

**Departamento de Ingeniería Informática  
Escuela Politécnica Superior  
Universidad Autónoma de Madrid**

---

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN  
AÑO 2004**

**Contenido**

<b>1. LOCALIZACION.....</b>	<b>1</b>
1.1 ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR .....	1
1.2 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA .....	1
<b>2. EQUIPO DE DIRECCION.....</b>	<b>1</b>
<b>3. AREAS DE CONOCIMIENTO.....</b>	<b>1</b>
<b>4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.....</b>	<b>2</b>
<b>5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR .....</b>	<b>2</b>
5.1 FUNCIONARIOS Y CONTRATADOS DOCTOR .....	2
5.2 AYUDANTES .....	3
5.3 ASOCIADOS.....	3
5.4 BECARIOS.....	4
5.5 COLABORADORES .....	4
<b>6. GRUPOS DE INVESTIGACION.....</b>	<b>4</b>
6.1 GRUPO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (GAA).....	4
6.1.1 <i>Persona de contacto</i> .....	4
6.1.2 <i>Líneas de investigación</i> .....	4
6.1.3 <i>Personal investigador</i> .....	4
6.1.4 <i>Colaboración con grupos de investigación de la UAM</i> .....	5
6.1.5 <i>Colaboración con grupos de investigación de otras universidades</i> .....	5
6.2 GRUPO DE HERRAMIENTAS INTERACTIVAS AVANZADAS (GHIA) .....	6
6.2.1 <i>Persona de contacto</i> .....	6
6.2.2 <i>Líneas de investigación</i> .....	6
6.2.3 <i>Personal investigador</i> .....	6
6.2.4 <i>Colaboración con grupos de investigación de la UAM</i> .....	7
6.2.5 <i>Colaboración con grupos de investigación de otras universidades</i> .....	7
6.3 GRUPO DE MICROELECTRÓNICA, CONTROL Y TELEMÁTICA (GMCT) .....	8
6.3.1 <i>Persona de contacto</i> .....	8
6.3.2 <i>Líneas de investigación</i> .....	8
6.3.3 <i>Personal investigador</i> .....	9
6.3.4 <i>Colaboración con grupos de investigación de la UAM</i> .....	9
6.3.5 <i>Colaboración con grupos de investigación de otras universidades</i> .....	9
6.4 GRUPO DE NEUROCOMPUTACIÓN BIOLÓGICA (GNB) .....	10
6.4.1 <i>Persona de contacto</i> .....	10
6.4.2 <i>Líneas de investigación</i> .....	10
6.4.3 <i>Personal investigador</i> .....	11
6.4.4 <i>Colaboración con grupos de investigación de la UAM</i> .....	11
6.4.5 <i>Colaboración con grupos de investigación de otras universidades</i> .....	11
6.5 GRUPO DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES (GTI).....	12
6.5.1 <i>Persona de contacto</i> .....	12
6.5.2 <i>Líneas de investigación</i> .....	12
6.5.3 <i>Personal investigador (GTI)</i> .....	12
6.5.4 <i>Colaboración con grupos de investigación de la UAM</i> .....	13
6.5.5 <i>Colaboración con grupos de investigación de otras universidades</i> .....	13

6.6	GRUPO DE TRATAMIENTO DE SEÑALES BIOMÉDICAS (GTSB) .....	13
6.6.1	Persona de contacto.....	13
6.6.2	Líneas de investigación .....	13
6.6.3	Colaboración con grupos de investigación de la UAM.....	13
6.6.4	Colaboración con grupos de investigación de otras universidades .....	13
6.7	ÁREA DE TRATAMIENTO DE VOZ Y SEÑALES (ATVS) .....	14
6.7.1	Persona de contacto.....	14
6.7.2	Líneas de investigación .....	14
6.7.3	Personal investigador .....	14
6.7.4	Colaboración con grupos de investigación de la UAM.....	15
6.7.5	Colaboración con grupos de investigación de otras universidades .....	15
6.8	HCTLAB.....	15
6.8.1	Persona de contacto.....	15
6.8.2	Líneas de investigación .....	15
6.8.3	Personal investigador .....	15
6.8.4	Colaboración con grupos de investigación de la UAM.....	16
6.8.5	Colaboración con grupos de investigación de otras universidades .....	16
<b>7.</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I.....</b>	<b>16</b>
7.1	PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS .....	16
7.2	PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES .....	22
7.3	PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS UAM.....	25
<b>8.</b>	<b>PUBLICACIONES .....</b>	<b>25</b>
8.1	REVISTAS INTERNACIONALES .....	25
8.2	REVISTAS ESPAÑOLAS.....	29
8.3	CONGRESOS PUBLICADOS EN LNCS/LNAI .....	29
8.4	CONGRESOS INTERNACIONALES.....	33
8.5	CONGRESOS NACIONALES.....	40
8.6	LIBROS .....	42
8.7	CAPÍTULOS DE LIBROS.....	42
8.8	PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA .....	43
8.9	TRADUCCIONES .....	43
8.10	RECENSIONES Y PRÓLOGOS .....	43
8.11	OTRAS PUBLICACIONES (MEDIOS DE COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL, OBRAS ARTÍSTICAS O DOCUMENTALES).....	43
<b>9.</b>	<b>PATENTES Y REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL .....</b>	<b>43</b>
<b>10.</b>	<b>ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.....</b>	<b>44</b>
<b>11.</b>	<b>TESIS DOCTORALES.....</b>	<b>46</b>
<b>12.</b>	<b>TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>47</b>
<b>13.</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS</b>	<b>48</b>
<b>14.</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE PROYECTOS DE I+D+I.....</b>	<b>54</b>
<b>15.</b>	<b>SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS .....</b>	<b>54</b>
<b>16.</b>	<b>ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I.....</b>	<b>55</b>
<b>17.</b>	<b>PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS .....</b>	<b>57</b>
<b>18.</b>	<b>PREMIOS .....</b>	<b>58</b>

# 1. LOCALIZACION

Dirección:  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 11  
Universidad Autónoma de Madrid, Campus de Cantoblanco (Ctra. de Colmenar Km.15)  
28049 Madrid

## 1.1 *Escuela Politécnica Superior*

Dirección red: <http://www.eps.uam.es/>

Teléfono: 91 3482207  
Fax: 91 3482332  
Correo electrónico: Maina.Aznar@uam.es

## 1.2 *Departamento de Ingeniería Informática*

Dirección red: <http://www.ii.uam.es/>

Teléfono: 91 3482230 / 2239  
Fax: 91 3482235  
Correo electrónico: Juana.Calle@uam.es  
Correo electrónico: Pablo.Andres@uam.es

# 2. EQUIPO DE DIRECCION

Director: Manuel Alfonseca Moreno.  
Secretario/a: Eduardo Pérez Pérez  
Subdirector de Infraestructura: Javier Martínez Rodríguez.  
Subdirector de Investigación: Eduardo Boemo Scalvinoni.  
Subdirector de Ordenación Académica: Alberto Suárez González.  
Subdirector de Profesorado: Xavier Alamán Roldán  
Subdirector de Relaciones Internacionales: Idoia Alarcón Rodríguez  
Subdirector de Estudiantes: Francisco Sáiz López.  
Subdirector de Doctorado, Postgrado y Título Propios: José María Martínez Sánchez

(tras las elecciones del 2 de diciembre de 2004 se renovó el equipo de dirección)

Director: Xavier Alamán Roldán  
Secretario: José Dorronsoro Ibero  
Subdirector de profesorado: Francisco de Borja Rodríguez Ortiz  
Subdirector de Ordenación Académica: Álvaro Ortigosa  
Subdirectora de Estudiantes: Susana Holgado González-Guerrero  
Subdirector de Relaciones Internacionales: Juan de Lara Jaramillo  
Subdirector de Postgrado e investigación: José María Martínez Sánchez  
Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructura: Carlos Santa Cruz Fernández  
Subdirector de Espacio Europeo de Educación Superior e Innovación Docente: Pablo Castells Azpilicueta

# 3. AREAS DE CONOCIMIENTO

Arquitectura y Tecnología de Computadores

## 4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Andrés Martín, Pablo Vicente de  
 Aznar Ballester, María Amparo  
 Barceló García, Elisa  
 Barcenilla Barcenilla, Ana  
 Calle Arrabal, Juana  
 Corral Fernández, Pedro Javier  
 Domínguez García, María Hiniesta  
 García Corchado, Eugenio  
 García Jiménez, Jose María  
 García-Gutiérrez Valía, María José  
 González Martín, Ángel Ramón  
 González Martín, Esther  
 Hoyos Herrero, Elena  
 López Nieto, Conrado  
 Martín Durán, José Manuel  
 Muñoz Casado, Concepción  
 Orta González-Orduña, María Soledad  
 Pérez Castañar, Montserrat  
 Ramos Ruiz, José  
 Sanz-Cruzado Tejedor, Javier  
 Serrano Delgado, M<sup>a</sup> Jesús  
 Tenllado Muñoz, María Antonia

## 5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

En esta sección se presentan tablas con el personal docente e investigador indicando su vinculación laboral y su pertenencia a uno de los grupos de los descritos en la sección 6.

### 5.1 Funcionarios y Contratados Doctor

<b>Nombre y apellidos</b>	<b>Vinculación</b>	<b>Grupo investigador</b>
Silvia Teresita Acuña Castillo	Ayudante Doctor LOU	
Xavier Alamán Roldán	Titular de Universidad	GHIA
Idoia Alarcón Rodríguez	Titular de Universidad	
Manuel Alfonseca Moreno	Titular de Universidad	GHIA
Javier Aracil	Titular de Universidad	
Jesús Bescós Cano	Titular de Universidad Interino	GTI
Eduardo Boemo Scalvinoni	Titular de Universidad	GMCT
Pablo Castells Azpilicueta	Titular de Universidad	GHIA
José Colas Pasamontes	Titular de Universidad	HCTLab
David Domínguez Carreta	R y C	GNB
José Dorronsoro Ibero	Catedrático de Universidad	GAA
Javier Garrido Salas	Titular de Universidad	HCTLab
Francisco Javier Gómez Arribas	Titular de Universidad	GMCT
Susana Holgado González-Guerrero	Profesor Contratado Doctor LOU	GMCT
Juan de Lara Jaramillo	contratado doctor	GHIA
López de Vergara Méndez, Jorge Enrique	Ayudante Doctor	GMCT

Roberto Marabini	RyC	GTSB
José María Martínez Sánchez	Titular de Universidad	GTI
Roberto Moriyón Salomon	Catedrático de Universidad	GHIA
Javier Ortega García	Catedrático de Escuela Univ.	ATVS
Álvaro Ortigosa	Contratado Doctor	GHIA
Luis de Pedro Sánchez	Contratado Doctor	GMCT
Eduardo Pérez Pérez	Titular de Universidad	
Estrella Pulido Cañabate	Titular de Universidad	GHIA
Pilar Rodríguez Marín	Titular de Universidad	GHIA
Francisco de Borja Rodríguez Ortiz	Titular de Universidad	GNB
Francisco Saiz López	Titular de Universidad	GHIA
Carlos Santa Cruz Fernández	Titular de Universidad	
Eduardo Serrano Jerez	Contratado Doctor	GNB
Alejandro Sierra Urrecho	Titular de Universidad	GAA
Almudena Sierra Alonso	Titular de Universidad	
Alberto Suárez González	Titular de Universidad	GAA
Doroteo Torre Toledano	Ayudante Doctor	
Alvaro del Val Latorre	Titular de Universidad	
Pablo Varona Martínez	Titular de Universidad	GNB

## 5.2 Ayudantes

<b><i>Nombre y apellidos</i></b>	<b><i>Vinculación</i></b>	<b><i>Grupo investigador</i></b>
Enrique Alfonseca Cubero	Ayudante LRU	GHIA
Daniel Bolaños Alonso	Ayudante LOU	HCTLab
Rosa María Carro Salas	Ayudante Doctor LOU	GHIA
Iván González Martínez,	Ayudante	
Luis Fernando Lago Fernández	Ayudante LRU	
Manuel Freire	Ayudante LOU	GHIA
Pablo A. Haya	Ayudante LOU	GHIA
Gonzalo Martínez Muñoz	Tipo ayudante	GAA
Pedro Paredes Barragán	Tipo ayudante	GHIA
Leila Shila Shafti	Ayudante LOU	
Victor Tomico Garcia	Ayudante LOU	HCTLab

## 5.3 Asociados

Nota: Los asociados pueden no tener vinculación con grupo investigador.

<b><i>Nombre y apellidos</i></b>	<b><i>Vinculación</i></b>	<b><i>Grupo investigador</i></b>
Carlos Aguirre Maeso	Asociado	
Ruth Cobos Pérez	Asociado	GHIA
Fernando Díez Rubio	Asociado	GHIA
Ana María González Marcos	Asociado	GAA
Guillermo Glez de Rivera Peces	Asociado	HCTLab
Sergio López Buedo	Asociado	
José Antonio Macías Iglesias	Profesor Asociado Tipo III	GHIA
Jaime Moreno Llorena	Asociado Tipo 1	GHIA
Pedro J. Pascual Broncano	Asociado Tiempo Parcial	
Manuel Sánchez-Montañés	Asociado	GNB

--	--	--

## 5.4 Becarios

<b>Nombre y apellidos</b>	<b>Vinculación</b>	<b>Grupo investigador</b>
Eduardo Campos Palarea	Beca asociada a Proyecto	HCTLab
Manuel Cebrián Ramos	Becario FPU-CM	GHIA
Nicolas Morales Mombiola	FPU-MECD	HCTLab
Javier Tejedor Nogueras	Beca asociada a Proyecto	HCTLab
Francisco Pérez Andrés	Beca asociada a Proyecto	GHIA
Diana Rosario Pérez Marín	Becaria FPU UAM	GHIA

## 5.5 Colaboradores

<b>Nombre y apellidos</b>	<b>Vinculación</b>	<b>Grupo investigador</b>
Germán Montoro Manrique	Profesor colaborador LOU	GHIA
Miguel Ángel Mora Rincón	Profesor colaborador	GHIA

# 6. GRUPOS DE INVESTIGACION

## 6.1 Grupo de Aprendizaje Automático (GAA)

### 6.1.1 Persona de contacto

José R. Dorronsoro Ibero

e-mail: Nombre.Apellido@uam.es

teléfono: (+34.) 91.497.2329

fax: (+34.)91.497.22.35

### 6.1.2 Líneas de investigación

- Aprendizaje automático.
- Reconocimiento de patrones.
- Minería de datos.
- Algoritmos evolutivos.
- Redes neuronales.
- Árboles de decisión.
- Series temporales.
- Computación y simulación en finanzas.

### 6.1.3 Personal investigador

#### 6.1.3.1 Doctores con dedicación exclusiva

- José R. Dorronsoro Ibero (Catedrático de universidad)
- Ana María González Marcos (Profesor Asociado)
- Kostadin Korutchev Nedeltchev (Profesor Asociado)
- Alejandro Sierra Urrecho (Profesor titular de universidad)
- Alberto Suárez González (Profesor titular de universidad)
- Carlos Santa Cruz Fernández ((Profesor Titular de Universidad)

#### **6.1.3.2 Doctores con dedicación parcial**

- Julia Díaz García (Profesor Asociado)
- Pedro Pascual Broncano (Profesor Asociado)

#### **6.1.3.3 Profesores no doctores**

- Gonzalo Martínez Muñoz (Ayudante)

#### **6.1.3.4 Becarios**

- Iván Cantador Gutiérrez (Becario FPI-MEC)
- Rafael Moral Escudero (Becario UAM doctorado)

#### **6.1.3.5 Investigadores/as visitantes**

### **6.1.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

Grupo: Instituto de Ingeniería del Conocimiento  
Departamento:  
Persona de contacto: Gonzalo Martínez Sánchez  
Dirección red: <http://www.iic.uam.es>  
Tipo de colaboración: Investigación aplicada. Actividades de I+D+i.

