

MEMORIA

de la

ACTIVIDAD DOCENTE

e

INVESTIGADORA

Curso 2004/2005



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
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

Carlos Sagües Blázquez (hasta 29/junio/2005)

Víctor Viñals Yúfera (desde 30/junio/2005)

Subdirector

Enrique Teruel Doñate (hasta 6/7/2005)

Juan Domingo Tardós Solano (desde 7/7/2005)

Secretario

Joaquín Ezpeleta Mateo (hasta 6/7/2005)

José Angel Castellanos Gómez (desde 7/7/2005)

COMISIONES

Comisión de Docencia

José M. Martínez Montiel

Teresa Monreal Arnal

Santiago Velilla Marco

M. Antonia Zapata Abad

Comisión de Investigación

José Ángel Bañares Bañares

Javier Campos Laclaustra

José Ángel Castellanos Gómez

José Carlos Ciria Cosculluela

Víctor Viñals Yúfera

Comisión de Asuntos Económicos

José Ramón Asensio Diago

Pablo Ibáñez Marín

Pedro Latorre Andrés

Jorge Lloret Gazo

INDICE

1. ACTIVIDAD DOCENTE	9
1.1 Docencia en las distintas titulaciones	9
1.2 Programa de Doctorado	20
1.3 Estudios propios de la Universidad de Zaragoza	23
1.4 Seminarios, cursos y conferencias impartidas fuera del Departamento	25
1.5 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento impartidos por profesores o expertos invitados	26
1.6 Seminarios, cursos y conferencias organizados por el Departamento e impartidos por miembros del mismo	27
1.7 Proyectos fin de carrera	27
1.8 Prácticas en empresa	35
1.9 Publicaciones docentes.....	35
1.10 Proyectos de docencia subvencionados	36
2. ACTIVIDAD INVESTIGADORA	36
2.1 Principales líneas de I+D+I	36
2.2 Cooperaciones internacionales	37
2.3 Tesis doctorales	38
2.4 Organización de reuniones científicas y participación en Comités de Programa de Congresos	38
2.5. Asistencia a Reuniones Científicas y Cursos Avanzados	40
2.6 Estancias en otros Centros de Investigación	42
2.7 Proyectos de investigación subvencionados	43
2.8 Publicaciones de investigación.....	46
2.8.1 Libros	46
2.8.2 Artículos en revistas, libros	46
2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas	48
2.8.4 Informes de investigación	51
3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO	51
4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO	54

1 ACTIVIDAD DOCENTE

1.1 DOCENCIA EN LAS DISTINTAS TITULACIONES

El Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas imparte docencia en 30 titulaciones de la Universidad de Zaragoza, distribuidas en once centros universitarios. A continuación se detallan los créditos teóricos y prácticos, el curso y los profesores responsables de las asignaturas que conforman la carga docente de nuestro departamento, ordenadas por centros y planes de estudio.

CENTRO POLITECNICO SUPERIOR DE ZARAGOZA

		<i>Teor.</i>	<i>Prac.</i>	<i>Profesores</i>
Ingeniero Industrial				
<i>Primer curso</i>				
<i>Primer semestre</i>				
16205	Fundamentos de Informática	30	45	Albert Sanuy, Carlos Cantan Casbas, Oscar Jesús Gutiérrez Pérez, Diego Herranz Martínez, José Latorre Andres, Pedro Pérez Aranda, Sergio Portolés Rodríguez, David Ruiz Tienza, Manuel Velilla Marco, Santiago
<i>Tercer curso</i>				
<i>Quinto semestre</i>				
16219	Teoría de sistemas	30	30	Asensio Diago, José Ramón Marco Marco, Álvaro Raño Noal, Ignacio Silva Suárez, Manuel Teruel Doñate, Enrique
<i>Cuarto curso</i>				
<i>Octavo semestre</i>				
16235	Sistemas automáticos	30	30	Asensio Diago, José Ramón Castellanos Gómez, José Angel Guerrero Campo, José Jesús Júlvez Bueno, Jorge Marco Marco, Álvaro Martínez Montiel, José María Recalde Frisón, Laura Rodríguez Regadera, Diego Teruel Doñate, Enrique

Optativas de primer ciclo

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

Optativas de segundo ciclo

18150	Simulación de sistemas dinámicos	30	30	Castellanos Gómez, José Angel
18151	Sistemas de tiempo real	45	15	Villarroel Salcedo, José Luis
18176	Ampliación de Informática	40	20	Nogueras Iso, Fco. Javier
18189	Control y Programación de Robots	30	30	Guerrero Campo, José Jesús
18191	Ingeniería de Control	30	30	Sagüés Blázquez, Carlos
18192	Sistemas de Control basados en Microprocesador	30	30	Martínez Montiel, José María
18193	Sistemas de Eventos Discretos	30	30	Júlvez Bueno, Jorge 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
20479	Optimización y control óptimo	30	30	Montano Gella, Luis Rodríguez Regadera, Diego Silva Suárez, Manuel
20446	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier

Ingeniero de Telecomunicación*Primer curso**Primer semestre*

11927	Programación	60	60	Alvárez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José Angel Herranz Martínez, José
11928	Sistemas lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia Ramos Martínez, Luis Manuel

Segundo semestre

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

*Segundo curso**Tercer semestre*

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

*Tercer curso**Sexto semestre*

11955	Sistemas operativos	15	30	Monreal Arnal, Teresa
-------	---------------------	----	----	-----------------------

*Cuarto curso**Octavo semestre*

11957	Arquitectura de Computadores	30	15	Ibáñez Marín, Pablo Enrique Méndez Muñoz, Víctor
-------	------------------------------	----	----	---

Optativas de segundo ciclo

18188	Sistemas de tiempo real	45	15	Villarroel Salcero, José Luis
20465	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
20469	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier
20472	Sistemas Empotrados	30	30	Villarroel Salcedo, José Luis
20473	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
20475	Informática gráfica	30	30	Latorre Andrés, Pedro

Ingeniero en Informática*Primer curso**Primer semestre*

12010	Sistemas Lógicos	30	30	Ayuso Escuer, Natalia Pérez Cebollada, Eduardo Segarra Flor, Juan
12011	Introducción a la Programación	45	30	Latre Abadía, Miguel Angel Martínez Rodríguez, Javier

Segundo semestre

12015	Arquitectura de Computadores I	45	30	Genzor Martín, Diego Pérez Cebollada, Eduardo Tellería Orriols, Carlos
12016	Metodología de la Programación	45	30	Latre Abadía, Miguel Angel Martínez Rodríguez, Javier Tricas García, Fernando Pérez Aranda, Sergio

*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 Genzor Martín, Diego Ibáñez Marín, Pablo Enrique
12021	Estructuras de datos y algoritmos	45	30	Campos Laclaustra, Javier García Ibáñez, Elsa Villarroel Salgueiro, Miguel Ángel

Cuarto semestre

12023	Sistemas operativos II	30	30	Colom Piazuelo, José Manuel García Vallés, Fernando Segarra Flor, Juan
12024	Ficheros y bases de datos	45	30	Blasco Pérez, Sergio Herranz Martínez, José Pérez Aranda, Sergio Velilla Marco, Santiago Villate Pérez, Yolanda
12025	Lenguajes, gramáticas y autómatas	30	15	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bejar Hernández, Rubén

*Tercer curso**Quinto semestre*

12026	Modelos abstractos de cálculo	30	15	Mayordomo Cámara, Elvira
12028	Laboratorio de computadores (Informática)	0	60	Genzor Martín, Diego Monreal Arnal, Teresa Ramos Martínez, Luis Manuel Tellería Orriols, Carlos Torres Moreno, Enrique
12029	Laboratorio de programación	0	60	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Ansón López, Oscar Blasco Pérez, Sergio García Ibáñez, Elsa Gutiérrez Pérez, Diego Latre Abadía, Miguel Ángel Martínez Rodríguez, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier Martínez Rodríguez, Javier Nogueras Iso, Francisco Javier Ruiz Tienza, Manuel Sobreviela Martínez, Emilio

Sexto semestre

12037	Diseño de arquitecturas	45	15	Briz Velasco, José Luis Viñals Yúfera, Víctor
-------	-------------------------	----	----	--

12038	Conceptos básicos de redes	30	15	Segarra Flor, Juan Torres Moreno, Enrique Villarroya Gaudó, María
12039	Ingeniería del software I	30	15	Cantan Casbas, Oscar Portolés Rodríguez, David Nogueras Iso, Fco. Javier Zarazaga Soria, Javier
12040	Lenguajes de programación	60	15	Ansón López, Oscar Baldassarri, Sandra Magallón Lacarta, Juan Antonio Sobrevuela Martínez, emilio

*Cuarto curso**Séptimo semestre*

12041	Fundamentos de arquitecturas paralelas	45	15	Alastruey Benedé, Jesús Viñals Yúfera, Víctor
12042	Sistemas de transporte de datos	30	15	Arronategui Arribalzaga, Unai Genzon Martín, Diego Segarra Flor, JUAN Torres Moreno, Enrique
12043	Ingeniería del software II	45	30	Ansón López, Oscar Blasco Pérez, Sergio Merseguer Hernáiz, José Javier
12044	Compiladores I	25	20	Ezpeleta Mateo, Joaquín París Brandariz, Cristina Trillo Lado, Raquel
12045	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. I	30	15	Bañares Bañares, José Angel Latre Abadía, Miguel Ángel Muro Medrano, Pedro Rafael Portolés Rodríguez, David

Octavo semestre

12046	Proyectos	30	30	Cantan Casbas, Oscar Muro Medrano, Pedro Rafael Nogueras Iso, Francisco Javier Portolés Rodríguez, David Zarazaga Soria, Javier
12047	Inteligencia artificial e ingeniería del conoc. II	30	15	Montano Gella, Luis Tardós Solano, Juan Domingo
12048	Compiladores II	30	15	Neira Parra, José París Brandariz, Cristina Portolés Rodríguez, David Trillo Lado, Raquel

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	15	45	Mena Nieto, Eduardo Vilalte Pérez, Yolanda
12077	Conceptos avanzados de sistemas operativos	40	20	Colom Piazuelo, José Manuel
12080	Subsistema de E/S y periféricos	35	25	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	40	20	Magallón Lacarta, Juan Antonio
18128	Administración de sistemas informáticos (1)	30	30	Arronategui Arribalzaga, Unai Méndez Muñoz, Víctor
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	Blasco Pérez, Sergio Ezpeleta Mateo, Joaquín
12070	Modelado geométrico	45	30	Serón Arbeloa, Francisco José Sobrevuela Martínez, Emilio
12075	Esquemas algorítmicos	40	20	Tricas García, Fernando
12076	Sistemas de tiempo real	30	30	Marco Marco, Álvaro Villarroel Salcedo, José Luis
12082	Visión por computador	30	30	Neira Parra, José Tardós Solano, Juan Domingo
12084	Interacción hombre-máquina	50	10	Baldassarri, Sandra Latorre Andrés, Pedro Miguel
15771	Informática Gráfica	35	25	Gómez Laguna, Fermín Latorre Andrés, Pedro
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 Rañó Noal, Ignacio Rodríguez Regadera, Diego
20454	Intro. al ejercicio profesional de la Ingeniería	15	15	Martínez Rodríguez, Javier
20498	Sistemas de información	30	30	Mena Nieto, Eduardo Trillo Lado, Raquel Villate Pérez, Yolanda
20499	Técnicas avanzadas de programación	40	20	Campos Laclaustra, Fco. Javier

Ingeniero químico

Primer curso

Primer semestre

16105	Fundamentos de la Informática	30	45	García Ibáñez, Elsa Gómez Laguna, Fermín Pulido Trullén, Ignacio
-------	-------------------------------	----	----	--

Cuarto curso

Séptimo semestre

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

Optativas de segundo ciclo

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

Docencia en el Anillo Digital Docente

Interacción Hombre-Máquina	Baldassarri, Sandra
----------------------------	---------------------

FACULTAD DE CIENCIAS DE ZARAGOZA

Licenciatura en Matemáticas

Primer curso

Primer cuatrimestre

22202	Informática	45	30	Ciria Cosculluela, José Carlos Francés Román, Ángel Ramón López Ruiz, Ricardo Zapata Abad, M ^a Antonia
-------	-------------	----	----	--

Segundo cuatrimestre

22233	Informática II	45	30	Francés Román, Ángel Ramón Zapata Abad, M ^a Antonia
22254	Modelos matemáticos en bases de datos	45	30	Domínguez Murillo, Eladio

Diplomado de Estadística*Primer curso**Asignaturas anuales*

16602	Programación I	60	60	De Miguel Artal, Ángel Lloret Borrachina, José Lloret Gazo, Jorge
16604	Fundamentos de Informática	30	30	Zapata Abad, M ^a Antonia

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

16608	Bases de Datos I	30	30	Domínguez Murillo, Eladio
-------	------------------	----	----	---------------------------

Asignaturas optativas

16613	Programación II	30	30	López Ruiz, Ricardo
16614	Sistemas Operativos	30	30	De Miguel Artal, Ángel Lloret Borrachina, José
16615	Técnicas de Inteligencia Artificial I	30	30	López Ruiz, Ricardo
16616	Configuraciones y Equipos Informáticos	30	30	Lloret Gazo, Jorge

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

16626	Bases de Datos II	30	45	Ciria Cosculluela, José Carlos
16630	Técnicas de Inteligencia Artificial II	30	30	Ciria Cosculluela, José Carlos

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

*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	45	15	Bernad Lusilla, Jorge
13717	Informática Industrial	30	30	Estrada Collado, Carlos Piedrafita Moreno, Ramón

*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

Bernad Lusilla, Jorge
 Cerezo Bagdasari, Eva
 Ciriano Sebastián, Alberto
 Ferrer López, María Pilar
 Hernández Giménez, Mónica
 López Nicolás, Gonzalo

20936 Automatización Industrial 30 30

Iñigo Ochoa de Chinchetru, Iñaki

Tercer curso

20940 Ficheros y bases de datos

Gambau Rodríguez, Luis

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

21102 Fundamentos de Informática 45 30

Bernad Lusilla, Jorge
 Cerezo Bagdasari, Eva
 Ciriano Sebastián, Alberto
 Ferrer López, María Pilar
 Hernández Giménez, Mónica
 López Nicolás, Gonzalo
 Rasines Cuesta, Juan José

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

Cerezo Bagdasari, Eva
 Ferrer López, María Pilar
 Gambau Rodríguez, Luis
 Hernández Jiménez, Mónica
 López Nicolás, Gonzalo
 Rasines Cuesta, Juan José

Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad Diseño Industrial*Primer curso*

