

Rivas Marco, Enrique Juan

21021 Programación II 45 30

Catalán Cantero, Carlos

Segundo cuatrimestre

21010 Ingeniería del Software I 30 30

Naranjo Palomino, Fernando

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

21026	Arquitectura de Computadores II	40	20	Martínez Domínguez, Francisco José
21029	Comercio electrónico	40	20	Rivas Marco, Enrique Juan
21034	Sistemas distribuidos	40	20	Aparicio Cardiel, Luis Carlos Fuertes Muñoz, Gabriel
21035	Interfaces de usuario	30	30	Pérez Pérez, Rubén
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	Garrido Picazo, Piedad
-------	--	----	----	------------------------

1.2 PROGRAMA DE DOCTORADO (MENCIÓN DE CALIDAD, RESOLUCIÓN MECD DE 28 DE MAYO DE 2003)

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte, dentro de los estudios de Tercer Ciclo, el programa de doctorado con Mención de Calidad de *Ingeniería de Sistemas e Informática* y el Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería Informática.

Los trabajos de investigación del Periodo Investigador, así como sus créditos y Prof.es responsables son:

Créd. Prof.es

Período investigador

5L07001	Especificación y análisis de aplicaciones distribuidas	6	Colom Piazuelo, José Manuel García Valles, Fernando
5L07016	Evaluación de jerarquías de memoria y procesadores fuera de orden	6	Briz Velasco, José Luis Ibañez Marín, Pablo Viñals Yúfera, Víctor
5L07019	Memorias cache	6	Briz Velasco, José Luis Ibañez Marín, Pablo Viñals Yufer, Victor
5L07104	Lenguajes formales y complejidad computacional	6	Mayordomo Cámara, Elvira
5L07105	Interoperabilidad en Sistemas abiertos de Información Geográfica	6	Muro Medrano, Pedro R. Zarazaga Soria, Javier
5L07420	Estudio de técnicas de análisis de prestaciones para modelos de software distribuido	6	Campos Laclaustra, Javier Merseguer Hernáiz, José Pérez Jiménez, Carlos José
5L07423	Datos y servicios geoespaciales sobre Internet: Gazetter	6	Muro Medrano, Pedro R.
5L07433	Detección de características de alto nivel para navegación en interiores	6	Asensio Diago, José Ramón
5L07443	Animación 3D	6	Baldasari, Sandra Cerezo Bagdasari, Eva
5L07450	Interacción Persona-Ordenador	6	Latorre Andrés, Pedro M.

5L07455 Computación móvil	6	Mena Nieto, Eduardo
5L07456 Semantic Web	6	Mena Nieto, Eduardo
5L07457 SLAM bayesiano en tareas de exploración autónoma	6	Castellanos Gómez, José Ángel
5L07458 Técnicas de exploración para robótica móvil	6	Montano Gella, Luis
5L07459 Visión 3D Geométrica	6	Martínez Montiel, José María
5L07460 Navegación de vehículos basada en visión	6	Sagües Blázquez, Carlos
5L07461 Localización de robots móviles y construcción de mapas	6	Estrada Collado, Carlos
5L07462 Estrategias de evitación de colisiones para robots móviles	6	Minguez Zafra, Javier
5L07464 Localización y movimiento tridimensional con visión	6	Guerrero Campo, José Jesús
5L07466 Estudio de métodos de evolución en bases de datos	6	Lloret Gazo, Jorge
5L07467 Análisis de prestaciones de modelos de software usando RDP y UML (A)	6	Campos Laclaustra, Javier
5L07468 Análisis de prestaciones de modelos de SW usando RDP y UML (B)	6	Merseguer Hernáiz, José J.
5L07469 Diseño e implementación de modelos de coordinación basados en linda para la orquestación de servicios Web	6	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José A. Ezpeleta Mateo, Joaquín
5L07470 Integración y composición de servicios Web en base a workflows	6	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José A. Ezpeleta Mateo, Joaquín
5L07471 Redes Ad-Hoc de tiempo real	6	Villarroel Salcedo, José L.
5L07472 Técnicas basadas en máquinas de estados para la toma de decisiones	6	Domínguez Murillo, Eladio Zapata Abad, M ^a Antonia
5L07473 Métodos avanzados de iluminación global	6	Cerezo Bagdasari, Eva Gutiérrez Pérez, Diego Magallón Lacarta, Juan A.
5L07474 Problemas de linealización en el método escalado de construcción de mapas Map Joining	6	Neira Parra, José
5L07475 Cerrado de múltiples bucles en SLAM	6	Neira Parra, José
5L07476 Aleatorización del algoritmo de asociación de datos JCBB para SLAM continuo	6	Neira Parra, José
5L07477 Localización y construcción de mapas en exteriores	6	Tardós Solano, Juan D.
5T07020 Sistemas multiagente	6	Arronategui Arribalzaba, Unai
5T07021 Computación distribuida	6	Arronategui Arribalzaba, Unai

Participación en otros Programas de Doctorado

- Curso 2005429 - Herramientas informáticas en el cálculo científico:
 - 0,5 créditos: S Baldassarri

- o 0,5 créditos: J Magallon
- o 0,5 créditos: D. Gutierrez

José Neira

- Máster Autonomous Robots dentro del Master Erasmus-Mundus en Visión por Computador y Robótica (VIBOT) Université de Bourgogne Universitat de Girona Heriot-Watt University, curso 2006-2007.

J M Martínez Montiel y J. J. Guerrero

- Programa de Doctorado Ingeniería Biomédica conjunto entre el I3A y la UPC 62731 Percepción y Visión por computador (3 créditos)

Carlos Estrada

- Impartición de 0.7 créditos del curso 5010436 "Sistemas automáticos para ayuda a la movilidad" perteneciente al Programa de Ingeniería Biomédica (UPC – I3A) con mención de calidad.

María Villarroya

- Impartición de 0,6 créditos en el curso "Sensores Químicos: Materiales, Fundamentos y Aplicaciones", del programa de Doctorado de Ingeniería Química (Facultad de Ciencias)

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 Prof.es 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 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 Jesús Lapeña y María Antonia Zapata
UNIX	José Lloret

MASTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO: SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN

Javier Nogueras

- Impartición de 1,5 créditos en la asignatura 60401 "Obtención y organización de la información geográfica".

MASTER EN ENERGÍAS RENOVABLES ON LINE

Operación y control de explotaciones energéticas Enrique Teruel y José Jesús Guerrero

MASTER EN SERVICIOS WEB, SEGURIDAD INFORMÁTICA Y APLICACIONES DE COMERCIO ELECTRÓNICO

Los Estudios del Postgrado en Servicios Web, Seguridad Informática y Aplicaciones de Comercio Electrónico se imparten y organizan bajo la responsabilidad del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas y del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A). El objetivo es completar la formación de Ingenieros Informáticos, Ingenieros técnicos en Informática, y profesionales con las tecnologías involucradas en el desarrollo de Servicios Web, Aplicaciones de Comercio Electrónico y Seguridad de Sistemas Informáticos y Redes. Está coordinado por el Prof. Dr. D. José Angel Bañares Bañares, participando los siguientes Prof.es:

Programación Avanzada	Juan Valiño y Angel Blesa
Comercio Electrónico	Raquel Lacuesta
Bases de Datos e Internet	Eduardo Mena, Sergio Ilarri y Raquel Trillo.
Servicios Web	Jose Angel Bañares, Pedro Álvarez, Angel Blesa, Javier Fabra y José J. Merseguer
Interacción Persona Ordenador	Sandra Baldassarri Eva Cerezo Juan A. Magallón Pedro Latorre Jorge Pico Ignacio Pulido Francisco Serón Emilio José Sobreviela
Lenguajes Web	Francisco J. Martínez Domínguez y Sergio Albiol Pérez
Seguridad Informática, Sistemas y redes	Jesús Alastruey Unai Arronategui Elvira Mayordomo Juan Segarra Fernando Tricas
Taller de Integración	
Servidor de aplicaciones	Angel Blesa y Javier Fabra
XML	Raquel Lacuesta y Angel Blesa
Computación móvil	Yolanda Villate

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:

Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier

- “INSPIRE Drafting Teams – Información de seguimiento del DT Networking Services”. Reunión del Grupo de Trabajo para el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico. Salón de Actos, Ministerio de Economía y Hacienda, Madrid, junio 2007.

Javier Campos

- Seminario 'Evaluación de rendimiento de software con UML y redes de Petri'. 2 horas de duración. Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Mendoza, Argentina, 6 de noviembre, 2006.
- Curso de 'Introducción a la Evaluación de Prestaciones de Sistemas', 20 horas de clase, Prof. invitado, Seminario de Posgrado de Actualización, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Mendoza, Argentina, 8 a 16 de noviembre de 2006.
- Curso de 'Modelado y análisis de sistemas concurrentes con redes de Petri. Evaluación de rendimiento', 15 horas de clase, Prof. invitado, curso de doctorado en el programa de doctorado en Software con Mención de Calidad de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, 11 a 15 de junio de 2007.

Ciria Cosculluela, José Carlos

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Auditoría Informática'). 20 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

De Miguel Artal, Ángel

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Auditoría Informática' y en 'Calidad Informática'). 24 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

Domínguez Murillo, Eladio

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Auditoría Informática' y en 'Calidad Informática'). 24 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

Escarro Jover, Inés

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Seguridad Informática'). 16 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.
- Cursos "Herramientas para la investigación en Trabajo Social: Uso avanzado del procesador de textos" (11 y 12 de junio de 2007, 10 horas lectivas) en el programa de 2007 de Formación Permanente para trabajadores sociales (organiza Instituto Aragonés de Servicios Sociales y Escuela Universitaria de Estudios Sociales).

Joaquín Ezpeleta

- "Redes de Petri", Dpto de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Univ. de Sevilla, 13/06/2007.
- "Composición y coordinación de procesos Web", Dpto de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Univ. de Sevilla, 14/06/2007.

Covadonga Fernández

- [2007-jun] Curso. "Metadatos geográficos y herramientas de catalogación", Confederación Hidrográfica del Ebro. Zaragoza, junio 2007.

Francés Román, Ángel

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Auditoría Informática'). 20 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

Lapeña Marcos, María Jesús

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Auditoría Informática'). 20 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

Lloret Gazo, Jorge

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Seguridad Informática'). 16 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

José Javier Merseguer

- Conferencia "Análisis de prestaciones de tracking de agentes móviles" en Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Mendoza, Argentina, Febrero 2007.

Pedro R. Muro Medrano

- Conferencia. "INSPIRE Drafting Teams – Feasibility Test". Reunión del Grupo de Trabajo para el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico. Palacio de Congresos, Santiago de Compostela, junio 2007.
- Conferencia. "INSPIRE Drafting Teams – Información de seguimiento del DT Monitoring & Reporting". Reunión del Grupo de Trabajo para el establecimiento de la Infraestructura de Datos Espaciales de España, Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico. Salón de Actos, Ministerio de Economía y Hacienda, Madrid, junio 2007.

José Neira

- "Active Search and Rescue of Avalanche Victims using SLAM Techiques", en el Tutorial on Active estimation in Mobile Robotics: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2007), Beijing, China.

Zapata Abad, Inés

- Máster Oficial en 'Dirección y Gestión Informática' (Especialización en 'Auditoría Informática'). 20 horas. Curso 2006/2007. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Alcalá de Henares.

1.5 SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO E IMPARTIDOS POR PROFESORES O EXPERTOS INVITADOS

Seminarios Profesionales de Informática

- Javier Blasco Abad (Director de la zona NoresteDominion T.I.): "Otra forma de ver los proyectos: la perspectiva del cliente", 18 de abril de 2007.
- Efraim Martínez (Director de servicios de clientes Sun Microsystems): "Gestión de servicios de misión crítica para soluciones de negocio", 14 de mayo de 2007.
- Francisco Rojas Luna (Director Área para el Desarrollo de la Sociedad de la Información Instituto Tecnológico de Aragón): "Resultados y Nuevos retos del Programa SofAragon", 23 de mayo de 2007.

En el marco de los Seminarios I+D+I se han realizado los siguientes seminarios:

- "Tailoring Robot Actions to Task Contexts using Action Prediction Models", PhD Freek Stulp (Intelligent Autonomous Systems Group, TUM, Munich, Germany), 2 de noviembre de 2006
- Antonio Sanz Alcober, Analista de sistemas del I3A: Recursos de computación de altas prestaciones, 24 de noviembre de 2006.
- Michele Colajanni (University of Modena and Reggio Emilia): Distributed Web-based architectures for content and service delivery, 6, 7 y 9 de febrero de 2007.
- Agostino Mangini (Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, Politecnico di Bari, Italy): Real Time Identification of Discrete Event Systems Using Petri, 22 de marzo de 2007.
- Ioannis Kanellopoulos (Spatial Data Infrastructures Unit, Institute of Environment and Sustainability, Joint Research Centre, European Commission, Italy): "Issues concerned with the development of a European Spatial Data Infrastructure", 26 de marzo de 2007.
- Maria Valeria de Castro y Esperanza Marcos. (Prof.as del Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informaticos Universidad Rey Juan Carlos (Madrid): "Desarrollo orientado a servicios de sistemas de informacion: Una aproximacion MDA". 7 de mayo de 2007.
- Luis Sanclemente (Técnico de la Diputación Provincial de Huesca en el proyecto ISPAMAT): "Servicios Web (SOA & HTTP)", 5 de junio de 2007.

En el marco del programa de movilidad de Prof.ado en programas de doctorado con mención de calidad, se han celebrado los siguientes seminarios:

- Dentro del Curso de doctorado "Navegación de vehículos" se impartió del 2 al 5 de julio el curso: "Robot path planning and obstacle avoidance" por:
 - Dr. Laurent Lamiroux (LAAS-CNRS, Toulouse)
 - Dr. Javier Minguez (Depto. de Informática e Ingeniería de Sistemas, Universidad de Zaragoza)

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) On controllability in timed continuous Petri net systems, 1 de diciembre de 2006.