Grupo: Risklab Madrid  
Departamento:  
Persona de contacto: Santiago Carrillo Menéndez  
Dirección red: <http://www.risklab-madrid.uam.es/>  
Tipo de colaboración: Investigación aplicada. Actividades de I+D+i.

### **6.1.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: Redes Neuronales  
Departamento: Física Fundamental  
Universidad: UNED  
Persona de contacto: Elka Kurucheva  
Dirección red: <http://www.fisfun.uned.es/~elka/elka.htm>  
Tipo de colaboración: redes neuronales artificiales

Grupo: Redes Neuronales  
Departamento: Dpt. Theoretical Physics  
Universidad: KUL, Leuven (Bélgica)  
Persona de contacto: Désiré Bollé  
Dirección red: <http://www.kuleuven.ac.be/cv/u0008923e.htm>  
Tipo de colaboración: redes neuronales artificiales

Grupo: Sistemas Dinámicos  
Departamento: Instituto de Investigación en Comunicación Óptica  
Universidad: Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Mexico  
Persona de contacto: Valentin Afraimovich  
Dirección red: <http://ciep.ing.uaslp.mx/electrica/investigadores.htm>  
Tipo de colaboración: Principio de Winnerless Competition

## **6.2 Grupo de Herramientas Interactivas Avanzadas (GHIA)**

### **6.2.1 Persona de contacto**

Manuel Alfonseca Moreno  
e-mail: Manuel.Alfonseca@uam.es  
teléfono: (+34.) 91.497.22.78  
fax: (+34.)91.497.22.35

### **6.2.2 Líneas de investigación**

- Software Orientado a Objetos.
- Lenguajes, Autómatas, Gramáticas y Fractales.
- Modelado y simulación.
- Lingüística Computacional.
- Interfaces de Usuario.
- Inteligencia Artificial: Demostración Automática.
- Tecnología avanzada para el desarrollo de interfaces de usuario.
- Bases de datos deductivas.
- Bases de datos web.
- Deducción automática.
- Resolución Automática de Problemas de Matemáticas.
- Enseñanza a través de Internet.
- Hipermedia adaptativa.
- Sistemas colaborativos.
- Gestión colaborativa del conocimiento.
- Web semántica.
- Entornos inteligentes, inteligencia ambiental.

### **6.2.3 Personal investigador**

#### **6.2.3.1 Doctores con dedicación exclusiva**

- Xavier Alamán Roldán
- Enrique Alfonseca Cubero
- Manuel Alfonseca Moreno
- Rosa María Carro Salas
- Pablo Castells Azpilicueta
- Ruth Cobos Pérez
- Fernando Díez Rubio
- Juan de Lara Jaramillo
- José Antonio Macías Iglesias
- Roberto Moriyón Salomon
- Alfonso Ortega de la Puente
- Álvaro Ortigosa
- Estrella Pulido Cañabate
- Pilar Rodríguez Marín
- Francisco Saiz López

#### **6.2.3.2 Doctores con dedicación parcial**

#### **6.2.3.3 Profesores no doctores**

- Manuel Freire, ayudante LOU
- Pablo Haya, ayudante LOU
- Germán Montoro, colaborador
- Miguel Angel Mora, colaborador
- Jaime Moreno, asociado
- Pedro Paredes, ayudante LOU
- Diana Pérez, ayudante LOU
- Mariano Rico, ayudante LOU

#### **6.2.3.4 Becarios**

- Carlos Castañeda, becario de proyecto de investigación
- Manuel Cebrián, becario FPI-CAM
- Abraham Esquivel, becario del gobierno mejicano
- Francisco Pérez, becario de proyecto de la FGUAM
- María Ruiz Casado, becaria FPI-MEC

#### **6.2.3.5 Investigadores/as visitantes**

Nombre y Apellidos: Oswaldo Teran

Origen: Universidad de Los Andes de Venezuela

Línea de investigación: Simulación basada en agentes

Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Juan de Lara y Manuel Alfonseca

Fechas: setiembre 2004 – diciembre 2004

Entidad financiadora: Proyecto Banco Santander Central Hispano / UAM

Objetivo de la visita: Realización de modelos basados en agentes de cambio estructural en organizaciones.

### **6.2.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

Grupo: Teoría Política

Departamento: Ciencia Política

Persona de contacto:

Dirección red: <http://www...>

Tipo de colaboración: Participación conjunta en el proyecto coordinado Ensenada

Grupo: Instituto Ciencia de Materiales CSIC

Departamento:

Persona de contacto: Isabel Montero.

Dirección red: <http://www.icmm.csic.es/>

Tipo de colaboración: Participación conjunta en un proyecto de la Agencia Espacial Europea

Grupo: Física de Materiales: laboratorio ESCA

Departamento: Departamento de Física Aplicada

Persona de contacto: Luís Galán Estella

Dirección red: <http://www.uam.es/departamentos/ciencias/fisapli/>

Tipo de colaboración: Participación conjunta en un proyecto de la Agencia Espacial Europea

Grupo: Centro de Psicología Aplicada (CPA-UAM)

Departamento: Psicología Básica

Persona de contacto: Maria Sotillo

Dirección red: [maria.sotillo@uam.es](mailto:maria.sotillo@uam.es)

Tipo de colaboración: Proyecto de investigación conjunto

Grupo: Laboratorio de Lingüística Informática (LLI-UAM)

Departamento: Lingüística, Lenguas Modernas, Lógica y Filosofía de la Ciencia

Persona de contacto: Antonio Moreno Sandoval

Dirección red: [antonio.msandoval@uam.es](mailto:antonio.msandoval@uam.es)

Tipo de colaboración: Proyecto de investigación conjunto

### **6.2.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: Informatik XI: Applied Informatics / Cooperative Systems

Departamento: Informatics

Universidad: Technical University of Munich (TUM)

Persona de contacto: Johann Schlichter

Dirección red: <http://wwwschlichter.informatik.tu-muenchen.de/chair/index.html>

Tipo de colaboración:

Grupo GET  
Universidad: ENST Bretagne  
Departamento: LUSI Department  
Investigador: Serge Garlatti  
Dirección red <http://perso.enst-bretagne.fr/~garlatti/HomePage/>

Grupo: Theoretische Informatik / Formale Spezifikation (TFS)  
Departamento: Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik  
Universidad: Técnica de Berlín  
Persona de contacto: Harmut Ehrig  
Dirección red: <http://www.tfs.cs.tu-berlin.de/>  
Tipo de colaboración: colaboración a través de la red de excelencia SEGRAVIS, colaboración en temas de meta-modelado y transformación de grafos.

Grupo: Modelling, Simulation and Design Lab  
Departamento: School of Computer Science  
Universidad: McGill (Montreal)  
Persona de contacto: Hans Vangheluwe  
Dirección red: <http://msdl.cs.mcgill.ca/>  
Tipo de colaboración: Mantenimiento de la herramienta AtoM3, colaboración en temas de meta-modelado, modelado y simulación.

Grupo: Laboratorio de Física de Plasmas  
Departamento: Física Aplicada  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Persona de contacto: Luis Conde  
Dirección red: [http://www.faia.upm.es/Personales/LabPlasmas/Lab\\_English\\_main.html](http://www.faia.upm.es/Personales/LabPlasmas/Lab_English_main.html)  
Tipo de colaboración: Participación conjunta en un proyecto de la Agencia Espacial Europea

## **6.3 Grupo de Microelectrónica, Control y Telemática (GMCT)**

### **6.3.1 Persona de contacto**

Eduardo Boemo  
e-mail: [Eduardo.Boemo@uam.es](mailto:Eduardo.Boemo@uam.es)  
teléfono: (+34.) 91.497.22.68

### **6.3.2 Líneas de investigación**

- Aritmética de Computadores.
- Computadores Reconfigurables basados en FPGAs.
- Control Electrónico.
- Criptografía sobre FPGAs.
- Custom DSPs basados en FPGAs.
- IPs basados en FPGA para Redes ATM.
- Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores.
- Electrónica Aeroespacial.
- Herramientas EDA.
- Instrumentación y Control a través de Internet
- Low-Power Design.
- Robótica.
- Sincronización Self-Timed.
- Computer Telephony
- Thermal Testing de Circuitos Integrados.
- Voz sobre IP.
- Wave Pipelining.
- Gestión de redes y servicios de comunicación
- Redes de conmutación óptica de ráfagas (OBS)

### **6.3.3 Personal investigador**

#### **6.3.3.1 Doctores con dedicación exclusiva**

- Eduardo Boemo
- Francisco Gómez-Arribas
- Susana Holgado González-Guerrero
- Sergio López-Buedo
- Jorge E. López de Vergara Méndez.
- Javier Aracil

#### **6.3.3.2 Doctores con dedicación parcial**

- Nombre y Apellidos (vinculación ...)

#### **6.3.3.3 Profesores no doctores**

- Iván González Martínez
- Juan González Gómez
- Antonio Martínez Martínez
- Andrés Prieto Moreno
- Gustavo Sutter Capristo
- Elías Todorovich Stipanovich

#### **6.3.3.4 Becarios**

- Estanislao Aguayo Navarrete (Beca FGUAM)

#### **6.3.3.5 Investigadores/as visitantes**

### **6.3.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

### **6.3.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: INCA

Departamento: Ciencias Exactas

Universidad: Nacional del Centro, Tandil, Argentina

Persona de contacto: Nelson Acosta

Dirección red: [http://www.exa.unicen.edu.ar/inca/espanol/home\\_main.htm](http://www.exa.unicen.edu.ar/inca/espanol/home_main.htm)

Tipo de colaboración: Co-Dirección de Tesis, Docencia de Postgrado

Grupo: Sincronización y control de Caos

Departamento: Física

Universidad: Nacional del Centro, Tandil, Argentina

Persona de contacto: Hilda Larrondo

Dirección red: [www.mdp.edu.ar](http://www.mdp.edu.ar)

Tipo de colaboración: Co-Dirección de Tesis, Docencia de Postgrado

Grupo: -

Departamento: Ingeniería de Sistemas

Universidad: CAECE, Mar del Plata, Argentina

Persona de contacto: Jorge Finochietto

Dirección red: <http://www.caece.edu.ar/sedes/mardelplata.htm>

Tipo de colaboración: Docencia de Postgrado

Grupo: Laboratorio de Sistemas Lógicos  
Departamento:  
Universidad: EPFL Laussane  
Persona de contacto: Eduardo Sánchez  
Dirección red: <http://islwww.epfl.ch/home.html>  
Tipo de colaboración: Investigación

Grupo: Microelectrónica  
Departamento: Ingeniería Electrónica  
Universidad: Carlos III de Madrid  
Persona de contacto: Luis Entrena Arrontes  
Dirección red:  
Tipo de colaboración: Proyecto CAM

Grupo: Microelectrónica  
Departamento: Ingeniería Electrónica  
Universidad: ETSII, Univ. Politécnica de Madrid  
Persona de contacto: Teresa Riesgo  
Dirección red:  
[http://www.upmdie.upm.es/Ingles/Research/Microelectronics/Group\\_Microelect.htm](http://www.upmdie.upm.es/Ingles/Research/Microelectronics/Group_Microelect.htm)  
Tipo de colaboración: Proyecto CAM

## **6.4 Grupo de Neurocomputación Biológica (GNB)**

<http://www.ii.uam.es/~gnb>

### **6.4.1 Persona de contacto**

Pablo Varona Martínez  
e-mail: [pablo.varona@uam.es](mailto:pablo.varona@uam.es)  
teléfono: (+34.) 91.497.22.63

### **6.4.2 Líneas de investigación**

- Neurociencia Computacional (teórica y experimental):
- Modelos de procesamiento y aprendizaje complejos
- Coordinación motora:
  - Generadores Centrales de Patrones
  - Interacción entre sistemas sensoriales y motores
  - Actividad espacio-temporal de la oliva inferior
- Sistemas sensoriales
  - Corteza visual
  - Sistema olfativo
- Hipocampo
- Modelos de Epilepsia
- Dynamic-clamp avanzado y circuitos híbridos
- Caracterización de los sistemas neuronales con  $\varepsilon$ -machines
- Computación Neuronal Artificial:
- Teoría de información neuronal
- Redes neuronales atractoras
- Topología de redes sinápticas
- Sistemas complejos, sistemas dinámicos y estocásticos en computación biológica y artificial.

### **6.4.3 Personal investigador**

#### **6.4.3.1 Doctores con dedicación exclusiva**

- Pablo Varona Martínez (Profesor Titular de Universidad)
- Francisco de Borja Rodríguez (Profesor Titular de Universidad)
- Juan Alberto Sigüenza Pizarro (Profesor Titular de Universidad)
- Eduardo Serrano Jerez (Contratado Doctor)
- David Domínguez Carreta (Ramón y Cajal)
- Carlos Aguirre Maeso (Profesor Asociado)
- Manuel Sánchez-Montañés Isla (Profesor Asociado)
- Luis Fernando Lago Fernández (Profesor Ayudante Doctor)

#### **6.4.3.2 Doctores con dedicación parcial**

- Fernando Corbacho Abelaira (Profesor ad honorem)

#### **6.4.3.3 Profesores no doctores**

- Roberto Latorre Camino (Profesor Asociado)
- Carlos Miravet (Profesor Asociado)

#### **6.4.3.4 Becarios**

- Fabiano Baroni (Becario FPI-CAM)
- Carlos Muñoz Solaz (Tercer-Ciclo)
- Alvaro Aguilar López (Tercer-Ciclo)
- Srikanth Ramaswamy (Fundación BBVA)
- Timur Aliev (becario de colaboración docente)
- Doris Campos Castillo

#### **6.4.3.5 Investigadores/as visitantes**

Nombre y Apellidos: Ramón Huerta Rico

Origen: Institute for Nonlinear Science, University of California San Diego

Línea de investigación: Neurociencia Computacional, Sistemas dinámicos

Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: P. Varona, F.B. Rodríguez, F. Corbacho, Luis Lago

Fechas: dic 2004

Entidad financiadora: MEC (PROFIT)

Objetivo de la visita: colaboración de investigación

### **6.4.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

Grupo: Neural Processing Lab

Departamento: Física Teórica e Instituto Nicolás Cabrera

Persona de contacto: Gonzalo García de Polavieja

Dirección red: [http://www.ft.uam.es/Neurociencia/gonzalo/Leech\\_page.htm](http://www.ft.uam.es/Neurociencia/gonzalo/Leech_page.htm)

Tipo de colaboración: Neurociencia experimental y teórica

### **6.4.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: Neuroscience Division

Departamento: Institute for Nonlinear Science

Universidad: University of California San Diego

Persona de contacto: M.I. Rabinovich

Dirección red: <http://inls.ucsd.edu/>

Tipo de colaboración: Neurociencia Computacional

Grupo: NeuroLab

Departamento: Department of Engineering

Universidad: University of Leicester

Persona de contacto: Tim Pearce.

Dirección red: <http://www.le.ac.uk/eg/tcp1/neurolab/>

Tipo de colaboración: Neurociencia Teórica.

Grupo Complex Systems.

Departamento: Center for Computational Science and Engineering

Universidad: University of California.

Persona de contacto: Jame P. Crutchfield.

Dirección red: <http://cse.ucdavis.edu/directoy/crutchfield>

Tipo de colaboración: adaptación y aprendizaje en sistemas dinámicos.