22506	Informática básica	30	30	Ferrer López, María Pilar Gambau Rodríguez, Luis
-------	--------------------	----	----	---

Asignaturas optativas

22524	Composición y edición de imágenes			Cerezo Bagdasari, Eva
22526	Diseño y elaboración de páginas web			Ciriano Sebastian, Alberto Gambau Rodríguez, Luis
22541	Sistemas multimedia			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 León Hernández, Carlos Lorda Barraguer, Alberto Rodríguez Villanueva, Áurea
-------	---	----	----	---

Tercer curso

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

Tercer curso

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

E.U. ESTUDIOS SOCIALES DE ZARAGOZA**Diplomado en Relaciones Laborales**

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

Diplomado en Trabajo Social

17548	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		Carrera Martín, Alberto
77033	Internet orientado a las humanidades	10		Marso Ovejas, Eduardo

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	30		Carrera Martín, Alberto Marso Ovejas, Eduardo
-------	---	----	--	--

Ciencias de actividad física y del Deporte

21834	Nuevas tecnologías aplicadas a las actividades físicas y deporte	30		Marso Ovejas, Eduardo
-------	--	----	--	-----------------------

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

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

*Tercer curso**Asignaturas optativas*

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

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

18807	Informática de gestión	30	30	Valiño García, Juan
-------	------------------------	----	----	---------------------

*Segundo curso**Primer cuatrimestre*

18814	Informática aplicada	30	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	15	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	Rivero Gracia, Alejandro
-------	--------------	----	----	--------------------------

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	30	45	Urzelai Martínez de Iturrate, Karmelo
-------	----------------	----	----	---------------------------------------

Segundo cuatrimestre

21002	Estructura de Datos	45	30	Urzelai Martínez de Iturrate, Karmelo
-------	---------------------	----	----	---------------------------------------

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	30	45	Lacuesta Gilaberte, Raquel
-------	-------------	----	----	----------------------------

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

Segundo cuatrimestre

21010	Ingeniería del Software I	30	30	Naranjo Palomino, Fernando
-------	---------------------------	----	----	----------------------------

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

*Tercer curso**Primer cuatrimestre*

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

21020	Ingeniería del Software II	30	30	Naranjo Palomino, Fernando Serna Fortea, Félix
-------	----------------------------	----	----	---

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

21027	Configuración, evaluación y explotación de sistemas informáticos	20	40	Albiol Pérez, Sergio
-------	--	----	----	----------------------

Segundo cuatrimestre

21017	Bases de datos II	40	20	Garrido Picazo, Piedad
-------	-------------------	----	----	------------------------

21026	Arquitectura de Computadores II	30	30	Martínez Domínguez, Francisco José
-------	---------------------------------	----	----	------------------------------------

21029	Comercio electrónico	40	20	Lacuesta Gilaberte, Raquel
-------	----------------------	----	----	----------------------------

21034	Sistemas distribuidos	40	20	Albiol Pérez, Sergio
-------	-----------------------	----	----	----------------------

21035	Interfaces de usuario	40	20	Catalán Cantero, Carlos
-------	-----------------------	----	----	-------------------------

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*. Los cursos del periodo

docente y los trabajos de investigación del periodo investigador, así como sus créditos y profesores responsables son:

	<i>Créd.</i>	<i>Profesores</i>
Periodo docente		
5007307 Bases de datos distribuidas, federadas y móviles (Bloque Bases de datos y sistemas de información)	3	Mena Nieto, Eduardo
5007312 Topología Digital (Bloque Informática gráfica)	3	Domínguez Murillo, Eladio Francés Román, Ángel Ramón
5007400 Bases de datos y sistemas de información (Curso básico)	3	Velilla Marco, Santiago Mena Nieto, Eduardo
5007401 Lenguajes formales (Curso básico)	3	Mayordomo Cámara, Elvira
5007402 Redes de Petri estocásticas: Técnicas de análisis (Bloque Redes de Petri I)	3	Campos Laclaustra, Fco. Javier Pérez Jiménez, Carlos José
5007403 Informática gráfica (Curso básico)	3	Serón Arbeloa, Francisco José Cerezo Bagdasari, Eva
5007404 Diseño tecnológico de bases de datos. Sistemas reactivos (Bloque Bases de datos y sist. de inform.)	3	Domínguez Murillo, Eladio Zapata Abad, M ^a Antonia
5007405 Análisis estructural de Redes de Petri (Bloque Redes de Petri I)	3	Silva Suárez, Manuel
5007406 Modelado de sistemas concurrentes (Curso básico)	3	Recalde Frison, Laura Silva Suárez, Manuel
5007407 Redes de Petri para tiempo real (Bloque Redes de Petri II)	3	Villarroel Salcedo, Jose Luis
5007410 Ingeniería de control (Curso básico)	3	Castellanos Gómez, José Ángel Sagües Blázquez, Carlos
5007411 Arquitectura de computadores (Curso básico)	3	Viñals Yúfera, Víctor
5007413 Mecanismos de aumento de rendimiento (Bloque Computación de alto rendimiento)	3	Briz Velasco, José Luis 3 Monreal Arnal, Teresa
5007415 Visión Tridimensional (Bloque Sistemas de percepción y robótica)	3	Guerrero Campo, José Jesús Martínez Montiel, José M ^a
5007417 Verificación asistida por computador (CAV) de sistemas concurrentes. Una aproximación industrial (Bloque Redes de Petri II)	3	Colom Piazuelo, José Manuel García Vallés, Fernando
5007420 Autolocalización y construcción de mapas para robots móviles (Bloque Robótica)	3	Castellanos Gómez, José Ángel Neira Parra, José
5007421 Computación distribuida y sistemas multiagentes (Bloque Computación distribuida)	3	Arronategui Arribalzaga, Unai
5007422 Los algoritmos de compresión de datos de Lempel-Ziv (gzip) (Bloque Lenguajes formales y complejidad computacional)	3	Mayordomo Cámara, Elvira 3 Merseguer Hernáiz, José J.
5007424 Visualización biomédica (Bloque Informática gráfica)	3	Serón Arbeloa, Francisco José

			Cerezo Bagdasari, Eva
5007426	Diseño y evaluación de interfaces para aplicaciones en red (Bloque Servicios Web y seguridad informática)	3	Pedro Latorre Andrés
5007427	Diseño de aplicaciones seguras (Bloque Servicios Web y seguridad informática)	3	Tricas García, Fernando
		3	Arronategui Arribalzaga, Unai Mayordomo Cámara, Elvira
5007428	Tecnologías Middleware (Bloque Servicios Web y seguridad informática)	3	Bañares Bañares, José Angel
		3	Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Merseguer Hernáiz, José J.
5007429	Interoperabilidad de sistemas de información en Internet: aplicación a las infraestructuras de datos espaciales (Bloque Servicios Web y seguridad informática)	6	Muro Medrano, Pedro R. Zarazaga Soria, Javier Álvarez Pérez-Aradros, Pedro Bañares Bañares, José A. Nogueras Iso, Javier
5007430	Sistemas distribuidos y redes de computadores (Curso básico)	3	Arronategui Arribalzaga, Unai Colom Piazuelo, José Manuel Segarra Flor, Juan.
5007431	Programación orientada a prestaciones (Bloque Computación de alto rendimiento)	3	Ibáñez Marín, Pablo
5007432	Navegación de vehículos (Bloque Robótica)	4	Mínguez Zafra, Javieri Montano Gella, Luis Asensio Diago, José Ramón

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 Yufera, Victor
5L07019	Memorias cache	6	Briz Velasco, José Luis Ibañez Marín, Pablo Viñals Yufera, 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
5L07430 Paralelización de algoritmos de visualización	6	Serón Arrbeloa, Francisco J.
5L07433 Detección de características de alto nivel para navegación en interiores	6	Asensio Diago, José Ramón
5L07435 Redes de Petri con Tiempo y Tiempo Real. Estado del Arte	6	Villaroel Salcedo, José Luis
5L07437 Computación en sistemas dinámicos	6	López Ruiz, Ricardo
5L07443 Animación 3D	6	Cerezo Bagdasari, Eva
5L07446 Visualización de datos	6	Cerezo Bagdasari, Eva
5L07449 Dimensión fractal y teoría de la información	6	Mayordomo Cámara, Elvira
5L07450 Interacción Persona-Ordenador	6	Latorre Andrés, Pedro M.
5L07451 Computación en sistemas complejos	6	López Ruiz, Ricardo
5L07452 Servicios Web para cálculo simbólico	6	Francés Román, Ángel Rubio García, Julio
5L07453 Extensión de un SGBDOR para manejar aspectos dinámicos de las bases de datos	6	Domínguez Murillo, Eladio Zapata Abad, María Antonia
5L07454 Adaptación de los statecharts para la toma de decisiones	6	Zapata Abad, María Antonia
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
5L07463 Localización y construcción de mapas con medidas láser a distancia	6	Tardós Solano, Juan Domingo
5L07464 Localización y movimiento tridimensional con visión	6	Guerrero Campo, José Jesús
5L07465 Algoritmos robustos y eficientes para asociación de datos en SLAM	6	Neira Parra, José
5T07020 Sistemas multiagente	6	Arronategui Arribalzaba, Unai
5T07021 Computación distribuida	6	Arronategui Arribalzaba, Unai

Participación en otros Programas de Doctorado

J M Martínez Montiel y J. J. Guerrero

- Programa de Doctorado Ingeniería Biomédica conjunto entre el I3A y la UPC
5010439 Técnicas Computacionales de Vision por Ordenador.

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). Mención de calidad BOE 12-6-03.

1.3 ESTUDIOS PROPIOS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

MASTER EN BASES DE DATOS E INTERNET

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

Acceso a Base de Datos	Eladio Domínguez Murillo
Diseño de Base de Datos	Eladio Domínguez Murillo
Acceso a Base de Datos	José Carlos Ciria
Diseño de Base de Datos	José Carlos Ciria
Desarrollo con Developer	José Carlos Ciria
Taller sobre C++	Angel Francés
Taller sobre Java	Angel Francés
Servicios 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

Intercambio y exportación de la información geográfica. Estándares y metadatos	Javier Nogueras Iso y Javier Zarazaga Soria
--	---

MASTER EN ENERGÍAS RENOVABLES ON LINE

Sistemas de regulación y control	José Jesús Guerrero y Carlos Sagües
----------------------------------	-------------------------------------

POSTGRADO 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.

Programación Avanzada	Juan Valiño
Comercio Electrónico	Raquel Lacuesta
Bases de Datos e Internet	Eduardo Mena y Yolanda Villate
Servicios Web	Jose Angel Bañares y Pedro Álvarez
Interacción Persona Ordenador	Sandra Baldassarri Eva Cerezo Juan A. Magallón 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	
XML	Juan Antonio Magallón
Tecnologías Middleware	José J. Mersseguer

POSTGRADO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS Y DE COMUNICACIÓN PARA CIENTÍFICOS

El Postgrado de Herramientas Informáticas y de Comunicación para Científicos es un estudio propio de la Universidad de Zaragoza organizado por la Facultad de Ciencias, coordinador por Angel Francés (CCIA) y participando en él tres profesoras del Departamento con la siguiente carga docente:

Herramientas informáticas	Inés Escario, M ^a Jesús Lapeña y M ^a Antonia Zapata
---------------------------	---

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN EN BASES DE DATOS

Coordinado por María Antonia Zapata

1.4 SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS FUERA DEL DEPARTAMENTO POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

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

José Luis Briz:

- Materia "Equipos y Sistemas Informáticos", dentro del curso "La Dirección de la Administración Electrónica" (ZA-0458/2005). Instituto Aragonés de la Función Pública, Gobierno de Aragón.

Joaquín Ezpeleta:

- Seminario titulado "Evitación de bloqueos en sistemas concurrentes: una aproximación general y algunas soluciones prácticas", impartido en el Departamento de Matemáticas y computación de la universidad de La Rioja, el día 13 de octubre de 2004.

J M Martinez Montiel y J. J Guerrero

- Curso extraordinario de la Universidad de Zaragoza en Jaca titulado: "Fotogrametría digital de objetos cercanos", 29,30 Junio y 1 Julio 2005

Fernando Tricas:

- 2005-08-07. Ponencia en las II Jornadas Tecnológicas Andaluzas de Software Libre: "Comunidades Virtuales y Conocimiento Libre", Mollina, Málaga.
- 2005-07-20: Taller sobre Creación de diarios personales y redes sociales, dentro del Curso de Verano Nuevas Tendencias en Internet: La Web Semántica y las Redes Sociales Virtuales, en Santiago de Compostela.
- 2005-05-25: Participación en la Jornada: Formas de comunicación interpersonal y nuevos paradigmas mediáticos, organizado por el Grupo de Análisis Crítico "Democracia y Poder".
- 2005-04-15: Participación en la I Jornada Bitácoras y e-Derecho, organizado por la sección de Derecho de Internet y Nuevas Tecnologías del Colegio de Abogados de Zaragoza.
- 2005-03-17: Participación en II Jornadas sobre bitácoras y medios de comunicación, en Granada. Seminario y mesa redonda.
- 2005-03-15: Participación en Mesa 1: Información y Asesoramiento Juvenil, dentro de los Discursos y Debates para una Nuevo Plan Joven. Zaragoza.

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

- Professor Murray Woodside, Carleton University, Ottawa (Canadá). Performance of Layered Systems with Layered Resources
- Yezid Enrique Donoso - Universidad de Girona. Optimización multi-objetivo en redes de computadores
- Florent Lamiroux, LAAS-CNRS, Toulouse, France. Motion Planning and Control for Non-Holonomic Systems.
- Patrick Jensfelt, Royal Institute of Technology, Sweden. SLAM using the M-Space Representation.
- Patrick Jensfelt, Royal Institute of Technology, Sweden. A System for Automatic Marking of Floors in Very Large Spaces
- Patrick Jensfelt, Royal Institute of Technology, Sweden. Approaches to Mobile Robot Localization in Indoor Environments.
- Diego Rodriguez-Losada Gonzalez - DISAM, Universidad Politécnica de Madrid. Implementando SLAM-EKF para navegación de robots móviles en interiores.