- Jesús Alastruey Benedé (Prof. del DIIS, Investigador del GaZ): " Software Demand, Hardware Supply", 15 de diciembre de 2006.
- Cristian Mahulea (PhD Student, GISED): State estimation of untimed and timed continuous Petri nets, 27 de abril de 2007.
- Dentro del curso de doctorado 5007439 SLAM: Localización de Robots y Construcción Simultánea de Mapas, se impartieron los siguientes seminarios de robótica 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 2006/2007 se han leído 106 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

PROYECTOS FIN DE CARRERA – CPS

Titulo	Alumno	Director/Ponente	Fecha	Nota
1 Algoritmos de compresion para secuencias biologicas y su aplicacion en arboles filogenicos construidos a partir de adn mitocondrial	Urcola Irache, Pablo	Elvira Mayordomo Camara	15/12/2006	7,9 Not.
2 Ampliacion de la funcionalidad de un visualizador web de mapas para soportar simbologías y capas definidas por el usuario, basadas en los estandares ogc styled layer descriptor y ogc web feature service	Aranda Camon, Maria	Silvia Laiglesia Martinez	09/03/2007	9 Sob.
3 Analisis, adaptacion y documentacion de la plataforma de firma asf para la obtencion de la certificacion eal3 (common criteria) por el centro criptologico nacional	Peleato Gonzalez, Maria	Fernando Tricas Garcia	19/09/2007	8,3 Not.
4 Analisis, diseño e implementacion en actionscript 2.0 de un motor on-line para rpgs con persistencia programable mediante un lenguaje de scripting basado en xml, junto con un set de herramientas de desarrollo y edicion para dicho motor	García Giron, Carlos	Oscar Anson Lopez	17/09/2007	8 Not.
5 Analisis, diseño e implementacion sobre macromedia shockwave de un motor on line para aventuras graficas 3d con persistencia, programable mediante un lenguaje de "scripting" basado en xml, junto con un set de herramientas de desarrollo y edicion para dicho motor	Vicastillo Barrabes, Carlos	Oscar Anson Lopez	06/09/2007	10 Sob.
6 Aplicacion comercial basada en pdas	Carcas Alda, Ignacio	Eduardo Mena Nieto	19/09/2007	8,4 Not.
7 Aplicacion de la tecnologia jmx para el desarrollo de una herramienta de analisis del servidor de aplicaciones webspere 5.0 de ibm	Tolosa Solanas, Marta	Francisco J. Noguera Iso	17/09/2007	8 Not.
8 Automatizacion de la dosificacion de combustible a un quemador de premezcla	Aguaron Carcas, Carlos	Enrique Teruel Doñate	19/09/2007	9 Sob.
9 Brujula-clinometro digital para trabajos de campo en geologia con transmision de datos por bluetooth	Adell Moragrega, Raul	Jose Luis Villarreal Salcedo	09/03/2007	9 Sob.
10 Componente web generico para la elaboracion de informes a la carta sobre datos proporcionados por bases de datos relacionales o servicios web estandar de entidades (wfs) o mapas (wms)	Garcia Saez, Jesus	Miguel Angel Latre Abadia	17/09/2007	8,6 Not.
11 Control automatico de temperatura para las cocinas de induccion	Paesa Garcia, David	Carlos Sagues Blazquiz	09/03/2007	9,5 Sob.
12 Control de servicios en pasarelas residenciales mediante aplicaciones java para dispositivos limitados	Moliner Teruel, Carlos	Jose Javier Merseguer Hernaiz	18/12/2006	8 Not.
13 Control visual basado en imagenes panoramicas para navegacion de robots moviles	Muñoz Seron, Marta	Gonzalo Lopez Nicolas	06/07/2007	8,3 Not.
14 Control visual de un robot movil basado en el tensor trifocal	Arizcuren Blasco, Javier	Jose Jesus Guerrero Campo	18/05/2007	9 Sob.
15 Creacion de un sistema de control de camaras para un motor grafico 3d	Bitrian Segura, Ignacio	Sandra Silvia Baldassarri Santa Lucia	18/12/2006	8,5 Not.
16 Csy: sistema de administracion de tareas mediante servicios web	Campos Calandin, Fernando	Javier Campos Laclaustra	16/05/2007	7,9 Not.
17 Desarrollo de un juego de mus para dispositivos moviles	Marco Poza, Diego	Jose Javier Merseguer Hernaiz	06/07/2007	8,8 Not.
18 Desarrollo de un marco software para la evaluacion de tecnicas de evitacion de obstaculos en robots moviles	Jimenez Simon, Juan Luis	Javier Minguez Zafra	19/09/2007	8,4 Not.
19 Desarrollo de un portal para la ong intermon oxfam con contenidos multimedia y servicios para dispositivos moviles e integracion en la plataforma emocion de telefonica moviles	Lafuente Zaragoza, Inmaculada	Alvaro Iradier Muro	05/12/2006	8,5 Not.
20 Desarrollo de un sistema de gestion y monitorizacion de incidencias en proyectos software, accesible y configurable desde un entorno multiproyecto	Rivas Borao, Javier Antonio	Francisco Javier Zarazaga Soria	06/07/2007	8,25 Not.
21 Desarrollo de una aplicacion web para la gestion del padron municipal de habitantes	Garcia Madurga, Virginia	Fernando Tricas Garcia	15/05/2007	7,6 Not.
22 Desarrollo de una aplicacion web sobre la plataforma openlaszlo, para el acceso a servicios de mapas y entidades geograficas compatibles con especificaciones de iso y ogc	Alvarez Poza, Jorge	Silvia Laiglesia Martinez	10/09/2007	8,6 Not.
23 Desarrollo en argospe de una api para redes de petri. Traducccion a timenet	Arraco Checa, Lucas	Jose Javier Merseguer Hernaiz	17/09/2007	8,2 Not.
24 Desarrollo en macromedia flash de un motor web para juegos online de simulacion economica (tipo "tycoon") con persistencia, configurable a partir	Martinez Pisa, Javier	Oscar Anson Lopez	17/09/2007	8,5 Not.

	de scripts xml y herramientas de edicion				
25	Design and development of a web interface for the grid-tlse project, helping the user to submit computational requests concerning sparse matrix software	Moya Lamiel, Victoria	Jose Javier Merseguer Hernaiz	05/07/2007	8 Not.
26	Diseño de herramientas para la gestión de simulaciones distribuidas de modelos de red de gran escala	Blanco Rivas, Hector	Javier Celaya Alastrue	17/09/2007	7,5 Not.
27	Diseño de un protocolo de almacenamiento y distribución de ficheros orientado a la reducción de costes de proveedores de acceso a internet	Jimenez Contreras, Raul	Jose Neira Parra	18/12/2006	9 Sob.
28	Diseño de una red inalámbrica de comunicación zigbee para un sistema de orientación temporal	Coarasa Ortiz De Urbina, Victorian Luis	Alvaro Marco Marco	09/03/2007	8,7 Not.
29	Diseño e implementación de la plataforma base de certiloc y del servicio de certificación espacio-temporal	Calvo Martinez, Jose Carlos	Francisco Javier Zarazaga Soria	18/06/2007	10 Sob.
30	Diseño y desarrollo de un cliente y un servidor para la transmisión de vídeo en base a protocolos udp-multicast. Aplicación a un problema de vigilancia remota	Alvarez Mateo, Jorge	Pedro Javier Alvarez Perez-Arados	10/09/2007	9 Sob.
31	Diseño, despliegue y mantenimiento de una granja de proxy caches empleando software libre	Blanco Alcaine, Hector	Jesus Alastruey Benede	05/07/2007	9 Sob.
32	Encaminadores de código abierto: aplicaciones a la docencia universitaria	Sanmartin Gomez, Francisco	Enrique Torres Moreno	05/07/2007	9 Sob.
33	Estudio de las posiciones óptimas de los haces de radiación en el tratamiento de cáncer con radioterapia imrt	Torralba Petriz, Miguel	Ignacio Raño Noal	19/09/2007	8 Not.
34	Estudio del comportamiento de la jerarquía de memoria en un procesador smt	Mandado Almajano, Andres	Jose Luis Briz Velasco	05/07/2007	10 Sob.
35	Estudio del mercado e implantación de una herramienta para la gestión de incidencias sap e informáticas de la empresa staedtler	Ballester Fernandez, Esther	Pedro Javier Alvarez Perez-Arados	17/09/2007	7,5 Not.
36	Estudio y desarrollo de la integración del contenedor de servicios multiprotocolo mas con un framework osgi	Latras Hernandez, Raquel	Jose Javier Merseguer Hernaiz	15/05/2007	8,6 Not.
37	Estudio, evaluación y desarrollo de métodos de visión por computador para reconocimiento de edificios	Calderon Nevot, Oscar Javier	Ana Cristina Murillo Arnal	04/07/2007	8,5 Not.
38	Evaluación del consumo en procesadores de altas prestaciones	Asin Perez, Alicia	Dario Suarez Gracia	18/12/2006	10 Sob.
39	Evaluación, diseño e implementación de una infraestructura común ehealth basada en servicios web para la integración de his en el entorno sanitario español	Guart Salafranca, Maria Jose	Francisco Javier Fabra Caro	16/05/2007	7,5 Not.
40	Gestión de dispositivos de posicionamiento por satélite para la monitorización de elementos móviles	Garcia Marifons, Ismael	Unai Arronategui Arribalzaga	04/07/2007	7,6 Not.
41	Gestión integral de proyectos vía web para la empresa tb-solutions	Lucea Quiñones, Jaime	Francisco Javier Zarazaga Soria	06/09/2007	8,5 Not.
42	Herramienta de ayuda a la gestión y publicación de contenidos en formato rss	Allanegui Lostes, Juan	Fernando Tricas Garcia	18/12/2006	7,3 Not.
43	Htmap-editor: un editor de modelos cognitivos htmap	Delgado Martin, Jara	Jose Neira Parra	17/09/2007	8,6 Not.
44	Iluminación global optimizada mediante mapeado de fotones inverso	Bernal Cubero, Ivan	Adolfo Muñoz Orbañanos	17/09/2007	8 Not.
45	Infraestructura para la definición de perfiles de aplicación de metadatos y la generación automática de las herramientas de creación de metadatos asociadas sobre la base tecnológica de rdf	Gracia Crespo, Fernando	Francisco J. Nogueras Iso	04/07/2007	8,2 Not.
46	In-line color calibration for automatic surface inspection systems	Garcia Bernal, Maria Elvira	Jose Neira Parra	16/05/2007	8,1 Not.
47	Integración del microcontrolador mc9s912dp256 en el marco de herramientas de gnu, "gcc" y "gdb"	Benito Orte, Ruben	Jose Maria Martinez Montiel	04/05/2007	8 Not.
48	Interfaz para la navegación de un vehículo adaptado a usuarios discapacitados con movilidad reducida	Morillo Sanchez, Ignacio G.	Carlos Sagues Blazquíz	06/07/2007	8,5 Not.
49	Interprete tico 2.0: herramienta para la ejecución de tableros interactivos de comunicación y control del entorno	Rodriguez Villanueva, Antonio	Joaquin Ezepeleta Mateo	06/09/2007	9 Sob.
50	Languages for e-commerce tool	Sancho Jimenez, Gonzalo	Pedro Miguel Latorre Andres	15/12/2006	7,5 Not.
51	Librería de acceso a firmas digitales en portable document format	Anton Estella, Eduardo	David Ken Vallejo Miguel	05/07/2007	7,5 Not.
52	Librería de java de algoritmos genéticos y evolutivos. Optimización de redes de petri	Alcubierre Villasal, Javier	Diego Rodriguez Regadera	15/12/2006	7,3 Not.
53	Localización de un robot móvil y construcción de mapas usando medidas de distancia	Aragues Muñoz, M Rosario	Juan Domingo Tardos Solano	15/12/2006	10 Sob.
54	Media manager core. Gestión de contenidos multimedia para el hogar conectado dentro de un ambiente inteligente	Cordon Ortega, David	Francisco Javier Zarazaga Soria	09/03/2007	8,6 Not.
55	Metodología para el análisis y diseño de problemas de logística integral	Lozano Casaus, Laura	Jose Manuel Colom Piazuelo	06/07/2007	8,6 Not.
56	Metodología para la creación, migración, adaptación y auditoría de "portlets" en el ámbito de las infraestructuras de datos espaciales	Rodrigo Cardiel, Pedro	Rodolfo Rioja Guedan	17/09/2007	8 Not.
57	Modelado espacial sobre robots móviles mediante técnicas de reconocimiento visual de objetos y de trazado de mapas	Galvez Lopez, Dorian	Juan Domingo Tardos Solano	17/09/2007	8,7 Not.
58	Modulo edm (electronic document management) integrado con servicios de correo sobre crm	Soteras Martinez, Pablo	Javier Campos Laclaustra	15/05/2007	7,6 Not.
59	Navegación visual usando una descripción de la ruta con secuencias de imágenes	Montijano Muñoz, Eduardo	Carlos Sagues Blazquíz	19/09/2007	9 Sob.
60	Plataforma de monitorización en tiempo real de sistemas de logística mediante escenario virtual 3d y 2d	Pelayo Gil, Javier	Diego Gutierrez Perez	18/12/2006	7,5 Not.
61	Predicción visual de superficies planas en un sistema slam monocular	Donaire Claveria, Carlos	Javier Civera Sancho	18/05/2007	9,5 Sob.
62	Programación de automatismos en unity. Control de una célula de fabricación	Alegre Bernad, Sergio	Ramon Piedrafita Moreno	09/03/2007	9 Sob.
63	Proyecto vrmlibmodeler: modelado visual de mundos virtuales vrml	Pina Calvo, Miguel Angel	Francisco Jose Seron Arbeloa	18/12/2006	8,6 Not.
64	Realización de un scada en vjeto citec 6.1. Control de una célula de fabricación	Beltran Royo, Ricardo	Ramon Piedrafita Moreno	19/09/2007	9,2 Sob.
65	Reconocimiento continuo de acciones humanas mediante hmms y crfs	Martinez Mercado, David	Jose Neira Parra	06/09/2007	9 Sob.
66	Robotización de una aplicación de supervisión agrícola	García Grasa, Oscar	Luis Montano Gella	05/07/2007	8,6 Not.
67	Segmentación de la próstata en imágenes de ct para la planificación en radioterapia	Ruiz De Azagra Gimeno, Emiliano	Monica Hernandez Gimenez	13/09/2007	8,8 Not.
68	Segmentación del árbol arterial en imágenes cerebrales	Valle Martin, Ana	Monica Hernandez Gimenez	12/09/2007	9,2 Sob.
69	Servicios informáticos avanzados de soporte a la asistencia en carretera en el mercado posventa del automóvil	Herrando Medrano, Carlos	Yolanda Villate Perez	16/05/2007	7 Not.
70	Servicios y aplicaciones web para la gestión y distribución oficial de información de la directiva marco del agua	Peinado Checa, Alberto	Miguel Angel Latre Abadía	09/03/2007	10 Sob.
71	Siruz sistema de información de la red de la universidad de zaragoza	Laplaza Mene, Ruben	Jesus Alastruey Benede	05/07/2007	9 Sob.
72	Sistema de comunicaciones inalámbrico sobre zigbee para un aula de aprendizaje de técnicas endoscópicas de resección transuretral	Guallart Maestro, Carlos	Alvaro Marco Marco	10/07/2007	9,1 Sob.

73	Sistema de discriminación para operaciones de escarda en cultivos de maíz	Gonzalez Fernandez, Santiago	David Ignacio Abadia Gallego	06/07/2007	9,7 Sob.
74	Sistema de identificación y localización de objetos mediante tecnología rfid	Marzo Bello, Raul	Jose Javier Merseguer Hernaiz	09/03/2007	7,6 Not.
75	Sistema de integración y localización de contenido multimedia y servicios de una agencia de viajes on line	Borrueal Salinas, Nestor	Jose Javier Merseguer Hernaiz	17/09/2007	8,5 Not.
76	Sistema de posicionamiento local de bajo coste para robotica agricola	Saad Garcia, Maher Carlos	David Ignacio Abadia Gallego	13/09/2007	8,7 Not.
77	Sistema de traducción del español escrito a lengua de signos española (Ise) descrita mediante lenguaje intermedio	Royo Santas, Francisco Javier	Sandra Silvia Baldassarri Santa Lucia	16/05/2007	8 Not.
78	Sistema flexible y modular de recuperación de información sobre almacenamientos de metadatos geograficos en xml	Uson Montesinos, Miguel	Pedro Muro Medrano	05/07/2007	9 Sob.
79	Sistemas basados en el conocimiento para la gestión de la calidad de servicio en redes ip heterogeneas	Prieto Molina, Javier	Sandra Silvia Baldassarri Santa Lucia	19/03/2007	8,5 Not.
80	Software de gestión para la empresa aglomerados numancia	Irigoyen Esteban, Carlos	Jose Javier Merseguer Hernaiz	05/07/2007	7 Not.
81	Soporte semi-automático para el diseño de bases de datos multidimensionales	Giral Castillo, Ana Maria	Juan Ignacio Pulido Trullen	10/09/2007	8,6 Not.
82	Supervisión de una célula de fabricación	Sancho Cebrian, Jesus	Ramon Piedrafita Moreno	20/12/2006	8 Not.
83	Tico 2.0: modificación y extensión de una herramienta para la edición y ejecución de tableros interactivos de comunicación	Muñoz Orbañanos, Pablo	Joaquin Ezpeleta Mateo	18/12/2006	8 Not.
84	Vatios: simulador de procesador con estimación de potencia	Victorio Ferrer, Juan Antonio	Enrique Torres Moreno	16/05/2007	9 Sob.