## **6.5 Grupo de Tratamiento de Imágenes (GTI)**

<http://www-gti.ii.uam.es>

### **6.5.1 Persona de contacto**

José M. Martínez Sánchez

e-mail: [JoseM.Martinez@uam.es](mailto:JoseM.Martinez@uam.es)

teléfono: (+34.) 91.497.22.58

### **6.5.2 Líneas de investigación**

- Algoritmos de análisis de secuencias audiovisuales, tanto en el dominio natural como en el dominio comprimido, orientado a diversos fines.
- Indexación de secuencias audiovisuales: detección de cambios de toma, de movimiento de cámara, de cambios en la banda sonora. Especialidad en la caracterización en tiempo real.
- Transcodificación de secuencias de vídeo en el dominio comprimido.
- Tratamiento digital de imágenes.
- Comunicaciones visuales avanzadas.
- Análisis, descripción e indexación semántica de contenidos multimedia.
- Acceso personalizado y adaptado a contenidos multimedia (Acceso Multimedia Universal).
- Adaptación de contenidos multimedia a diversos terminales y redes.
- Autoría de contenidos multimedia mediante descripciones de alto nivel.
- Televisión Digital y aplicaciones interactivas MHP.
- Estándares audiovisuales: MPEG, JPEG, DVB, ...

### **6.5.3 Personal investigador (GTI)**

#### **6.5.3.1 Doctores con dedicación exclusiva**

- Jesús Bescós Cano (Profesor Titular de Universidad)
- José María Martínez Sánchez (Profesor Titular de Universidad)

#### **6.5.3.2 Doctores con dedicación parcial**

- Narciso García Santos (Profesor Honorario – Catedrático de Universidad)

#### **6.5.3.3 Profesores no doctores**

#### **6.5.3.4 Becarios**

- Ana Álvarez García (Beca de colaboración EPS – Prácticas en Empresa)
- Víctor Fernández Carbajales-Cañete (Becario de Investigación – Proyecto Europeo – OTT UPM)
- Luis Herranz Arribas (Becario de Investigación – Proyecto Europeo – Servicio Investigación UAM)
- Fernando López Hernández (Becario de Investigación – Proyecto con Empresa – FGUAM)
- Fabricio Tiburzi Paramio (Becario Ayuda de Tercer Ciclo UAM)
- Víctor Valdés López (Becario de Investigación – Proyecto Europeo – Servicio Investigación UAM)

### **6.5.3.5 Investigadores/as visitantes**

## **6.5.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

### **6.5.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: Grupo de Tratamiento de Imágenes  
Departamento: Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones  
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid  
Persona de contacto: Narciso García Santos  
Dirección red: <http://www.gti.ssr.upm.es>  
Tipo de colaboración: Grupo de investigación interuniversitario (UPM-UAM)

## **6.6 Grupo de Tratamiento de Señales Biomédicas (GTSB)**

### **6.6.1 Persona de contacto**

Roberto Marabini Ruiz  
e-mail: [roberto.marabini@uam.es](mailto:roberto.marabini@uam.es)  
teléfono: (+34.) 91.497.2247  
fax: (+34.)91.497.22.35

### **6.6.2 Líneas de investigación**

- Desarrollo de algoritmos en el área del procesamiento de señal en biomedicina
- Optimización del manejo de recursos informáticos mediante computación paralela

### **6.8.3. Doctores con dedicación exclusiva**

Roberto Marabini Ruiz                  Ramón y Cajal

#### **6.8.3.4. Becarios**

Ignacio Arganda Carreras FPI-CAM

## **6.6.3 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

### **6.6.4 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: Supercomputación: Algoritmos  
Departamento: [Arquitectura de Computadores y Electrónica](#)  
Universidad: de Almería  
Persona de Contacto: José Jesús Fernandez  
Dirección: <http://dali.ace.ual.es/~jose/>  
Tipo de colaboración: Proyectos comunes Fundación BBVA (UCAM2004030013)

Grupo: Digital Image and Graphics Group  
Departamento: The Graduate Center  
Universidad: City University of New York  
Persona de Contacto: Gabor T. Herman  
Dirección: <http://www.dig.cs.gc.cuny.edu/>  
Tipo de colaboración: Proyectos Comunes: *National Institutes of Health* (HL70472)

Grupo: Unidad de Biocomputación

Departamento: Unidad de Biocomputación  
Universidad: CSIC  
Persona de Contacto: Blanca Benitez  
Dirección: <http://biocomp.cnb.uam.es>  
Tipo de colaboración: Proyectos comunes MEC (BFU2004-00217/BMC).

Grupo: M.E. Müller Institute for Structural Biology  
Departamento: Biozentrum  
Universidad: University of Basel  
Persona de Contacto: Andreas Engel  
Dirección <http://www.biozentrum.unibas.ch/aengel/index.html>  
Tipo de colaboración: Red de excelencia Europea UE (Network of excellence FP6-502828)

## **6.7 Área de Tratamiento de Voz y Señales (ATVS)**

### **6.7.1 Persona de contacto**

Javier Ortega García y Joaquín González Rodríguez  
Teléfonos: 914973142 y 914972248

### **6.7.2 Líneas de investigación**

- Reconocimiento de Locutores
- Acústica Forense
- Reconocimiento biométrico de huella dactilar
- Reconocimiento biométrico de firma manuscrita
- Multimodalidad biométrica
- Fusión de esquemas biométricos
- Biometría Forense
- Mejora mono y multicanal (arrays) de voz
- Tecnologías del habla
- Tratamiento digital de audio

### **6.7.3 Personal investigador**

#### **6.7.3.1 Doctores con dedicación exclusiva**

- Joaquín González Rodríguez
- Javier Ortega García

#### **6.7.3.2 Doctores con dedicación parcial**

#### **6.7.3.3 Profesores no doctores**

#### **6.7.3.4 Profesores no doctores**

#### **6.7.3.5 Becarios**

- Julián Fierrez Aguilar (Becario FPI, CAM)
- Daniel Ramos Castro (Becario FPI, CAM)
- Alberto Montero Asenjo (Becario FPI, MEC)
- Fernando Alonso Fernández (Becario FPI, CAM)
- Carlos Bousño Crespo (Becario FPI, BioSecure)
- Daniel García Romero (Becario de Proyecto)
- Marta García Gomar (Becaria de Proyecto)
- Javier Franco Pedroso (Becario de Proyecto)
- Jaime López Peñalba (Becario de Proyecto)
- Ignacio López Monclús (Becario de Proyecto)
- Francisco del Valle (Becario de Proyecto)
- Javier García Torcelly (Becario de Proyecto)

#### **6.7.3.6 Investigadores/as visitantes**

### **6.7.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

### **6.7.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

## **6.8 HCTLab**

<http://www.hctlab.com>

### **6.8.1 Persona de contacto**

José Colás Pasamontes y Javier Garrido Salas  
E-mail: jose.colas@uam.es, javier.garrido@uam.es  
teléfono: (+34.) 91.497.2257-2256

### **6.8.2 Líneas de investigación**

- Tecnología del Habla: reconocimiento automático de habla, conversión texto a voz (síntesis de habla), plataformas de diálogo avanzadas, comprensión de habla, sistemas de etiquetado y segmentación de habla automáticos, gramáticas computacionales, diseño, captura y etiquetado de corpus orales, generación de mensajes hablados, etc.
- Tecnología de Rehabilitación y Discapacidad: sistemas de ayuda a la rehabilitación y a la accesibilidad para personas con discapacidad y tercera edad basados en el uso de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.
- Tecnología de Parámetros Biométricos para Seguridad Electrónica: verificación/identificación del usuarios mediante su voz, reconocimiento de huella dactilar, reconocimiento de firma digital, etc.
- Diseño y control de sistemas inteligentes (agentes colaborativos).
- Tecnología Multimedia y de Comunicaciones para Plataformas de Formación en Línea (e-learning) y de Gestión-Provisión de Contenidos Multimedia y de Conocimiento en Web (e-content).

### **6.8.3 Personal investigador**

#### **6.8.3.1 Doctores con dedicación exclusiva**

- José Colás Pasamontes. Profesor Titular de Universidad
- Javier Garrido Salas. Profesor Titular de Universidad
- Doroteo Torre Toledano. Profesor Contratado Doctor

#### **6.8.3.2 Doctores con dedicación parcial**

#### **6.8.3.3 Profesores no doctores**

#### **6.8.3.4 Profesores no doctores**

- Guillermo González de Rivera Peces. Profesor Asociado Exclusiva
- Víctor Tomico García. Ayudante.
- Daniel Bolaños Alonso. Ayudante.

#### **6.8.3.5 Becarios**

- Eduardo Campos Palarea. Becario Tercer Ciclo
- Ana Granados Fontecha. Becario Tercer Ciclo
- Sergio Jiménez Celorrio. Becario Tercer Ciclo
- Nicolás Morales Mombiela. Becario FPU-MECD
- Javier Tejedor Nogueras. Becario Tercer Ciclo

### **6.8.3.6 Investigadores/as visitantes**

## **6.8.4 Colaboración con grupos de investigación de la UAM**

## **6.8.5 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades**

Grupo: Robust Speech Processing Group.

Departamento: Center for Spoken Language Research.

Universidad: University of Colorado, Boulder, Colorado, Estados Unidos.

Persona de contacto: Prof. John H. L. Hansen.

Dirección web: <http://cslr.colorado.edu>

Tipo de colaboración: Estancia pre-doctoral de Ldo. Nicolás Morales Mombiola durante 6 meses del 2004.

Grupo: Laboratorio de Tecnología de Rehabilitación (LTR)

Departamento: Fotónica. ETSIT U. P. M.

Persona de contacto: Santiago Aguilera Navarro

Dirección web:

Tipo de colaboración: Proyectos de investigación conjuntos.

## **7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I**

### **7.1 PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS**

(Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Título del proyecto: Gestión Integrada de las Organizaciones: Modelización de las Capacidades Humanas en los Procesos de Software

Referencia del proyecto: 23/C051

Entidad financiadora: Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CICyT), Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina, Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Argentina.

Participantes: UAM, UNSE (Argentina)

Entidad Gestora: Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías (FCEyT), Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina.

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 23/C051

Subvención: 4.000 €

Duración: 1/1/04-31/12/06

Investigador principal: Silvia Teresita Acuña Castillo (UAM)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Silvia Teresita Acuña Castillo

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: -

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Otro Grupo: Factores Humanos en el Proceso Software

Página WWW: <http://fce.unse.edu.ar/index%201.htm>

*Colaboración con grupos de investigación de otras universidades*

Grupo: Ingeniería del Software

Departamento: Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software

Universidad: Politécnica de Madrid

Persona de contacto: Natalia Juristo

Dirección red: <http://is.ls.fi.upm.es/udis/miembros/natalia/>

Tipo de colaboración: colaboración en temas de modelización del proceso software, modelización de las capacidades humanas, usabilidad.

Título del proyecto: Surface Treatment and Coating for the Reduction of Multipactor and Passive Intermodulation (PIM) Effects in RF Components.

Referencia del proyecto: ESA EO 4025

Entidad financiadora: Agencia Espacial Europea (ESA)

Participantes: UAM:

EPS:

Manuel Alfonseca Moreno  
Juan de Lara Jaramillo  
Francisco Pérez Andrés

Departamento de Física Aplicada:

Luís Galán Estella  
M. García  
Pilar Lozano

CSIC:

Isabel Montero  
E. Román

Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM/FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora:

Entidad financiadora: European Space Agency

Subvención: 80000 € asignados al grupo de la UAM.

Duración: Junio 2003 – Junio 2005

Investigador principal: Meinrad Abele - Luís Galán Estella (por parte de la UAM)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Manuel Alfonseca Moreno

Responsable del DII-EPS-UAM: Manuel Alfonseca Moreno

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Juan de Lara Jaramillo y Francisco Pérez Andrés

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Título del proyecto: ARCADIA: ORGANIZACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONOCIMIENTO, ANÁLISIS DE DATOS Y GENERACIÓN DINÁMICA DE DOCUMENTOS EN LA WEB SEMÁNTICA

Referencia del proyecto: TIC-2001-4937-E

Entidad financiadora: MCYT

Participantes: UAM

Entidad Gestora: Servicio de Investigación UAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora:

Subvención: 132600 euro

Duración: 2002-2005

Investigador principal: Manuel Alfonseca Moreno

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Roberto Moriyón Salomon, Pablo Castells Azpilicueta, Francisco Saiz López, Estrella Pulido Cañabate, Xavier Alamán Roldán, Eduardo Pérez Pérez, Juan Alberto Sigüenza Pizarro, Juan de Lara Jaramillo, Alfonso Ortega de la Puente, Alvaro Ortigosa, José Antonio Macías Iglesias, Fernando Díez Rubio, Jaime Moreno Llorena, Leila Shafti, Ruth Cobos Pérez.

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Título del proyecto: Integrating Knowledge, Semantics and Content for User-centred Intelligent Media Services (aceMedia)

Referencia del proyecto: IST-IP-001765

Entidad financiadora: Unión Europea (Sexto Programa Marco)

Participantes: UAM, Motorola, Philips, Thomson, Queen Mary University of London, Fraunhofer Institute., Allinari, Telefónica I+D, University of Dublin, INRIA, Belgavox, University of Karlsruhe.

Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM/FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 1012010002551D004

Subvención: 380.400 €

Duración: Enero 2004 – Diciembre 2007

Investigador principal: Jesús Bescós Cano (DII-EPS-UAM)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Jesús Bescós Cano

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Enrique Alfonseca Cubero, Jesús Bescós Cano, Pablo Castells Azpilicueta, José M<sup>a</sup> Martínez Sánchez, y Estrella Pulido Cañabate

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Grupo de Tratamiento de Imágenes, Networked Semantics Group

Página WWW: <http://www.acemedia.org>

Título del proyecto: Caracterización semántica, indexación y acceso personalizado universal a contenidos audiovisuales en entornos controlados (MEDUSA)  
Referencia del proyecto: TIN2004-07860-C02-01  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Participantes: UAM, Universidad Politécnica de Madrid.  
Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM/FGUAM  
Referencia del proyecto en la entidad gestora: no asignada  
Subvención: 172.400 €  
Duración: Diciembre 2004 – Diciembre 2007  
Investigador principal: Jesús Bescós Cano (DII-EPS-UAM)  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Jesús Bescós Cano  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Jesús Bescós Cano, Narciso García Santos, Saúl Labajo Izquierdo, José M<sup>a</sup> Martínez Sánchez, y Angel Pacheco Almendros  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Grupo de Tratamiento de Imágenes.  
Página WWW: --

Título del proyecto: "Sistemas de Computación Reconfigurable Basado en FPGAS (SCORE). Subproyecto 3: Análisis de Aspectos Térmicos"  
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Comunidad Autónoma de Madrid.  
Entidades participantes: EPS Universidad Autónoma de Madrid, ETSII Universidad Politécnica de Madrid, EPS Universidad Carlos III de Madrid.  
Duración, desde: 2003 hasta: 2004  
Cuantía de la subvención:  
Investigador principal: Eduardo Boemo Scalvinoni  
Investigadores participantes: Gustavo Sutter, Elías Todorovich, Sergio López-Buedo, Francisco Gómez Arribas, Ivan González,

Título del Proyecto: "Identificación de locutor combinando rasgos físico-acústicos, prosódicos y lingüísticos aplicado a la Acústica Forense"  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, TIC2003-09068-C02-01  
Duración: Diciembre 2003 – Diciembre 2006  
Investigador responsable: Joaquín González Rodríguez (Coordinador Subproyectos)  
Financiación: 65.000 €  
Investigadores participantes (UAM): Daniel Ramos-Castro