- Salah Sukkarieh - Australian Centre for Field Robotics - The University of Sydney. Cooperative Unmanned Aerial Vehicle Systems for Mapping and Navigation.
- Michael González Harbour (Dpto. de Electrónica y Computadores, Universidad de Cantabria). Modelado y análisis de planificabilidad de sistemas distribuidos de tiempo real.
- Martin Adams (School of Electrical and Electronic Engineering). Millimetre Wave RADAR and LADAR based Feature Extraction and Data Association for SLAM Applications.
- Wolfram Burgard (Head of the research laboratory Autonomous Intelligent Systems. Universidad de Freiburg). Supervised learning and mapping in dynamic environments
- D. David Rivas (Investigador del grupo de Visión por Computador y Robótica, U. Gerona). SLAM con vehículos submarinos.
- Dra. Simona Bernardi (Investigadora de la Universidad de Turín e Investigadora visitante en la Universidad de Zaragoza). A Petri net-based modelling approach for the dependability validation of fault tolerance automation systems
- Juan Cortés (Investigador del LAAS-CNRS, Toulouse, Francia). La algorítmica del movimiento y sus aplicaciones: De la robótica a la biología estructural.
- Nuno Ricardo Estrela Gracias, MSc and PhD in Electrical and Computer Engineering, Universidade Tecnica de Lisboa. Underwater mosaic creation and navigation
- Prof. Toni Burguera (Investigador visitante del UIB-SRV). Current research at the UIB-SRV group
- Seguridad en Internet: Consecuencias de las malas prácticas en el desarrollo de software, por Borja Marcos (responsable de seguridad de Sarenet), el viernes 20 de mayo, dentro del curso de doctorado "Diseño de aplicaciones seguras".
- Curso Automatización Industrial. del 25 al 29 de Octubre de 2004. 25 horas lectivas. Dirección: Ramón Piedrafita Moreno. Profesorado: Ramón Piedrafita Moreno, Diego Rodríguez Regadera, Francisco Javier Rodrigo (grupo Schneider).
- Curso AUTOMATIZACION INDUSTRIAL AVANZADA: SUPERVISION INDUSTRIAL. Del 2 al 8 de Noviembre de 2004. 25 horas lectivas. Dirección: Ramón Piedrafita Moreno. Profesorado: Ramón Piedrafita Moreno, Diego Rodríguez Regadera.
- Curso Automatización Industrial. del 21 al 25 de Febrero de 2005. 25 horas lectivas. Dirección: Ramón Piedrafita Moreno. Profesorado: Ramón Piedrafita Moreno, Diego Rodríguez Regadera, Francisco Javier Rodrigo (grupo Schneider).
- Curso AUTOMATIZACION INDUSTRIAL AVANZADA: SOFTWARE UNITY del 28 de Febrero al 4 de Marzo de 2005. 25 horas lectivas. Dirección: Ramón Piedrafita Moreno. Profesorado: Ramón Piedrafita Moreno, Ricardo Ambrona (grupo Schneider).
- Curso INTERNET Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL. Universidad de Verano de Teruel. del 18 al 22 de Julio de 2005. 30 horas lectivas. Dirección: Ramón Piedrafita Moreno. Profesorado: Ramón Piedrafita Moreno, Karmelo Urzelai, Diego Rodríguez Regadera, Ricardo Ambrona, Francisco Javier Rodrigo (grupo Schneider).
- Conferencia Tecnologías de la Información Aplicadas a los Procesos de Automatización Industrial. Ricardo Ambrona González de Schneider Electric.

- Conferencia Automatización con PC e INTERBUS. Rafael Lóbez de Phoenix Contact, S.A.
- Conferencia Nuevas Tecnologías Aplicadas a los Procesos de Automatización. Ricardo Ambrona Gonzalez de Schneider Electric.

1.6 SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS ORGANIZADOS POR EL DEPARTAMENTO E IMPARTIDOS POR MIEMBROS DEL MISMO (SEMINARIOS I+D DEL DIIS)

- Dr. D. José Javier Merseguer Hernáiz (Profesor del DIIS - CPS - Universidad de Zaragoza). Una herramienta de evaluación de prestaciones de sistemas basada en modelos.
- Javier Minguez, Universidad de Zaragoza. A perspective of Motion planning and Obstacle Avoidance in the University of Zaragoza.
- Iñaqüi Raño (Profesor Ayudante del DIIS, ex-investigador del San Sebastian Technology Park). Interacción de bajo nivel entre un robot B21 y su entorno.
- Manuel Silva, GISED - Universidad de Zaragoza. Sobre la fluidificación de redes de Petri: desde los modelos discretos a los híbridos y continuos.
- Juan D. Tardos, Universidad de Zaragoza. Real Time metric Mapping of Large Environments.
- José Luis Villarroel, GRPTR - Universidad de Zaragoza. La Radiolocalización Subterránea. Técnica Clásica.

1.7 PROYECTOS FIN DE CARRERA

Durante el curso 2004/2005 se han leído 87 proyectos de fin de carrera, en los siguientes centros:

PROYECTOS FIN DE CARRERA - CPS

	<i>Título y autor</i>	<i>Director/Ponente</i>	<i>Fecha lectura</i>	<i>Calificación</i>
1	Immigrartion. Arte evolutivo sensible a estados perceptivos en la WWW Andrés Clavera, Miguel	Merseguer Hernáiz, José Javier Codir.: Rodríguez Regadera, Diego	14/12/04	Notable (7,5)
2	Remote Measurement Station for fish detection Beguiristain González, Imanol	Lindblom, Jerry Ponente: Mayordomo Cámara, Elvira	14/12/04	Notable (8,1)
3	Adaptación del inventario de puntos de agua de la C.H.E. para el almacenamiento y procesamiento eficiente de información hidroquímica Galaz González, Iñigo	Latre Abadía, Miguel Ángel	14/12/04	Sobresaliente (9,1)
4	Messa: Mensajería Instantánea y presencia distribuidas Iradier Muro, Álvaro José	Arronategui Arribalzaga, Unai	14/12/04	Sobresaliente (10)
5	Migración Hardware/ Software y Ampliación de un Entorno de Sistemas SAP R/3 Lamas Fernández, Isabel	De Pedro Rodríguez, José Pablo Ponente: Zarazaga Soria, Javier	14/12/04	Notable (8)
6	Generador de Mapas para Robots Móviles Luque Pardos, Ruben	Andersen, Nils Axel Ponente: Tardós Solano, Juan Domingo	14/12/04	Notable (7)
7	Sistema de Gestión de SLA'S para Redes de Nueva Generación Ortega Abad, David	Lamenaca Lalaguna, Rafael Ponente: Baldassarri, Sandra	14/12/04	Sobresaliente (9,1)
8	Distributing Computing Application Using a Peer To Peer Model Pinedo Luque, Jesús Alberto	Bouvin, Niels Olof Ponente: Arronategui Arribalzaga, Unai	14/12/04	Notable (7,3)
9	Sistema para la Definición y Manipulación de Filtros Aplicables al Correo Electrónico por parte del Usuario. Aplicación al Caso de SPAM Sánchez Pérez, David	Pérez Sánchez, Pascual Ponente: Joaquín Ezpeleta Mateo	14/12/04	Notable (8,5)
10	Incorporación de Soporte para Etiquetado Inteligente a un Componente de Visualización de Información Geográfica. Andreu García, Enrique	Béjar Hernández, Rubén	15/12/04	Notable (8,5)
11	Implementación de los Diagramas de Casos de Uso, Colaboración y Actividades de UML en la Herramienta Case Argouml Sebastián Ruiz, Jesús	Merseguer Hernáiz, José Javier	15/12/04	Notable (8,3)
12	Análisis de la Precisión y Posibilidades de Mejora en un Sistema de Visión Estéreo Civera Sancho, Javier	Martínez Montiel, José María	16/12/004	Notable (8,6)
13	Segmentos Projectivos de Línea para Visión 3D Diestre Burillo, Daniel	Guerrero Campo, José Jesús	16/12/04	Sobresaliente (9)
14	Componentes para el Desarrollo de Servicios de Creación y Edición de Metadatos en Diferentes Entornos de Aplicación sobre la Base de Tecnología XML. Micolau Lombarte, José	Portolés Rodríguez, David Ponente: Zarazaga Soria, Javier	16/12/04	Notable (7)
15	Emparejamiento de Puntos en Imágenes no	Sagüés Blázquez, Carlos	16/12/04	Notable

	Calibradas Moñux Ruiz, Javier			(8,5)
16	e-Turismo: Plataforma para la Oferta y la Gestión de Servicios de Turismo Nuño Ejarque, Raquel	Catalán García, Oscar Ponente: Campos Laclaustra, Javier	16/12/04	Sobresaliente (9)
17	Lexia- Generador de Analizadores Léxicos Cornago Díaz, Fernando	Ezpeleta Mateo, Joaquín	2/3/05	Notable (8,5)
18	Desarrollo de un Módulo de Análisis Geográfico para su Manejo en el Sistema ADM/ SPM Felipe García, M. Isabel	Raddatz, Torsten Ponente: Noguerras Iso, Fco. Javier	2/3/05	Notable (7,3)
19	Thserver: Servicio Web de Gestión de Tesoros en una Infraestructura de Datos Espaciales Mediavilla Gómez, Mariano	Noguerras Iso, Fco. Javier Codir.: Lacasta Miguel, Javier	2/3/05	Notable (8,3)
20	"Orthomant" una ASP (Application Service Provider) Escalable para la Gestión del Mantenimiento Asistido por Ordenador (GMAO). García Pérez, Sergio	Yoldi Hernández, Víctor Codir.: Mena Nieto, Eduardo	11/3/05	Notable (8,4)
21	Sahrewar: Un Motor de Inteligencia Artificial Orientado a Videojuegos 3D. López Moreno, Jorge Félix	Gutiérrez Pérez, Diego Ponente: Serón Arbeloa, Fco. José	11/3/05	Sobresaliente (9,1)
22	Plataforma Elearning con Entorno Colaborativo. Martín Casamayor, Jorge	Moren Sanz, Francisco J. Ponente: Campos Laclaustra, Javier	11/3/05	Notable (7,5)
23	Componente de Impresión de Mapas Integrable en un Visualizador de Información Geográfica y Accesible como Servicio Web. Escudero Tirado, Sergio Antonio	Laiglesia Martínez, Silvia Ponente: Béjar Hernández, Rubén	15/3/05	Aprobado (6,5)
24	Extensión de la Herramienta Case Argoumi para los Diagramas de Clases, Despliegue y Estados. Sánchez Gracia, José Luis	Merseguer Hernáiz, José Javier	15/3/05	Sobresaliente (9)
25	Emparejamiento Robusto de Imágenes no Calibradas con Características Invariantes a la Escala. Álvaro Morán, David	Guerrero Campo, José Jesús	17/3/05	Notable (8,5)
26	Localizador 3D de Piezas Industriales con Cámara Monocular. Marianini Oroz, José Miguel	Martínez Montiel, José María	17/3/05	Notable (7,5)
27	Cortadora Automática de Bacon. Rica Arratia, Fernando	Teruel Doñate, Enrique	17/3/05	Sobresaliente (9,5)
28	Sistema de Gestión e Inscripción de Actividades Juveniles. Pérez Pérez, María José	Juste Jordán, José Ponente: Alastruey Benedé, Jesús	11/5/05	Sobresaliente (9,1)
29	Simulación de Multitudes en Entornos Virtuales: Aplicación al Coliseo de Roma. Gómez Alcalde, Ana	Gutiérrez Pérez, Diego Codir.: Cerezo Bagdasari, Eva	13/5/05	Notable (8,5)
30	Medigest Medicina y Gestión. Miguel Lasobras, Javier	Labena Callizo, Ángel Ponente: Campos Laclaustra, Javier	13/5/05	Notable (7)
31	Servicio de Datos Basados en la Localización de Dispositivos Móviles en Redes Inalámbricas de Corto Alcance.	Mena Nieto, Eduardo	17/5/05	Sobresaliente (9)

	Gallego Rodríguez, Luis Carlos			
32	Proteus: Integración de Personajes Virtuales en un Motor Gráfico Tridimensional en Tiempo Real. Martín Gaspar, Eduardo	Serón Arbeloa, Francisco José	17/5/05	Sobresaliente (9,5)
33	Planificación de Movimiento de Robots Industriales Mediante Simuladores de Controlador en la Sociedad Kineo Cam. Bielsa González, David	Ferre, Etienne Ponente: Guerrero Campo, José Jesús	18/5/05	Notable (8,2)
34	Modelización y Simulación de la Carga Aerodinámica Incidente en los Actuadores Hidráulicos y de la Carga Dinámica Producida por las Superficies de Control del Eurofighter Typhoon, así como su Generación Mediante un Actuador hidráulico de Carga Acoplado al Actuador del Avión y Controlado por un Regulador Digital de Consigna Variable. García Valdivieso, Marta	Álvarez González, Martín Ponente: Recalde Frison, Laura	18/5/05	Notable (7,1)
35	Sistema de Navegación para Robótica Agrícola. Usón Julián, Fernando	Abadía Gallego, David I. Codir.: Montano Gella, Luis	18/5/05	Sobresaliente (9,2)
36	Incorporación de Nuevos Servicios al Terminal Telefónico Multimedia "WebPayPhone" de Siemens. Berlanga Riesco, Enrique	García Laborda, José María Ponente: Mena Nieto, Eduardo	4/7/05	Sobresaliente (9)
37	Aplicación Web para el Seguimiento de Clientes, Solicitudes, Recibos y Cartera en una Correduría de Seguros. Bernal San José, María	Barba Rodenas, Ana Ponente: Ezpeleta Mateo, Joaquín	4/7/05	Notable (7,5)
38	Desarrollo de un Ratón Virtual Configurable sobre el Sistema Operativo Windows. Bergua Sánchez, Begoña	Ezpeleta Mateo, Joaquín	5/7/05	Sobresaliente (9)
39	Servicio de Geocodificación: Aplicación al Callejero Digital del Ayuntamiento de Zaragoza. López Pellicer, Francisco Javier	Muro Medrano, Pedro Ponente: Rioja Guedan, Rodolfo	5/7/05	Sobresaliente (9)
40	Simulación de la Iluminación Global Mediante Partículas. Lucía Embid, José Félix	Serón Arbeloa, Francisco José Codir.: Sobreviela Martínez, Emilio	5/7/05	Sobresaliente (9)
41	Módulo de Medida del Rumbo e Inclinación. Gascón Andrés, Juan Luis	Villarroel Salcedo, José Luis	6/7/05	Sobresaliente (9)
42	Plataforma de Integración de Sistemas. Marzo Álvarez, María Irene	Cañavate Párraga, Ricardo Ponente: Campos Laclaustra, Javier	6/7/05	Sobresaliente (9)
43	Desarrollo de una Aplicación de Gestión de Producción de Repostería y Heladería Orientada a Pymes Artesanales. Sánchez Lacasa, Víctor	Yoldi Hernández, Víctor Ponente: Mena Nieto, Eduardo	6/7/05	Notable (8,5)
44	Algoritmos de Scan Matching Basados en Métricas para Estimar el Movimiento de Robots que se Desplazan en Espacios Tridimensionales. Biota Duran, Lydia	Mínguez Zafra, Javier Codir.: Montesano del Campo, Luis	12/7/05	Notable (8,4)
45	Control Semiactivo de la Suspensión Lateral de Vagones de Ferrocarril. Langa Mata, Juan José	Goodall, Roger Ponente: Castellanos Gómez, José Ángel	12/7/05	Aprobado (5,3)
46	Estudio y Diseño de una Red P2P Estructura	Arronategui Arribalzaga, Unai	12/9/05	Sobresaliente