PROYECTOS FIN DE CARRERA - E.U. INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

85	Conocer ateca: rutas verdes y puntos de interés.	Blasco Martin, Fernando	Alberto Ciriano Sebastian	18/09/2007	10 M.H.
86	Coordinación, supervisión y toma y tratamiento de datos de proceso y producción de un carrusel de espumación de asientos de espuma de poliuretano.	Pelegrin Nuño, Pablo Vicente	Ramon Piedrafita Moreno	25/09/2007	8 Not.
87	Desarrollo de una promoción inmobiliaria: infografía y grafismo.	Aisa Pardo, Ana Maria	Eva Cerezo Bagdasari	20/06/2007	10 Sob.
88	Diseño de un juego multijugador on line basado en navegador.	Gonzalez Carrera, Alberto	Eva Cerezo Bagdasari	22/03/2007	10 M.H.
89	Había una vez. Desarrollo de un producto multimedia para niños.	Castilla Sanchez, Silvia	Alberto Ciriano Sebastian	18/09/2007	10 M.H.
90	Quakesim: diseño de una atracción para la simulación de terremotos.	Valles Martin, Sara	Eva Cerezo Bagdasari	18/09/2007	9,5 Sob.
91	Teruel digital: creación de escenarios y animación de personajes.	Jmenez Pintre, Beatriz	Eva Cerezo Bagdasari	18/09/2007	9 Sob.

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

92	Algoritmos para el cálculo de trayectorias en sistemas de control numérico	Jesús Martínez Montón	Carlos Catalán Cantero	10/09/2007	9.0 Sob.
93	Aplicación para el diseño y gestión de dietas, aproximación a la lpd:verofitware	Noelia Martínez García	Fernando Naranjo Palomino	31/05/2007	10. Sob.
94	Cdteka-eupt	Celia Losada Gómez	Raquel Lacuesta Gilaberte	28/09/2007	8.0 Not.
95	Cosema (control de secado de maderas)	Javier Silva Sanahuja	Carlos Catalán Cantero	13/03/2007	10.M.H.
96	Creación de un despacho de ingeniería informática en la ciudad de teruel	Juan Antonio Moreno Fabregat	Francisco José Martínez Domínguez	26/06/2007	8. Not.
97	Detección de rasgos de páginas web mediante redes neuronales	Francisco Javier Vela Aylon	Maria Piedad Garrido Picazo	27/03/2007	10. M.H.
98	Diseño de un portal accesible para una asesoría financiera	José Ángel Abril Crusellas	Maria Piedad Garrido Picazo	06/11/2006	10. Sob.
99	Gestcromo	Javier Lapesa Gandia	Sergio Albiol Pérez	07/11/2006	8. Not.
100	Gestor de trabajos finales de carrera basado en la tecnología workflow	Lucía Calvo Medrano	Maria Piedad Garrido Picazo	28/09/2007	9.0 Sob.
101	Herramienta para el mantenimiento de cartografías gis	Victor Ferrer Posa	Sergio Albiol Pérez	02/07/2007	9.5 Sob.
102	La banda de música de célula on-line	José Sanz Soler	Maria Piedad Garrido Picazo	08/07/2007	8.0 Not.
103	Pocket tourist teruel	Manuel Fogué Cortés	Francisco José Martínez Domínguez	03/09/2007	10. M.H.
104	Seguridad en redes inalámbricas. Estudio y página web	César Becerril Yagüe	Raquel Lacuesta Gilaberte	15/02/2007	8.5 Not.
105	Vpsierra	Israel Aucejo Tortajada	Fernando Naranjo Palomino	13/09/2007	6.0 Aprob.
106	Zaino: portal web taurino	Juan Antonio Licer García	Maria Piedad Garrido Picazo	22/05/2007	9.0 Sob.

1.8 PRÁCTICAS EN EMPRESA

Durante el curso 2006/2007 se han tutorado las siguientes horas de prácticas de empresa:

Prof.

Horas

Jesús Alastruey Benedé..... 1.154

Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros 656

José A. Bañares Bañares	170
José Luis Briz Velasco	750
Francisco Javier Campos Laclaustra	2.655
Inés Escario Jover	420
Diego Gutiérrez Pérez	120
Miguel Angel Latre Abadía	1.070
María Jesús Lapeña Marcos.....	1.800
Álvaro Marco Marco	200
Eduardo Mena Nieto	820
José Javier Merseguer Hernalz	1.650
Luis Montano Gella	300
Adolfo Muñoz Orbañanos	360
Luis Manuel Ramos Martínez	736
Alfredo Roy Golet	240
Francisco Javier Ruiz Bertol	795
Emilio José Sobreviela Martínez.....	2.300
Raquel Trillo Lado.....	760
Francisco Javier Zarazaga Soria.....	1.100

1.9. PUBLICACIONES DOCENTES

Baldassarri S., Cerezo E.: Tratamiento de imagen dinámica, 2006, ISBN 84-689-6698-3.

Baldassarri S., Cerezo E.: Tratamiento de imagen estática, 2006, ISBN 84-689-6697-5.

Inés Escario, María Jesús Lapeña, Jorge Lloret, María Antonia Zapata: Introducción a la Ofimática, versión 8. Publicaciones Universidad de Zaragoza, 2006. Depósito legal Z-2818-2006.

Inés Escario, María Jesús Lapeña, Jorge Lloret, María Antonia Zapata: Ejercicios con Access 2003. Creación y gestión de bases de datos. Publicaciones Universidad de Zaragoza, 2006. Depósito legal Z-2768-2006

Inés Escario, María Jesús Lapeña, Jorge Lloret, María Antonia Zapata: Ejercicios con Access 2003. Gestión de bases de datos y desarrollo de aplicaciones. Publicaciones Universidad de Zaragoza, 2007. Depósito legal Z-729-2007.

Carlos Estrada Collado: Exámenes resueltos de regulación automática. Cursos 2001-2006. Análisis y diseño de sistemas en el dominio temporal. Depósito legal Z-3822-2006.

1.10. PROYECTOS DE DOCENCIA SUBVENCIONADOS

<i>Título</i>	<i>Responsable</i>	<i>Financiado</i>	<i>Duración</i>
Acciones encaminadas al estímulo de la coordinación de enseñanzas	Escario Jover, Inés	U. de Zaragoza	
Bases de Datos y Sistemas de Información. Programa de enseñanza semipresencial de la Universidad de Zaragoza.	M ^a Jesús Lapeña Marcos		2007

Programa de Prof.es Invitados en Red (PIR). Grupo G9 Universidades	J. J. Guerrero		2005-2007
Programa de Prof.es Invitados en Red (PIR). Grupo G9 Universidades	JM Martinez Montiel		2005-2007

1.11. OTRAS ACTIVIDADES DOCENTES

Áurea Rodríguez

- Asistencia a los cursos
 - Diseño Curricular de la Enseñanza Universitaria desde la perspectiva de los ECTS. ICE Universidad de Zaragoza. (13-14/03/07)
 - Técnicas de aprendizaje cooperativo. ICE Universidad de Zaragoza. (26 y 27 de marzo de 2007)
 - Evaluación Alternativa de los aprendizajes: evaluar competencias y el trabajo de grupos y cómo ponderar la evaluación continua. ICE Universidad de Zaragoza. (2 de abril de 2007)
 - Creación de una Web docente: diseño y mantenimiento. ICE Universidad de Zaragoza. (12, 13, 19 y 20 de junio de 2007)

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
- 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
- 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
- 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 dinámicos de baja dimensión
- Sistemas dinámicos de eventos discretos, Redes de Petri, Programación Concurrente
- Software engineering, Fault Tolerance, Dependability, Performance, UML
- 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.

Javier Campos

- Colaborando con Dipartimento di Informatica, Università di Torino, Italia. Contacto: Dr. Simona Bernardi.
- Colaborando con Universidad Tecnológica Nacional de Argentina, Facultad Regional de Mendoza. Contacto: Ing. Mario Distefano).

Sergio Ilarri

- Cooperación con el Professor Thierry Delot (Universidad de Valenciennes, Francia) en un proyecto de gestión de datos para redes de vehículos.

Ricardo López

- Laboratoire de Systèmes Informatiques et Automatiques, Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse (Francia)
- Facultad de Ingeniería, Universidad nacional de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina)
- Facultad de Ingeniería, Univ. Nac. Experimental del Táchira, San Cristóbal (Venezuela)
- Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida (Venezuela)

Elvira Mayordomo

- Miembro del Comité Gestor ("Management Group") de la red de investigación europea Computability in Europe.
- "Professor" (en la modalidad de "Collaborator") del departamento de Computer Science de la Universidad de Iowa State.

Pedro R. Muro

- Collaboration Agreement between the Joint Research Centre (JRC) and the University of Zaragoza (UZ) for the establishment of a framework for improving the collaboration between both institutions in the area of the Spatial Data Infrastructures (SDI). Ref. No. 382368 SOSC
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi (Colombia) y Universidad de Zaragoza (Grupo de Sistemas de Información Avanzados)
- Framework Consultancy Agreement. Open GIS Consortium (Europe) Limited (ahora Open GeoSpatial Consortium) y Universidad de Zaragoza (Grupo de Sistemas de Información Avanzados)

José Neira

- Dr. Andrew Davison, Imperial College, Londres, E.U.
- Dr. Ian Reid, Oxford University, Oxford, R.U.

Laura Recalde

- Colaboración con el Prof. Dimitri Lefebvre, de la Universidad de Le Havre.
- Colaboración con la Universidad de Cagliari asociada a la Acción Integrada Hispano-Italiana HI2006-0149.

2.3 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

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

Doctorando: M^a Teresa Lozano Albalade
Título: Data Reduction Techniques in Classification Processes..
Director: J. Salvador Sánchez Garreta y Filiberto Pla Bañón
Fecha: 25/7/2007
Calificación: Sobresaliente cum laude
Observaciones: Mención Europea

2.4 ORGANIZACION DE REUNIONES CIENTÍFICAS Y PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE PROGRAMA DE CONGRESOS

Natalia Ayuso

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

Sandra Baldassarri

- Miembro del comité organizador del VII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador'07 (CEDI'07) Septiembre 2007

José Luis Briz

- Miembro del Comité organizador del Congreso Español de Informática CEDI 2007

José Angel Castellanos

- Miembro del comité organizador del I Workshop en Robótica, ROBOT'2007, Segundo Congreso Español de Informática (CEDI'2007), 11 - 14 Septiembre 2007, Zaragoza, Spain
- Miembro de comité internacional de programa del 2007 International Conference of Robotics and Applications, Würzburg, Alemania, August 24 – 29, 2007.

Inés Escario

- Miembro del Comité Organizador: coordinadora de la sede en la Escuela Universitaria de Estudios Sociales del CEDI 2007.

Jorge Gracia

- Revisor externo en el 2007 IEEE International Conference on Information Reuse and Integration (IEEE IRI-2007).

Eladio Domínguez

- Organización de la reunión sobre Líneas de Producto Software. Zaragoza, lunes 10 de septiembre de 2007.

Joaquín Ezpeleta

- Presidente del comité de programa de las XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática, Teruel del 16 al 18 de julio de 2007.

Sergio Ilarri

- Miembro del Comité de Programa del III Taller en Desarrollo de Sistemas Multiagente (DESMA'07), dentro del II Congreso Español de Informática (CEDI'07).

Juan Pablo López

- Miembro del Program Committee de la 2007 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC 2007). October 7-10, 2007. Montreal (Canadá). IEEE.
- Miembro del Technical Program Committee de la 2007 International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2007). August 25-31, 2007. Cap Esterel, French Riviera (Francia). IEEE Computer Society.
- Miembro del Technical Program Committee de la 2007 International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2007). November 4-9, 2007. Papeete, French Polynesia. IEEE Computer Society.

María López

- Organización de la: I JORNADA de MUJeres en INformática MUIN'08, Madrid (2008).

Jorge Lloret

- Congreso CEDI 2007. Coordinador en la sede de Matemáticas

Elvira Mayordomo

- Miembro del Comité Permanente ("Steering Committee") de la serie de conferencias CiE ("Computability in Europe").
- Miembro del Comité de Programa del congreso "CiE 2007: Computation and Logic in the Real World".
- Organizadora de la sesión especial de "Complexity of Algorithms" que formó parte de la conferencia "CiE 2007: Computation and Logic in the Real World".

José Javier Merseguer:

- Miembro del Comité de Programa de "Sixth International Workshop on Software and Performance" (ACM WOSP 2007)
- Miembro del Comité de Programa de "International Conference on Software Engineering Advances", ICSEA 2007.
- Miembro del Comité de Programa de "International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences" (ADVCOMP 2007)
- Miembro del Comité de Programa de "International Workshop on Middleware and Performance", WOMP 2007

- Miembro del Comité de Programa de “VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes” (PROLE 2007)
- Miembro del Comité Organizador del CEDI 2007.

Teresa Monreal

- Miembro del Comité Organizador del Congreso Español de Informática, CEDI 2007
<http://www.congresocedi.es/2007>.
- Miembro del Comité de Revisión de artículos presentados a los siguientes Congresos:
 - The IEEE Computer Architecture Letters CAL-2007
 - The IEEE Transactions on Computers TonC-2006
 - The 33rd International Symposium on Computer Architecture ISCA-2006

Pedro Muro

- Miembro del Comité de Programa del W2GIS 2005 – 5th International Workshop on Web and Wireless GIS, Hong-Kong, 4-5 diciembre 2006.
- Miembro del Comité de Programa del 10th AGILE International Conference on Geographic Information Science, “The European Information Society: Leading the way with geo-information”
- Miembro del Comité de Programa del 6th International Workshop on Web and Wireless GIS
- Miembro del Comité de Programa del WORKSHOP on Ontologies for Urban Development: Interfacing Urban Information Systems
- Miembro del Comité de Programa del JIDEE 06 – Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

José Neira

- Miembro del comité de programa del 2007 IEEE Intl. Conf. on Robotics and Automation (ICRA 2007).
- Miembro del comité de programa del Robotics: Science and Systems 2006 (RSS-2007).
- Miembro del comité de programa del IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2007).
- Miembro del comité organizador del II Congreso Español de Informática (CEDI 2007),
- Presidente del comité organizador del I Workshop de Robótica en el II Congreso Español de Informática (CEDI 2007).
- Miembro del Technical Committee on Intelligent Autonomous Vehicles del International Federation of Automatic Control, trienio 2005-2008.

Javier Noguerras

- Miembro del Comité de Programa del 2nd Workshop of COST Action C21, Ontologies for Urban Development: Interfacing Urban Information Systems.

Luis M. Ramos

- Miembro comité organización y coordinador sede II Congreso Español de Informática (CEDI)
- Miembro comité organización y editor de las XVIII Jornadas de Paralelismo, JP'2007.

Laura Recalde

- Miembro del comité de programa de "28th International Conference on Application and Theory of Petri Nets and other models of concurrency", ATPN07.