Título: Análisis y Proceso de Información Dinámica (ASPID), Proyecto TIC 01--572  
Entidad financiadora: CICYT  
Entidades Participantes: ETSI-UAM y ADIC-IIC  
Duración: Septiembre 2001-Agosto 2004  
Investigadores responsables: José R. Dorronsoro y Alberto Suárez  
Número de investigadores participantes: 12  
Investigadores participantes: José R. Dorronsoro, Carlos Santacruz, Kostadin Koroutchev, Julia Díaz, Pedro Pascual, Ana González, Alberto Suárez, Alejandro Sierra, Francisco de Borja Rodríguez, Gonzalo Martínez, Eduardo Serrano, Rafael Moral

Título del proyecto: Obtención e inserción automática de descripciones MPEG-7 en flujos DVB (DYMAS)  
Referencia del proyecto: TIC2002-03692  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Participantes: UAM, UPM  
Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM  
Referencia del proyecto en la entidad gestora: TB10-541A-A-640  
Subvención: 151.400 €  
Duración: 2002-2005  
Investigador principal: José María Martínez Sánchez (DII-EPS-UAM)  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: José María Martínez Sánchez  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Jesús Bescós Cano, Narciso García Santos, José María Martínez Sánchez

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Grupo de Tratamiento de Imágenes  
Página WWW: <http://www-gti.ii.uam.es/investigacion/proyectos/nacionales/dymas.html>

Título del Proyecto: BioSecure NoE, "Biometrics for Secure Authentication", FP6-IST-507634  
Entidad financiadora: Red de Excelencia (NoE) del 6º Prog. Marco, IST, ICT for Trust and Security

Prime Contractor: Caisse des Depots et Consignations, France

Duración: Junio 2004 – Mayo 2007

Investigador Principal: Javier Ortega

Financiación: 168.000 €

Otros investigadores participantes (UAM): Joaquín González Rodríguez, Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Carlos Bousoño

Título del Proyecto: BIOSEC IP, "Biometrics and Security", IST-2002-001766

Entidad financiadora: Proyecto Integrado del 6º Prog. Marco, IST, ICT for Trust and Security

Prime Contractor: Telefónica Investigación y Desarrollo, TI+D

Duración: Diciembre 2003 – Noviembre 2005

Investigador responsable: Javier Ortega García

Financiación: 180.000 €

Otros investigadores participantes (UAM): Julián Fierrez Aguilar, Joaquín González Rodríguez, Fernando Alonso Fernández, Jaime López Peñalba

Título de la Acción: COST-275, "Biometrics-Based Recognition of People over the Internet"

Tipo de Acción: COST Action, Intergovernmental Framework for European Cooperation in the Field of Technical and Scientific Research

Duración: Mayo 2001 – Junio 2005

Investigador principal: Javier Ortega García

Nivel de participación: Representante Nacional, miembro del Comité de Gestión europeo

Otros investigadores participantes (UAM): Julián Fierrez Aguilar

Título del Proyecto: "Seguridad Multimodal basada en Autenticación Biométrica mediante Fusión de Expertos Unimodales"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, TIC2003-08382-C05-01

Duración: Diciembre 2003 – Diciembre 2006

Investigador responsable: Javier Ortega García (Coordinador Subproyectos 1, 2, 3, 4 y 5)

Financiación: 156.000 €

Investigadores participantes (UAM): Julián Fierrez Aguilar, Carlos Bousoño

Título del Proyecto: "Seguridad Multimodal basada en Autenticación Biométrica mediante Fusión de Expertos Unimodales"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, TIC2003-08382-C05-04

Duración: Diciembre 2003 – Diciembre 2006

Investigador responsable (Subproyecto 4): Javier Garrido Salas

Financiación: 55.600 €

Investigadores participantes (UAM): Juan Albeto Sigüenza, Eloy Anguiano, Guillermo Glez de Rivera

Título del Proyecto: "ODYSSEY 2004: The Speaker and Language Recognition Workshop"

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, TIC2002-12528-E

Tipo de Acción: Acción Especial

Investigador Principal: Javier Ortega García

Financiación: 9.000 €

Investigadores participantes (UAM): Joaquín González Rodríguez, Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Daniel Ramos Castro, Alberto Montero, Carlos Bousoño

Título del proyecto: ENSENADA

Referencia del proyecto: TIC-2001-0685-C02-01

Entidad financiadora: M.C.Y.T

Participantes: UAM

Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: ...  
Subvención: 83.540,68 €  
Duración: 2002-2005  
Investigador principal: Pilar Rodríguez Marín  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Nombre y Apellidos  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Nombre y Apellidos, ...  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: ...  
Página WWW:

Memoria Investigación 2004 DII-EPS-UAM 19  
Título del proyecto: U-CAT  
Referencia del proyecto: TIN2004-03140  
Entidad financiadora: M.C.Y.T  
Participantes: UAM  
Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM  
Referencia del proyecto en la entidad gestora: ...  
Subvención: 147,600 €  
Duración: 12/04-12/07  
Investigador principal: Pilar Rodríguez Marín  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Nombre y Apellidos  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Xavier Alamán Roldán, Enrique Alfonseca Cubero, Rosa María Carro, Manuel Freire Morán, Francisco Gómez Arribas, Pablo Alfonso Haya Coll, Susana Holgado González-Guerrero, Jorge E. López de Vergara Méndez, Germán Montoro Manrique, Miguel Ángel Mora Rincón, Roberto Moriyón Salomón, Alvaro Ortigosa, Pedro Paredes Barragán, Diana Rosario Pérez Marín  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA, GMCT  
Página WWW: <http://orestes.ii.uam.es/ucat>

Título del proyecto: Mecanismos de Integración Multisensorial y Temporal en Cognición y Sistemas Inteligentes.  
Referencia del proyecto: TIN2004-04363-C03-03  
Entidad financiadora: M.C.Y.T  
Participantes: UAM  
Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM  
Referencia del proyecto en la entidad gestora: ...  
Subvención: 36.800 €  
Duración: 12/04-12/07  
Investigador principal: Francisco de Borja Rodríguez Ortiz  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Nombre y Apellidos  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Nombre y Apellidos, ...  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: ...  
Página WWW: <http://...>

Título del proyecto: Information Theoretic Análisis of the Early Olfactory Pathway”  
Participantes:  
UAM: Manuel Sánchez-Montañés  
University of Leicester (Inglaterra): Tim Pearce.  
Entidad Gestora: Department of Engineering. University of Leicester (UK)  
Entidad financiadora: Royal Society(UK)  
Subvención 17000 euros.  
Duración : 2 años (2004-2005)  
Investigador Principal: Tim Pearce y Manuel Sánchez-Montañés  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Manuel Sánchez-Montañés  
Responsable del DII-EPS-UAM: Manuel Sánchez-Montañés  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Manuel Sánchez-Montañés  
Grupos de Investigación del DII-EPS-UAM: GNB.

Título del proyecto: Conectores software y requisitos no funcionales en el dominio de las aplicaciones distribuidas  
Referencia del proyecto: PPR-2003-37

Entidad financiadora: Universidad Rey Juan Carlos  
Participantes: URJC  
Entidad Gestora: Servicio Investigación URJC  
Referencia del proyecto en la entidad gestora: PPR-2003-37  
Subvención: 3000 €  
Duración: 1-9-2003 hasta 30-5-2004  
Investigador principal: Almudena Sierra Alonso (UAM)  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: --  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: --  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: --  
Página WWW: --

Título del proyecto: Infinite Dimensional Analysis and Applications  
Referencia del proyecto: POCTI/MAT/40706/2001  
Entidad financiadora: Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Ministério da Ciência e do Ensino Superior (Portugal)  
Participantes: Centro de Ciências Matemáticas, Universidade da Madeira (Portugal)  
Entidad Gestora:  
Referencia del proyecto en la entidad gestora:  
Subvención: 45000 euros  
Duración: 2001 hasta: 2005  
Investigador responsable: Ludwig Streit  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM:  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Carlos Aguirre, Pedro Pascual  
Página WWW: <http://www.uma.pt/Investigacao/Ccm/events.html>

Título del proyecto: La no linealidad y la no localidad: Cálculo fraccionario y aplicaciones  
Referencia del proyecto: BFM2002-02359  
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación Científica del Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Alfonso X El Sabio  
Entidad Gestora:  
Referencia del proyecto en la entidad gestora:  
Subvención: 41490 euros  
Duración: 01/2002 hasta 09/2005  
Investigador principal: Luis Vázquez Martínez  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM:  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Carlos Aguirre Maeso, Pedro Pascual  
Página WWW:

Título del proyecto: Estudio de nuevos modelos de procesamiento complejo de información en neurociencia computacional  
Referencia del proyecto: BFI2003-07276  
Entidad financiadora: MCyT  
Participantes: UAM  
Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM  
Referencia del proyecto en la entidad gestora:  
Subvención: 57.200 €  
Duración: dic 2003 – dic 2005  
Investigador principal: Pablo Varona Martínez (UAM)  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Pablo Varona Martínez  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Francisco de Borja Rodríguez, Eduardo Serrano Jerez, Juan Alberto Sigüenza Pizarro, Carlos Aguirre Maeso, Fernando Corpacho Abelaira, David Domínguez Carreta, Manuel Sánchez Montañés-Isla, Luis Fernando Lago, Roberto Latorre, Carlos Miravet.  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Grupo de Neurocomputación Biológica  
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~gnb>

## **7.2 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

(Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Título del proyecto: Módulo denominado "Analizador de datos" para el proyecto "Aplicación informática para la realización de encuestas en línea sobre temas educativos"

Referencia del proyecto:

Entidad financiadora: Educonsulting, S.L.

Participantes: UAM

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 052500

Subvención: 2500 €

Duración: 4/2004-5/2004

Investigador principal: Enrique Alfonseca Cubero

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Título del proyecto: Adaptación de software educativo a Internet III

Referencia del proyecto:

Entidad financiadora: Promosoft

Participantes: UAM

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 780002

Subvención: 3600 €

Duración: 7/2004-6/2005

Investigador principal: Manuel Alfonseca Moreno

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Título del proyecto: Adaptación de software educativo a Internet II

Referencia del proyecto: ...

Entidad financiadora: Promosoft

Participantes: UAM

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 780002

Subvención: 3000 €

Duración: 10/2003-6/2004

Investigador principal: Manuel Alfonseca Moreno

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Título del proyecto: ETDCS2000: Estación de toma de datos y gestión de tráfico.

Referencia del proyecto:

Entidad financiadora: ELDISA S.L.

Participantes: EPS-UAM.

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 446048300

Subvención: 36.400 €

Duración: Septiembre/2003 – Julio/2005

Investigador principal: Dr. Javier Garrido Salas.

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Dr. J. Garrido Salas

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Ing. E. Campos Palarea.

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: HCTLab.

Página WWW:

Título del proyecto: "Estudio de Investigación sobre la Sustitución del Chip de Conferencias en el Sistema ICFD"

Referencia del proyecto: -

Entidad financiadora: Efectivos de Técnicas, S.A.

Participantes: UAM, Efectivos de Técnicas, S.A.

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 016100  
Subvención: 13500 €  
Duración: octubre 2003 – mayo 2004  
Investigador principal: Sergio López Buedo (UAM)  
Investigador responsable del DII-EPS-UAM: -  
Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: -  
Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: -  
Página WWW: -

Título del proyecto: Estudio de viabilidad, diseño, desarrollo e integración de un sistema de codificación y transmisión de vídeo sobre redes TETRA y GPRS/UMTS.

Referencia del proyecto: ...

Entidad financiadora: Omnilogic Telecomunicaciones, S.A.

Participantes: UAM

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: ...

Subvención: 124.200 €

Duración: 2004-2005

Investigador principal: José María Martínez Sánchez (DII-EPS-UAM)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: José María Martínez Sánchez

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Jesús Bescós Cano, Fernando López Hernández, José María Martínez Sánchez

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Grupo de Tratamiento de Imágenes

Página WWW: <http://...>

Título del contrato/proyecto: Acciones de Implantación de la Tecnología FPGA en PYMES Españolas

Tipo de contrato: Fundación General de la UAM

Empresa/Administración financiadora: Pago de matrícula por parte de empresas, centros tecnológicos y departamentos universitarios.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Politécnica de Valencia, Avnet Silica España

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Investigador responsable: Eduardo Boemo Scalvinoni

Investigadores participantes: Sergio López-Buedo, Gustavo Sutter, Elías Todorovich, Iván González Gómez

Título: Sistema Automático de Reconocimiento On-Line de Firma Manuscrita para Entornos Tablet PC

Investigador principal: Javier Ortega García y Joaquín González Rodríguez

Entidad contratante: Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, BBVA

Duración: Octubre 2004 a Marzo 2005

Cuantía: 56.790 €

Investigadores participantes (UAM): Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Francisco del Valle

Título: Apoyo al Desarrollo de Odyssey-04, The Speaker and Language Recognition Workshop

Investigador principal: Javier Ortega García y Joaquín González Rodríguez

Entidad contratante: Telefónica Móviles de España, S.A.U.

Duración: Mayo-Junio de 2004

Cuantía: 30.000 €

Investigadores participantes (UAM): Julián Fierrez Aguilar, Fernando Alonso Fernández, Daniel Ramos Castro, Alberto Montero, Carlos Bousoño

Título: Reconocimiento Automático de Idioma y Seguimiento del Locutor

Investigador principal: Joaquín González Rodríguez y Javier Ortega García

Entidad contratante: Ministerio de Defensa.

Duración: Enero 2004 a Diciembre 2004

Cuantía: 150.000 €

Investigadores participantes (UAM): Daniel Ramos Castro, Alberto Montero, Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Carlos Bousoño

Título: SAIVOX: Sistema de Reseña a nivel nacional basado en Voz y Vídeo

Investigador principal: Joaquín González Rodríguez y Javier Ortega García

Entidad contratante: Ministerio del Interior.

Duración: Octubre 2003 a Diciembre 2004

Cuantía: 367.000 €

Investigadores participantes (UAM): Daniel Ramos Castro, Alberto Montero, Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Carlos Bousoño

Título: Establecimiento del Procedimiento Técnico-Operativo para el Uso de IdentiVox/SAIVOX en Casos Forenses Reales

Investigador principal: Joaquín González Rodríguez y Javier Ortega García

Entidad contratante: Ministerio del Interior.

Duración: Enero 2004 a Diciembre 2004

Cuantía: 64.910 €

Investigadores participantes (UAM): Daniel Ramos Castro, Alberto Montero, Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Carlos Bousoño

Título: Separación Automática de Múltiples Locutores sobre Canal Único

Investigador principal: Joaquín González Rodríguez y Javier Ortega García

Entidad contratante: Ministerio del Interior.