	sobre Entorno Inalámbrico Ad-Hoc para Videojuegos en Línea. Alfonso Gaspar, David			(9,5)
47	Verbatim Engine. Campo Millán, Diego	Higgins, Colin A. Ponente: Latorre Andrés, Pedro	12/9/05	Notable (8,2)
48	Soporte Sistema para Videojuegos en Entornos Inalámbricos AD-Hoc. Hernando Sanz, Luis Alberto	Arronategui Arribalzaga, Unai	12/9/05	Sobresaliente (10)
49	Lafragua: Herramienta de Generación de Animaciones para Actores Virtuales Basada en Inteligencia Artificial. Armenteros Paniagua, Ignacio	Gutiérrez Pérez, Diego Ponente: Serón Arbeloa, Fco. José	15/9/05	Notable (8,5)
50	Nescrem, el Ordenador Ubícuo. Bobed Lisbona, Carlos	Mena Nieto, Eduardo	15/9/05	Sobresaliente (9)
51	Mapeado Topológico en Ambientes Interiores. Díez Ferrer, Carolina	Christensen, Henrik Ponente: Tardós Solano, Juan Domingo	15/9/05	Notable (8,5)
52	People Detecting and Tracking Using Laser and Vision. Morate Villagrasa, Alejandro	Wahlberg, Bo Ponente: Neira Parra, José	15/9/05	Sobresaliente (9)
53	Simulador de Procesadores para Docencia. Ortega Lalmolda, Juan Antonio	Ramos Martínez, Luis Manuel Codir.: Ayuso Escuer, Natalia	15/9/05	Sobresaliente (9)
54	Generación de Imágenes Fotorrealistas Nocturnas Basadas en un Modelo Físicamente Realista del Cielo. Recio Estopiñán, María Teresa	Serón Arbeloa, Fco. José Codir.: Gómez Laguna, Fermín	15/9/05	Notable (8,5)
55	Simulación y Regulación de un Motor Asíncrono en Coordenadas de Campo y de un Motor Síncrono en Coordenadas de Rotor. Biescas Altelarrea, Leticia	Guerrero Campo, José Jesús	16/9/05	Aprobado (6,8)
56	Estimación Bayesiana no Lineal de la Localización de un Vehículo Autónomo. Campo Gómez, Alberto	Castellanos Gómez, José Ángel	16/9/05	Notable (7,2)
57	Modelado y Medida con Técnicas Fotogramétricas para Arqueología. Garcés Pérez, José Ignacio	Guerrero Campo, José Jesús	16/9/05	Sobresaliente (9,1)
58	Simulación de Conducción sobre Plataforma Stewart con 6 Grados de Libertad. Lagos Casado, Edgardo Rene	Serón Arbeloa, Fco. José Codir.: Alba López, Juan José	16/9/05	Notable (7,5)
59	Monitorización y Control Entálpico de una Instalación de Aire Acondicionado. Maza Claver, Ángel Pedro	Sagüés Blázquez, Carlos	16/9/05	Notable (8,1)

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

60	Control de Calidad del Producto Mediante Visión Artificial en BSH Balay La Cartuja. Aventín Espluga, Héctor	Romeo Tello, Antonio	21/12/04	Notable (8)
61	Plataforma Web Corporativa Asociación A.E.T.N.A.R.	Ciriano Sebastián, Alberto	17/3/05	Matrícula Honor

	García Ramos, David			(10)
62	Curso Multimedia de Composición y Edición de Imagen. Peralta Cortés, Susana	Cerezo Bagdasari, Eva Remiro Fernández, Virginia	17/3/05	Sobresaliente (10)
63	Control de la Célula de Fabricación Mediante Bus Interbus e Implementación de Redes de Petri en Java. García Flores, Oscar	Piedrafita Moreno, Ramón	21/3/05	Matrícula Honor (10)
64	Monitorización de una Célula de Fabricación Flexible con Terminales de Explotación y Diálogo. González Solana, David	Piedrafita Moreno, Ramón	21/3/05	Sobresaliente (9)
65	Generación de Trayectorias para Robots Manipuladores con Matlab. Martínez Bruballa, Rafael	Romeo Tello, Antonio	30/6/05	Notable (7,5)
66	Diseño de un Vehículo Autoguiado. Molinero Horno, Ignacio	Romeo Tello, Antonio	30/6/05	Notable (8,5)
67	Control Máquina Curvadora. Bartolomé Hernández, Lot Abraham	Estrada Collado, Carlos	30/6/05	Sobresaliente (9,5)
68	Implementación de Sistemas de Control Mediante Lenguaje Java y con Tiempo Real. Gran Tejero, Alberto	Piedrafita Moreno, Ramón	30/6/05	Matrícula Honor (10)
69	Automatización de una Estación de Tratamiento de Aguas. García Forcano, Marcos Antonio	Piedrafita Moreno, Ramón	19/9/05	Sobresaliente (9,5)
70	Implementación en PHP de un Backoffice para la Gestión de Información de una Empresa de Seguridad. Monge Ochoa, Sergio	Ciriano Sebastián, Alberto	20/9/05	Sobresaliente (9,5)
71	Diseño de la Imagen e Identidad Corporativa de la Empresa LSLUZ. Benavente De Vega, Lucía	Cerezo Bagdasari, Eva Gutiérrez Pérez, Diego	21/9/05	Matrícula Honor (10)

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

72	GESDOC: Bases de Datos Documentales y Gestión de Contenidos. Romero Lafuente, José	Garrido Picazo, Piedad	15/12/04	
73	Herdigraf4G: Herramienta gráfica de 4ª generación para la elaboración de diagramas E-R Coll Villalta, Manuel	Garrido Picazo, Piedad	8/3/05	Matrícula Honor (10)
74	Potnia 2.0 Jiménez Sanz, José Ramón	Garrido Picazo, Piedad	4/4/05	Notable (8)
75	Gestores de Bases de Datos Bibliográficas. Domingo Ibáñez, Carlos	Garrido Picazo, Piedad	26/5/05	Sobresaliente (9)
76	ACAR: Analizador de Consultas de Álgebra Relacional y Cálculo Relacional de Tuplas de AR a CRT. Isarria Sanz, Eloy	Garrido Picazo, Piedad	31/5/05	Sobresaliente (9,5)

77	ACAR: Analizador de Consultas de Álgebra Relacional y Cálculo Relacional de Tuplas de CRT a SQL. Sorribas Garetá, Francisco Javier	Garrido Picazo, Piedad	31/5/05	Sobresaliente (9,5)
78	Gestión Documental On-Line de TFC's. Marqués Tena, Javier	Garrido Picazo, Piedad	13/6/05	Sobresaliente (9,5)
79	Ice-Book: Gestión On-Line de Cursos del I.C.E. de la U.Z. Porcel Pisa, Beatriz	Garrido Picazo, Piedad	4/7/05	Sobresaliente (9,5)
80	Análisis, Diseño y Desarrollo de un Sistema de Trazabilidad Cárnica Aplicado a una Empresa Turolense. Lorente Abril, Vanesa	Albiol Pérez, Sergio	7/7/05	Sobresaliente (9)
81	Teruel, una Ciudad en un Mundo Virtual. López Fernández, Miguel Ángel	Martínez Domínguez, Francisco José	7/9/05	Matrícula Honor (10)
82	Simulación de Circuitos Digitales para Estudiantes de Ingenierías Informáticas. Dosse, Zineb Bennani	Plaza García, Inmaculada Codir.: Ubé Sanjuán, Mariano	16/9/05	Notable (7)
83	Ratón USB Mediante Cámara en PDA Zaurus. Soriano Pastor, Jaime	Rivero Gracia, Alejandro Enrique	19/9/05	Sobresaliente (9)
84	Terminal Punto de Venta para la Gestión de una Empresa Hostelera. Serrano Sanz, Nuria Inmaculada	Martínez Domínguez, Francisco José	20/9/05	Notable (8,5)
85	Motogest: Aplicación de Gestión Comercial Ad-Hoc. Martín Féliz, Raúl	Garrido Picazo, Piedad	22/9/05	Notable (8)
86	SEAS: Software de Edición de Aplicaciones para la Supervisión de una Plataforma de Control de Máquinas Industriales. Silva Sanahuja, Ángel	Catalán Cantero, Carlos	28/9/05	Matrícula Honor (10)
87	Generador de Callejeros. Moreno Díaz, Juan Manuel	Albiol Pérez, Sergio	29/9/05	Sobresaliente (9.0)

1.8 PRÁCTICAS EN EMPRESA

Durante el curso 2004/2005 se han tutorado los siguientes créditos de prácticas de empresa:

<i>Profesor</i>	<i>Créditos</i>
Alastruey Benedé, Jesús.....	23
Arronategui Arribalzaga, Unai.....	36
Ayuso Escuer, Natalia	4
Baldassarri, Sandra	24
Castellanos Gómez, José Angel	9
Ezpeleta Mateo, Joaquín.....	24
Fernández Bel, Pedro.....	12

Gutiérrez Pérez, Diego	8
Latre Abadía, Miguel Angel	24
Magallón Lacarta, Juan Antonio	12
Mena Nieto, Eduardo	9
Merseguer Hernáiz, José Javier	12
Neira Parra, José.....	12
Romeo Tello, Antonio.....	10
Teruel Doñate, Enrique	12
Velilla Marco, Santiago.....	11
Zarazaga Soria, Javier	24

1.9. PUBLICACIONES DOCENTES

Escario, M. J. Lapeña, J. Lloret y M^a Antonia Zapata

- Introducción a la Ofimática. Ejercicios prácticos. Servicio de Publicaciones. Universidad de Zaragoza. Dep. Legal: Z-2704-2004
- Ejercicios con Access 2000. Servicio de Publicaciones. Universidad de Zaragoza. Dep. Legal: Z-3207-2004

Carlos Estrada

- Transparencias de regulación automática. Análisis y diseño en el dominio temporal. Zaragoza, diciembre 2004. Depósito legal Z-3525-2004.
- Problemas de regulación automática. Análisis y diseño en el dominio temporal. Zaragoza, diciembre 2004. Depósito legal Z-3524-2004.
- Exámenes resueltos de regulación automática. Cursos 2001-2004. Análisis y diseño de sistemas en el dominio temporal. Depósito legal Z-3523-2004.

1.10. PROYECTOS DE DOCENCIA SUBVENCIONADOS

José Jesús Guerrero

- Asignatura "Control y Programación de Robots". Programa de Profesores Invitados en Red (PIR). J. J. Guerrero Grupo G9 Universidades 2002-2004 y 2005-2007.

José M^a Martínez

- Asignatura "Sistemas de Percepción". Programa de Profesores Invitados en Red (PIR). JM Martínez Montiel Grupo G9 Universidades 2002-2004 y 2005-2007.

<i>Título</i>	<i>Responsable</i>	<i>Financiado</i>	<i>Duración</i>
Programa Asia-Link. "ED-WAVE: Educational tool for training on technologies for efficient water use using virtual application sites".	Diego Gutiérrez		2002-2004

(India, Tailandia, Sri Lanka, Grecia, FinalIndia, España)			
Coordinación de la Red Temática "REINA: Red de Enseñanza en Infografía y Arquitectura"	Sandra Baldassarri	AECI	2003-2005

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:

- Aplicación de las redes neuronales artificiales y de la lógica borrosa al control de sistemas.
- Control y automatización de procesos.
- Percepción. Visión Geométrica. Captura de Movimiento.
- Robótica móvil: navegación, localización, construcción de mapas (SLAM).
- Robotización de procesos de producción.
- Análisis de prestaciones de sistemas paralelos y distribuidos modelados formalmente.
- Evaluación del rendimiento del software.
- Manipulación Simbólica y Programación Funcional.
- Sistemas dinámicos de eventos discretos, Redes de Petri, Programación Concurrente
- Jerarquías de Memoria. Simulación de sistemas de coherencia de Caches en sistemas SMP y DSM
- Bases de Datos Federadas, Integración de Bases de Conocimiento, Interrogación de Sistemas de Información Globales, Computación Móvil.
- Evolución de Bases de Datos.
- Animación por computador.
- Iluminación global.
- Realidad Virtual, Realidad aumentada.
- Simulación de la iluminación. Simulación de fenómenos naturales.
- Visualización de datos científicos.
- Complejidad Computacional, Pseudoaleatoriedad.
- Computación evolutiva (algoritmos genéticos).
- Indicadores de complejidad
- Informática Teórica.
- Sistemas dinámicos de baja dimensión
- Análisis topológico de imágenes digitales.
- Ingeniería del método.

- Creación de contenidos de Catálogos (metainform., clasific., document., ...).
- Desarrollo de Sistemas de Información con integración de datos Georeferenciados.
- Desarrollo de Tecnología de Software para Componentes y Servicios SIG (Sistemas de Información Geográfica).
- IDEs: Infraestructuras de Datos Espaciales.
- Infografía.

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.

Ricardo López:

- Laboratoire de Systèmes Informatiques et Automatiques, Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse (Francia)
- Istituto dei Sistemi Complessi, Largo Enrico Fermi, Florencia (Italia)
- Facultad de Ingeniería, Universidad nacional de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina)

2.3 TESIS DOCTORALES

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

Doctorando: Baldassarri Santa Lucía, Sandra
 Título: Simulación eficiente de fenómenos físicos en medios continuos: su aplicación a la locomoción humana
 Director: Francisco Serón Arbeloa
 Fecha: 13/12/2004
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Jorge Júlvez Bueno
 Título: Técnicas algebraicas para el análisis y control de redes de Petri continuas
 Director: Manuel Silva Suárez y Laura Recalde Frisón
 Fecha: 11/4/2005
 Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Gutiérrez Pérez, Diego
 Título: Photon mapping curvo: Iluminación global en medios participativos y en medios no homogéneos
 Director: Francisco Serón Arbeloa
 Fecha: 1/6/2005
 Calificación: Sobresaliente cum laude
 Premio extraordinario de doctorado (áreas técnicas)

Doctorando: Diego Ortín Trasobares
 Título: Automated Model Acquisition Using Laser and Vision

Director: José Neira Parra y José María Martínez Montiel
Fecha: 7/6/2005
Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Enrique Torres Moreno
Título: Alternativas de Diseño en Memoria Cache de Primer Nivel Multibanco
Director: Pablo Ibáñez y Víctor Viñals
Fecha: 30/6/2005
Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorando: Juan Carlos Mugarza Cortabarría
Título: Control de sistemas de eventos discretos modelados con Redes de Petri
Director: Manuel Silva Suárez
Fecha: 13/7/2005
Calificación: Sobresaliente cum laude

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

Joaquín Ezpeleta

- Miembro del Comité de Programa de las Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI), 2005

José M^a Martínez Montiel

- Comites de programa: European Conference on Computer Vision (ECCV) 2004

José Javier Merseguer

- Miembro del Comité de Programa de las "V Jornadas sobre Programación y Lenguajes - PROLE'05"

Fernando Tricas

- Miembro del comité de programa del European Simulation Meeting 2005

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:

Jesús Alastruey

- Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems. L'Aquila, July 25-29

José Angel Castellanos

- 2005 IEEE / RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp. 328-333. Edmonton, Alberta, Canada. 2-6 August 2005.
- XXVI Jornadas de Automática, 7-10 Septiembre 2005. Alicante, España.