Juan Segarra Flor

- Miembro del comité organizador de las XVIII Jornadas de Paralelismo (CEDI 2007)

Fernando Tricas

- Miembro del comité de Programa del European Simulation Meeting (ESM 2007)

María Villarroya

- Responsable de relaciones institucionales del Comité Organizador del Congreso Español de Informática CEDI 2007

María Antonia Zapata

- Participó en el Comité de programa de la 'Information Resources Management Association International Conference 2007' y
- Colaboró en la organización del CEDI en la sede de Matemáticas.

2.4.1 ORGANIZACION DEL II CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA (CEDI 2007)

El DIIS ha participado en la organización del II Congreso Español de Informática (CEDI 2007), cuyos detalles, principalmente en relación con el Departamento, aparecen en las siguientes tablas y cuadros. Para una información más detallada ver: <http://www.congresocedi.es/2007/index.html>

DATOS DEL CONGRESO	
TITULO	II Congreso Español de Informática (CEDI 2007)
ORGANIZADORES	<p>El CEDI está organizado institucionalmente por la Universidad de Zaragoza y el Ayuntamiento de Zaragoza, y la planificación y ejecución del mismo corre a cargo de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza. • La comunidad de profesores de informática las Escuelas Técnicas Superiores y Centros Politécnicos que imparten Ingeniería Informática y las Facultades de Informática de distintas Universidades Españolas, fundamentalmente de las áreas de conocimiento de Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CC e IA), Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI) e Ingeniería de Sistema y Automática (ISA). <p>Las siguientes entidades participaron también en el CEDI como organizadoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AdaSpain. • Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI). • Asociación de Técnicos Informáticas (ATI). • Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA). • Asociación para la Interacción Persona-Ordenador (AIPO). • Asociación para el Desarrollo de la Informática Educativa (ADIE). • Capítulo Español de la IEEE Computational Intelligence Society. • Comité Español de Automática (CEA). • Conferencia de Decanos y Directores de Informática (CODDI) de las Universidades Españolas. • European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT). • Federación de Asociaciones de Ingenieros en Informática (AI2). • Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Tecnologías de Desarrollo Software (IMDEA Software). • Programa Nacional de Tecnologías Informáticas - Dir. Gral. Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia. • Red Española de Metaheurísticas. • Red Española de Minería de Datos y Aprendizaje. • Sección Española de la European Association for Computer Graphics. • Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO). • Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo del Software (SISTEDES). • W3C España (World Wide Web Consortium). <p>Las tres posiciones de mayor responsabilidad recaen en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Prieto, U. de Granada, Presidente del CEDI. • Juan José Moreno, U. Politécnica de Madrid, Presidente del Comité Científico. • Víctor Viñals, U. de Zaragoza, Presidente del Comité Organizador. <p>Comité de honor, Comité de adhesión, Comité director, Comité organizador y Comité científico (listas completas y tareas) en: http://www.congresocedi.es/2007/contenido.php?apartado=comites&menu=1</p> <p>Los Comités Organizadores, Científicos y Directores de los 26 Simposios que integran el CEDI superan el número de 800. Se acompaña una descripción resumida de los Simposios con presencia activa de miembros del DIIS.</p>

COMITÉ LOCAL DE ORGANIZACIÓN	<p>La organización local y muchos aspectos de la planificación y ejecución global corrió a cargo de numerosos miembros del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. A continuación se detallan los colaboradores en tareas de interés general, no específicamente ligados a un Simposio en particular:</p> <p>José Ángel Bañares Bañares, secretario del CEDI'2007</p> <p>José Neira Parra, conexión con América Latina.</p> <p>José Luís Briz Velasco, responsables de difusión y medios de comunicación</p> <p>Fco. Javier Zarazaga Soria, responsable de relaciones con empresas</p> <p>Ángel de Miguel Artal, relaciones con empresas</p> <p>María Villarroya, relaciones institucionales</p> <p>Pablo Ibáñez, relaciones institucionales</p> <p>Juan Antonio Magallón Lacarta, medios informáticos</p> <p>José Javier Merseguer Hernaiz, organización de voluntarios y Relaciones con simposio PROLE</p> <p>Raquel Trillo Lado, organización de voluntarios</p> <p>Inés Escario, coordinadora de sede en la Escuela Universitaria de Estudios Sociales</p> <p>Jorge Lloret, coordinador de sede en la Facultad de Ciencias (Edificio Matemáticas)</p> <p>Luis Manuel Ramos, organización de voluntarios y coordinador de sede en Auditorio-Palacio de Congresos</p> <p>Francisco Javier Ruiz Bertol, relaciones con simposio JISBD</p> <p>Teresa Monreal Arnal, planificación de sedes y asignación de espacios</p>
Lugar de Celebración	<p>Auditorio – Palacio de Congresos de Zaragoza, Calle Eduardo Ibarra, 3.</p> <p>Universidad de Zaragoza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instituto de Ciencias de la Educación, Campus Plaza San Francisco. • Escuela Universitaria de Estudios Sociales, C/ Violante de Hungría, 23. • Facultad de Ciencias – Matemáticas, Campus Plaza San Francisco.
Fecha de Celebración	Del 11 al 14 de Septiembre de 2007
Nº de contribuciones científicas	<p>807 contribuciones, sin contar Talleres y Tutoriales.</p> <p>El programa completo puede verse en: http://www.congresocedi.es/2007/programas/programa_general.pdf</p>
Nº de participantes	1450 participantes.
Conferencias plenarias	<ul style="list-style-type: none"> • 10 Mesas Redondas Plenarias de Simposios (I+D+i) • 2 Mesas Redondas Plenarias de CEDI • 1 Conferencia Plenaria de CEDI • 20 Conferencias Plenarias de uno o más Simposios • 11 Mesas Redondas relacionadas con la innovación didáctica en la enseñanza de la informática y con la definición de contenidos de la titulación de Ingeniería Informática en el EEES.

10 Mesas Redondas Plenarias de Simposios

<i>Clustering en minería de datos y aprendizaje</i>	I+D+i
Organizada por: V Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje, TAMIDA'2007 (S10)	
<i>Metodologías en minería de datos y aprendizaje</i>	I+D+i
Organizada por: V Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje, TAMIDA'2007 (S10)	
<i>Convergencia de BPM y SOA</i>	I+D+i
Organizada por: III Jornadas Científico Técnicas en Servicios Web y SOA, JSWEB'2007 (S12)	
<i>El nuevo reglamento de protección de datos de carácter personal</i>	I+D+i
Organizada por: II Simposio sobre Seguridad Informática, SSI (S16)	
<i>Aplicaciones en minería de datos y aprendizaje</i>	I+D+i
Organizada por: V Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje, TAMIDA'2007 (S10)	
<i>Web de escritorio o diseño independiente del dispositivo: puntos de partida para la web móvil</i>	I+D+i
Organizada por: I Jornadas sobre Web Móvil, MWeb (S26)	
<i>Preprocesado de Datos en minería de datos y aprendizaje</i>	I+D+i
Organizada por: V Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje, TAMIDA'2007 (S10)	
<i>Tendencias en servicios Web</i>	I+D+i
Organizada por: III Jornadas Científico Técnicas en Servicios Web y SOA, JSWEB'2007 (S12)	
<i>Técnicas Estadísticas y Diseño de Experimentos para Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas</i>	I+D+i
Organizada por: I Jornadas de Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas, JAEM (S22)	
<i>¿Es posible una Web única?</i>	I+D+i
Organizada por: I Jornadas sobre Web Móvil, MWeb (S26)	

2 Mesas Redondas Plenarias de CEDI

<i>La situación y el futuro de la Investigación (en Informática) en España</i>	Plenaria
<p>Moderador: Juan José Moreno Navarro, Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos, UPM y Presidente del Comité Científico del CEDI'2005</p> <p>Ponentes invitados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D. Francisco José Marcellán Español / Secretario General de Política Científica y Tecnológica. MEC • D. José Manuel Fernández de Labastida y del Olmo / Vicepresidente, CSIC • D. Ángel Rodríguez Lozano / Periodista de Radio Nacional, especializado en Ciencia y Tecnología 	

<i>Carrera profesional en informática ¿Influye ser mujer?</i>	Plenaria
<p>Moderadora: Eulalia Pérez Sedeño, Directora de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología</p> <p>Ponentes invitados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • María Ribera Sancho Samsó: Presidenta de laCODDI y Decana de la FIB (UPC) • Esther Pérez Bravo: Representante del Departamento de Recursos Humanos de Microsoft Ibérica • Ángela Ger Martos: Directora de organización de Business Partners SPGIT • María Luisa Albero: Jefa de Servicio de Planificación y Programación de I+D+i y miembro de la Comisión Asesora de Mujer y Ciencia, Dpto de CTU del Gobierno de Aragón • Ana Isabel Ayala Sender: Directora Provincial de Educación de Zaragoza <p>Coordinadora: María Villarroya Gaudó / Universidad de Zaragoza</p>	

Conferencia Plenaria de CEDI

Prof. Yale Patt	<i>The Microprocessor Ten Years from Now: Why it is Relevant to all Informatics</i>
Conferencia inaugural	
Universidad de Texas en Austin, http://users.ece.utexas.edu/~patt/	

20 Conferencias Plenarias de uno o más Simposios

Pedro U. Lima	<i>Multi-Robot Systems: A Systems Theory Perspective</i>
S06-WAF, VIII Workshop en Agentes Físicos	
Lisbon Technical University, http://users.isr.ist.utl.pt/~pal/	
Javier Montero de Juan	<i>Incertidumbres en la toma de decisiones</i>
S18-LFSC, II Simposio sobre Lógica Fuzzy y Soft Computing	
Departamento de Estadística e Investigación Operativa I, Universidad Complutense de Madrid	
Óscar Cordón	<i>Algoritmos evolutivos y registrado de imágenes</i>
S15-SICO, II Simposio de Inteligencia Computacional, IEEE Computational Intelligence Society, SC	
<ul style="list-style-type: none"> • European Centre for Soft Computing. Mieres, Asturias • Investigador Principal de la Unidad de Investigación Aplicaciones de Lógica Fuzzy y Algoritmos Evolutivos 	
Andreas Moshovos	<i>Region-Centric Memory Design</i>

S01-JPAR, XVIII Jornadas de Paralelismo	
Assistant Prof. Universidad de Toronto, Canada, http://www.eecg.utoronto.ca/~moshovos/	
Ming C. Lin	<i>Bring Life to Images: Challenges and Recent Advances</i>
Congreso Español de Informática Gráfica-S02	
Department of Computer Science, University of North Carolina at Chapel Hill, http://www.cs.unc.edu/~lin	
Javier Darriba	<i>Tres tendencias en el sector de la experiencia de usuario</i>
S04-AIPO, VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2007	
Xperience Consulting, Partner & Managing Director, www.xperienceconsulting.com	
Pierluigi Lo Muzio	<i>Optimizing DSP Algorithms for Hardware Implementation</i>
S09-JCRA, VII Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones	
Synplicity, Inc. USA http://www.synplicity.com/	
Ivo Totev	<i>SOA in real world use cases</i>
S12-JSWEB, III Jornadas Científico-Técnicas en Servicios Web y SOA	
Vice-President of web Methods Products and member of the Extended Management Board of Software AG	
El-Ghazali Talbi	<i>High-Performance Metaheuristics: Application to Bioinformatics and Telecommunications</i>
S22-JAEM, I Jornadas sobre Algoritmos Evolutivos y Metaheurísticas	
Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille y U. des Sciences et Technologies de Lille, INRIA Futurs, France.	
João Gama	<i>Advanced in Data Streams</i>
S10-TAMIDA, V Taller Nacional de Minería de Datos y Aprendizaje	
Researcher of the LIACC Artificial Intelligence and Computer Science Laboratory, University of Porto, Portugal.	
Eduardo M. Nebot	<i>Sistemas Autónomos a Gran Escala</i>
S23-ROBOT, I Workshop de Robótica	
Australian Center for Field Robotics, ACFR, Universidad de Sydney.	
Pello Salaburu	<i>La universidad europea. Problemas de competitividad frente a otros modelos</i>
S05-SINTICE, VIII Simposio Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación	
Catedrático y ex-Rector de la Universidad del País Vasco, http://eu.wikipedia.org/wiki/Pello_Salaburu	
Stephen J. Mellor	<i>Creativity, Automation and Technology</i>

S03-JISBD, XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos	
Project Technology Inc. Adjunct professor at the Australian National University, Chair of the IEEE Software Advisory Board	
Xavier Pueyo	<i>De la visualización realista basada en la simulación a sus aplicaciones industriales</i>
S02-CEIG, XVII Congreso Español de Informática Gráfica	
Instituto de Informática y Aplicaciones, Universidad de Gerona, http://ima.udg.edu/~xavier/	
Maria Teresa Arredondo	<i>Inteligencia Ambiental como base de la nueva atención socio sanitaria</i>
S14-UCAmI, II Simposio de Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	
E.T.S.I.Telecomunicación UPM, http://lst.tfo.upm.es/miembro_personal/mostrar/4	
Roland Blach	(por determinar)
S24-JOREVIR, I Jornadas sobre Realidad Virtual y Entornos Virtuales	
Fraunhofer Institute. Red de excelencia INTUITION, http://www.merz-akademie.de/cms/index.php?id=44	
Rotan Hanrahan	<i>Esfuerzos de estandarización en torno a la Web Ubicua</i>
S26-MWeb I Jornadas sobre Web Móvil	
Chief Innovations Architect, MobileAware. Presidente del Grupo de Trabajo de Descripción de Dispositivos del W3C.	
Francisco Gómez Molinero	<i>Requisitos de tiempo real en aplicaciones multimedia de control</i>
S17 II Simposio de Sistemas de Tiempo Real	
Co-fundador y director Técnico de Visual Tools, S.L., http://www.visual-tools.com	
John Mylopoulos	<i>Goal-Oriented Requirements Engineering</i>
S03-JISBD, XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos	
Universidad de Trento (Italy), http://www.cs.toronto.edu/~jm/	
John Gallagher	<i>Tree Automata – a Versatile Tool in Program Analysis</i>
S08-PROLE, VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes	
Professor in Roskilde University, Denmark, http://akira.ruc.dk/~jpg/	

TITULO	S01 XVIII Jornadas de Paralelismo, JP'2007
ORGANIZADORES	Comité de Coordinación
	... • Víctor Viñals Yúfera / DIIS / UZ
	Comité de Organización (UZ)
	• Pablo Ibáñez Marín / Coordinador / DIIS / UZ • Enrique Torres Moreno / DIIS / UZ • Juan Segarra Flor / DIIS / UZ • Luis Manuel Ramos Martínez / DIIS / UZ • Jesús Alastruey Benedé / DIIS / UZ
Nº de contribuciones científicas	119 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	160
Sistema de selección	NO
Los artículos aceptados son	Artículos Completos

TITULO	S02 XVII Congreso Español de Informática Gráfica, CEIG'2007
ORGANIZADORES	Organizado por: Eurographics S.E.
	Presidenta del Congreso
	• Eva Cerezo Bagdasari / DIIS / Universidad de Zaragoza
	Comité Organizador
	• Eva Cerezo / DIIS / Universidad de Zaragoza • Emilio Sobreviela / DIIS / Universidad de Zaragoza • Adolfo Muñoz / DIIS / Universidad de Zaragoza • Oscar Ansón / DIIS / Universidad de Zaragoza ...
	Comité de programa
... Eva Cerezo / DIIS / U. de Zaragoza Diego Gutiérrez / DIIS / U. de Zaragoza Pedro Latorre / DIIS / U. de Zaragoza Francisco J. Serón / DIIS / U. de Zaragoza	
Nº de contribuciones científicas	38 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	110
Sistema de selección	SI
La selección de trabajos se realiza en base a	Artículos Completos
¿El Comité de Evaluación es Internacional?	NO
Tasa de aceptación de trabajos	45,1%