Duración: Enero 2004 a Diciembre 2004

Cuantía: 10.200 €

Investigadores participantes (UAM): Daniel Ramos Castro, Alberto Montero, Fernando Alonso Fernández, Julián Fierrez Aguilar, Carlos Bousoño

Título del proyecto: OpVision 2.0 (aplicación para el análisis de riesgo operacional)

Entidad financiadora: Indra, Ministerio de Ciencia y Tecnología (programa PROFIT)

Participantes: RiskLab-Madrid (UAM), Indra

Entidad Gestora: FGUAM

Duración: febrero 2003 – junio de 2005

Investigador principal: Santiago Carrillo (dpto. de Matemáticas, UAM), Alberto Suárez (dpto. de Ingeniería Informática, UAM)

Título: Lynx: Sistema de detección de fraude en medios de pago basado en redes neuronales

Investigador principal: Carlos Santa Cruz

Entidad contratante: ADIC-IIC

Duración: 2000 hasta la actualidad

Investigadores participantes (UAM): Carlos Santa Cruz, Pedro Pascual, Francisco J. Gómez

Título del proyecto: Effect of intracellular transient memory on the dynamics of neurons and neural networks

Referencia del proyecto: Bioinformática 03

Entidad financiadora: Fundación BBVA

Participantes: UAM (Grupo de Neurocomputación Biológica y Neural processing Lab)

Entidad Gestora: FGUAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: 051600-185/2004

Subvención: 99.975 €

Duración: Feb 2004 – Feb 2006

Investigador principal: Pablo Varona Martínez (EPS, UAM)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Pablo Varona Martínez

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Francisco de Borja Rodríguez, Roberto Latorre

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: Grupo de Neurocomputación Biológica

Página WWW: <http://ii.uam.es/~gnb>

## **7.3 PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS UAM**

(Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Título del proyecto: Información e Inteligencia Organizacional: Una Perspectiva Multi-Agente

Referencia del proyecto:

Entidad financiadora: UAM-SCH

Participantes: UAM, Universidad de Los Andes de Venezuela

Entidad Gestora: CEAL (UAM)

Referencia del proyecto en la entidad gestora:

Subvención: 6000 euro

Duración: 2004

Investigador principal: Manuel Alfonseca Moreno

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Juan de Lara Jaramillo

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Título del proyecto: Entornos de Enseñanza y Aprendizaje Basados en la Web

Referencia del proyecto: Proyecto que incluye todos los proyectos relacionados con la construcción de páginas Web aprobados en la V Convocatoria del Programa de PID

Tipo convocatoria: V Convocatoria del Programa de Proyectos de Innovación Docente

Participantes: UAM

Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora:

Subvención: €

Duración: Mayo 2004 – Mayo 2005

Investigador principal: Rosa M. Carro, Alvaro Ortigosa (UAM)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Rosa M. Carro, Alvaro Ortigosa (UAM)

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Rosa M. Carro, Alvaro Ortigosa (UAM)

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Página WWW: <http://pidweb.ii.uam.es>

Título del proyecto: Aprendizaje activo y tutelado en la generación colaborativa de materiales docentes en la Web con la asistencia del sistema KnowCat.

Referencia del proyecto:

Tipo convocatoria: V Convocatoria de Proyectos de Innovación Docente. Aprobación del proyecto en el Consejo de Gobierno del 30 de abril de 2004, UAM.

Participantes: UAM.

Entidad Gestora: Servicio Investigación UAM

Referencia del proyecto en la entidad gestora: no lo se!!!! (lo puede saber Esther de administración)

Subvención: 4950 €

Duración: Octubre 2004 – Septiembre 2005

Investigador principal: Ruth Cobos Pérez (profesor asociado tipo 2) y Xavier Alamán Roldán (profesor titular de universidad)

Investigador responsable del DII-EPS-UAM: Ruth Cobos Pérez y Xavier Alamán Roldán.

Investigadores participantes del DII-EPS-UAM: Jaime Moreno Llorena, Fernando Diez Rubio, Francisco Saiz López, Rosa María Carro Salas, Álvaro Ortigosa.

Grupos de investigación del DII-EPS-UAM: GHIA

Página WWW:

## **8. PUBLICACIONES**

### **8.1 REVISTAS INTERNACIONALES**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Título: Assigning People to Roles in Software Projects

Autores: S. T. Acuña, N. Juristo

Referencia: Software: Practice & Experience. 34(7): 675-696. John Wiley & Sons. 2004.  
Factor Impacto (JCR 2004): 0.571.  
Página WWW: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/107639162/ABSTRACT>

Título: Heteroclinic Contours in Neural Ensembles and the Winnerless Competition Principle.  
Autores: V. Afraimovich, M.I. Rabinovich, P. Varona.  
Referencia: *International Journal of Bifurcation and Chaos* 14(4): 1195-1208 (2004).  
Factor Impacto (JCR 2003):1,014

Título: Book Review: Grammatical Evolution: Evolutionary Automatic Programming in an Arbitrary Language  
Autores: M.Alfonseca, A.Ortega  
Referencia: *Evolutionary Automatic Programming in an Arbitrary Language*, Kluwer, 5(4):393,Dic.2004  
Factor Impacto (JCR 2004):

Título: Genetic algorithms and cellular automata  
Autores: M.Alfonseca  
Referencia: *APL Quote-Quad (ACM-SIGAPL)*, 34(1):27,Winter 2003-2004  
Factor Impacto (JCR 2004):

Título: Educational Adaptive Hypermedia meets Computer Assisted Assessment  
Autores: Alfonseca, E., Carro, R.M., Freire, M., Ortigosa, A., Perez, D., Rodriguez, P.  
Referencia: *Computer Science Reports* 04/19, 461-466, 2004  
Editorial: Pub. Technische Universiteit Eindhoven, ISSN: 0926-4515.  
Lugar de publicación (ciudad, país): Eindhoven, The Netherlands  
Página WWW:  
<http://library.tue.nl/catalog/TUEPublication.csp?Language=dut&Type=ComputerScienceReports&Sort=Author&level=1>

Título: "Real-time Shot Change Detection over On-line MPEG-2 Video"  
Autores: J. Bescós  
Referencia: *IEEE Tr. On Circuits and Systems for Video Technology*, 14 (4): 475-484, Abril 2004.  
Factor Impacto (JCR 2003): 1,942

Título: A Tutorial on Text-Independent Speaker Verification  
Autores: F. Bimbot, J.-F. Bonastre, C. Fredouille, G. Gravier, I. Magrin-Chagnolleau, S. Meignier, T. Merlin, J. Ortega-Garcia, D. Petrovska-Delacrétaz, D. A. Reynolds  
Referencia: *EURASIP Journal on Applied Signal Processing, Special Issue on Biometric Signal Processing*, Vol. 4, pp. 430-451, ISSN 1110-8657, April 2004.

Título: Solving Mathematical Exercises that Involve Symbolic Computations  
Autores: F. Díez, R. Moriyón  
Referencia: *Computing in Science and Engineering*, 6 (1), 81-84, 2003.  
Factor Impacto (JCR 2003): 0.909

Título: Grid computing in structure determination of biological specimens by electron microscope tomography.  
Autores: (p.o. de firma): Fernandez, J. J., Bilbao-Castro, J. R., Marabini, R., Carazo, J. M. y Garcia, I.  
Ref./Revista: *Lect. Notes Comput. Sc.* 2970, 171-181, 2004. CLAVE:  
A JCR:

Título: Biological structure determination by EM is well suited to grid computing  
Autores: (p.o. de firma): Fernandez, J. J., Bilbao-Castro, J. R., Marabini, R., Carazo, J. M. y Garcia, I.  
Ref./Revista: *New Generat. Comput. (Special Issue on Grid Systems for Life Science)*22, 193—194, 2004. CLAVE: A JCR: 1.029

Título: Representación del comportamiento dinámico en modelos colaborativos: aplicación a la gestión del conocimiento compartido.

Autores: M. Gea, J.L. Garrido, F.L. Gutierrez, R. Cobos, X. Alamán.

Referencia: Inteligencia Artificial, Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial. ISSN: 1137-3601. nº 24, pp. 87-95. 2004.

Factor Impacto (JCR 2004):

Título: A Panoramic View of Some Perturbed Nonlinear Wave Equations

Autores: S. Jiménez, P. Pascual, C. Aguirre, L. Vázquez

Referencia: International Journal of Bifurcation and Chaos, 14:1-40, 2004

Factor Impacto (JCR 2004):

Título: "Spatial Asymmetric Retrieval States in Symmetric Hebb Network with Uniform Connectivity"

Autores: K. Koroutchev and E. Koroutcheva.

Referencia: Preprint of ICTP, IC/2004/91 (2004), pp. 1-12

<[http://www.ii.uam.es/%7Ekostadin/pdf/sas\\_v1.ps.gz](http://www.ii.uam.es/%7Ekostadin/pdf/sas_v1.ps.gz)>

Título: "Defining Visual Notations and Their Manipulation Through Meta-Modelling and Graph Transformation"

Autores: J. de Lara, H. Vangheluwe

Referencia: Journal of Visual Languages and Computing. Número especial sobre "Domain-Specific Modeling with Visual Languages" (Elsevier) vol 15(3-4), pp.: 309-330.

Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: "Meta-Modelling and Graph Grammars for Multi-Paradigm Modelling with AToM3"

Autores: J. de Lara, H. Vangheluwe, M. Alfonseca

Referencia: Software and Systems Modeling (Springer-Verlag), vol 3(3):194-209

Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: "Parallel Graph Transformation for Model Simulation applied to Timed Transition Petri Nets"

Autores: J. de Lara, C. Ermel, G. Taentzer, K. Ehrig

Referencia: Electronic Notes in Theoretical Computer Science (Elsevier) vol(109):17-29

Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: Effect of individual spiking activity on rhythm generation of Central Pattern Generators

Autores: R. Latorre, F.B.Rodríguez, P. Varona

Referencia: Neurocomputing 58-60: 535-540. 2004

Factor Impacto (JCR 2004) 0,592

Título: Dual sensory-motor function for a molluskan statocyst network.

Autores: R. Levi, P. Varona, Y.I. Arshavsky, M.I. Rabinovich, A.I. Selverston.

Referencia: *Journal of Neurophysiology* 91: 336-345 (2004)

Factor Impacto (JCR 2003): 3,876

Título: Applying the Web Ontology Language to management information definitions

Autores: J. E. López de Vergara, V. A. Villagrà, J. Berrocal

Referencia: IEEE Communications Magazine, Vol. 42, Issue 7, pp. 68-74, July 2004.

Factor Impacto (JCR 2003): 2.406

Título: Benefits of Using Ontologies in the Management of High Speed Networks

Autores: J. E. López de Vergara, V. A. Villagrà, J. Berrocal

Referencia: Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag. Vol. 3079 / 2004, pp. 1007 - 1018

Factor Impacto (JCR 2002): 0.515

Título: An EUD Approach for Making MBUI Practical

Autores: JA Macías Iglesias, AR Puerta, P Castells Azpilicueta

Referencia: Revista, CEUR-Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073. Vol. 103. Online  
<http://CEUR-WS.org/Vol-103>.  
Factor Impacto (JCR 2004):

Título: 3D Reconstruction of 2D Crystals in Real Space.  
Autores/as (p.o. de firma): R. Marabini, C.O.S. Soriano, S., Matej, S., J.J. Fernández., J.M., Carazo. y G.T. Herman  
Ref. revista/libro: IEEE Trans. Img. Process. 13, 549-561, 2004.  
Factor de Impacto 2.642 (JCR 2003)

Título: The Potential of grid computing in three-dimensional electron microscopy.  
Autores: Bilbao-Castro, J. R., Marabini, R., Carazo, J. M., Garcia, I. y Fernandez, J. J.  
Ref. Revista/Libro: Parallel Processing Letters 14, 151-162, 2004

Título: Using all data to generate decision tree ensembles  
Autores: G. Martínez-Muñoz y A. Suárez  
Referencia: IEEE Transactions System, Man and Cybernetics, Part C, 34(4):393-397, Nov 2004  
Factor Impacto (JCR 2003): 0.776

Título: Increasing Security in DRM Systems through Biometric Authentication  
Autores: J. Ortega-García, J. Bigun, D. A. Reynolds, and J. González-Rodríguez  
Referencia: IEEE Signal Processing Magazine, Vol. 21, No. 2, pp. 50-62, March 2004.

Título: Multimedia and Biometrics  
Autores: J. Ortega-García  
Referencia: IEEE Multimedia (Readers' Remarks Column), Vol. 11, No. 1, p. C3, January/March 2004.

Título: Analysis of perfect mappings of the stimuli through neural temporal sequences  
Autores: Rodríguez FB, Huerta R.  
Referencia: Neural Netw. 17(7): 963-73. 2004  
Factor Impacto (JCR 2004): 1174

Título: A New Information Processing Measure for Adaptive Complex Systems.  
Autores: Manuel Sánchez-Montañés y Fernando Corbacho.  
Referencia: IEEE Transaction on Neural Networks. Special Issue on Information Theoretic Learning. Vol. 15, number 4, pp. 917-27 (2004)  
Factor Impacto (JCR 2004): 1.404

Título: XMIPP: A new generation of the open-source image processing package for Electron Microscopy  
Autores: (p.o. de firma): Sorzano, C. O. S., Marabini, R., Carazo, J. M., Velázquez-Muriel, J., Bilbao-Castro, J. R., Fernández, J. J. y Pascual-Montano, A.  
Ref./Revista: J. Struct. Biol. 148, 194-204, 2004. CLAVE: A JCR: 3.092

Título: Transfer function restoration in 3D electron microscopy via iterative data refinement  
Autores: (p.o. de firma): Sorzano, C. O. S., Fernández, J. J., Marabini, R., Herman, G. T., Censor, Y. y Carazo, J. M.  
Ref./Revista: Phys. Med. Biol. 49, 509—522, 2004. CLAVE: A JCF 2.128

Título: Networks of Neurons that Emit and Recognize Signatures.  
Autores: A. Tristán, F. de Borja Rodríguez, E. Serrano, P. Varona.  
Referencia: *Neurocomputing* 58-60: 41-46 (2004).  
Factor Impacto (JCR 2003): 0,592

Todorovich E., A. Holderbeke, N. Acosta, E. Boemo, "Estimación de Consumo de Potencia en FPGA a través de un Servicio Web", Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA 2004, Barcelona, España, 13-15 de Septiembre de 2004.

E. Todorovich, E. Boemo, F. Cardells, J. Valls, "Power Analysis and Estimation Tool integrated with XPower", Twelfth ACM International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays, FPGA 2004, Monterey, California, USA, February 22-24, 2004.

Título: Competing sensory neurons and motor rhythm coordination.  
Autores: P. Varona, R. Levi, Y.I. Arshavsky, M.I. Rabinovich, A.I. Selverston.  
Referencia: *Neurocomputing* 58-60: 549-554 (2004).  
Factor Impacto (JCR 2003): 0,592

## **8.2 REVISTAS ESPAÑOLAS**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

## **8.3 CONGRESOS PUBLICADOS EN LNCS/LNAI**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Título: Chaotic behavior of small-world communications networks with imperfect transmission  
Autores: C. Aguirre, P.J. Pascual, D. Campos, L. Vázquez  
Referencia: Preprints of LSS 2004, Osaka (Japón) 2004

Título: Criteria for stability in Neural Network Models with Iterative Maps  
Autores: C. Aguirre, D. Campos, P. Pascual, E. Serrano  
Referencia: Lectures Notes in Computer Science 3173, 55-60, Dalian (China) 2004

Título: Welkin: automatic generation of hypermedia sites with NLP techniques  
Editorial: Springer Verlag  
Lugar y fecha de publicación: Berlin, 2004  
Autores: E. Alfonseca, P. Rodríguez and D. Pérez  
Referencia: LNAI (3140):617-618,2004

Título: A study of chunk-based and keyword-based approaches for generating headlines  
Editorial: Springer Verlag  
Lugar y fecha de publicación: Berlin, 2004  
Capítulo: Advances in Natural Language Processing  
Autores: E. Alfonseca, J. M. Guirao and A. Moreno-Sandoval  
Referencia: LNAI (3230),2004

Título: Automatic Assessment of Open-ended Questions with a BLEU-inspired Algorithm and Shallow NLP  
Editorial: Springer Verlag  
Lugar y fecha de publicación: Berlin, 2004  
Capítulo: Advances in Natural Language Processing  
Autores: E. Alfonseca and D. Pérez  
Referencia: LNAI (3230),2004

Título: Mathematical Knowledge Management  
Editores: A. Asperti, G. Bancerek, A. Trybulec  
Editorial: Springer Verlag  
Lugar y fecha de publicación: New York, USA, 2004  
ISBN: 3-540-23029-7  
Capítulo: Modeling Interactivity for Mathematics Learning by Demonstration  
Autores M. A. Mora, R. Moriyón, F. Saiz  
Referencia: 265, 275, 2004

Título: "Integrating Meta Modelling with Graph Transformation for Efficient Visual Language Definition and Model Manipulation"  
Autores: R. Bardohl, H. Ehrig, J. de Lara y G. Taentzer  
Referencia: Lecture Notes in Computer Science (Springer) vol(2984):214-228  
Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: Authoring and Dynamic Generation of Adaptive E-Courses.  
Autores: Carro, R.M., Freire, M., Martín, E., Ortigosa, A., Paredes, P., Rodríguez, P., Schlichter, J.