Carlos Estrada

- Asistencia a la International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2005, Barcelona, 18-22 de abril de 2005.
- Asistencia al V Curso de especialización en automática. Calpe, 30 de mayo a 4 de junio de 2004. Organización: CEA-IFAC Comité Español de Automática.

Joaquín Ezpeleta

- Asistencia a las Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática, que tuvieron lugar en Villaviciosa de Odón los días 12 al 14 de julio de 2005
- Asistencia al taller titulado "¿Cómo se adapta una asignatura al sistema ECTS?", que tuvo lugar en Villaviciosa de Odón en julio de 2005

Ángel Francés

- Tenth International Workshop on Combinatorial Image Analysis Auckland, New Zealand, diciembre de 2004
- 12th International Conference on Discrete Geometry for Computer Imagery Poitiers, France, abril de 2005

Ricardo López

- 'II Reunión Nacional del B.I.F.I.', Zaragoza, Febrero (2005).
- 'DYSES-2005: Dynamics of Socio-Economic Systems', Mar del Plata (Argentina); Junio (2005).
- 'CEDI-2005', Granada, Setiembre (2005).
- 'CEDYA-2005', Madrid, Setiembre (2005).

Jorge Lloret

- 23rd International Conference on Conceptual Modeling Shanghai, China, noviembre de 2004

José Javier Merseguer

- Asistencia al Fifth International Workshop on Software and Performance-WOSP 2005, Palma de Mallorca, Illes Balears
- Asistencia a la 2nd International Conference on the Quantitative Evaluation of Systems (QUEST) 2005, Torino, Italy

Beatriz Pérez

- ICSTEST-E, CONFERENCE ON SOFTWARE TESTING Bilbao, noviembre de 2004.
- I Congreso Iberoamericano sobre Computación Ubicua [CICU 05] Madrid, mayo de 2005

Fernando Tricas

- Congreso Internacional de Comunicación. Los desafíos de la televisión pública en Europa 10 y 11 de noviembre de 2005. Asistencia y presentación de artículo.
- Participación en II Congreso ONLINE Observatorio de la Cibersociedad. Noviembre 2004.
- 2005 International Conference on Robotics and Automation, ICRA 2005. Barcelona, Spain. April 2005. Asistencia y presentación artículo.
- I Congreso español de Informática. Granada, 13 al 16 de septiembre de 2005. Asistencia y presentación de artículos.

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:

Joaquín Ezpeleta

- Departamento de Informática Teórica de la Universidad de Hamburgo, del 23 de octubre al 30 de octubre de 2004

Ricardo López

- Institut National des Sciences Appliquées, Toulouse (Francia), Marzo (2005) – 1 semana .
- Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina), Julio (2005) – 2 semanas.

José M^a Martínez Montiel

- Modelado de puntos en el infinito con SLAM de visión monocular. Universidad de Oxford julio 2005-septiembre2005

Visitas de Investigadores extranjeros:

Ricardo López

- Juan Roberto Sánchez, Univ. Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina).

2.7 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

Durante el presente curso se ha participado activamente en 42 proyectos de investigación subvencionados, los cuales se detallan a continuación:

<i>Título</i>	<i>Responsable</i>	<i>Financiado</i>	<i>Duración</i>
ACE-GIS: Adaptable and Composable E-commerce and Geographic Information Services	F.Javier Zarazaga Soria.	Programa IST, Com. Europea	2004
Acción integrada hispano-francesa HF2002-0076	Ricardo López		2003-2004
Acceso en línea al Catálogo de Recursos de Información Geográfica de la Universidad de Zaragoza.	Javier Nogueras Iso	DGA	
Acceso móvil a módulo field service con localización geográfica	Pedro Álvarez Pérez-Aradros	Ministerio de Ciencia y Tecnología	2004
Análisis homotópico de las imágenes digitales: aplicaciones en el reconocimiento de superficies digitales	Ángel R. Francés Román	DGI	2002-2004
Aplicación de la tecnología de agentes móviles a servicios de datos en entornos inalámbricos y evaluación de su rendimiento	Eduardo Mena Nieto	DGA	2002-2004
CAD para seguridad vial basado en sistemas de simulación de la iluminación	Francisco Serón Arbeloa	CICYT	2001-2004
Computación de altas prestaciones III. Jrearquía de memoria de altas prestaciones	Victor Viñals Yufera	CICYT	2001-2004
Construcción de una herramienta para la gestión de bases de datos objeto-relacionales desde esquemas UML	Jorge Lloret Gazo	Ibercaja	2003-2004

Creación de servicios web de optimización de rutas basados en estándares abiertos para el portal del RACC	Pedro R. Muro Medrano	Universidad de Zaragoza	2003-2004
Desarrollo de técnicas de aceleración de la simulación de sistemas de eventos discretos.	José Manuel Colom	CICYT	2001-2004
Desarrollo de la Red de Información Medio-Ambiental y Geográfica de Galicia	Rubén Béjar Hernández	Consortio Teide (U. de Zaragoza, U. Jaume I, U. Politécnica de Madrid)	2003-2004
Desarrollo de una herramienta de predicción del comportamiento de sistemas software basada en técnicas de álgebra tensorial	Javier Campos Laclaustra	Min. de Ciencia y Tecnología	2003-2004
Desarrollo de contenidos digitales de edificios histórico artísticos de Zaragoza y publicación en internet	Pedro Álvarez Pérez-Aradros	Gobierno de Aragón	2004
Desarrollo de una aplicación de planificación de rutas en Internet.	Rubén Béjar Hernández.	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, proyecto Profit	2004.
Dirección tecnológica del proyecto B2BOOKING (Sistema Bussines to Business de reservas turísticas)	Pedro Fernández Bel	DBS, Servicios Informáticos	2001-2004
Diseño y fabricación de prototipos de prótesis personalizadas para la articulación temporo-mandibular mediante técnicas combinadas de simulación, quirúrgica virtual y prototipado rápido	Francisco Serón Arbeloa	CICYT	2001-2004
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	2004-2005
IDE-E: Avances tecnológicos para una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales basada en Web, convergencia con la iniciativa Europea INSPIRE	Pedro R. Muro Medrano	Ministerio de Ciencia y Tecnología	2003-2005
Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España.	Pedro R. Muro Medrano	Ministerio de Fomento.	2004
JTIDEE04. Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España.	Pedro R. Muro Medrano	Gobierno de Aragón	2004
Modelado individualizado de secuencias simbólicas (MOISES)	Elvira Mayordomo Cámara	Ministerio de Ciencia y Tecnología	2002-2005
New e-learning environment for European Sme's employees (CREATEL)	Pedro Latorre Rubio	Comisión CC.EE.	2002-2004
Programa Regional de Acciones Innovadoras 2002-2003 - Medida Cooperativa Nº 2003/0397.	Francisco Serón Arbeloa	Consortio V R IN (Virtual Real para la Industria)	2002-2004

2.8 PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

2.8.1 Libros

M. Silva (ed.): 'Técnica e Ingeniería en España (I): El Renacimiento, Real Academia de Ingeniería, Institución Fernando el Católico, ' , pp . 2004

2.8.2 Artículos en revistas, libros

K.B. Athreya, J.M. Hitchcock, J.H. Lutz, E. Mayordomo: 'Effective strong dimension in algorithmic information and computational complexity, 'SIAM Journal on Computing, por aparecer.

R. Ayala, E. Domínguez, A. Francés, A Quintero: 'Digital Homotopy with Obstacles, 'Discrete and Applied Mathematics 139, pp 11079. 2004

J. Badal, U. Dutta, F. J. Serón, N. Biswas: 'Three-dimensional imaging of shear wave velocity in the uppermost 30m of the soil column in Anchorage, Alaska. , 'Geophys. J.Int. 158, pp 983-997. 2004

J. Badal, U. Dutta, N. Biswas, F. Gómez, F. J. Serón: 'Delineación de suelos en un area metropolitana mediante el empleo de ondas Rayleigh de alta frecuencia. , 'Geo-Temas 6 (3), pp 209-212. 2004

Baldassarri S., Pulido I., Cerezo E., Villarroel M. A., Latorre P.: "Actividades Docentes De Interacción Persona-Ordenador En El Master De Servicios Web De La Universidad De Zaragoza", Chijote 2005. Presente Y Futuro De La Docencia E Investigación En Interacción Persona-Ordenador. Isbn 84-689-2758-9, pp. 167-169.

R. Béjar, J. Aboal, P. Vila, M. Gould y P.R. Muro-Medrano: 'Las infraestructuras de datos espaciales en la gestión forestal. Una iniciativa de la Xunta de Galicia, 'Montes 79, pp 26-34. 2005

Rubén Béjar, Pablo Gallardo, Javier Noguera-Iso, P.R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria: 'Infraestructuras de Datos Espaciales: la Iniciativa Europea INSPIRE y ejemplo de su aplicación, 'Sistemas de Información Medioambiental , pp 155-170. 2005

J. A. Castellanos, R. Martínez-Cantín, J. D. Tardós, J. Neira: 'Robocentric Map Joining: Improving the Consistency of EKF-SLAM, 'Robotics and Autonomous Systems , pp . 2005

Cerezo E., Pérez F., Pueyo X., Serón F.J., Sillion F.X.: 'A Survey on Participating Media Resolution Methods, 'The Visual Computer 21, pp 303-328. 2005

E. Cerezo, F. J. Serón: 'Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice. Capítulo:Synthetic Images of Natural Waters: The CORDIS System, ' 5233, pp 281-295. 2004

E. Cerezo, F. J. Serón: 'Rendering natural waters taking fluorescence into account , 'Computer Animation and Virtual Worlds 15, pp 471-484 . 2004

J. J. Dai and J. I. Lathrop and J. H. Lutz and E. Mayordomo: 'Finite state dimension, 'Theoretical Computer Science 310, pp 12055. 2004

E. Domínguez, A. De Miguel, B. Pérez, A. Rodríguez, M^a A. Zapata: 'Ubiquitous E-management of indicators, 'Upgrade 6, pp 58-60. 2005

E. Domínguez, A. L. Rubio, M^a A. Zapata: 'Improving the Understandability of Dynamic Semantics: An enhanced Metamodel for UML State Machines, 'Advanced Topics in Database Research 3, pp 70-89. 2004

E. Domínguez, B. Pérez, A. Rodríguez, M^a A. Zapata: 'Medical protocols for taking decisions, in an ubiquitous computation context, 'Novatica 177, pp 38-41. 2005

E. Domínguez, J.C. Ciria, A. De Miguel, I. Escario, A. Francés, M.J. Lapeña, J. Lloret B., J. Lloret G., M^a A. Zapata: 'Professional Learning Systems, 'IADAT Journal of Advanced Technology on Education 1, pp 55-57. 2004

C. Estrada, J. Neira and J. D. Tardós: 'Hierarchical SLAM: real-time accurate mapping of large environments, 'IEEE Transactions on Robotics 21, pp 588-596. 2005

S.A. Fenner, J.H. Lutz, E. Mayordomo, P. Reardon: 'Weakly useful sequences, 'Information and Computation 197, pp 41-54 . 2005

García, E., Seron, F. J: 'The Challenge of the Hexahedral Meshing of Arterial Geometry, 'International Journal for Numerical Methods in Engineering , pp . 2005

Garrido, P., Tramullas, J.: 'Un experimento de creación de biblioteca digital con Greenstone, 'El profesional de la información, 13 , pp 84-92. 2004

M. J. Garzarán, M. Prvulovic, J. M. Llabería, V. Viñals, L. Rauchwerger and J. Torrellas: 'Tradeoffs in Buffering Multi-Version Memory State for Speculative Thread-Level Parallelization in Multiprocessors, 'ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO) 2, pp 247-279. 2005

J.J. Guerrero, R. Martinez-Cantin, C. Sagüés: 'Visual Map-less Navigation Based on Homographies, 'Journal of Robotic Systems 22, pp 569-581. 2005