TITULO	S03 XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'2007
ORGANIZADORES	Comité Ejecutivo
	Organización y Relaciones con CEDI 2007 •Fran J. Ruiz / DIIS / Universidad de Zaragoza
	Comité de Programa
	•Eduardo Mena / DIIS/ Universidad de Zaragoza
Nº de contribuciones científicas	39 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio 19 demostraciones de herramientas sin revisión
Nº de participantes	140
Sistema de selección	SI
La selección de trabajos se realiza en base a	Artículos Completos
¿El Comité de Evaluación es Internacional?	SI
Tasa de aceptación de trabajos	31,7%

TITULO	S04 VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interacción 2007 (AIPO)
ORGANIZADORES	Comité Organizador
	Presidente y representante en el Comité Director del CEDI 2007 •Pedro M. Latorre Andrés / DIIS/ Universidad de Zaragoza Miembros del Comité Organizador •Sandra Baldassarri / DIIS/ Universidad de Zaragoza ...
	Comité Científico
	Miembros del Comité de Programa •Sandra Baldassarri / Universidad de Zaragoza ...
Nº de contribuciones científicas	46 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	65
Sistema de selección	SI
La selección de trabajos se realiza en base a	Artículos Completos
¿El Comité de Evaluación es Internacional?	SI
Tasa de aceptación de trabajos	74%

TITULO	S08 VII Jornadas sobre Programación y Lenguajes, PROLE'2007
ORGANIZADORES	Organizado por: Sociedad de Ingeniería del Software y Tecnologías de Desarrollo de Software (SISTEDES)
	Comité Ejecutivo:
	Comité de Programa: José Merseguer / DIIS/ Universidad de Zaragoza
Nº de contribuciones científicas	28 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	45
Sistema de selección	SI
La selección de trabajos se realiza en base a	Artículos Completos
¿El Comité de Evaluación es Internacional?	NO
Tasa de aceptación de trabajos	60%

TITULO	S12 III Jornadas Científico-Técnicas en Servicios Web y SOA, JSWEB'2007
ORGANIZADORES	Comité de Organización
	Presidente: • Pedro Javier Álvarez Pérez-Aradros / DIIS / Universidad de Zaragoza Secretario: • José Ángel Bañares Bañares / DIIS / Universidad de Zaragoza Responsable de difusión: • Rafael Tolosana Calasanz / DIIS / Universidad de Zaragoza Responsable de sesiones empresariales: • Fco. Javier Fabra Caro / DIIS / Universidad de Zaragoza Webmaster: • Raquel Trillo Lado / DIIS / Universidad de Zaragoza Colaboradores: • Joaquín Ezpeleta Mateo / DIIS / Universidad de Zaragoza • María José Ibáñez Saénz-López / DIIS / Universidad de Zaragoza ...
	Comité Científico
	Miembros del Comité Científico: • Pedro Javier Álvarez / DIIS / Universidad de Zaragoza • José Ángel Bañares / DIIS / Universidad de Zaragoza ...
Nº de contribuciones científicas esperadas	18 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	50
Sistema de selección	SI
La selección de trabajos se realiza en base a	Artículos Completos
¿El Comité de Evaluación es Internacional?	SI
Tasa de aceptación de trabajos	62%

TITULO	S17 II Simposio de Sistemas de Tiempo Real
ORGANIZADORES	Organizado por: CEA-IFAC y Ada-Spain
	Presidentes del simposio
	Jose Luis Villarroel / DIIS / U. Zaragoza ...
	Comité Organizador
	José Luis Villarroel / DIIS / U. Zaragoza Danilo Tardioli / DIIS / U. Zaragoza Doménico Sicignano / DIIS / (U. Zaragoza) Ramón Piedrafita / DIIS / U. Zaragoza
	Comité de Programa
	José Luis Villarroel / DIIS / U. Zaragoza
Nº de contribuciones científicas	15 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	32
Sistema de selección de los trabajos	NO
Los artículos aceptados son	Artículos Completos

TITULO	S23 I Workshop en Robótica, ROBOT'2007
ORGANIZADORES	Presidente/Coodinador y Comités
	Comité organizador: • José Neira / DIIS / Universidad de Zaragoza (Presidente) • José A. Castellanos / DIIS / Universidad de Zaragoza • Juan D. Tardós / DIIS / Universidad de Zaragoza • Luis Montano / DIIS / Universidad de Zaragoza
Nº de contribuciones científicas	21 contribuciones científicas del estado del arte publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	35
Sistema de selección de los trabajos	SI, por invitación
Los artículos aceptados son	Artículos Completos

TITULO	S26 I Jornadas sobre Web Móvil, MWeb'2007 (W3C)
ORGANIZADORES	Comité científico
	Miembros: ... •Eduardo Mena Nieto / DIIS / Universidad de Zaragoza ...
Nº de contribuciones científicas	14 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	30
Sistema de selección de los trabajos	NO
Los artículos aceptados son	Artículos Completos

TITULO	S27 I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos. SIMOSI'07 (CEA)
ORGANIZADORES	Comité de programa:
	... •Diego Rubén Rodríguez / DIIS / Universidad de Zaragoza ...
Nº de contribuciones científicas	17 contribuciones científicas publicadas en Acta separada para este Simposio
Nº de participantes	24
Sistema de selección	SI
La selección de trabajos se realiza en base a	Artículos Completos
¿El Comité de Evaluación es Internacional?	SI
Tasa de aceptación de trabajos	71%

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:

Natalia Ayuso

- Geoscience And Remote Sensing International Symposium, España.

José Angel Castellanos

- V Jornadas de Investigación en Docencia Universitaria, 4 – 5 Junio de 2007, Universidad de Alicante

Béjar Hernández, Rubén

- Asistencia y presentación de ponencia en "13th EC GI & GIS Workshop, INSPIRE Time: ESDI for the development" (Porto, Portugal), julio 2007.

E. Domínguez, J.C. Ciria, A. De Miguel, A. Francés, Jorge Lloret, Áurea Rodríguez, M. A. Zapata

- Asistencia a la reunión "Líneas de Producto Software", Zaragoza, septiembre 2007.

Joaquín Ezpeleta

- Asistencia a las XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática, Teruel del 16 al 18 de julio de 2007.
- Asistencia a las III Jornadas Científico Técnicas en servicios Web y SOA, Zaragoza, 11-14 de septiembre de 2007.

Jorge Gracia

- Asistencia a la reunión de la Red Temática de Web Semántica (Universidad Politécnica de Madrid), Febrero 2007.
- Impartición del seminario "Discovering the semantics of user keywords. An application to improve Ontology Matching" en el Knowledge Media Institute (Open University, Reino Unido) el 5/09/2007.

Miguel A. Latre

- Asistencia al "13th EC GI & GIS Workshop, INSPIRE Time: ESDI for the development" (Porto, Portugal), julio 2007.

Francisco Javier López Pellicer

- Asistencia y presentación de ponencia en "10th AGILE International Conference on Geographic Information Science". Aalborg, Dinamarca, mayo 2007.

María López

- AIMoTh (Workshop on algorithmic model theory) en Aachen (Alemania).
- Seminario de investigación semanal en Freiburg: "Logic and complexity".
- Seminario de investigación bi-mensual en Freiburg: "Graduiertenkolloquium".

Ricardo López

- 'III Reunión Nacional del BIFI, Zaragoza; Marzo, 2007.
- UNI-BLOGS-07: 'Del discurso a la acción', UPM, Madrid ; Noviembre, 2007.
- 'MEDYFINOL-2006: XV Nonlinear Conference on Nonequilibrium Statistical Mechanics and Nonlinear Physics', Mar del Plata (Argentina) ; Diciembre – 2006.
- 'EURO-2007: XXII European Conference on Operational Research', Praga (Rep. Checa) ; Julio – 2007.

M^a Teresa Lozano

- Asistencia al CEDI (II Congreso Español de Informática) Zaragoza, del 11 al 14 de Septiembre de 2007

Jorge Lloret

- Asistencia al congreso Entity-Relationship 2006 y presentación de una comunicación en el Workshop on Evolution and Change in Data Management celebrado dentro del congreso
- Asistencia a la escuela de verano EDBT Summer School on Database Technologies for Novel Applications Bozen-Bolzano, Italy, September 3-7, 2007

Alvaro Marco

- Asistencia al "Curso para Directores de Centros Concertados con el Instituto Aragonés de Servicios Sociales", del 28 de Marzo al 13 de Junio (3 horas).

José Javier Merseguer

- Asistencia al Sixth International Workshop on Software and Performance, Buenos Aires, Argentina, 5-8 Febrero 2007.

Teresa Monreal

- Asistencia a XVIII Jornadas de Paralelismo dentro del II Congreso Español de Informática, CEDI 2007, celebradas en Zaragoza, España. 12-14 Sept. 2007
- Asistencia a XVII Jornadas de Paralelismo (JJPARG-06). Albacete. España. Septiembre 2006.

Pedro R. Muro

- Asistencia al "13th EC GI & GIS Workshop, INSPIRE Time: ESDI for the development" (Porto, Portugal), julio 2007.
- Asistencia a las III Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (JIDEE 2006) (Castellón, España).

José Neira

- IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2007).
- Robotics: Science and Systems 2006 (RSS-2007).

Francisco J. Noguerras

- Asistencia a la reunión del Comité Técnico 148 ("Información Geográfica Digital") de la Asociación Española para la Normalización. Madrid, junio 2007.
- Asistencia a la reunión del proyecto TOWNTOLOGY (COST Action C21, Urban Ontologies for an improved communication in urban civil engineering projects). Madrid, mayo 2007.
- Asistencia y presentación de ponencia en "10th AGILE International Conference on Geographic Information Science". Aalborg, Dinamarca, mayo 2007.
- Asistencia y presentación de ponencia en el Workshop internacional "Ontologies for Urban Development: Interfacing Urban Information Systems". Ginebra, Suiza, noviembre 2006.

- Asistencia y presentación de ponencia en "INSPIRE workshop on multilingual issues", Ispra, Italia, septiembre 2006.

Beatriz Pérez

- Asistencia al congreso The 19th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE'07), presentando un póster en el CAISE07 Forum.

Laura Recalde

- Asistencia a la reunión del comité de programa de ATPN07, 21-24 febrero.
- Asistencia a la Conference on Automation Science and Engineering, CASE 06, octubre 2006.

Áurea Rodríguez

- Congreso: XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISDB'2007), celebrado dentro del II Congreso Español de Informática. Zaragoza del 11 al 14 de septiembre de 2007.
- Taller: Herramientas de Eclipse para Desarrollo de Software Dirigido por Modelos. Taller celebrado dentro de XII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISDB'2007). Zaragoza. (11 de septiembre de 2007)

Antonio Romeo

- Asistencia al IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2006), Beijing. China, en octubre de 2006

Fernando Tricas

- XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática (JENUI), julio 2007. Teruel. Spain

María Villarroya

- 3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE 2007. Atenas. Marzo 2007.
- ACACES. Third International Summer School on Advances Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems, L'Aquila, Italy Julio 2007
- II Congreso Español de Informática, Zaragoza, Septiembre 2007.
- The IEEE/ACM International Symposium on Nanoscale Architectures (NANOARCH '07). San José, CA, Octubre 2007.

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:

Javier Campos

- Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional de Mendoza, Mendoza (Argentina), 4 a 20 de noviembre de 2006.
- Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, Barcelona, 11 a 15 de junio de 2007.

Jorge Gracia

- Estancia de investigación en el Knowledge Media Institute (Open University, Reino Unido).
- Estancia de investigación, entre 1/03/07 y 31/07/07 en el Knowledge Media Institute (Open University, Reino Unido), financiada con una beca CAI - Gobierno de Aragón del programa Europa XXI (IT11/06).

Sergio Ilarri

- Colaboración en investigación con el grupo del Prof. Thierry Delot: gestión de datos en redes de vehículos. (Universidad de Valenciennes, Francia).

María López

- Estancia de investigación con el prof. Jörg Flum de la Universidad *Albert-Ludwigs-Universität* Freiburg (Alemania) durante 6 meses.

M^a Teresa Lozano

- Del 3 de febrero al 18 de marzo de 2007 en el Grupo de Visión por Ordenador de la Universitat Jaume I.
- Del 25 de junio al 31 de agosto de 2007 en el Grupo de Visión por Ordenador de la Universitat Jaume I.

Elvira Mayordomo

- Departamento de "Computer Science" en la universidad de Iowa State, en EE.UU., en abril de 2007.

José Javier Merseguer

- Estancia de Marzo-Julio de 2007 en el Computer Science Department, Iowa State University, Iowa, USA.

Beatriz Pérez

- Estancia en la Åbo Akademy University (Turku, Finlandia) 2006 y 2007.

Laura Recalde

- Estancia en a Universidad de Cagliari asociada al proyecto HI2006-0149 del 11 al 20 de septiembre

José Neira

- Visitinc Academic, Oxford University, Oxford, R.U., Septiembre de 2006.

Visitas de Investigadores extranjeros:*Ricardo López*

- José Luis López, Univ. Pública de Navarra, Pamplona.
- Javier González Estévez, Univ. Nacional Experimental del Táchira, San Cristóbal (Venezuela).
- Xavier Calbet, EUMETSAT, Darmstadt (Alemania).

2.7 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

Durante el presente curso se ha participado activamente en los siguientes proyectos de investigación subvencionados, los cuales se detallan a continuación:

<i>Título</i>	<i>Responsable</i>	<i>Financiado</i>	<i>Duración</i>
Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos (GISED) (Grupo de investigación de excelencia)	Manuel Silva Suárez	DGA	2007
Robótica, Percepción y Tiempo Real (Ropert)	Luis Montano Gella	DGA	2007
Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ (gaZ) (Grupo de investigación consolidado)	Víctor Viñals Yúfera	DGA	2007
Grupo de Sistemas de Información Avanzados (Grupo de investigación consolidado)	Pedro R. Muro Medrano	DGA	2007
Grupo de Informática Gráfica Avanzada, Ambientes Inteligentes y Audio Digital (Grupo de investigación emergente)	Francisco J. Serón Arbeloa	DGA	2007
Noesis (Grupo de investigación emergente)	Eladio Domínguez Murillo	DGA	2007
Sistemas de Información Distribuidos	Eduardo Mena Nieto	DGA	2007
Técnicas de exploración automatizada en aplicaciones de rescate (expres).			2004-2006
Ingeniería de Sistemas de Eventos Discretos. Grupo de excelencia.	Manuel Silva Suárez	DGA	2002-2007
Interoperación semántica para el procesamiento de preguntas en la web semántica	Eduardo Mena Nieto	CICYT	2004-2007
Computación de altas prestaciones IV. Jerarquía de memoria de altas prestaciones	Victor Viñals Yuferá	CICYT	2004-2007
Computación de altas prestaciones IV. Jerarquía de memoria de altas prestaciones	Víctor Viñals Yúfera	CICYT	2004-2007
Simulación Rápida de la Iluminación Global y sus Aplicaciones al Cálculo inverso de Reflectores	Francisco Serón Arbeloa	CICYT	2004-2007
HiPEAC Network of Excellence. IST-004408 09/04 - 09/08 Invest. princ: Víctor Viñals	Víctor Viñals Yúfera		2004-2008
Evolución y cambio en la gestión de datos: mantenimiento de la consistencia entre documentos XML, esquemas XML y diagramas de clases de UML	Eladio Domínguez Murillo	Dirección General de Investigación	2005-2008
Desarrollo de un prototipo de plataforma para la composición y coordinación de servicios Web. Aplicación al desarrollo de un sistema de detección prematura de riesgos naturales	Joaquín Ezpeleta Mateo	DGA	2006-2007
Tecnologías para las comunicaciones subterráneas			2006-2007
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
Evaluación Biomédica de Robots de Asistencia a la Movilidad Humana, cuyo investigador principal es.	Javier Minguez Zafra		
Modelado Individualizado de Secuencias de Símbolos. Teoría y Aplicaciones (MOISES-TA).	Elvira Mayordomo Cámara	Ministerio de Ciencia y Tecnología	2006-2008
Técnicas formales de análisis y diseño de sistemas de eventos discretos e híbridos. Aplicación a sistemas logísticos y de tiempo real.	Manuel Silva Suárez	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte	2006-2009