Referencia: Web Engineering. LNCS 3140: 619-620, 2004

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación (ciudad, país): Heidelberg, Germany

Página WWW: <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-154-22-32445543-0,00.html?changeHeader=true>

Título: Semantic Web Technologies for Economic and Financial Information Management.

Autores: P. Castells, B. Foncillas, R. Lara, M. Rico, J. L. Alonso.

Referencia: 473-489, 2004.

Título: Lecture Notes in Artificial Intelligence 3336.

Editores: D. Karagiannis, U. Reimer.

Editorial Springer-Verlag.

Lugar y fecha de publicación: 2004.

ISBN: 3-540-24088-8.

Título: "RBS and ERD characterization of SiON films for optical waveguides applications"

Autores: A. Climent-Font, F. Pászti, A. Muñoz-Martín, E. Ruiz, J. Garrido, P. L. Pernas

8th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology. ECAART-8 2004. Paris (France). September, 2004

Título: Collaborative Knowledge Transfer by Annotating Documents. Autores: R. Cobos, J. Schlichter.

Editorial: Springer Verlag

Editores: D. Karagiannis, U. Reimer

Lugar y fecha de publicación: Viena, 2004

Conferencia: Proceedings of the 5th International Conference Practical Aspects of Knowledge Management, PAKM 2004. Vienna, Austria, December 2004. Referencia: Lecture Notes in Artificial Intelligence 3336, pp. 348-359.

Título: Lecture Notes in Computer Science, vol. 3053: 1<sup>st</sup> European Semantic Web Symposium.

Editores: Davies, J.; Fensel, D.; Bussler, C.; Studer, R.

Editorial: Springer Verlag.

Lugar y fecha de publicación: Viena, Austria, 2004.

ISBN: 3-540-21999-4.

Capítulo: Neptuno: Semantic Web Technologies for a Digital Newspaper Archive.

Autores: P. Castells, F. Perdrix, E. Pulido, M. Rico, R. Benjamins, J. Contreras, J. Lorés.

Referencia: 445-458, 2004.

Título: Lecture Notes in Computer Science, vol. 3053: 1st European Semantic Web Symposium.

Editores: Davies, J.; Fensel, D.; Bussler, C.; Studer, R.

Editorial: Springer Verlag.

Lugar y fecha de publicación: Viena, Austria, 2004.

ISBN: 3-540-21999-4.

Título: Mutual Information and Topology 1: Asymmetric Neural Network.

Autores: David R. C. Dominguez, Kostadin Koroutchev, Eduardo Serrano, Francisco B. Rodríguez

Referencia: Lect.Notes Comput. Sc. 3173: 14-19.2004

Factor Impacto (JCR 2004): ...

Autores: J.-P.Deschamps, G.Forte and G.Sutter

Título: "Inversion in an Optimal Extension Field"

Referencia: Actas de las IV Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones - JCRA'2004, Universidad Autónoma de Barcelona, 13 – 15 Septiembre 2004, pp, 423 - 430

(J.Carrabina, L.I.Ribas, O.Navas, D.Castells (Editors), FPGAS: Computación & Aplicaciones, UAB - CEPHIS, ISBN 84-688-7667-4)

Autores: J. Fierrez-Aguilar, N. Alonso-Hermira, G. Moreno-Marquez, J. Ortega-Garcia  
Título: An Off-Line Signature Verification System Based on Fusion of Local and Global Information

Referencia: Lecture Notes in Computer Science, pp. 295-306, May 2004.  
Editorial: Springer-Verlag, LNCS-3087

Título: Target Dependent Score Normalization Techniques and Their Application to Signature Verification

Autores: J. Fierrez-Aguilar, J. Ortega-Garcia, J. Gonzalez-Rodriguez

Referencia: Lecture Notes in Computer Science 3072, pp. 498-504, July 2004.  
Editorial: Springer-Verlag, LNCS-3072.

Título: "Universal and personalized access to content via J2ME terminals in the DYMAS system"

Autores: A. García, J.M. Martínez, L. Herranz

Referencia: Image and Video Retrieval-CIVR 2004, P. Enser, Y. Kompatsiaris, N.E. O'Connor, A.F. Smeaton, A.W.M. Smeulders (eds.), Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3115, Springer Verlag, 2004, pp. 225-233. (ISBN 3-540-22539-0)

Título: "Event-Driven Grammars: Towards the Integration of Meta-Modelling and Graph Transformation"

Autores: E. Guerra, J. de Lara

Referencia: Lecture Notes in Computer Science (Springer) vol(3256):54-69  
Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: A prototype of a context-based architecture for intelligent home environments

Autores: Pablo A. Haya, Germán Montoro and **Xavier Alamán**.

Referencia: *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, Vol. 3290, Springer Verlag, pp. 477-490.

Título: Factorization of natural 4 x 4 patch distributions,

Autores: K. Koroutchev, J.R. Dorronsoro

Referencia: Proceedings of the Statistical Methods in Video Processing Seminar, European Congress in Computer Vision 2004, Lecture Notes in Computer Science 3247, 165-174, Springer Verlag 2004

Título: Statistical structure of natural 4 x 4 image patches,

Autores: K. Koroutchev, J.R. Dorronsoro,

Referencia: Proceedings of the Syntactical and Structural Pattern Recognition Conference SSPR 2004, Lecture Notes in Computer Science 3138, 452-460, Springer Verlag 2004

Título: Statistical structure of natural 4 x 4 image patches,

Autores: K. Koroutchev, J.R. Dorronsoro,

Referencia: Syntactical and Structural Pattern Recognition Conference SSPR 2004, Lisboa, agosto de 2004.

Título: Mutual Information and Topology 2: Symmetric Network

Autores: Kostadin Koroutchev, David R. C. Dominguez, Eduardo Serrano, Francisco B. Rodríguez

Referencia: Lect.Notes Comput. Sc. 3173: 20-25. 2004  
Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: "Automated Model Transformation and its Validation with AToM3 and AGG"

Autores: J. de Lara, G. Taentzer

Referencia: Lecture Notes in Computer Science (subserie LNAI), Springer vol(2980):182-198  
Factor Impacto (JCR 2004): ...

Título: Advances in Artificial Intelligence – IBERAMIA 2004  
Editores: C. Lemaitre, C.A Reyes, J.A. González  
Editorial: Springer Verlag  
Lugar y fecha de publicación: Berlin, 2004  
ISBN: 3-540-23806-9  
Capítulo: Machine Learning by Multi-feature Extraction Using Genetic Algorithms  
Autores: L.S. Shafiq, E. Perez Perez  
Referencia: LNAI (3315):246-255,2004 (November)

Título: Intelligent Tutoring Systems  
Editores: J. C. Lester, R. M. Vicari, F. Paraguaçu  
Editorial: Springer Verlag  
Lugar y fecha de publicación: New York, USA, 2004  
ISBN: 3-540-22948-5  
Capítulo: Role-Based Specification of the Behaviour of an Agent for the Interactive Resolution of Mathematical Problems  
Autores: M. A. Mora, R. Moriyón, F. Saiz  
Referencia: 187, 196, 2004

Título: Monitoring an academic network with netflow  
Autores: D. López, J. E. López de Vergara, L. Bellido, D. Fernández  
Referencia: Proceedings of the 10th EUNICE Open European Summer School EUNICE 2004: Advances in fixed and mobile networks, Tampere, Finland, 14-16 June, 2004.  
Página WWW: <http://www.cs.tut.fi/eunice2004/>

Título: Benefits of Using Ontologies in the Management of High Speed Networks  
Autores: J. E. López de Vergara, V. A. Villagrà, J. Berrocal  
Referencia: Proceedings of the 7th IEEE International Conference on High Speed Networks and Multimedia Communications (HSNMC'04). Toulouse, France, 30 June - 2 July 2004  
Página WWW: <http://www.irit.fr/hsnmc04/>

Título: Application of the Web Ontology Language to define management information specifications  
Autores: J. E. López de Vergara, V. A. Villagrà, J. Berrocal  
Referencia: Proceedings of the of the HP Openview University Association Eleventh Plenary Workshop, Paris, France, 20-23 June 2004  
Página WWW: <http://aramis.iup.univ-evry.fr:8080/~nazim/hpovua2004/HPOVUA2004.htm>

Título: A plug and play spoken dialogue interface for smart environments  
Autores: Germán Montoro, Pablo A. Haya y Xavier Alamán.  
Referencia: Lecture Notes in Computer Science, 2945: 360-370, febrero 2004  
Factor Impacto (JCR 2004): --

Título: Context adaptive interaction with an automatically created spoken interface for intelligent environments  
Autores: Germán Montoro, Pablo A. Haya y Xavier Alamán.  
Referencia: Lecture Notes in Computer Science, 3283: 120-127, noviembre 2004  
Factor Impacto (JCR 2004): --

Título: "Vocal Navigation Web Page Using Pattern Comparison Techniques"  
Autores: N. Morales, V. Tomico, E. Campos, J. Tejedor, D. Bolaños, S. Jiménez, J. Garrido and J. Colás.  
Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Multimedia and Information & Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003). Pp:1525-1529. ISBN: 84-96212-09-2. Badajoz (Spain), December-2003.

Título: UML 1.4 versus UML 2.0 as Languages to Describe Software Architectures  
Autores: Iniciales Apellido(s): J. E. Pérez-Martínez, A. Sierra-Alonso

Referencia: Proceedings of the First European Workshop, EWSA 2004, F. Oquendo, B. Warboys, R Morrison (eds.), Lecture Notes in Computer Science nº 3047, Springer-Verlag, 2004, pp. 88-102, St Andrews, mayo 2004.

Título: "Power Aware Dividers in FPGA"

Autores: G. Sutter, G.Bioul, J-P. Deschamps, and E.Boemo

Referencia: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 3254, pp. 574 - 584. Berlin: Springer-Verlag. August 2004. ISSN: 0302-9743. ISBN 3-540-23095-5.

Título: "Comparative Study of SRT-Dividers in FPGA"

Autores: G. Sutter, G.Bioul, and J-P. Deschamps.

Referencia: Lecture Notes in Computer Science, Vol.3203, pp. 209 - 220.

Berlin: Springer-Verlag. August 2004. ISSN 0302-9743. ISBN: 3-540-22989-2.

Título: "Power Aware Dividers in FPGA".

Autores: G. Sutter, G.Bioul, J-P. Deschamps, and E.Boemo

Referencia: Fourteenth International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2004) Santorini, Greece. September, 2004.

Título: "Design of Power Aware FPGA-based Systems"

Autores: G. Sutter, E. Todorovich, E. Boemo,

Referencia: IV JCRA, pp 81-90 ,Barcelona, Spain, September 2004.

Título: "High Speed FPGA Dividers for Floating Point Mantissa

Autores: G. Sutter, G. Bioul and J.-P.Deschamps

Referencia: Actas de las IV Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones JCRA'2004, Universidad Autónoma deBarcelona, 13 15. Septiembre 2004, pp, 405 - 414 (J.Carrabina, Ll.Ribas,O.Navas, D.Castells (Editors), FPGAS: Computación & Aplicaciones, UAB -CEPHIS, ISBN 84-688-7667-4)

Título: "Comparative Study of SRT-Dividers in FPGA"

Autores: G. Sutter, G.Bioul, and J-P. Deschamps.

Referencia: 14th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL '04), Antwerp, Belgium, August, 2004

Título: "Improved FPGA Dividers for Floating Point Operations".

Autores: Gustavo Sutter, Gery Bioul, and Jean-Pierre Deschamps,

Referencia: "Accepted as poster at 12th Annual IEEE symposium on Field-Programmable Custom Computing Machines (FCCM'04). Napa, California. April 2004.

Título: "Vocal Platform for Telephone Voice Portals and Internet Based Interface"

Autores:V. Tomico, N. Morales, E. Campos, J. Tejedor, D. Bolaños, S. Jimenez, J. Garrido and J. Colás.

Proceedings of 9<sup>th</sup> International Conference on Multimedia and Information &Communication Technologies in Education (m-ICTE 2003). Pp:1889-1893. ISBN: 84-96212-09-2. Badajoz (Spain), December-2003.

Título: "Interactive Web Platform for Encouraging Reader Comprehension"

Autores:V. Tomico, D. Bolaños, J. Tejedor, N. Morales, I. Orjales, J. Colás and J. Garrido.

Proceedings of IADIS Int. Conf. www/Internet 2003 Pp: 711-718. Algarve (Portugal). November-2003

## **8.4 CONGRESOS INTERNACIONALES**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Título: SYPAM: Formalización de la Participación de los Expertos y Usuarios en el Desarrollo de un SBC

Autores: S. T. Acuña, A. Sierra-Alonso

Referencia: Proceedings of IV Ibero-American Symposium on Software Engineering and Knowledge Engineering - 4as. Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC 2004). ISBN: 84-688-8957-1. pp. 447-461. Madrid, España, 3-5 Noviembre 2004.

Página WWW: <http://www.ls.fi.upm.es/jiisic04/>

Título: Tutorial Xilinx MicroBlaze-uCLinux

Autores: Aguayo E, González I. y Boemo E.

Referencia: FPGAS: Computación & Aplicaciones, (J.Carrabina, LI.Ribas, O.Navas, D.Castells, Editores)

Barcelona, pp xxxx , Septiembre 2004

Escuela Técnica Superior de Ingenierías. Universidad Autónoma de Barcelona

84-688-7667-4

<http://cephis.uab.es/es/jcra04/>

Título: Approximating hierarchy-based similarity for WordNet nominal synsets using Topic Signatures

Autores: E. Aguirre, E. Alfonseca and O. López de Lacalle

Referencia: Second International Global WordNet Conference, 2004

Título: Building phylogenetic lexical ontologies

Autores: E. Alfonseca

Referencia: Proceedings of the Second International Semantic Web Conference, ISWC-2004

Título: Educational Adaptive Hypermedia meets Computer-Assisted Assessment.

Autores: E. Alfonseca, R. Carro, M. Freire, A. Ortigosa, D. Pérez and M. Freire

Referencia: Second International Workshop on Authoring of Adaptive and Adaptable Educational Hypermedia (AH-2004)

Título: Description of the UAM system for generating very short summaries at DUC-2004

Autores: E. Alfonseca, J. M. Guirao and A. Moreno-Sandoval

Referencia: NAACL Text Summarization Workshop and Document Understanding Conference 2004

Título: Automatic Registration Of Serial Mammary Gland Sections

Autores: I. Arganda-Carreras, R. Fernández-Gonzalez, C. Ortiz de Solórzano.

Referencia: The 26th International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS), 2004

Título: Metodología para la Evaluación de Servicios de Telecomunicación desde la Perspectiva del Usuario

Autores: L. Bellido, J. López de Vergara, F. González, D. López, F. Liberal, E. Ibarrola, A. Ferro

Referencia: Actas de las XIV Jornadas Telecom I+D 2004, Madrid, 23-25 de noviembre de 2004.