- A. Giua, C. Seatzu, J. Júlvez: 'Marking estimation of Petri nets with pairs of nondeterministic transitions, 'Asian Journal of Control 6, pp 270-280. 2004
- D. Gutiérrez, F. J. Serón, J. A. Magallón, E. J. Sobreviela, J. A. Gutiérrez: 'CLS: A Low Cost Visualization Environment for the Train Industry , 'Elsevier Mecanique et Industries , pp 139-145. 2004
- D. Gutiérrez, F. J. Serón, J. Magallón, E. Sobreviela, J.A. Gutiérrez.: 'CLS: A low-cost visualization environment for the train industry, 'Mecanique et Industries 5, pp 139-145. 2004
- D. Gutiérrez, F. J. Serón, J. Magallón, E. Sobreviela, P. Latorre.: 'Congreso de Aplicaciones de Realidad Virtual (CARVI2003), 'Journal of Cultural Heritage 5, pp 63-74. 2004
- D. Gutiérrez, F. J. Serón, O. Ansón, A. Muñoz: 'Physically-based behaviour of light in the atmosphere, 'Journal of Computer Graphics and Geometry (Internet) 6, pp 80-99. 2004
- D. GUTIERREZ. F. SERON, J. MAGALLON, E. SOBREVIELA, P. LATORRE: 'Archeological and cultural heritage: Bringing life to an unearthed muslim subur in an immerisve enviroment, 'JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE 51, pp 63-74. 2004
- Diego Gutiérrez, Francisco J. Serón, Juan A. Magallón, Emilio J. Sobreviela, Pedro Latorre: 'Archaeological and cultural heritage: bringing life to an unearthed Muslim subrub in an immersive environment, 'Journal of Cultural Heritage , pp 63-74. 2004
- J.M. Hitchcock, M. López-Valdés, E. Mayordomo: 'Scaled dimension and the Kolmogorov complexity of Turing hard sets, 'Proceedings of the 29th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Sience (MFCS'04) , pp 476-487. 2004
- J. Hitchcock, J. H. Lutz, E. Mayordomo: 'Scaled dimension and non uniform complexity , 'Journal of Computer and System Sciences 69, pp 97-122 . 2004
- S. Ilarri, E. Mena and A. Illarramendi: 'Location-Dependent Queries in Mobile Contexts: Distributed Processing Using Mobile Agents, 'IEEE Transactions on Mobile Computing , pp . 2005
- John M. Hitchcock, Jack H. Lutz, Elvira Mayordomo: 'The fractal geometry of complexity classes, 'SIGACT News 36, pp 24-38. 2005
- J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva: 'Steady-state performance evaluation of continuous mono-T-semiflow Petri nets, 'Automatica 41, pp 605-616. 2005
- Latorre P., Baldassarri S.: "La Evolución De La Asignatura Interacción Persona-Ordenador En La Universidad De Zaragoza", Chijote 2005: Presente Y Futuro De La Docencia E Investigación En Interacción Persona-Ordenador. Isbn 84-689-2758-9, pp. 43-55.
- M. Á. Latre, R. Miguel, P. R. Muro-Medrano: 'Inventario de Puntos de Agua de la Confederación Hidrográfica del Ebro", 'Hidrogeología y Recursos Hidráulicos XXVII, pp 587-596. 2004
- R. López-Ruiz, Shannon information, LMC complexity and Renyi entropies: a straightforward approach, Biophysical Chemistry 115, 215-218 (2005).
- R. López-Ruiz: 'Symmetry induced Oscillations in four-dimensional Models deriving from the van der Pol equation, 'Chaos, Solitons and Fractals 21 , pp 55-61. 2004
- R. López-Ruiz and D. Fournier-Prunaret: 'Complex behaviour in a discrete logistic model for the simbiotic interaction of two species, 'Mathematical Biosciences and Engineering 1 (2) , pp 307-324. 2004
- R. López-Ruiz and S. Boccaletti: 'Symmetry induced Heteroclinic Cycles in a CO2 Laser, 'Int. J. of Bifurcation and Chaos 14 , pp 1121-1127. 2004
- R. López-Ruiz and D. Fournier-Prunaret, Indirect Allee Effect, Bistability and Chaotic Oscillations in a Predator Prey Discrete Model of Logistic Type, Chaos, Solitons and Fractals 24, 85-101 (2005).
- D.-U. Hwang, S. Boccaletti, Y. Moreno and R. López-Ruiz, Thresholds for Epidemic Outbreaks in Finite Scale-Free Networks, Mathematical Bioscience and Engineering 2, 317-327 (2005).
- R. López-Ruiz and A.F. Pacheco, Registering Seconds with a Conic Clock, Chaos, Solitons and Fractals 23, 67-72 (2005).
- Ramón Piedrafita Moreno, Oscar García Flores, Alberto Gran tejero: Xplore Project.Control of a flexible manufacturing cell by Petri nets in Java language. Hannover, Germany. April 2005
- J.R. Sánchez and R. López-Ruiz, A Method to Discern Complexity in Two-Dimensional Patterns generated by Coupled Map Lattices , Physica A 355, 633-640 (2005).

J.R. Sánchez and R. López-Ruiz, Detecting Synchronization in Spatially Extended Discrete Systems by Complexity Measurements, *Discrete Dynamics in Nature and Society* 9, 337-342 (2005).

R. López-Ruiz, M. Vázquez-Prada, J.B. Gómez and A.F. Pacheco: 'A Model of Characteristic Earthquakes and its Implications for regional Seismicity, 'Terra Nova 16 , pp 116-120. 2004

J. Merseguer and J. Campos: 'Software Performance Modeling using UML and Petri nets, 'Performance Tools and Applications to Networked Systems, Revised Tutorial Lectures 2965, pp 265-289. 2004

J. Minguez, L. Montano: 'Sensor-Based Robot Motion Generation in Unknown, Dynamic and Troublesome Scenarios, 'Robotics and Autonomous Systems 52, pp 290-311. 2005

J. Minguez, L. Montano: 'Abstracting vehicle Shape and Kinematics constraints from Obstacle Avoidance Methods, 'Autonomous Robots , pp . 2005

T. Monreal, V. Viñals, J. González, A. González, and M. Valero: 'Late Allocation and Early Release of Physical Registers, 'IEEE Transactions on Computers 53, pp 1244-1259. 2004

P. Moreaux and S. Haddad and M. Sereno and M. Silva: 'Product-form and stochastic Petri nets: a structural approach, 'Performance Evaluation 59, pp 313-336. 2005

P.R. Muro-Medrano, M.A. Bernabé, M. Gould: 'IDE-E: Technological advances for a Web based National Spatial Data Infrastructure, convergence with the European initiative INSPIRE, ' , pp 61-79. 2005

J. Noguera-Iso, M. Á. Latre, P. R. Muro-Medrano, F. J. Zarazaga-Soria : 'Building e-Government services over Spatial Data Infrastructures, 'Electronic Government 3183, pp 387-391. 2004

J. Noguera-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, R. Béjar, P.J. Álvarez, P.R. Muro-Medrano: 'OGC Catalog Services: a Key element for the development of Spatial Data Infrastructures, 'Computers and Geosciences 31, pp 199-209. 2005

A. Pina, F. Serón, E. Cerezo, D. Gutiérrez: 'ALVW: An A-Life behaviour modelling system, 'Kybernetes 35, pp . 2005

C. Sagüés, J.J. Guerrero: 'Visual Correction for mobile robot homing, 'Robotics and Autonomous Systems 50, pp 41-49. 2005

F. J. Serón, D. Gutiérrez, G. Gutiérrez, E. Cerezo: 'Implementation of a Method of Curved Ray Tracing for Inhomogeneous Atmospheres, 'Computer&Graphics 29, pp 95-108. 2005

F. J. Serón, D. Gutiérrez, J. A. Magallón, E. J. Sobreveia, J. A. Gutiérrez : ' A CAVE-Like Environment as a tool for full-size train design, 'Virtual Reality 7, pp 82-93. 2004

F. J. Serón, D. Gutiérrez, J. Magallón, L. Ferragut, I. Asensio.: 'The evolution of a wildland forest fire front, 'The Visual Computer 21, pp 152-169. 2005

F.M. Sukno, J.J. Guerrero, A.F.Frangi: 'Homographic active shape models for view-independent facial analysis, 'Biometric Technology, Proceedings of SPIE 5779, pp . 2005

E. Teruel, C. Cortés, L.I. Díez, I. Arauzo: 'Monitoring and Prediction of Fouling in Coal-Fired Utility Boilers Using Neural Networks, 'Chemical Engineering Science 60, pp 5035-5048. 2005

Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Joaquín Adiego: Visualizing Shared Highlighting Annotations, en HCI Related Papers of Interacción 2004, ISBN 1-4020-4204-3, pp. 199-208, Springer, Dordrecht, The Netherlands

2.8.3 Artículos en actas de reuniones científicas

J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals and M. Valero: 'Efficient Register File Management in High-ILP Processors, Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems (ACACES'2005), pp 201-204. 2005

O. Ansón, D. Gutiérrez, F. J. Serón.: 'SEKER: Tone Reproduction Based on the Human Visual System, ' , pp 474-483. 2004

Aparicio Cardiel, Luis Carlos; Segarra Flor, Juan; Villarroel Salcedo, José Luis; Viñals Yúfera, Víctor: 'Cálculo del Peor Caso en la Cache de Datos, ' , pp 329-336. 2005

- Aparicio Cardiel, Luis Carlos; Segarra Flor, Juan; Villarroel Salcedo, José Luis; Viñals Yúfera, Víctor: 'Memorias Cache en Sistemas de Tiempo Real, ' , pp 251-258. 2005
- U. Arronategui and A. Iradier: 'MESSA: A Distributed Instant Messaging and Presence Application on a P2P network, ' , pp 224-228. 2004
- U. Arronategui and D.Moldt: 'A Proposal for Multi-Agent based Modeling and Validation of Self-Organization, ' , pp 266-270. 2004
- Sandra Baldassarri Santa Lucía: 'Simulación eficiente de fenómenos físicos en medios continuos: Su aplicación a la locomoción humana, ' , pp . 2004
- Baldassarri S., Seron F. J.: "Sistema Mobil: Deformaciones Musculares Durante La Locomoción", Actas Del Congreso Español De Informática Gráfica (CEIG'2005). ISBN 84-9732-431-5, pp. 159-168.
- Baldassarri S., Cerezo E., Molina P.: "The Situation Of Women In The Technical Studies Of The University Of Zaragoza (Spain)", ICIE 2005: 1st International Conference On Interdisciplinarity In Education, Book Of Abstracts. Pp. 18-21.
- Baldassarri S., Cerezo E., Pina A., Huizi L.: "Real And Virtual Labs In The World Wide Web: Two Learning Experiences" ICECE'2005: Building A Common Space For The Education Of Engineers, Actas, Ed. E. Tovar, Isbn: 84-609-8149-5.
- A. Bemporad, S. D. Cairano, J. Júlvez: 'Event-Driven Optimal Control of Integral Continuous-Time Hybrid Automata, ' , pp . 2005
- Lars Bernard, Alessandro Annoni, Ioannis Kanellopoulos, Michel Millot, Javier Nogueras Iso, Joanna Nowak, Katalin Toth: 'What Technology does INSPIRE need? - Development and Research Requirements, ' , pp 333-340. 2005
- S. Bernardi and J. Campos and S. Donatelli and J. Merseguer: 'GSPN Compositional Semantics for UML Statecharts and Sequence Diagrams, ' , pp . 2004
- S. Bernardi and J. Merseguer: 'UML message passing semantics through SWN: from class to instance level specification, ' , pp . 2005
- S. Bernardi and S. Donatelli and J. Merseguer: 'On derivation of Petri net quantitative models from UML software system specifications, ' , pp . 2005
- S. Bernardi, J. Campos: 'Computation of Performance Bounds for Real-time systems using Interval Time Petri Nets, ' , pp . 2005
- A. Bosque, V. Viñals, J.M. Llabería y Per Stenström: 'Accurate and Complexity-Effective Coherence Predictors, ' , pp 91-94. 2005
- A. Burguera, G. Oliver, J.D. Tardós: 'Robust Scan Matching Localization using Ultrasonic Range Finders, ' , pp 1451 – 1456. 2005
- Oscar Cantán, F. Javier Zarazaga-Soria, Javier Nogueras-Iso: 'Multi-Source Framework For Seamlessly Exploiting and Leveraging Disparate Spatial Data Catalogues, ' , pp 91-95. 2005
- Cerezo E., Baldassarri S., Pina A., Huizi L.: "Learning Robotics Via Web: Remote Experiment Systems For Distance Training", Iadat-E2005: International Conference On Education: Technological Advances Applied To Theoretical And Practical Teaching, Proceedings Iadat-E2005, Isbn: 84-933971-6-4. Pp. 22-26.
- J.C. Ciria, A. De Miguel, E. Domínguez, A. Francés, A. Quintero: 'A Maximum set of (26,6)-connected digital surfaces, Lecture Notes in Computer Science 3322, pp 291-306. 2004
- J.C. Ciria, A. De Miguel, E.Domínguez, A. Francés, A. Quintero: 'Local characterization of a maximum set of (26,6)-digital surfaces, Lecture Notes in Computer Science 3429, pp 161-171. 2005
- J.M. Colom, R. Sreenivas and T. Ushio : 'Proceedings of the Workshop on Control of Hybrid and Discrete Event Systems, ' , pp . 2005
- E.Domínguez, N. Álvarez-Gil, L.A. Barcelona, J.C. Ciria, A. de Miguel, A. Francés, J. Lloret B., J. Lloret G, A. Rodríguez, M.A.Zapata, N. González: Modelo de servicios: una perspectiva conceptual, Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2004, Madrid/Octubre 2004
- E. Domínguez, J. Lloret, A. L. Rubio, M^a A. Zapata: 'Elementary translations: the seesaws for achieving traceability between database schemata, Lecture Notes in Computer Science 3289, pp 377-389. 2004
- E. Domínguez, J. Lloret, A. L. Rubio, M^a A. Zapata: 'Evolving XML Schemas and Documents using UML Class Diagrams, Lecture Notes in Computer Science 3558, pp 343-352. 2005

- E. Domínguez, J.C. Ciria, A. De Miguel, A. Francés, L. González, M.D. Ibiricu, C. Lagos, J. Lloret B., J. Lloret G., J.P. Luna, J. Martínez, M^a A. Zapata: 'PracticaSQL: un sistema inteligente para el aprendizaje de SQL a través de la Web, pp 94-98. 2004
- E. Domínguez, M. J. Fernández, M. J. Lapeña, M^a A. Zapata: 'Objetos de Negocio en un Sistema de Información Web: Control de Calidad, ', pp . 2004
- E. Domínguez, A. de Miguel, B. Pérez, A. Rodríguez, M. A. Zapata: E-gestión ubicua de indicadores, I Congreso Iberoamericano sobre Computación Ubicua [CICU 05], Madrid/Mayo 2005
- E. Domínguez, B. Pérez, A. Rodríguez, M. A. Zapata, Protocolos médicos para la toma de decisiones en un contexto de computación Ubicua. I Congreso Iberoamericano sobre Computación Ubicua [CICU 05]. Madrid, 4-6 de mayo de 2005.
- D. Doty, X. Gu, J. H. Lutz, E. Mayordomo, P. Moser: 'Zeta-Dimension, ' Proceedings of the 30th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'05) LNCS 3618, pp 283-294. 2005
- L. Dranca, A. Goñi, J. Rodríguez, A. Burgos, A. Illarramendi: 'An On-Line Ischemia Monitoring Algorithm for Mobile Devices, ', pp . 2005
- F. Feito, F. J. Serón, J. M. Cordero: 'Congreso Español de Informática Gráfica CEIG '04. Actas., ', pp . 2004
- Elena Gómez Martínez: 'Performance Analysis of Web Applications, ', pp . 2005
- E. Gómez-Martínez and J. Merseguer: 'A Software Performance Engineering Tool based on the UML-SPT, ', pp 247-248. 2005
- D. Gutiérrez, A. Muñoz: 'Multiple inelastic scattering in inhomogeneous participating media, ', pp 355-358. 2004
- D. Gutiérrez, A. Muñoz, O. Ansón, F. J. Serón: 'Non-linear volume photon mapping, ', pp 291-300. 2005
- D. Gutiérrez, A. Muñoz, O. Ansón, F. J. Serón.: 'Rendering ghost chips and other phenomena in the arctic atmosphere, ', pp 73-84. 2005
- D. Gutiérrez, F. J. Serón, O. Ansón, A Muñoz: 'Chasing the Green Flash: a Global Illumination Solution for Inhomogeneous Media, ', pp 97-105. 2004
- D. Gutiérrez, O. Ansón, A. Muñoz, F. J. Serón: 'Perception-based rendering: eyes wide bleached, ', pp . 2005
- D. Gutiérrez, O. Ansón, F. J. Serón: 'Computing the Human Visual System in VR applications., ', pp . 2004
- D. Gutiérrez, O. Ansón, F. J. Serón, V. Sundsted, A. Chalmers.: 'Efficient physically-based perceptual rendering of participating media, ', pp 38777. 2005
- Diego Gutiérrez Pérez: 'Photon mapping curvo: Iluminación global en medios participativos y en medios no homogéneos, ', pp . 2005
- Diego Gutiérrez, Francisco J. Serón: 'El problema de la Iluminación Global, ', pp . 2004
- Diego Gutiérrez, Óscar Ansón, Francisco Serón: 'Estado del arte en técnicas de reproducción de tono, ', pp . 2004
- S. Ilarri: 'Simplified API for autosynchronized agents, ', pp . 2004
- E. Jiménez, J. Júlvez, L. Recalde, M. Silva: 'On Controllability of Timed Continuous Petri Net Systems: the Join Free Case, ', pp . 2005
- Jorge Emilio Júlvez Bueno: 'Algebraic Techniques for the analysis and control of continuous petri nets, ', pp . 2005
- Jorge Júlvez Bueno: 'Técnicas algebraicas para el análisis y control de redes de Petri contínuas, ', pp . 2004