Sistemas Portátiles de Localización y Construcción Simultánea de Mapas para Entornos Grandes y Complejos	José Neira Parra	Ministerio de Educación y Ciencia	2006-2009
Robots móviles en red para tareas de servicio y de intervención, NERO (NEtworked RObots)	Luis Montano Gella		2006-2009
16 nodos de computación tipo Altix XE 210 con 2 procesadores de doble núcleo	Pablo Ibañez Marín	UNIZAR/DGA	2007
Modelización conceptual del Patrimonio orientada a su gestión basada en sus propiedades geográficas	Javier Zarazaga Soria	UNIZAR	2007-2007
Museos Vivos Participación social en la construcción colectiva del patrimonio pirenaico	Sandra Baldasarri	DGA	2007-2008
red ELEPES, Acción Especial del Ministerio de Educación y Ciencia para la promoción y divulgación del enfoque de Líneas de Producto Software	Eladio Domínguez Murillo	Dirección General de Investigación	2007-2008
Investigación y desarrollo tecnológico para la puesta en marcha de una Infraestructura de Datos Espaciales para el ámbito de la Hidro-Geología.	Pedro. R. Muro Medrano	Ministerio de Educación y Ciencia	2007-2008
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
Jerarquía de Memoria de Alto Rendimiento	Víctor Viñals Yúfera	Ministerio de Ciencia y Tecnología	2007-2010
Evaluación de prestaciones de sistemas de información haciendo uso de UML y redes de Petri. Fase 2.	Javier Campos Laclaustra	Ministerio de Ciencia y Tecnología	
Observabilidad y observadores para modelos de sistemas de eventos discretos y sus relajaciones fluidas	Laura Recalde		

2.8 PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

2.8.1 Artículos en revistas, libros

J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals and M. Valero: "Microarchitectural Support for Speculative Register Renaming", Proceedings of the 21st IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS), Long Beach, California USA, 26-30 March 2007. Abstracts: IEEE Computer Society, p. 45, ISBN 1-4244-0909-8. Full paper: CD-ROM, IEEE Computer Society, 10 p., ISBN 1-4244-0910-1.

José A. Álvarez-Robles, Francisco Javier Zarazaga-Soria, Miguel Á. Latre, Ruben Béjar, Pedro R. Muro-Medrano: Water quality monitoring based on sediment distribution using satellite imagery, Transactions in GIS, 2007.

A. Asín, D. Suárez, and V. Viñals: "A Proposal to Introduce Power and Energy Notions in Computer Architecture Laboratories", Proceedings of the Workshop on Computer Architecture Education 2007 held in conjunction with the 34th International Symposium on Computer Architecture (ISCA), San Diego, California, USA, June 9th, 2007.

K.B. Athreya, J.M. Hitchcock, J.H. Lutz, E. Mayordomo. Effective strong dimension in algorithmic information and computational complexity. SIAM Journal on Computing, 37, 671-705 (2007)

N. Ayuso, J.A. Cuchí, R. Larma, A. Muñoz, J.L. Villarroel y V. Viñals: Radiolocalización en cavidades. Teoría y práctica, Libro: Cuevas turísticas: aportación al desarrollo sostenible, Instituto Geológico y Minero de España, Madrid (España).

R. Béjar, M.A. Latre, J. Noguera-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria: An architectural style for Spatial Data Infrastructures. Aceptado para su publicación en International Journal of Geographical Information Science, 2007.

S. Bernardi and J. Merseguer: Performance evaluation of UML design with SWN, Journal of Systems and Software, volume 80, issue 11, pp. 1843-1865. November 2007.

S. Bernardi and J. Merseguer: A UML profile for dependability analysis of real-time embedded systems, Proceedings of the 6th International Workshop on Software and Performance. ISBN: 1-59593-087-6, pp. 115-124, February 2007.

J. Bernues, M. Lopez-Valdes. "Tail estimates and a random embedding of l^p_n to $l_r^{(1+\epsilon)n}$ ". Publ. Math. Debrecen, 70. 2007.

- X. Calbet and R. López-Ruiz: Extremum complexity distribution of a monodimensional ideal gas out of equilibrium, *Physica A* 382, 523-530 (2007).
- R. Casas, D. Cuartielles, A. Marco, H. Gracia, J. Falco, "Hidden Issues In Deploying An Indoor Location System", *IEEE Pervasive Computing*, Vol. 6, No. 2, 2007, pp: 62-69.
- J.A. Castellanos, R. Martínez-Cantin, J.D. Tardós and J. Neira, "Robocentric Map Joining: Improving the Consistency of EKF-SLAM", *Robotics and Autonomous Systems* (Elsevier), Vol. 55, pp. 21-29, 2007.
- Cerezo E., Hupont I., Manresa C., Varona J., Baldassarri S., Perales F., Seron F.: Real-time Facial Expression Recognition for Natural Interaction, *Lecture Notes in Computer Science*, LNCS 4478: Pattern Recognition and Image Analysis. ISBN 3-540-72848-1. Ed. J. Martí, J. M. Benedí, A.M. Mendoza, J. Serrat. Springer-Verlag. pp 40-47. 2007.
- E. Domínguez, J. Lloret, A. L. Rubio, M. A. Zapata: MeDEA: A Database Evolution Architecture with Traceability. Aceptado para su publicación en *Data & Knowledge Engineering*.
- E. Domínguez, M. A. Zapata: Towards a Situational Method Engineering Technique, *Information Systems*, 32 (2), 2007, 181--222
- E. Domínguez, J. Lloret, A. L. Rubio, M. A. Zapata: Evolving the Implementation of ISA Relationships in EER Schemas (extended version). *Advances in Conceptual Modeling - Theory and Practice*, ER 2006 Workshops (ECDM 2006), LNCS 4231, pp. 237-246
- E. Domínguez, J. Lloret, A. L. Rubio, M. A. Zapata: Validation of XML Documents: from UML models to XML Schemas and XSLT Stylesheets, *Proceedings of the Advances in Information Systems Conference (ADVIS 2006)*, LNCS 4243, pp. 48-59.
- J. Ezpeleta, R. Valk, "A polynomial deadlock avoidance method for a class of non-sequential Resource Allocation Systems", *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics. Part-A: Systems and Humans* 36 (6): 1234-1243 NOV 2006.
- J. Fabra, P. Álvarez y J. Ezpeleta: DRLinda: A Distributed Message Broker for Collaborative Interactions Among Business Processes, *E-Commerce and Web Technologies: Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 2007.
- E. Gómez-Martínez, Sergio Ilarri and J. Merseguer: Performance Analysis of Mobile Agents Tracking, *Proceedings of the 6th International Workshop on Software and Performance*. ISBN: 1-59593-087-6, pp. 181-188, February 2007.
- L. A. Hernando, U. Arronategui. Self-Organizing Geographic Connectivity Maps for Scalable Ad-Hoc Routing. LNCS 4725, 3-17, 2007
- J.M. Hitchcock, M. López-Valdés, E. Mayordomo. "Scaled dimension and the Kolmogorov complexity of Turing-hard sets." Accepted for *Theory of Computing Systems*
- J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva, Deadlock-freeness analysis of continuous mono-T-semiflow Petri nets, *IEEE Trans. on Automatic Control*, 51(9): 1472-1481, 2006.
- J. Lacasta, J. Noguerras-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria: Thematic clustering of geographic resource metadata collections, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 7th International Symposium on Web and Wireless GIS (W2GIS 2007), 2007.
- J. Lacasta, J. Noguerras-Iso, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria: A Web Ontology Service to facilitate interoperability within a Spatial Data Infrastructure: applicability to discovery, *Data & Knowledge Engineering*, 2007.
- J. Lacasta, J. Noguerras-Iso, F.J. López-Pellicer, P.R. Muro Medrano, F.J. Zarazaga-Soria: ThManager: An Open Source Tool for creating and visualizing SKOS, *Information Technology and Libraries (ITAL)*, 2007.
- R. López-Ruiz, Y. Moreno, S. Boccaletti, D.-U. Hwang and A.F. Pacheco: Awakening and Sleeping a Complex Network, *Neural Networks* 20, 102-108 (2007).
- J. L. López and R. López-Ruiz : Approximating the Amplitude and Form of Limit Cycles in the Weakly, Nonlinear Regime of Liénard Systems, *Chaos, Solitons and Fractals* 34, 1307-1317 (2007).
- R. López-Ruiz and X. Calbet: Derivation of the Maxwellian Distribution from the Microcanonical Ensemble, *American Journal of Physics* 75, 752-753 (2007).
- F. Javier López-Pellicer, F. Javier Zarazaga-Soria, Alexander Mogollón Díaz, Javier Noguerras-Iso, and P.R. Muro-Medrano: The gazetteer content model issue: Could Spatial Data Infrastructures provide it?, *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. The European Information Society: Leading the Way with Geo-information*, 2007.
- E.J. Mata, P. Álvarez, J.A. Bañares and J. Rubio: Formal Modelling of a Coordination System: from Practice to Theory, and back again. A aparecer en *Engineering Societies in the Agents World. 7th International Workshop, ESAW 2006*, Dublin, Ireland, September 6-8, 2006, Revised Selected and Invited Papers. *Lecture Notes in Computer Science. Subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 2007.
- E. Mata, P. Álvarez, J.A. Bañares, J. Rubio: Formal Reasoning on a Web Coordination System. 7th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST'07), *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, 2007.
- A. Muñoz, J.L. Villarreal, N. Ayuso, J.A. Cuchi, V. Bataller, V. Viñals, A. Mediano, J. Aisa y M. Avellanas: Las comunicaciones inalámbricas en rescates espeleológicos, *Anales de medicina y socorro en montaña*. Nº 4. pág. 21-24. 2007, ISSN: 1885-6063.
- J. Noguerras-Iso, R. Béjar, M.A. Latre, E. Fernández-Villoslada, P.R. Muro-Medrano and F.J. Zarazaga-Soria: Estimating the costs of an SDI-based project, *Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. The European Information Society: Leading the Way with Geo-information*, 2007.
- J. Noguerras-Iso, F. J. López, J. Lacasta, F. J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano: Building an Address Gazetteer on top of an Urban Network Ontology, *Ontologies for Urban Development (Series: Studies in Computational Intelligence)*, 2007.
- C. Pellicer-Lostao, D. Morato and R. López-Ruiz: Statistical User Model for the Internet Access, *International Journal of Computer Mathematics*, accepted (2007).
- C. J. Pérez-Jiménez, J. Campos and M. Silva: "Approximate throughput computation of stochastic weighted T-systems". *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, vol. 37, no. 3, pp. 431-444, May 2007.
- Ramos, L.M, Briz, J.L., Ibáñez, P. and Viñals, V. "Data prefetching in a cache hierarchy with high bandwidth and capacity". *SIGARCH Computer Architecture News* 35, 4 (Sept. 2007), 33-44.
- J. R. Sánchez and R. López-Ruiz: Symmetry Pattern Transition in Cellular Automata with Complex Behavior, *Chaos, Solitons and Fractals*, doi:10.1016/j.chaos.2006.09.052 (2007).
- Gonzalo Sancho-Jiménez, Rubén Béjar, David Gayán, P.R. Muro-Medrano: Un prototipo para acceder a comandos de Grass a través de servicios Web siguiendo la especificación de Web Processing Services, *La Infraestructura de Datos Espaciales de España en 2007. Proyectos, servicios y nodos*, 2007.

Juan Segarra y Vicente Cholvi. Convergence of Periodic Broadcasting and Video-on-Demand. *Computer Communications* 30 (5), páginas 1136--1141, marzo de 2007.

M. Silva, L. Recalde, Redes de Petri Continuas: Expresividad, Análisis y Control de una Clase de Sistemas Lineales Conmutados, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI)*, 4(3): 5-33, 2007.

R. Tolosana-Calasan, J.A. Bañares, P. Álvarez, and J. Ezpeleta: Vega: a Service-Oriented Grid Workflow Management System, *Lecture Notes in Computer Science: On the move to meaningful Internet systems 2007: CoopIS, DOA, ODBASE, GADA, and IS*, 2007.

María Villarroya, Nuria Barniol, Cristina Martín, Francesc Pérez-Murano, Jaume Esteve, Lars Bruchhaus, Ralf Jede, Eric Bourhis and Jacques Gierak: Fabrication of nano-gaps for MEMS prototyping using Focused Ion Beam as a lithographic tool and Reactive Ion etching pattern transfer, *Microelectronics Engineering, Special Issue*, PP. 1215-1218, 2007.

Maria Villarroya, Gabriel Abadal, Jaume Verd, Jordi Teva, Francesc Pérez-Murano, Eduard Figueras, Josep Montserrat, Arantxa Uranga, Jaume Esteve, Núria Barniol: Time resolved evaporation rate of attoliter glycerine drops using on-chip CMOS mass sensors based on resonant silicon micro cantilevers, *IEEE Transaction on Nanotechnology*, pp. 509-512, 2007.

F.J. Zarazaga-Soria, J. Nogueras-Iso, M.Á. Latre, A. Rodríguez, E. López, P. Vivas, P.R. Muro-Medrano: Providing Spatial Data Infrastructure Services in a Cross-Border Scenario: SDIGER Project, *Research and Theory in Advancing Spatial Data Infrastructure Concepts*, 2007.

2.8.2 Artículos en actas de reuniones científicas

J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals and M. Valero ?Microarchitectural Support for Speculative Register Renaming? *Proceedings of the 21st IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS-07) Long Beach, California USA, March 26-30, 2007*.

L.C. Aparicio, J. Segarra, J.L. Villarroya, V. Viñals y C. Rodríguez. Instruction Fetch Contribution to Exact WCET in Systems with Cache. *En las Actas de las XVIII Jornadas de Paralelismo*, páginas 809--816, Zaragoza (España), septiembre de 2007.

N. Ayuso, J.A. Cuchi, F. Lera y J.L. Villarroya: Avalanche Beacon Magnetic Field Calculations for Rescue Techniques Improvement, *GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SOCIETY, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, ISBN: 1-4244-1212-9.

Baldassarri S., Royo-Santas F. J.: Traductor de Español a LSE basado en reglas gramaticales y morfológicas, *Interacción 2007 - VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador*, ISBN: 978-84-9732-596-7. Ed. J. A. Macías, A. Granollers, P. Latorre. pp. 13-22, Zaragoza, España.

Baldassarri S., Cerezo E., Anaya D.: Interacción emocional con actores virtuales a través de lenguaje natural, *Interacción 2007 - VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador*, ISBN: 978-84-9732-596-7. Ed. J. A. Macías, A. Granollers, P. Latorre. pp. 343-352, España.

Baldassarri S., Cerezo E., Serón F.: An open source engine for embodied animated agents, *XVII Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG'2007)*, ISBN 978-84-9732-595-0 Ed. E. Cerezo Bagdasari, F. Feito Higuera, pp. 91-98, Zaragoza, España.