Página WWW: <http://www.telecom-id.com/>

Título: "Tutor Informatico: Increasing the self teaching in Down Syndrome People"

Autores: E. Campos, A. Granados, S. Jiménez and J. Garrido.

Referencia: Proceedings of 9<sup>th</sup> Computer Helping People with Special Needs (ICCHP 2004). Paris (France). Pp: 202-205. July 2004. ISBN: 3-540-22334-7.

Título: Parallel Perceptrons and Training Set Selection for Imbalanced Classification Problems, Learning 2004,

Autores: Iván Cantador, J.R. Dorronsoro.

Elche, Octubre de 2004.

Título: Authoring and Dynamic Generation of Adaptive E-Courses

Autores: Rosa María Carro, Manuel Freire, Estefanía Martín, Álvaro

Ortigosa, Pedro Paredes, Pilar Rodríguez, Johann Schlichter

Referencia: Proceedings of the 4th International Conference on Web

Engineering (ICWE), Munich, Germany, (July 2004), Springer Verlag, ISBN 3-540-22511-0

Título: "External Interaction Management of VRML Scenes for E-Learning Applications"  
Autores: J. M. Cubero, L. Salgado, J. Bescós, F. Morán y J. Cabrera  
Referencia: International Workshop on Web3D Technologies in Learning, Education and Training, LET-Web3D, Udine (Italia), Oct. 2004

Título: Kernel-Based Multimodal Biometric Verification Using Quality Signals  
Autor: J. Fierrez-Aguilar, J. Ortega-Garcia, J. Gonzalez-Rodriguez, J. Bigun  
Referencia: Proc. of SPIE (International Society for Optical Engineering), Special Issue on Biometric Technology for Human Identification, SPIE-04, Vol. 5404, pp. 544-554, August 2004

Título: Exploiting General Knowledge in User-Dependent Fusion Strategies for Multimodal Biometric Verification  
Autor: J. Fierrez-Aguilar, D. Garcia-Romero, J. Ortega-Garcia, J. Gonzalez-Rodriguez  
Referencia: Proc. IEEE Intl. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP-04, Vol. 5, pp. 17-21, Montreal (Canada) May 2004

Título: A graph-based interface to complex hypermedia structure visualization  
Autores: Manuel Freire, Pilar Rodríguez  
Referencia: Proceedings of the Working Conference on Advanced Visual Interfaces (AVI), Gallipoli

Título: Honeynets: Aprendiendo del atacante  
Autores: E. Gallego, J. E. López de Vergara  
Referencia: Libro de Ponencias del IX Congreso Nacional de Internet, Telecomunicaciones y Movilidad (MUNDO INTERNET 2004), Madrid, 11-13 de Febrero de 2004.  
Página WWW: <http://www.mundointernet.es/>

Título: On the Use of Quality Measures for Text-Independent Speaker Recognition  
Autor: D. Garcia-Romero, J. Fierrez-Aguilar, J. Gonzalez-Rodriguez, J. Ortega-Garcia  
Referencia: The ISCA Speaker and Language Recognition Workshop, Odyssey-04, pp. 105-110, June 2004, Toledo (Spain)

Título: "Using Reconfigurable Hardware through Web Services in Distributed Applications"  
Autores: Ivan Gonzalez, Javier Sanchez-Pastor, Jorge Lopez Hernandez-Ardieta, et al.  
Referencia: "Field Programmable Logic and its Applications 2004", pp 1110-1112, Antwerpen (BELGIUM) September 2004  
Página WWW: <http://fpl.org>

Título: SAIVOX: a Nation-wide System for Remote Speaker Recognition and Criminal Voices Database Management  
Autor: J. Gonzalez-Rodriguez, J.J. Lucena-Molina and J. Ortega-Garcia  
Referencia: ENFSI-FSAAWG (European Network of Forensic Science Institutes – Forensic Speech and Audio Working Group) 2004 meeting, Toledo, Spain, 2004.

Título: On Robust Estimation of Likelihood Ratios: The ATVS-UPM System at 2003 NFI/TNO Forensic Evaluation  
Autor: J. Gonzalez-Rodriguez, D. Ramos-Castro, M. Garcia-Gomar, J. Ortega-Garcia  
Referencia: The ISCA Speaker and Language Recognition Workshop, Odyssey-04, pp. 83-90, June 2004, Toledo (Spain)

Título: "Multimodal Control Centre for Handicapped People"  
Autores: A. Granados, V. Tomico, E. Campos, J. Tejedor and J. Garrido.  
Referencia: Proceedings of 9<sup>th</sup> Computer Helping People with Special Needs (ICCHP 2004). Paris (France). Pp: 423-429. July 2004. ISBN: 3-540-22334-7.

Título: Extending an XML environment definition language for spoken dialogue and web-based interfaces

Autores: Pablo A. Haya, Germán Montoro, Xavier Alamán, Rubén Cabello and Javier Martínez.  
Referencia: Developing User Interfaces with XML: Advances on User Interface Description Languages Workshop at AVI04. Gallipoli, Italy. May 25, 2004.

Título: "Towards universal and personalized access to audiovisual content in the DYMAS system"

Autores: L. Herranz, J.M. Martínez

Referencia: Proceedings of the International Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services, WIAMIS'2004, Lisboa, Portugal, Abril 2004. 5 págs. sin numeración en CD ISBN 972-98115-7-1.

Título: Effect of Voice Disguise on the Performance of a Forensic Automatic Speaker Recognition System

Autor: H. J. Künzel, J. Gonzalez-Rodriguez, J. Ortega-Garcia

Referencia: The ISCA Speaker and Language Recognition Workshop, Odyssey-04, pp. 153-156, June 2004, Toledo (Spain)

Título: "Meta-Modelling Hybrid Formalisms"

Autores: S. Lacoste-Julien, H. Vangheluwe, J. de Lara, P. Mosterman

Referencia: Proceedings of IEEE Symposium on Computer Aided Control System Design , sesión especial sobre modelado multi-paradigma. Taiwan, 2004.

Página WWW: <http://cca.ntu.edu.tw/2004/>

Título: "Distributed Event Graphs: Formalizing Component-based Modelling and Simulation"

Autores: J. de Lara

Referencia: Proceedings of VLFM'04 (Visual Languages and Formal Methods), aparecerá en ENTCS (Elsevier), Roma, Septiembre.

Página WWW: <http://www2-data.informatik.unibw-muenchen.de/VLFM04/>

Título: "Modelling and Analysis of Traffic Networks based on Graph Transformation"

Autores: J. de Lara, H. Vangheluwe, P. Mosterman

Referencia: Proceedings of FORMS/FORMATS'04 (Formal Methods for Automation and Safety in Railway and Automotive Systems), Braunschweig, Alemania, Diciembre.

Página WWW: <http://www.forms-2004.de/>

Título: "Multipactor Electron Simulation Tool (MEST)"

Autores: J. de Lara, F. Pérez, M. Alfonseca, L. Galán, D. Raboso

Referencia: Proceedings of IEEE Power Modulation Conference, San Francisco, Mayo.

Página WWW: <http://www.eng.auburn.edu/pmc2004/>

Título: "MEST: A Software Tool for the Prediction of Multipactor"

Autores: J. de Lara, F. Pérez, M. Alfonseca, L. Galán, D. Raboso

Referencia: Poster in 34 European MicroWave Conference, Ámsterdam. Octubre.

Página WWW: <http://www.eumw2004.com/>

Título: Wing and tail motor coordination in the search behavior of *Clione limacina* and its relation to the statocyst activity.

Autores: R. Levi, P. Varona, Y.I. Arshavsky, M.I. Rabinovich, A.I. Selverston.

Referencia: Society for Neuroscience Abs. 2004, 601.4

Página WWW: Society for Neuroscience Abs. 2004, 601.4

Título: Interaction of sensory and motor systems during searching motor program in the marine mollusk *Clione limacina*

Autores: R. Levi, P. Varona, Y.I. Arshavsky, M.I. Rabinovich, A.I. Selverston. 2004.

Referencia: 7th International Congress of Neuroethology. Nuyborg, Denmark. P0221.

Página WWW: 7th International Congress of Neuroethology. Nuyborg, Denmark. P0221.

Título: Monitorización de una red académica mediante Netflow

Autores: D. López, J. López de Vergara, L. Bellido, D. Fernández

Referencia: Actas de las XIV Jornadas Telecom I+D 2004, Madrid, 23-25 de noviembre de 2004.

Página WWW: <http://www.telecom-id.com/>

Título: "Making visible the thermal behaviour of embedded microprocessors on FPGAs. A progress report"

Autores: S. Lopez-Buedo y E. Boemo

Referencia: Proceedings ACM-FPGA 2004, Monterey, California, 2004

Página WWW: <http://fpga2004.ece.ubc.ca>

Título: A Distance Training Laboratory for Digital Circuit Design and Prototyping of Control Systems

Autores: J. López, J Sanchez, I. Gonzalez, R. Cabello, F.J. Gómez-Arribas y J. Martínez

Publicación: Proceedings of ED-MEDIA 2004, World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications. Editorial AACE. Pags. 678 – 685. Lugano, (Switzerland) 21-26 June 2004

Título: Finding Iteraction Patterns in Dynamic Web Page Authoring.

Autores: J.A. Macías, P. Castells

Referencia: 9th IFIP Working Conference on Engineering for Human-Computer Interaction jointly with The 11th International Workshop on Design, Specification and Verification of Interactive Systems (EHCI-DSVIS'2004). Tremsbüttle Castle, Hamburg, Germany. July 11-13, 2004, pp. 306-320

Página WWW:

Título: An EUD Approach for Making MBUI Practical.

Autores: J.A. Macías, P. Castells

Referencia: First International Workshop on Making model-based user interface design practical: usable and open methods and tools. Hallvard Trætteberg, Pedro J. Molina, Nuno J. Nunes (eds). Joint Conference of Intelligent User Interfaces 2004 (IUI'2004) and Computer Aided and Design of User Interfaces 2004 (CADUI 2004). Funchal, Madeira, Portugal. January 13, 2004

Página WWW:

Título: Aggregation Ordering in Bagging

Autores: G. Martínez-Muñoz y A. Suárez

Referencia: Proceedings of the IASTED Internacional Conference on Artificial Intelligence and Applications, 258-263, Innsbruck (Austria) 16-18 febrero 2004

Página WWW: <http://www.iasted.com>

Título: DeepTest, una herramienta para el refuerzo del aprendizaje conceptual: descripción y experiencias de uso

Autores: R. Moriyón y F. Saiz

Congreso: Actas del VI Simposio Internacional de Informática Educativa, 287-294, Cáceres, Noviembre 2004

Página WWW: [siie04.unex.es](http://siie04.unex.es)

Título: "Integrating Metadata-driven Content Adaptation Approaches"

Autores: J.M. Martínez, J. Bescós, V. Valdés, L. Herranz

Referencia: Knowledge-based Media Analysis for Self-adaptative and Agile Multimedia Technology, P. Hobson, E. Izquierdo, Y. Kompatsiaris, N. O'Connor (eds.), pp. 18-28 (ISBN 0-902-23810-8)

Título: DeepTest: Un entorno para el diseño de ejercicios interactivos mediante la reutilización de contenidos educativos sobre materias arbitrarias

Autores: M. A. Mora, R. Moriyón y F. Saiz

Referencia: Actas del VII Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, 257-263, Monterrey, México, Octubre 2004  
Página WWW: [www.ribie.org/ribie2004](http://www.ribie.org/ribie2004)

Título: A tool for the design and resolution of interactive exercises  
Autores: R. Moriyón, F. Saiz  
Referencia: Actas del congreso IADAT-e2004, Bilbao, Junio 2004  
Página WWW: [www.iadat.org/iadate2004](http://www.iadat.org/iadate2004)

Título: La experiencia española en las TIC en la enseñanza  
Autores: R. Moriyón  
Referencia: I Jornadas sobre Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en la Educación, Conferencia invitada, Lisboa y Oporto, Mayo 2004

Título: "Cellular automata equivalent to DIL Systems"  
Autores: Ortega, A., Abu Dalhoum, A.L., Alfonseca M.  
Referencia: 5th Middle East Symposium on Simulation and Modeling (MESM, 2004, 2-7 enero, 2004, Sharjah (Emiratos Árabes Unidos).  
Proceedings 120, 124, ISBN 9077361066.

Título: Diseño e Implementación en FPGA de un Microprocesador Self-Timed de 16 bits, utilizando el protocolo de 4 fases.  
Autores: Ortega-Cisneros S. Raygoza-Panduro J.J. y Boemo E  
Referencia: XVII Congreso Nacional y III Congreso Internacional de Informática y Computación Nayarit, Mexico, Vol 1, Hardware Solutions, Octubre, 2004  
ANIEI  
970-36-0155-3  
<http://aniei.org.mx>

Título: Prototipado de un Microprocesador Self-timed de dos fases en Virtex II  
Autores: Ortega-Cisneros S. Raygoza-Panduro J.J. y Boemo E  
Referencia: Pachuca, México, Congreso XIX de Instrumentación, Octubre de 2004  
Vol 1, Electrónica Digital  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
<http://somi.cinstrum.unam.mx>

Título: "Universal and personalized access to video summaries via multimedia presentations in the DYMAS system"  
Autores: M. Padilla, J.M. Martínez, L. Herranz  
Referencia: Proceedings of the Second International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval-AMR04, Valencia, Agosto 2004, pp. 18-28.

Título: Information Coding of Mixtures at the First Stages of the Olfactory Pathway  
Autores: Tim Pearce y Manuel Sánchez-Montañés.  
Referencia: Abstracts of the 7th International Congress of Neuroethology  
Página WWW: <http://www.neuroethology.org/meetings/>

Título: "Application of the BLEU method for evaluating free-text answers in an e-learning environment"  
Autores: D. Pérez, E. Alfonseca y P. Rodríguez  
Referencia: Proceedings of LANGUAGE RESOURCES AND EVALUATION CONFERENCE (LREC), 1351-1354, Lisboa (Portugal), Mayo 2004.  
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~dperez/research.htm>

Título: "Upper bounds of the BLEU algorithm applied to assessing student essays"  
Autores: D. Pérez, E. Alfonseca y P. Rodríguez  
Referencia: Proceedings of INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR EDUCATIONAL ASSESSMENT (IAEA) CONFERENCE, Philadelphia (U.S.A.), Junio 2004.  
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~dperez/research.htm>

Título: Heuristics for the Transition from Análisis to Software Architecture  
Autores: Iniciales Apellido(s): J. E. Pérez-Martínez, A. Sierra-Alonso  
Referencia: Proceedings of the 4th Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture, J. Magee, C. Szyperski, J. Bosch, IEEE Computer Society, 2004, pp. 311-314, Oslo, junio 2004.