- J. Júlvez, A. Bemporad, L. Recalde, M. Silva: 'Event-Driven Optimal Control of Continuous Petri Nets, ' , pp 69-74. 2004
- J. Júlvez, E. Jimenez, L. Recalde, M. Silva: 'Design of Observers for Timed Continuous Petri Net Systems, ' , pp 1678-1685. 2004
- J. Júlvez, R. Boel: 'Modelling and controlling traffic behaviour with continuous Petri nets, ' , pp . 2005
- A. Keller, M. Silva: 'Apuntes biográficos en Técnica e Ingeniería en España(l): El Renacimiento, ' 1, pp 577-609. 2004
- A. Keller, M. Silva: 'Proto-industria: una perspectiva desde los Veintiún Libros de los Ingenios y las Máquinas en Técnica e Ingeniería en España(l): El Renacimiento, ' 1, pp 515-544. 2004
- Javier Lacasta, Pedro R. Muro-Medrano, Javier Nogueras-Iso, F. Javier Zarazaga-Soria: 'Web Ontology Service, a key component of a Spatial Data Infrastructure, ' , pp 19-22. 2005
- M.A.Latre, F.J.Zarazaga-Soria, J.Nogueras-Iso, R. Béjar, P.R.Muro-Medrano: 'SDIGER: A cross-border inter-administration SDI to support WFD information access for Adour-Garonne and Ebro River Basins, ' , pp 38903. 2005
- G. Lopez-Nicolas, C. Sagüés, J.J. Guerrero : 'Automatic Matching and Motion Estimation From Two Views of a Multiplane Scene, ' 3522, pp 69-76. 2005
- G. Lopez-Nicolas, J.J. Guerrero, O.A. Pellejero, C. Sagüés: 'Computing Homographies from Three Lines or Points in an Image Pair, ' 3617, pp 446-453. 2005
- M. López-Valdés, E. Mayordomo: 'Dimension is Compression. , ' Proceedings of the 30th International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'05) LNCS 3618, pp 676-685. 2005
- J. A. Magallón, E. J. Sobreviela, F. J. Serón, D. Gutiérrez: 'Lighting design in low-cost immersive systems, ' , pp 266-269. 2004
- C. Mahulea and A. Ramirez and L. Recalde and M. Silva: 'Steady state control, zero valued poles and token conservation laws in continuous net systems, ' , pp . 2005
- C. Mahulea and L. Recalde and M. Silva: 'Optimal Observability for Continuous Petri Nets, ' , pp . 2005
- R. Martínez-Cantín and J. A. Castellanos: 'Unscented SLAM for large-scale outdoor environments, 2005 IEEE / RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, pp. 328-333. Edmonton, Alberta, Canada. 2-6 August 2005.
- E.J. Mata, P. Álvarez, J.A. Bañares and J. Rubio : 'Towards and Efficient Rule-based Coordination of Web Services, ' 3315, pp 73-82. 2004
- E. Mayordomo: 'Effective Hausdorff dimension , ' dentro de Classical and New Paradigms of Computation and their Complexity Hierarchies Trends in Logic, 23, pp 171-186 . 2004
- E. Mena, A. Illarramendi, J.A. Royo and A. Goñi: 'A Software Retrieval Service based on Adaptive Knowledge-Driven Agents for Wireless Environments, ' , pp . 2005
- Merelo Guervós, JJ. y Tricas, F.: 'Visualización de la evolución de una red social generada por weblogs, ' , pp . 2004
- Merelo Guervós, JJ. y Tricas, F.: 'Weblogging in computer science classes, ' , pp 302-307. 2004
- Merelo, JJ., Orihuela J.L., Tricas, F., Ruiz V.: 'Revisiting the Spanish blogosphere, ' , pp 339-352. 2004
- Merelo, JJ., Prieto, B., Tricas, F.: 'Blogosphere community formation, structure and visualization, ' , pp 23-37. 2004
- Merelo-Guervós, JJ., Prieto, B., Prieto, A., Romero-López, G., Castillo Valdivieso, P., Tricas, F.: 'Clustering web-based communities using self-organizing maps. , ' , pp 158-165. 2004
- A. Muñoz, D. Gutiérrez, E. J. Chapresto, F. J. Serón.
: 'Curved Photon Mapping: Beyond the Curved Ray Tracing Algorithm.
, ' , pp 444-453. 2004

- J. Minguez: 'Integration of Planning and Reactive Obstacle Avoidance in Sensor-based Navigation, ', pp . 2005
- J. Minguez: 'The Obstacle Restriction Method for Obstacle Avoidance in Difficult Scenarios, ', pp . 2005
- J. Minguez, F. Lamiraux and L. Montesano: 'Metric-Based Scan Matching Algorithms for Mobile Robot Displacement Estimation, ', pp . 2005
- J. Minguez, L. Montesano and L. Montano: ' An Architecture for Sensor-Based Navigation in Realistic Scenarios i.e. Dynamic and Troublesome, ', pp . 2004
- N. Mitrovic, J.A. Royo and E. Mena: 'Adaptive User Interfaces Based on Mobile Agents: Monitoring the Behavior of Users in a Wireless Environment, ', pp 371-378. 2005
- F. Javier Nogueras Iso: 'Contributions to the problem of collections, interoperability and information retrieval of geographic information metadata for Spatial Data Infrastructures, ', pp . 2004
- Javier Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, P.R. Muro-Medrano: 'Geographic Information Metadata For Spatial Data Infrastructures - Resources, Interoperability, Information Retrieval, ', pp . 2005
- J. Nogueras-Iso, F.J. Zarazaga-Soria, J. Lacasta, R. Béjar, P.R. Muro-Medrano: 'Metadata Standard Interoperability: Application in the Geographic Information Domain, ' 38896, pp 611-634. 2004
- Joanna Nowak, Stephen Peedell, J. Nogueras-Iso: 'Issues Of Multilinguality In Creating A European SDI - The Perspective For Spatial Data Interoperability, ', pp 47-48. 2005
- Diego Ortín Trasobares: 'Automated model acquisition using laser and vision, ', pp . 2005
- D. Ortín. J. Neira y J.M.M. Montiel: "***Relocation using Laser and Vision***". IEEE Int Conf on Robotics and Automation New Orleans, May 2004. pp. 42
1505-1510.
- Owen E., Montano L: 'Motion planning in dynamic environments using the velocity space, ', pp 997-1002. 2005
- L.M. Paz, P. Pinies, J. Neira, J.D. Tardós: 'Global Localization in SLAM in Bilinear Time, ', pp 655-661. 2005
- J.L. Pina, E. Cerezo, F.J. Serón: 'Visualización de Datos Científicos: Campos de Aplicación, ', pp . 2005
- Pina A., Baldassarri S., Cerezo E., Huizi L.: "Aprendizaje Del Manejo De Máquinas Via Web: Interacción En Laboratorio Real Y Taller Virtual", SINTICE'2005: I Simposio Nacional De Tecnologías De La Información Y Las Comunicaciones En La Educación., Actas, Ed. M. Ortega Cantero, Isbn: 84-9732-437-4, Pp. 29-36.
- Pina A., Cerezo E., Perales F., Baldassarri S., Seron F. J. Et al.: "El Proyecto Inevai 3d: Agentes Autónomos 3d, Escenarios Virtuales E Interfaces Inteligentes Para Aplicaciones De Domótica Y De Realidad Virtual", UCAMI 2005: I Simposio Sobre Computación Ubicua E Inteligencia Ambiental, Actas, Ed. J. Bravo, X. Alaman, Isbn: 84-9732-442-0, Pp. 479-486.
- D. Portolés-Rodríguez, P. Álvarez, P.R. Muro-Medrano: 'IDEZar: an example of user needs, technological aspects and the institutional framework of a local SDI, ', pp 56-58. 2005
- D. Portolés-Rodríguez, R. Tolosana-Calasanz, J. Nogueras-Iso, R. Rioja, P. R. Muro-Medrano, F. Javier Zarazaga-Soria : 'A hierarchical one-to-one mapping solution for semantic interoperability, ', pp 205-209. 2005
- L. Recalde and M. Silva and J. Ezpeleta and E. Teruel: 'Petri nets and manufacturing systems: An examples-driven tour, ' 3098, pp 742-788. 2004
- D. Rodríguez and R. Piedrafita: 'Supervisión y Control de Tiempos en Sistemas: experiencia en una Célula Flexible de Fabricación, ', pp 8. 2005
- Rodríguez, D. and Zimmermann, A. and Silva, M.: 'Two Heuristics for the Improvement of a Two-Phase Optimization Method for Manufacturing Systems, ', pp 1686-1692. 2004
- Jimena Rodríguez, Alfredo Goñi, Lacramioara Dranca, Alfredo Burgos, Arantza Illarramendi: 'MOLEC: Anywhere and at Any Time Arrhythmia Classification, ', pp . 2005

- Jimena Rodríguez, Lacramioara Dranca, Alfredo Goñi and Arantza Illarramendi: 'A Web Access to Data in a Mobile ECG Monitoring System, ' 105, pp 100-111. 2004
- J.A. Royo, E. Mena and L.C. Gallego: 'Locating Users to Develop Location-Based Services in Wireless Local Area Networks, ' , pp 471-478. 2005
- J.A. Royo, E. Mena, J. Bernad and A.Illarramendi: 'Searching the Web: From Keywords to Semantic Queries, ' , pp 244-249. 2005
- Juan Julián Merelo, José Carpio Cañada, José Carpio Cañada, Fernando Tricas: 'Recomendación de weblogs utilizando reglas de asociación, ' , pp . 2004
- Montesano L., Gaspar J., Santos-Victor J., Montano L.: 'Cooperative localization by fusing vision-based bearing measurements and motion", ' , pp 1445-1450. 2005
- Montesano L., Gaspar J., Santos-Victor J., Montano L.: 'Fusing vision-based bearing measurements and motion to localize pairs of robots , ' , pp . 2005
- L. Montesano, J. Minguez and L. Montano: ' Probabilistic Scan Matching for Motion Estimation in Unstructured Environments, ' , pp . 2005
- L. Montesano, J. Minguez and L. Montano: 'Modeling the Static and the Dynamic Parts of the Environment to Improve Sensor-based Navigation, ' , pp . 2005
- Juan Carlos Mugarza Cortabarría: 'Control de Sistemas de Eventos Discretos Modelados con Redes de Petri, ' , pp . 2005
- J.A. Royo, R. Trillo, S. Ilarri and E. Mena: 'Gestión y detección de inconsistencias en colecciones de referencias bibliográficas, ' , pp 29-36. 2005
- B. Sahelices, A. de Dios, P. Ibáñez, V. Viñals y J. M. Llabería: 'Reducción del tiempo de sincronización procesando en desorden las peticiones en el directorio de un sistema CC-NUMA, ' , pp . 2004
- Serón F., Baldassarri S., Sobreviela E., Magallón J., Gutiérrez D., "The Light Simulation Lab: An Immersive Environment For The Visualization Of Complex Global Illumination Problems", Workshop "Virtual Reality For Industrial Applications" (Via'2004).
- F. J. Serón, D. Gutiérrez: 'Modelado Cognitivo y Ambientes Inteligentes, ' , pp . 2004
- F. J. Serón, D. Gutiérrez, G. Gutiérrez, E. Cerezo: 'Computer Graphics International. Capítulo:Visualizing sunsets through inhomogeneous atmospheres, ' , pp 349-356. 2004
- F. J. Serón, D. Gutiérrez, G. Gutiérrez, E. Cerezo: 'Visualizing sunsets through inhomogeneous atmospheres, ' , pp 349-356. 2004
- M. Silva: 'Apuntes biográficos en Técnica e Ingeniería en España (II): El Siglo de las Luces. De la ingeniería a la nueva navegación, ' 1, pp 501-557. 2005
- M. Silva: 'Del agotamiento renacentista a una nueva ilusión en Técnica e Ingeniería en España (II): El Siglo de las Luces. De la ingeniería a la nueva navegación, ' 1, pp 165-262. 2005
- M. Silva: 'El Lenguaje Gráfico: inflexión y pervivencias en Técnica e Ingeniería en España (I): El Renacimiento, ' 1, pp 239-306. 2004
- M. Silva: 'Lenguajes de la Técnica en tiempos de revoluciones en Técnica e Ingeniería en España (II): El Siglo de las Luces. De la ingeniería a la nueva navegación, ' 1, pp 170-176. 2005
- M. Silva: 'Presentación en Técnica e Ingeniería en España (I). El Renacimiento, ' 1, pp 44-44. 2004
- M. Silva: 'Sobre Técnica e Ingeniería: en torno a un excursus lexicográfico en Técnica e Ingeniería en España (I). El Renacimiento, ' 1, pp 23-62. 2004
- M. Silva and L. Recalde: 'Continuization of Timed Petri Nets: From Performance Evaluation to Observation and Control, ' , pp . 2005
- M. Silva, L. Recalde: 'On fluidification of Petri Nets: from discrete to hybrid and continuous models, ' 28, pp 253-266. 2004