S. Baldassarri, P. Molina, E. Cerezo, M. Villarroya: Female presence in the IEEE in Spain: The Spanish women in Engineering Group WIE-Spain, *ICIE 2007 3rd. International Conference on Interdisciplinarity in Education*, ISBN: 978-960-89028-4-8, ISSN: 1790-661X, Atenas, Grecia.

Sandra. Baldassarri, Pilar. Molina, Eva Cerezo, María Villarroya: Female Presence in the IEEE in Spain: The Spanish Women in Engineering Group WIE_Spain, *3rd International Conference on Interdisciplinarity in Education ICIE 2007*, Atenas, marzo 2007.

D. Ballari, A. Sánchez Maganto, J. Nogueras-Iso, A. Rodríguez, M.A. Bernabé: Experiences in the use of an ISO19115 profile within the framework of the Spanish SDI, *Conference Proceedings of GSDI-9, Santiago de Chile, noviembre 2006*.

Breutmann B., Kreiner-Wegener A., Fernández M., Piegari R., Guerrero R., Fernández J., Felix N., Borda A., Abad G., Pina A., Huizi L., Serón F., Latorre P., Sobreviela E., Cerezo E., Baldassarri S., Carvalho C., Costa A., Paysse M., Portillo J., Fernández E.: T-GameL3: Development of interdisciplinary lifelong learning experience in an international context, *Ecel2006: 5th European conference on e-learning*, Ed. R. Remenyi, ISBN: 978-1-905305-31-5 CD, pp. 46-53, Winchester, United Kingdom, 2006.

Cerezo E., Baldassarri S., Seron F. J.: Interactive agents for multimodal emotional user interaction, *IADIS Multi Conferences on Computer Science and Information Systems 2007, Proceedings of Interfaces and Human Computer Interaction 2007*. Ed. A. Palma dos Reis, K. Blashki, Y. Xiao. ISBN: 978-972-8924-39-3. pp. 35-42. Lisboa, Portugal.

Cerezo E., Baldassarri S., Cuartero E., Serón F., Montoro G., Haya P., Alamán X.: Agentes virtuales 3D para el control de entornos inteligentes domésticos, *Interacción 2007 - VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador*, ISBN: 978-84-9732-596-7. Ed. J. A. Macías, A. Granollers, P. Latorre. pp. 363-372, Zaragoza, España.

E. Cerezo, S. Baldassarri, F. Serón: The use of interactive animated agents for teaching, *ICIE 2007 3rd. International Conference on Interdisciplinarity in Education*, ISBN: 978-960-89028-4-8, ISSN: 1790-661X, Atenas, Grecia.

Cerezo E., Hupont I., Manresa C., Varona J., Baldassarri S., Perales F., Seron F.: Real-time Facial Expression Recognition for Natural Interaction, *Lecture Notes in Computer Science, LNCS 4478: Pattern Recognition and Image Analysis*. ISBN 3-540-72848-1. Ed. J. Martí, J. M. Benedí, A.M. Mendoza, J. Serrat. Springer-Verlag. pp 40-47. 2007.

L. Clemente, A. Davison, I. Reid, J. Neira and J.D. Tardós: Mapping Large Loops with a Single Hand-Held Camera *2007 Robotics: Science and Systems*, June 27-30, Atlanta, USA.

M. Espinoza, J. Gracia, R. Trillo, E. Mena, "Discovering the Semantics of User Keywords", *4th European Semantic Web Conference (ESWC-2007)*, Innsbruck, Austria, June 2007.

M. Espinoza, R. Trillo, J. Gracia, E. Mena, "Discovering and Merging Keyword Senses using Ontology Matching", *1st International Workshop on Ontology Matching (OM-2006) @ 5th International Semantic Web Conference ISWC-2006, Athens, Georgia (USA), CEUR-WS*, ISSN 1613-0073, volume 225, pp. 1-5, November 2006.

F. J. Fabra, P. Álvarez, J.A. Bañares, J. Ezpelet: DRLinda: una implementación distribuida del modelo de coordinación Linda basada en Nets-within-Nets. *XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos (JCS'D'07)*, Málaga (España), junio 2007.

E. Gómez-Martín, S. Ilarri and J. Merseguer, "Performance Analysis of Mobile Agent Tracking Approaches", *Sixth International Workshop on Software and Performance (WOSP'07)*, Buenos Aires (Argentina), ISBN 1-59593-297-6, ACM Press, pp. 181-188, February 2007.

X. Gu, J. H. Lutz, E. Mayordomo. Points on computable curves. *Proceedings of the Forty-Seventh Annual IEEE Symposium on Foundations of Computer Science (FOCS'06)*. IEEE Computer Society Press, 469-474 (2006)

S. Haddad, L. Recalde, M. Silva, On the Computational Power of Timed Differentiable Petri Nets, *Formal Modeling and Analysis of Timed Systems*, 4th Int. Conf. FORMATS 2006, LNCS 4202, 230-244, Paris, France, Septiembre 2006.

- L. A. Hernando, U. Arronategui. Hierarchical Geographic Routing for Wireless Ad-Hoc Networks. International Conference on Wireless sensor and actor network (WSAN 2007), 203-214, September 2007.
- A. Ibarz, R. Casas, A. Marco, Y. Garrido, J. Falco, A. Roy, "Health and Social Considerations in Ambient Intelligence Design", Proc. International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence UCAMi 2007(Zaragoza, Spain), September, 2007, pp: 91-96.
- S. Ilarri, J.L. Serrano, E. Mena and R. Trillo, "3D Monitoring of Distributed Multiagent Systems", International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST'07), Barcelona (Spain), INSTICC Press, ISBN 978-972-8865-77-1, pp. 439-442, March 2007.
- R. López-Ruiz and J.R. Sánchez: Autosincronización de Autómatas Celulares, Revista de divulgación Investigación y Ciencia, sección 'Ciencia y Sociedad' aceptado (2007).
- R. López: Modelos Logísticos en Dinámica de Poblaciones: Simbiosis, Depredador-Presa y Competición, Anales del Centro Asociado de la UNED en Calatayud XIV, 77-85 (2006).
- Marco J., Cerezo E., Baldassarri S.: Desarrollo de interfaces naturales para aplicaciones educativas dirigidas a niños, 2007 - VIII Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, : 978-84-9732-596-7. Ed. J. A. Macías, A. Granollers, P. Latorre. pp. 79-82, Zaragoza, España.
- R. Martínez-Cantin, N. de Freitas, A. Doucet and J. A. Castellanos, "Active Policy Learning for Robot Planning and Exploration Under Uncertainty", Robotics Science and Systems, RSS'07, Atlanta, GA, USA, June 2007.
- R. Martínez-Cantin, N. de Freitas and J. A. Castellanos, "Marginal-SLAM: A Convergent Particle Method for Simultaneous Robot Localization and Mapping", IEEE Int. Conf. on Robotics and Automation, ICRA'2007, Rome, Italy, April 2007.
- R. Martínez-Cantin, N. de Freitas and J. A. Castellanos, "Multi-Robot Marginal-SLAM", International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'07), Workshop on Multirobotic Systems for Societal Applications, Hyderabad, India, January 2007.
- R. Martínez-Cantin, J. A. Castellanos, Juan D. Tardós and J.M.M. Montiel, "Adaptive Scale Robust Segmentation of 2D Laser Scanner", IEEE / RSJ Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems, IROS'2006, Beijing, China, October 2006, pp. 796-801.
- Méndez A., Baldassarri S.: Red de Enseñanza en Infografía y Arquitectura: Un ejemplo de internacionalización de la enseñanza, 2006: 5º Congreso Internacional de Educación Superior, La Habana, Cuba, 2006.
- J. J. Merelo, Antonio Mora García, Juan Luis Jiménez Laredo, Juan Lupión, Fernando Tricas. "Browser-based distributed evolutionary computation: performance and scaling behavior" In Proceedings of the 2007 GECCO conference companion on Genetic and evolutionary computation, Pages: 2851-2858. ISBN:978-1-59593-698-1. July, 07 - 11, 2007. London, United Kingdom.
- Juan Julián Merelo Guervós and Carmel Hassán-Montero and Fernando Tricas García. "Experiencias con la herramienta SWECAI en una clase conectada." In Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (IV Foro) (pdf), Pages: 63. ISBN: 978-84-690-8321-5. 2007, Granada, Spain.
- Juan Julián Merelo, Carmel Hassan, Juan Luis Jiménez, Fernando Tricas. "SWECAI: Sistema web centrado en el alumno inteligente". In Actas de las XIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de Informática (JENUI), pp. 153-159, julio 2007. Teruel. Spain.
- Montoro G., García-Herranz M., Haya P., Alaman X., Brande D., Baldassarri S., Cerezo E., Seron F. J.: Integración de un agente virtual en un entorno de inteligencia ambiental, UCAMi'07: II Simposio sobre Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental, ISBN: 978-84-9732-605-6 Ed. J. Bravo, X. Alaman, pp. 135-141, Zaragoza, España.
- L.M. Paz, J. Guivant, J.D. Tardós and J. Neira: Data association in $O(n)$ for Divide and Conquer SLAM 2007 Robotics: Science and Systems, June 27-30, Atlanta, USA.
- L.M. Paz, P. Jensfelt, J.D. Tardós and J. Neira: EKF SLAM updates in $O(n)$ with Divide and Conquer SLAM 2007 IEEE Int. Conf. Robotics and Automation, Rome, Italy, April, 2007.
- L.M. Paz, J. Neira: Optimal Local Map Size for EKF-based SLAM 2006 IEE/RSJ Int.Conf.on Intelligent Robots and Systems, October 9-15, Beijing, China.
- P. Pinies, Juan D. Tardós, J. Neira: Localization of Avalanche Victims Using Robocentric SLAM 2006 IEE/RSJ Int.Conf.on Intelligent Robots and Systems, October 9-15, Beijing, China.
- I. Pellejero, M.A. Urbiztondo, M. Villarroja, S.Irusta, J. Sesé, M.P.Pina, J. Santamaría: Development of Microsystems with zeolite layers: mass sensors and microrreactors, 4th NanoSpain Workshop, Sevilla, marzo 2007.
- Ismael Pellejero, Miguel Urbiztondo, María Villarroja, Javier Sesé, Pilar Pina, Jesús Santamaría: Microsystems based on zeolites: micro-cantilevers & micro-reactors, 4th International Zeolite Membrane Meeting IZMM4, Zaragoza, julio 2007.
- I. Porres, E. Domínguez, B. Pérez, Á. Rodríguez, and M. A. Zapata, Development of an Ubiquitous Decision Support System for Clinical Guidelines using MDA, Proceedings of the CAISE'07 Forum, pages 9-12, Trondheim, Norway. June 11-15, 2007
- Beatriz Prieto, Juan J. Merelo, Alberto Prieto, and Fernando Tricas. "Analyzing a Web-Based Social Network Using Kohonen's SOM". In F. Sandoval et al. (Eds.). Proceedings of IWANN 2007. LNCS 4507, pp. 911-918, 2007.
- Luis M. Ramos, José L. Briz, Pablo Ibáñez, Víctor Viñals: Prebúsqueda de datos basada en DFCM., XVII Jornadas de Paralelismo.
- Luis M. Ramos, José L. Briz, Pablo Ibáñez, Víctor Viñals: Data Prefetching in a Cache Hierarchy with High bandwidth and capacity, 7th MEDEA workshop on MEmory performance: DEaling with Applications and architecture, ACM Press.
- L. Recalde, C. Mahulea, M. Silva, Improving analysis and simulation of continuous Petri Nets, IEEE Conf. on Automation Science and Engineering, Shanghai, China, Octubre 2006.
- D. Ribas, P. Ridao, J. Neira, J.D. Tardós: AUV Localization in Structured Underwater Environments using an A Priori Map MCMC'2006 - 7th Conference on Manoeuvring and Control of Marine Craft, Lisbon, Portugal, September 20-22, 2006.
- D. Ribas, P. Ridao, J. Neira and J. D. Tardós: Line Extraction from Mechanically Scanned Imaging Sonar 3rd Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, Girona, Spain, June 6-8, 2007. LNCS 4477, pp. 322-329, 2007.
- D. Ribas, P. Ridao, J. Neira, J. D. Tardós: SLAM using an Imaging Sonar for Partially Structured Underwater Environments 2006 IEE/RSJ Int.Conf.on Intelligent Robots and Systems, October 9-15, Beijing, China.
- A. Romeo and L. Montano, Environment Understanding: Robust Feature Extraction from Range Sensor Data, IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2006), Beijing. China, pp. 3337-3343, October, 2006.
- Francisco Sanmartín, Enrique Torres, Juan Segarra y Unai Arronategui. El uso de encaminadores domésticos en el entorno docente. En las Actas de las XVIII Jornadas de Paralelismo, páginas 939-946, Zaragoza (España), septiembre de 2007.

Seron F. J. Baldassarri S., Cerezo E.: MAXINEPPT: Using 3D Virtual Characters for Natural Interaction, UCAMI 2006: 2º International Workshop on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence, Ed. José Bravo. ISBN: 84-6901744-6. pp. 241-250, Puertollano, España.

R. Trillo, S. Ilarri and E. Mena, "Comparison and Performance Evaluation of Mobile Agent Platforms", The Third International Conference on Autonomic and Autonomous Systems (ICAS'07), Athens, Greece, IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-2859-5, June 2007.

R. Trillo, S. Ilarri, J.R. López and N.R. Brisaboa, "Development of An On-Line Assessment System to Track the Performance of Students", International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST'07), Barcelona (Spain), INSTICC Press, ISBN 978-972-8865-79-5, pp. 452-457, March 2007.

2.8.3 Informes de Investigación

P. Albert, E. Mayordomo, P. Moser. Bounded Pushdown dimension vs Lempel Ziv information density. Computing Research Repository Technical Report No. arXiv: 0704.2386 (2007)

J. Gracia: Memoria para el programa Europa XXI sobre "Estudio y aplicación de técnicas para el descubrimiento e integración de sentidos en sistemas de 'query-answering' "

S. Ilarri, E. Mena and A. Ilarramendi, "Works Related to LOQOMOTION", Technical Report (RR-06-01)-Department of Computer Science and System Engineering, University of Zaragoza, January 2006.

S. Ilarri, E. Mena and C. Bobed, "Processing Location-Dependent Queries with Location Granules", University of Zaragoza, number RR-07-06, pp. 24, July 2006.

S. Ilarri, R. Trillo and E. Mena, "Development of a Scalable Platform for Highly Mobile Agents", Technical Report (RR-05-04)-Department of Computer Science and System Engineering, University of Zaragoza, October 2005.

Remiro V., Cerezo E., Serón F.J.: "Emoción Y Personalidad En Personajes Virtuales: Modelos Y Aplicaciones", Report De Investigación Rr-05-03, Departamento De Informática E Ingeniería De Sistemas, Centro Politécnico Superior De La Universidad De Zaragoza, 2005.

D. Suárez, T. Monreal, and V. Viñals, "An Adaptive first-level data cache", Universidad de Zaragoza. DIIS Technical Report RR-06-12, pp. 1-24, 2006

3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

José Luis Briz

- Miembro del Jurado de Premio de Tesis Doctorales del Consejo Económico y Social de Aragón, convocatoria 2007.

Javier Campos

- Editor Asociado de la revista 'IEEE Transactions on Industrial Informatics', desde enero de 2007.
- Miembro del Comité Académico de la carrera de Especialización de Postgrado en Redes de Datos, Universidad Tecnológica Nacional de Argentina.
- Miembro del Tribunal del DEA del programa de doctorado "Software" de la Universidad Politécnica de Cataluña.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Estudios Oficiales de Posgrado de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de las Comisiones de Selección de 13 plazas de Prof. Colaborador de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Selección de 1 plaza de Prof. Contratado Doctor de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro del Tribunal de los Premios a Tesis Doctorales de la Cátedra Telefónica de la Universidad de Zaragoza.