- D. Suárez, T. Monreal y V. Viñals: 'Improvements on Wire Delay Tolerant Caches, Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems (ACACES'2005), pp 111-114. 2005
- V. SUNDSTED, D. GUTIERREZ, F. GOMEZ, A. CHALMERS: 'Participating media for high fidelity cultural heritage, ', pp 83-90. 2005
- V. Remiro, E. Cerezo y F. J. Serón: 'Emoción y Personalidad en Personajes Virtuales: Modelos y Aplicaciones, ', pp . 2005
- Fabrizio F. Tarouco, Sandra Baldassarri, Francisco José Serón: 'Técnicas de Modelado de Ropas Digitales, ', pp . 2005
- R. Tolosana-Calasanz, D. Portolés-Rodríguez, J. Nogueras-Iso, P. R. Muro-Medrano, F.J. Zarazaga-Soria: 'CatServer: a server of GATOS, ', pp 359-366. 2005
- E. Torres, P. Ibáñez, V. Viñals and J.M. Llabería: 'Store Buffer Design in First-Level Multibanked Data Caches, ', pp 469-480. 2005
- F. Tricas, J. Ezpeleta : 'Computing minimal siphons in Petri net models of Resource Allocation Systems: a parallel solution, ', pp . 2005
- F. Tricas, F. García-Vallés, J.M. Colom and J. Ezpeleta: 'Using Linear Programming and the Petri Net Structure for Deadlock Prevention in Sequential Resource Allocation Systems, ', pp 65-77. 2005
- F. Tricas, F.García--Vallés, J.M. Colom, J. Ezpeleta: 'A Petri Net Structure--Based Deadlock Prevention Solution for Sequential Resource Allocation Systems, ', pp 272-278. 2005
- Tricas, F., Merelo-Guervós, JJ.: 'The Spanish-speaking Blogosphere: towards the powerlaw?', ', pp 430-433. 2004
- Miguel Villarroel, Pablo de la Fuente, Alberto Pedrero, Joaquín Adiego: On the use of colors for visualizing shared annotations, 11th International Conference on Human-Computer Interaction -HCI 2005. Human Computer International 2005, ISBN 0-8058-5807-5, Lawrence Erlbaum Associates, Las Vegas USA
- Miguel Villarroel, Alberto Pedrero, Vidal Alonso, Pablo de la Fuente: Two different tools for user interface personalization, Proceedings IADIS International Conference WWW/Internet 2005, Volumen II, ISBN: 972-8924-02-X, Algarve-Portugal, 2005
- José R. R. Viqueira, Pedro Álvarez, José Varela, Pedro J. Saco: 'Architecture of a Natural Disasters Management Framework and its application to Risk Assessment, ', pp 529-538. 2005
- O. Wolfson and E. Mena: 'Applications of Moving Objects Databases, ', pp 186-203. 2004
- O. Wolfson and E. Mena: 'Chapter VIII. Applications of Moving Objects Databases in Spatial Databases: Technologies, Techniques and Trends, ', pp 186-203. 2004
- M. Woodside and D.C. Petriu and D.B. Petriu and H. Shen and T. Israr and J. Merseguer: 'Performance by Unified Model Analysis (PUMA), ', pp . 2005
- F.J. Zarazaga-Soria, J. Nogueras-Iso, R. Béjar and P.R. Muro-Medrano : 'Political aspects of Spatial Data Infrastructures, ' 3183, pp 392--395. 2004

2.8.4 Informes de Investigación

2.9 Publicaciones docentes

Ricardo López-Ruiz, "Curso de Programación en C (Diplomatura de Estadística)", Ampliación y mejora de la publicación on-line en el Anillo Digital (Web_CT) de la Universidad de Zaragoza (2005).

Ricardo López-Ruiz and J.R. Sánchez, Competición de Estructuras en Autómatas Celulares, Anales del Centro Asociado de la UNED de Calatayud, XIII (2005).

Ricardo López-Ruiz, El Reto de la Inteligencia Artificial, Documento con referencia: doc200505170600.html, LibreDebate: <http://www.libredebate.com/>, (2005).

Ricardo López-Ruiz, Sincronización Estocástica de Autómatas Celulares, Actas I Simposium de Sistemas Complejos, CEDI-2005-Granada, pp. 29-35 (2005).

3. OTRAS ACTIVIDADES DE LOS MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

José Luis Briz

- Miembro de los tribunales de PFCs (Ing. Informática) del Centro Politécnico Superior de Zaragoza.

Carlos Estrada

- Revisor para ICRA 2005.

Joaquín Ezpeleta

- Asesor para tribunales de plazas de técnico superior y técnico medio de informática del servicio de Informática de la universidad de Zaragoza (marzo 2004 a mayo 2005)
- Vocal de un tribunal de ayuntamiento de Zaragoza para la provisión de plazas de técnico medio de Informática (enero y febrero de 2005)

Ángel Frances

- Vicedecano de Renovación Docente y del Espacio Europeo de Educación Superior

M^a Jesús Lapeña

- Revisor de JENUI 2005
- Miembro de la Comisión de Selección de nuevos profesores ayudantes, ayudantes doctores, asociados y colaboradores para el área de Lenguajes y Sistemas Informáticos en la Universidad de Extremadura.
- Miembro de la Junta de Centro de la Escuela U. E. Empresariales de Zaragoza
- Miembro de la Comisión de Planes de Estudio de la Escuela U. E. Empresariales de Zaragoza
- Miembro de la Comisión de Evaluación y Control de la Docencia de la Escuela U. E. Empresariales de Zaragoza
- Miembro de la Comisión de Bibliotecas de la Escuela U. E. Empresariales de Zaragoza
- Participación como Tutora en el Proyecto Tutor de la Escuela U. De Estudios Empresariales de Zaragoza.
- Asistencia a cursos organizados por el ICE de la Universidad de Zaragoza relativos al Anillo Digital Docente (ADD) y al Proyecto Tutor.

Antonio Romeo

- Asistencia a los VI Cursos de Especialización en Automática, Organizados por CEA-IFAC en junio de 2005

- Pertenencia a la Junta de Escuela de la EUITIZ
- Pertenencia a las comisiones de Centro de: Proyectos Fin de Carrera, Comisión Permanente
- Coordinador ERASMUS

4. PERSONAL DEL DEPARTAMENTO

ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES-CPS

Arronategui Arribalzaga, Unai	Prof. Titular Univ.
Briz Velasco, José Luis	Prof. Titular Univ.
Colom Piazuelo, José Manuel	Prof. Titular Univ.
García Vallés, Fernando	Prof. Titular Univ.
Ibáñez Marín, Pablo Enrique	Prof. Titular Univ.
Viñals Yúfera, Víctor	Prof. Titular Univ.
Alastruey Benedé, Jesús	Prof. Asociado T. Compl.
Ayuso Escuer, Natalia	Prof. Asociado T. Compl.
Monreal Arnal, Teresa	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.
Segarra Flor, Juan	Profesor Ayudante Doctor (LOU)
Gómez Laguna, Fermín	Profesor Ayudante (LOU)
Villarroya Gaudó, María	Profesor Ayudante (LOU)
Genzor Martín, Diego	Profesor Asociado (LOU)
Pérez Cebollada, Eduardo	Profesor Asociado (LOU)
Tellería Orriols, Carlos	Profesor Asociado (LOU)
Bosque Arbiol, Ana	PDI DGA
López Grao, Juan Pablo	Becario FPI (MECD)
Suárez Gracia, Dario	Becario investigación homologado

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	Profesor Ayudante (LOU)
Lloret Barrachina, José	Profesor Asociado (LOU)
Ciria Cosculluela, José Carlos	Prof. Colaborador
Pérez Valle, Beatriz	Becaria investigación homologada

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA-CPS

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.
Montano Gella, Luis	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.
Abadía Gallego, David	Profesor Asociado (LOU)
Julvéz Bueno, Jorge	Profesor Asociado (LOU)
Marco Marco, Alvaro	Profesor Asociado (LOU)
Mínguez Zafra, Javier	PDI Ramón y Cajal
Montesano Del Campo, Luis	Becario FPI (MECD)
Ortín Trasobares, Diego	Becario FPI (MECD)
Mosteo Chagoyen, Alejandro	Becario investigación homologado
Murillo Arnal, Ana Cristina	Becaria investigación homologada
Owen, Eduardo	Becario DGA
Piniés Rodríguez, Pedro	Becario investigación homologado

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

Martínez Rodríguez, Javier	Catedrático Univ.
Serón Arbeloa, Francisco José	Catedrático Univ.
Bañares Bañares, José Angel	Prof. Titular Univ.
Campos Laclaustra, Fco. Javier	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.
Velilla Marco, Santiago	Prof. Titular Univ.
Zarazaga Soria, Javier	Prof. Titular Univ.
Álvarez Pérez-Aradros, Pedro	Prof. Asociado T. Compl.

Baldassarri, Sandra	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.
Tricas García, Fernando	Prof. Asociado T. Compl.
Albert Sanuy, Carlos	Profesor Asociado (LOU)
Ansón López, Oscar	Profesor Asociado (LOU)
Blasco Pérez, Sergio	Profesor Asociado (LOU)
García Ibañez, Elsa	Profesor Asociado (LOU)
Gracia del Rio, Jorge	Profesor Asociado (LOU)
Méndez Muñoz, Victor	Profesor Asociado (LOU)
Paris Brandariz, Cristina	Profesor Asociado (LOU)
Pérez Aranda, Sergio	Profesor Asociado (LOU)
Portoles Rodríguez, David	Profesor Asociado (LOU)
Rañó Noal, Ignacio	Profesor Asociado (LOU)
Rasines Cuesta, Juan José	Profesor Asociado (LOU)
Trillo Lado, Raquel	Profesor Asociado (LOU)
Béjar Hernández, Rubén	Profesor Ayudante (LOU)
Cantan Casbas, Oscar Jesús	Profesor Ayudante (LOU)
Sobreviela Martínez, Emilio José	Profesor Ayudante (LOU)
Villate Pérez, Yolanda	Profesor Ayudante (LOU)
Ilarri Artigas, Sergio	PDI DGA
Lacasta Miguel, Javier	PDI DGA
Espinosa Mejia, Jorge Mauricio	Becario investigación homologado
Farias, Fabricio	Becario investigación homologado
Gallardo Konczanin, Pablo	Becario investigación homologado
Gómez Martínez, María Elena	Becaria investigación homologada
Laiglesia Martínez, Silvia	Becaria investigación homologada
López Valdés, María	Becaria investigación homologada
Mahulea, Cristian	Becario investigación homologado
Ordás Carboni, Sebastian	Becario investigación homologado
Paz Pérez, Lina María	Becaria investigación homologada
Andreu García, Enrique	Becario de apoyo a la Investigación
Córnago Díaz, Fernando	Becario de apoyo a la Investigación
De Torres Huerta, David	Becario de apoyo a la Investigación
Escanilla Maroto, Pablo	Becario de apoyo a la Investigación
Gayán Asensio, David	Becario de apoyo a la Investigación
Laborda Salazar, Christian	Becario de apoyo a la Investigación

López Moreno, Jorge	Becario de apoyo a la Investigación
López Pellicer, Francisco Javier	Becario de apoyo a la Investigación
Martínez Cantín, Rubén	Becario de apoyo a la Investigación
Martínez Cebolla, Rafael	Becario de apoyo a la Investigación
Martínez Lorente, Sergio	Becario de apoyo a la Investigación
Moreno Ruiz, Rubén	Becario de apoyo a la Investigación
Tellería Cebrián, Pablo	Becario de apoyo a la Investigación
Tolosana Calasanz, Rafael	Becario de apoyo a la Investigación
Valero Zomoza, José Francisco	Becario de apoyo a la Investigación
Vicastillo Barrabés, Carlos	Becario de apoyo a la Investigación
Vicente Pasamón, Beatriz	Becaria de apoyo a la Investigación
Zamorano Agustín, Sergio	Becario de apoyo a la Investigación
Zarazaga Soria, Cristina	Becaria de apoyo a la Investigación
Álvarez Robles, José Antonio	PAS de apoyo a la Investigación
Barrera Francés, Jesús	PAS de apoyo a la Investigación
Del Pico Hualde, Jorge	PAS de apoyo a la Investigación
Fabra Caro, Fco. Javier	PAS de apoyo a la Investigación
Fernández Pérez, Covadonga	PAS de apoyo a la Investigación
Galaz González, Iñigo	PAS de apoyo a la Investigación
Mena Tobar, Andrés	PAS de apoyo a la Investigación
Muñoz Orbañanos, Adolfo	PAS de apoyo a la Investigación
Miguel Saucó, Raquel	PAS de apoyo a la Investigación
Pérez Pérez, M ^a José	PAS de apoyo a la Investigación
Rioja Guedan, Rodolfo	PAS de apoyo a la Investigación
Usón Montesinos, Miguel	PAS de apoyo a la Investigación

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUITI

Ciriano Sebastián, Alberto	Prof. Titular Esc. Univ.
Gambau Rodríguez, Luis	Prof. Titular Esc. Univ.
Bernad Lusilla, Jorge	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Cerezo Bagdasari, Eva	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Ferrer López, María Pilar	Prof. Asoc. E. U. T. Compl.
Hernández Giménez, Mónica	Profesor Asociado (LOU)
López Nicolas, Gonzalo	Profesor Asociado (LOU)
Remiro Fernández, Virginia	Profesor Asociado (LOU)
Villarroel Salgueiro	Profesor 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.
León Hernández, Carlos	Profesor Asociado (LOU)
Lorda Barraguer, Alberto	Profesor Asociado (LOU)

Rodríguez Villanueva, Áurea	Profesor Asociado (LOU)
Gutiérrez Palacio, Mercedes	Profesor Asociado (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

Agustin Herrero, Rafael	Profesor Asociado (LOU)
-------------------------	-------------------------

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUPH

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

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-FCSDH

Carrera Martín, Alberto	Profesor Asociado (LOU)
Marso Ovejas, Eduardo	Profesor Asociado (LOU)

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS-EUPT

Catalán Cantero, Carlos	Prof. Titular Esc. Univ.
Serna Fortea, Félix	Prof. Titular Esc. Univ.
Urzelai Martínez de Iturrate, Karmelo	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.
Naranjo Palomino, Fernando	Profesor Asociado (LOU)

PAS

Azorín Pons, José Antonio	Jefe de Negociado
Ferrer Pérez, Alberto	Administrativo
Gracia Heras, Carlos	Técnico Diplomado
García Pérez, Alfonso	Técnico Especialista
Gracia Gil, Jesús	Administrativo
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
Sarto Asensio, María Dolores	Administrativo