José Angel Castellanos

- Subdirector Docente del CPS desde el 7 de marzo del 2007.
- Presidente de la Comisión Docente del CPS.
- Presidente de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia del CPS.

- Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería Industrial del CPS.
- Miembro de la Junta de Centro del CPS.
- Miembro de la Comisión Permanente del CPS.

Eladio Domínguez

- Revisor de la revista International Journal of Cases and Electronic Commerce
- Coordinador de Prácticas de Empresa para la Licenciatura de Matemáticas
- Investigador del IUMA (Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones)

Inés Escario

- Subdirectora de Estudiantes e Innovación Docente desde 30 de junio de 2007
- Miembro de Junta de Escuela

Joaquín Ezpeleta

- Miembro de tribunal de tesis en el Departamento de Sistemas Informáticos de la universidad de Castilla-La Mancha, abril de 2007
- Miembro de tribunal de tesis en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la universidad de Sevilla, septiembre de 2007.
- Miembro de tribunal de selección de plazas de lector en la universidad de Lleida.
- Co-responsable de la sección de Enseñanza Universitaria de Informática de la revista Novática.

Ángel R. Francés

- Secretario de la Facultad de Ciencias
- Miembro de la Junta de la Facultad de Ciencias.
- Coordinador del programa SOCRATES-ERASMUS en la Fac. de Ciencias
- Presidente de la Comisión de Reglamentos de la Facultad de Ciencias
- Investigador del IUMA (Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones)

María Jesús Lapeña Marcos

- Secretaria de la Comisión de Selección de 13 plazas de Profesor Colaborador de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Zaragoza.
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudios de la EUEEZ, Miembro de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia de la EUEEZ, Miembro de la Comisión de Bibliotecas y Miembro de Junta de Centro de la EUEEZ.
- Revisora de Jenui 2007

María López

- Finalista en la beca Anita Gorg 2007 de Google en Europa.

Ricardo López

- Investigador ordinario del BIFI, Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, de la Universidad de Zaragoza

Alvaro Marco

- Revisor IEEE Transactions on Wireless Communications
- Revisor Eurasip Journal on Advanced in Signal Processing

Elvira Mayordomo

- Editora Asociada de la revista "ACM Transactions on Computation Theory".
- Editora Invitada del número especial de la revista "Theory of Computing Systems" con motivo de la conferencia CiE'07, que se publicará en 2008.
- Revisora de la revista "Theoretical Computer Science" y de los congresos internacionales STACS'07, COCOON'07, MFCS'07 y FSTTCS'07.
- Subdirectora docente del Centro Politécnico Superior y presidenta de sus Comisiones de Docencia, de Titulación de Ingeniería Informática, y de Evaluación y Control de la Docencia, así como miembro de la Junta de Centro.
- Miembro del tribunal de la tesis "Nuevos enfoques en aprendizaje incremental", por José del Campo Ávila dirigida por Rafael Morales y Gonzalo Ramos, en la Universidad de Málaga, julio de 2007.

Teresa Monreal

- Socia Fundadora de la Asociación del Area de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO).
- Miembro del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A, <http://i3a.unizar.es>)

José Neira

- Editor invitado de IEEE Transactions on Robotics, special issue in Visual SLAM.

Juan Segarra

- Editor de las XVIII Jornadas de Paralelismo

Fernando Tricas

- Subdirector de Calidad del Centro Politécnico Superior. Presidente de la Comisión de Titulación de Ingeniería Informática y de la Comisión de Calidad del CPS.
- Revisor de las revistas:
 - - Systems, Man and Cybernetics, Part A
 - - IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
 - - Computers & Industrial Engineering
 - - International Journal of Production Research

- - International Journal of Advanced Manufacturing Technology.

María Villarroya

- Miembro de la Comisión ASesora Mujer y Ciencia del Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad del Gobierno de Aragón

María Antonia Zapata

- Adjunta para Nuevas Tecnologías en la Facultad de Ciencias

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

Viñals Yúfera, Víctor	Catedrático Univ.
Arronategui Arribalzaga, Unai	Prof. Titular Univ.
Briz Velasco, José Luis	Prof. Titular Univ.
García Vallés, Fernando	Prof. Titular Univ.
Ibáñez Marín, Pablo Enrique	Prof. Titular Univ.
Monreal Arnal, Teresa	Prof. Titular Univ.
Alastruey Benedé, Jesús	Prof. Asociado T. Compl.
Ayuso Escuer, Natalia	Prof. Asociado T. Compl.
Pérez Jiménez, Carlos Jose	Prof. Asociado T. Compl.
Ramos Martínez, Luis Manuel	Prof. Asociado T. Compl.
Torres Moreno, Enrique	Prof. Asociado T. Compl.
Genzor Martín, Diego	Prof. Asociado (LOU)
Pérez Cebollada, Eduardo	Prof. Asociado (LOU)
Tellería Orriols, Carlos	Prof. Asociado (LOU)
López Grao, Juan Pablo	Prof. Ayudante (LOU)
Méndez Muñoz, Víctor	Prof. Ayudante (LOU)
Segarra Flor, Juan	Prof. Ayudante Doctor (LOU)
Villarroya Gaudó, María	Prof.a Ayudante Doctora (LOU)
Suárez García, Darío	Becario FPI (MECD)

ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES-EUPT

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

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL-FC

Domínguez Murillo, Eladio	Catedrático Univ.
Francés Román, Ángel Ramón	Prof. Titular Univ.
Lloret Gazo, Jorge	Prof. Titular Univ.
Zapata Abad, M ^a Antonia	Prof. Titular Univ.
López Ruiz, Ricardo	Prof. Asociado T. Compl.
De Miguel Artal, Ángel	Prof. Ayudante (LOU)
Baldovin Oliver, José Antonio	Prof. Asociado (LOU)
Ciria Coscolluela, José Carlos	Prof. Colaborador
Pérez Valle, Beatriz	Becaria investigación homologada

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA-CPS

Montano Gella, Luis	Catedrático Univ.
Silva Suárez, Manuel	Catedrático Univ.

Castellanos Gómez, José Angel	Prof. Titular Univ.
Guerrero Campo, José Jesús	Prof. Titular Univ.
Martínez Montiel, José María	Prof. Titular Univ.
Recalde Frison, Laura	Prof. Titular Univ.
Sagüés Blázquez, Carlos	Prof. Titular Univ.
Tardós Solano, Juan Domingo	Prof. Titular Univ.
Teruel Doñate, Enrique	Prof. Titular Univ.
Villarroel Salcedo, Jose Luis	Prof. Titular Univ.
Asensio Diago, José Ramón	Prof. Asociado T. Compl.
Rodríguez Regadera, Diego	Prof. Asociado T. Compl.
Civera Sancho, Javier	Prof. Ayudante (LOU)
Raño Noal, Ignacio	Prof. Ayudante (LOU)
Abadía Gallego, David	Prof. Asociado (LOU)
Mínguez Zafra, Javier	PDI Ramón y Cajal
Mahulea, Cristian	Becario FPI (MECD)
Montesano Del Campo, Luis	Becario FPI (MECD)
Murillo Arnal, Ana Cristina	Becaria FPI (MECD)
Paz Pérez, Lina María	Becaria FPI (MECD)
Cobo Marzal, Rubén	Becario OTRI
Owen, Eduardo	Becario OTRI
Piniés Rodríguez, Pedro	Becario PIF
Laiglesia Martínez, Silvia	PAS contratado

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA-EUITI

Iñigo Ochoa de Chinchetru, Joseba Iñaki	Prof. Titular Esc. Univ.
Piedrafita Moreno, Ramón	Prof. Titular Esc. Univ.
Romeo Tello, Antonio	Prof. Titular Esc. Univ.
Estrada Collado, Carlos	Prof. Asociado T. Compl.

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-CPS

Campos Laclaustra, Fco. Javier	Catedrático Univ.
Colom Piazuelo, José Manuel	Catedrático Univ.
Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Serón Arbeloa, Francisco José	Catedrático Univ.
Bañares Bañares, José Angel	Prof. Titular Univ.
Ezpeleta Mateo, Joaquín	Prof. Titular Univ.
Latorre Andrés, Pedro Miguel	Prof. Titular Univ.
Mayordomo Cámara, Elvira	Prof. Titular Univ.
Mena Nieto, Eduardo	Prof. Titular Univ.
Muro Medrano, Pedro Rafael	Prof. Titular Univ.
Neira Parra, José	Prof. Titular Univ.
Tricas García, Fernando	Prof. Titular Univ.
Velilla Marco, Santiago	Prof. Titular Univ.
Zarazaga Soria, Javier	Prof. Titular Univ.
Alvarez Pérez-Aradros, Pedro Javier	Prof. Asociado T. Compl.
Gutiérrez Pérez, Diego	Prof. Asociado T. Compl.
Latre Abadía, Miguel Angel	Prof. Asociado T. Compl.
Magallón Lacarta, Juan Antonio	Prof. Asociado T. Compl.

Merseguer Hernáiz, José Javier	Prof. Asociado T. Compl.
Nogueras Iso, Fco. Javier	Prof. Asociado T. Compl.
Pulido Trullén, Juan Ignacio	Prof. Asociado T. Compl.
Baldassarri, Sandra	Prof. Colaboradora
Blasco Pére, Sergio	Prof. Asociado (LOU)
Martínez Vidal, Javier	Prof. Asociado (LOU)
Mena Tobar, M ^a Isabel	Prof. Asociado (LOU)
Pérez Aranda, Sergio	Prof. Asociado (LOU)
Portolés Rodríguez, David	Prof. Asociado (LOU)
Roy Golet, Alfredo	Prof. Asociado (LOU)
Andreu García, Enrique	Prof. Ayudante (LOU)
Ansón López, Oscar	Prof. Ayudante (LOU)
Béjar Hernández, Rubén	Prof. Ayudante (LOU)
Cantan Casbas, Oscar Jesús	Prof. Ayudante (LOU)
García Ibañez, Elsa	Prof. Ayudante (LOU)
Gómez Laguna, Fermín	Prof. Ayudante (LOU)
Ilarri Artigas, Sergio	Prof. Ayudante (LOU)
López Valdés, María	Prof. Ayudante (LOU)
Lozano Albalate, María Teresa	Prof. Ayudante (LOU)
Marco Marco, Alvaro	Prof. Ayudante (LOU)
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Ayudante (LOU)
Ruiz Bertol, Francisco Javier	Prof. Ayudante (LOU)
Sobreviela Martínez, Emilio José	Prof. Ayudante (LOU)
Tolosana Calasanz, Rafael	Prof. Ayudante (LOU)
Trillo Lado, Raquel	Prof. Ayudante (LOU)
Villarroel Salgueiro, Miguel Angel	Prof. Ayudante (LOU)
Villate Pérez, Yolanda	Prof. Ayudante (LOU)
Anaya Treviño, David	Becario FPI (MECD)
Hupont Forres, Isabelle	Becario FPI (MECD)
Albert García, María Pilar	Becario DGA
Bobed Lisbona, Carlos	Becario DGA
Fabra Caro, Francisco Javier	Becario DGA
López Pellicer, Francisco Javier	Becario DGA
Blesa Jarque, Ángel	Becario OTRI (homologado)
Escribano Montón, Carlos	Becario OTRI (homologado)
Galaz González, Iñigo	Becario OTRI (homologado)
Usón Montesinos, Miguel	Becario OTRI (homologado)
Barrera Francés, Jesús	PAS contratado
Fernández Pérez, Covadonga	PAS contratado
Miguel Sauco, Raquel	PAS contratado
Rioja Guedan, Rodolfo	PAS contratado
Lacasta Miguel, Javier	PDI DGA
Gómez Martínez, María Elena	Becario PIF
Martínez Cantín, Rubén	Becario PIF
Castillo Zalles, Orietha Marcia	Becario OTRI (no homologado)
Fernández Villoslada, Eva	Becario OTRI (no homologado)
Laborda Salazar, Christian	Becario OTRI (no homologado)
Moser , Philippe	Becario OTRI (no homologado)
Ortega Lalmolda, Juan Antonio	Becario OTRI (no homologado)
Pérez Pérez, María José	Becario OTRI (no homologado)

Valero Zornoza, José Francisco	Becario OTRI (no homologado)
Xu, Jing	Becario OTRI (no homologado)
Cano Acosta, Elia	Becario BSCH
Espinoza Mejía, Jorge Mauricio	Becario BSCH
Farias Tarouco, Fabricio	Becario BSCH
Rovetto Ríos, Carlos	Becario BSCH

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUITI

Ciriano Sebastián, Alberto	Prof. Titular Esc. Univ.
Gambau Rodriguez, Luis	Prof. Titular Esc. Univ.
Bernad Lusilla, Jorge	Prof. Asociado T. Compl.
Cerezo Bagdasari, Eva	Prof. Asociado T. Compl.
Ferrer López, María Pilar	Prof. Asociado T. Compl.
López García, Pablo	Prof. Asociado (LOU)
Gracia del Rio, Jorge Carlos	Prof. Ayudante (LOU)
Hernández Giménez, Mónica	Prof. Ayudante (LOU)
López Nicolas, Gonzalo	Prof. Ayudante (LOU)
Serrano Pastor, Sergio	Prof. Ayudante (LOU)
Sinziana Dranca, Lacramioara	Prof. Ayudante (LOU)

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUEEZ

Lapeña Marcos, M ^a Jesús	Prof. Titular Esc. Univ.
Gutiérrez Palacio, Javier	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Gutiérrez Palacio, Mercedes	Prof. Asociado (LOU)
Lorda Barraguer, Alberto	Prof. Asociado (LOU)
Rama Palomar, Sara	Prof. Asociado (LOU)
Muñoz Orbañanos, Adolfo	Prof. Ayudante (LOU)
Rodríguez Villanueva, Áurea	Prof. Ayudante (LOU)

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUESZ

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUEEH

Abella Mairal, Fernando	Prof. Tit. Esc. Univ. Int.
Valiño García, Juan	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Pueyo Tena, Arturo	Prof. Asociado T. Parc.

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-FCHEH

Agustín Herrero, Rafael	Prof. Asociado (LOU)
-------------------------	----------------------

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUPH

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-FCSDH

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS- FHCS

Naranjo Palomino, Fernando	Prof. Asociado (LOU)
----------------------------	----------------------

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUPT

Catalán Cantero, Carlos	Prof. Titular Esc. Univ.
Serna Fortea, Félix	Prof. Titular Esc. Univ.
Garrido Picazo, Piedad	Prof. Asociado T. Compl.
Lacuesta Gilaberte, Raquel	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Rivero Gracia, Alejandro	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Civera Navarrete, José	Prof. Asociado (LOU)

PAS

Azorín Pons, José Antonio	Jefe de Negociado
Ferrer Pérez, Alberto	Administrativo
Gracia Heras, Carlos	Técnico Diplomado
García Pérez, Alfonso	Técnico Especialista
Gutiérrez Elipe, José Antonio	Analista
Lidón Andrés, Engracia	Técnico Especialista
Plana Galindo, Loreto	Técnico Diplomado
Ruiz Pomar, Andrés	Programador
Salmerón Ruiz, Pablo	Programador
Salvador López, Miguel Angel	Administrativo
Sanz Alcober, Pedro	Técnico Diplomado
Vargas Giménez, Angel	Técnico Especialista
Vidal Soro, Silvia	Técnico Diplomado