Título\_ FPGAs Implementation of Digital Electronic Circuit to Pattern Classification of Knee instability  
Autores J. Raygoza-Panduro, S. Ortega-Cisneros, E. Boemo, E. Gómez-Barrena y A. Núñez  
Referencia: XVII Congreso Nacional y III Congreso Internacional de Informática y Computación Nayarit, Mexico, Vol 1, Hardware Solutions, Octubre, 2004  
ANIEI  
970-36-0155-3  
<http://aniei.org.mx>

Título: Implementación de un Sistema de Monitorización de la Deformación Superficial de los Ligamentos en una Articulación  
Autores: Raygoza-Panduro J.J., Ortega-Cisneros S, Boemo E, Gómez-Barrena E., Ángel Núñez, Nuria-Bonsfills  
Referencia: SOMI Congreso XIX de Instrumentación  
Vol 1, Aplicaciones a la bioelectrónica, Octubre de 2004.  
Sociedad Mexicana de Instrumentación  
<http://somi.cinstrum.unam.mx>

Título: Implementación Custom DSP en FPGAs basado en una Red Neuronal Digital SOM con sincronización Self-Timed  
Autores: Raygoza-Panduro J.J., Ortega-Cisneros S. y Boemo E.  
Referencia: FPGAS: Computación & Aplicaciones, (J.Carrabina, Ll.Ribas, O.Navas, D.Castells, Editores)  
Barcelona Pag(s) 613 620, Septiembre, 2004  
Escuela Técnica Superior de Ingenierías. Universidad Autónoma de Barcelona  
84-688-7667-4  
<http://cephis.uab.es/es/jcra04/>

Título: On-Line Signature Verification Resilience to Packet Loss on IP Networks  
Autores: J. Richiardi, J. Fierrez-Aguilar, J. Ortega-Garcia, A. Drygajlo  
Referencia: 2<sup>nd</sup> COST275 Workshop on Biometrics on the Internet: Fundamentals, Advances and Applications, Vigo (Spain), March 2004

Título: Automatic inference of word meaning using phonosemantic patterns  
Autores: M. Ruiz-Casado, E. Alfonseca and P. Castells  
Referencia: Proceedings of the Second International Semantic Web Conference, ISWC-2004

Título: Behavioural State Identificación in a Chemataxis Search Task  
Autores: Manuel Sánchez-Montañés y Tim Pearce  
Referencia: Abstracts of the 7th Internacional Congreso of Neuroethology  
Página www: <http://www.neuroethology.org/meetings/>

Título: A Remote Laboratory for Debugging FPGA-Based Microprocessor Prototypes  
Autores: J. Sanchez-Pastor, I. Gonzalez, J. López Hernandez-Ardieta, F.J. Gómez-Arribas y J. Martínez  
Referencia: Proceedings of IEEE- Conference on Advanced Learning Technologies 2004, pag 86-90, ISBN 0-7695-2181-9. Joensuu (Finland), 30 August -1 September 2004

Título: "Estimación de Consumo de Potencia en FPGA a través de un Servicio Web",  
Autores: Todorovich E., A. Holderbeke, N. Acosta, E. Boemo.  
Referencia: Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA 2004, Barcelona, España, 13-15 de Septiembre de 2004.

Título: "Power Analysis and Estimation Tool integrated with XPower".  
Autores: E. Todorovich, E. Boemo, F. Cardells, J. Valls,  
Referencia: Twelfth ACM International Symposium on Field-Programmable Gate Arrays, FPGA 2004, Monterey, California, USA, February 22-24, 2004.

Título: "Computer Automated Multi-paradigm Modelling for Analysis and Design of Traffic Networks"  
Autores: H. Vangheluwe, J. de Lara  
Referencia: Proceedings of Winter Simulation Conference (IEEE and Society for Modelling and Computer Simulation). Washington, Diciembre, pp.: 249-258  
Página WWW: <http://wintersim.org>

Título: "Domain-Specific Visual Modelling in AToM3"  
Autores: H. Vangheluwe, J. de Lara  
Referencia: Proceedings (web) of 4th OOPSLA Workshop on Domain-Specific Modeling (DSM'04), Vancouver, Octubre.  
Página WWW: <http://www.dsmforum.org/events/DSM04/papers.html>

## **8.5 CONGRESOS NACIONALES**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Título: Debate Cognitivo: Lenguaje y Mente. Una perspectiva computacional  
Autores: M. Alfonseca, J. de Lara  
Referencia: Actas de las Jornadas Por los confines del lenguaje, Fundación La Caixa, Madrid, Mar. 2004.

Título: Aplicación de tecnologías de la Web Semántica a la gestión de información financiera y económica.  
Autores: J. Bravo, C. Carranza, P. Castells, J.M. Fuentes, M. Rico, J. L. Alonso, B. Foncillas, J.M Rodríguez, R. Lara.  
Referencia: Actas de Interacción 2004, Lleida, mayo 2004.  
Página WWW: <http://nets.ii.uam.es/aniceto/publications/interaccion04.pdf>

Título: Neptuno: tecnologías de la web semántica para una hemeroteca digital.  
Autores: P. Castells, E. Pulido, C. Carranza, M. Rico, F. Perdrix, E. Piqué, J. Cal, R. Benjamins, J. Contreras, J. Lorés, T. Granollers.  
Referencia: Actas de Interacción 2004, Lleida, mayo 2004.  
Página WWW: <http://nets.ii.uam.es/neptuno/publications/neptuno-interaccion04.pdf>

Título: Aprendizaje entre iguales en la red: Análisis de la asistencia del sistema KnowCat en el trabajo en grupo.  
Autores: R. Cobos, M. Pifarré, X. Alamán.  
Referencia: Actas del V Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador. pp. 341-350. Lleida, España. 5-7 Mayo, 2004.  
Página WWW: <http://griho.udl.es/i2004/>

Título: Uso de ontologías para la resolución interactiva de problemas de Matemáticas.  
Autores: F. Díez.  
Referencia: Actas del V Congreso de Interacción Persona Ordenador, 380-381, Lleida, Mayo 2004  
Página WWW: <http://griho.udl.es/i2004/>

Título: Evaluación de un Laboratorio Web como Complemento de un Curso de Electrónica Básica  
Autores: F.J. Gómez-Arribas, R. Cabello, I. González, J. López-Hernández Ardieta, J. Sánchez Pastor y J. Martínez  
Actas del congreso Congreso: TAEE 2004, VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica páginas 12086 -12097, Valencia (España) 14-16 Julio 2004

- Título: "MicroBlaze en Sistemas Embebidos para Aplicaciones Criptográficas"  
Autores: González I, Gómez-Arribas F.J y Martínez J  
Referencia: "FPGAs: Computación & Aplicaciones", ISBN 846887667-4, IV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones, JCRA 2004, pp. 45-52, Barcelona, Septiembre 2004  
Página WWW: <http://cephis.uab.es/es/jcra04/>
- Título: "Diseño de un laboratorio de Sistemas Electrónicos Digitales"  
Autores: G. Glez. de Rivera y J. Garrido  
Actas del VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. (TAAE'2004). Pp: 12264-12271. Valencia. Julio 2004
- Título: MBUI para Procesos de Ingeniería Inversa  
Autores: J.A. Macías, A.R. Puerta, P. Castells  
Referencia: Congreso Interacción Persona-Ordenador (Interacción'04). Editores: Jesús Lorés Vidal y Raquel Navarro Prieto. ISBN: 84-609-1266-3. Lérida 3-7 de Mayo de 2004, pp. 186-193  
Página WWW: ...
- Título: Procesamiento de Imagen para Seguimiento de Objetos Basado en MicroBlaze  
Autores: Martín-Ortega A. Aguayo E., Gómez-Arribas F.J. y López-Buedo S.  
Referencia: Actas del congreso: IV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2004) pag 489-495, FPGAs: Computación & Aplicaciones, ISBN 846887667-4 Barcelona (España)13-15 Septiembre 2004
- Título: Interacción con entornos inteligentes mediante diálogos basados en contexto  
Autores: Germán Montoro, Pablo A. Haya y Xavier Alamán.  
Referencia: Actas de V Congreso Interacción Persona Ordenador, Lleida, mayo 2004  
Página WWW: <http://griho.udl.es/i2004/>
- Título: Interacción adaptada al contexto en una interfaz de diálogos orales para entornos inteligentes  
Autores: Germán Montoro, Pablo A. Haya y Xavier Alamán.  
Referencia: Actas de III Jornadas en Tecnología del Habla, 35-40, Valencia, noviembre 2004  
Página WWW: <http://www.dsic.upv.es/~3jth/>
- Título: Propuesta de Diseño para la Gestión Colaborativa del Conocimiento Mediante Información Semántica.  
Autores: J. Moreno, X. Alamán, R. Cobos.  
Referencia: Actas del V Congreso Internacional Interacción Persona-Ordenador. pp.332-340. Lleida, España. 5-7 Mayo, 2004.  
Página WWW: <http://griho.udl.es/i2004/>
- Título: Una herramienta para la creación de tests de detección de incorrecciones  
Autores: R. Moriyón, F. Saiz  
Referencia: Actas de la Jornada Espiral 2004, Barcelona, Junio 2004  
Página WWW: [www.ciberespiral.org/quefem/jornada2004.htm](http://www.ciberespiral.org/quefem/jornada2004.htm)
- Título: Nolinealidad y caos en redes de comunicaciones de tipo Small-World  
Autores: P.J. Pascual, C. Aguirre, L. Vázquez  
Referencia: Materiales del Congreso Nolineal 2004, Toledo 2004  
Página WWW: <http://matematicas.uclm.es/nolineal2004/index.html>
- Título: Uso de escenarios aplicados a la Ingeniería de los Requisitos para la creación de una hemeroteca digital.  
Autores: F. Perdrix, E. Piqué, J. Cal, P. Castells, E. Pulido, M. Rico, J. Lorés, T. Granollers, M. González, J. Badia.  
Referencia: Actas de Interacción 2004, Lleida, mayo 2004.  
Página WWW: <http://nets.ii.uam.es/neptuno/publications/neptuno-escenarios-interaccion04.pdf>

Título: Emerge: Una Red Educativa Europea para la Integración de Laboratorios Accesibles Via Web

Autores: J. Sánchez Pastor, R. Cabello, F.J. Gómez-Arribas, I. González, J. López Hernández-Ardieta y J. Martínez

Referencia: Actas del congreso Congreso: TAAE 2004, VI Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, páginas 11696 -11707 Valencia (España) 14-16 Julio 2004

Título: Uso de Hardware Reconfigurable a través de Servicios Web en Aplicaciones Distribuidas.

Autores: J Sanchez-Pastor, I. Gonzalez, J. López Hernandez-Ardieta, F.J. Gómez-Arribas y J. Martínez

Referencia: Actas del congreso: IV Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2004) pag 45-52, FPGAs: Computación & Aplicaciones, ISBN 846887667-4 Barcelona (España)13-15 Septiembre 2004

Título: Resultados Preliminares de Decodificación Fonética sobre Distintos Tipos de Habla Espontánea

Autores: Iniciales Apellido(s), D. Torre Toledano, Eduardo Campos Palarea, Antonio Moreno Sandoval, José Colás Pasamontes, Javier Garrido Salas

Referencia: Actas de las III Jornadas de Tecnología del Habla, 227-231, Valencia 17-19 noviembre 2004

## **8.6 LIBROS**

Autores: Carro, R.M. , Schlichter, J.

Título: Preface to the First International Workshop on Adaptive Hypermedia and Collaborative Web-based Systems.

Publicación: Engineering Advanced Web Applications. Eds: Maristella Matera and Sara Comai (Rinton Press), 165-166

I.S.B.N.: 1-58949-046-0

Página WWW: <http://www.rintonpress.com/proceedings/0460.html>

Autores: J. Ortega-Garcia, J. Gonzalez-Rodriguez, F. Bimbot, J.-F. Bonastre, J. Campbell, I. Magrin-Chagnolleau, J. Mason, R. Peres, D. Reynolds (Editores).

Título: Proceedings of Odyssey-04

Referencia: The ISCA/IEEE Speaker and Language Recognition Workshop, June 2004, Toledo (Spain), ISBN: 84-7490-722-5.

## **8.7 CAPÍTULOS DE LIBROS**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Título: Innovations 2004, World Innovations in Engineering Education and Research.

Editores: Win Aung, Robert Altenkirch, Tomas Cermak, Robin W. King, Luis Manuel Sanchez Ruiz.

Editorial:INEER

Lugar y fecha de publicación: Arlington USA 2004

ISBN: 0-9741252-1-0.

Capítulo: 17- eMerge A European educational network for dissemination of online laboratory experiments.

Autores: Iniciales Apellido(s),R. CABELLO, I.GONZALEZ, F. GOMEZ-ARRIBAS, J. MARTINEZ, M. BILLAUD, T. ZIMMER, D. GEOFFROY, H. EFFINGER, W. SEIFERT, REINHOLD S.

JAEGER, T. A. FJELDLY, K. JEPSON, H. MANN, N. ASIMOPOULOS, Z.GERMAN-SALLO

Referencia:Vol1: 173-188, (2004)

Título: Acceleration of a procedure to generate fractal curves of a given dimension through the probabilistic analysis of execution time.

Editores: C.H.Dagli, A.L.Buczak,

D.L.Enke, M.J.Embrechts, O.Ersoy.

Editorial: ASME Press, New York.

Lugar y fecha de publicación: Smart Engineering System Design: Neural Networks, Fuzzy Logic, Evolutionary Programming, Complex Systems and Data Mining (ANNIE 2004), San Louis (Missouri) Nov. 7-10.

ISBN: 0-7918-0228-0

Autores: M.Cebrián, A.Ortega, M.Alfonseca.

Referencia: pp. 265-270. Nov. 7-10, 2004.

Título: "Current Trends in Theoretical Computer Science: The Challenge of the New Century"

Editores: G. Paun, G. Rozenberg y A. Salomaa

Editorial: World Scientific

Lugar y fecha de publicación: Singapur, 2004

ISBN: 981-238-965-2 (Vol.2)

Capítulo: Dentro del capítulo 1: Formal Specification: "Meta-Modelling and Graph Transformation for the Simulation of Systems"

Autores: J. de Lara

Referencia: 47-62

Título: Advances in Pervasive Computing

Editores: Alois Fresca, Horst Hörtner, Gabriele Kotsis

Editorial: Austrian Computer Society (OCG)

Lugar y fecha de publicación: Viena, abril 2004

ISBN: 3-85403-176-9

Capítulo: Spoken interaction in intelligent environments: a working system

Autores: Germán Montoro, Pablo A. Haya y Xavier Alamán.

Referencia: 217-222, abril 2004

## **8.8 PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

## **8.9 TRADUCCIONES**

## **8.10 RECENSIONES Y PRÓLOGOS**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

## **8.11 OTRAS PUBLICACIONES (Medios de comunicación audiovisual, obras artísticas o documentales)**

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Luis Lago-Fernández, Manuel Sánchez-Montañés, Javier De Felipe: "Simulación realista de la actividad de la corteza humana" Demostración expuesta de forma permanente en el Museo de la Ciencia de Barcelona.

## **9. PATENTES Y REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL**

Título: EA2 Motor de predicción de producción de energía eólica en áreas amplias

Autores: J. Dorronsoro, A. Suárez, E. Serrano, M. Del Valle

Numero de solicitud de inscripción en el R.P.I.: M-000051/2005.

Entidad Titular: Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería del Conocimiento

"Sistema Electrónico de Monitorización de tensión-deformación superficial en estructuras biológicas tendo-ligamentarias",

Raygoza-Panduro J.J., Gómez-Barrena E., Ortega-Cisneros S, Boemo E, Garrido J., Ángel Núñez, Nuria-Bonsfills

Registro 200400546 Oficina de Marcas y Patentes Española, año 2004

Título: Disposición Electrónica Monitorizada de Tensión-Deformación  
Autores: Juan Raygoza, Enrique Barrena, Angel Muñoz, Eduardo Boemo, Nuria Bonsfill,  
Susana Ortega y Javier Garrido  
Numero de solicitud de inscripción en el R.P.I.: P-200400546  
Entidad Titular: UAM

## 10. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(Ordenado alfabéticamente por Investigador)

Investigador: Carlos Aguirre  
Tema: Redes biológicas  
Centro: Complejo multidisciplinar, Universidade de Lisboa  
Tipo de estancia: invitado  
Fechas 01/03/2004 a 30/08/2004

Investigador: R. Cobos Pérez.  
Tema: Estancia de investigación de 6 meses con el grupo "Computer Science Group Informatik XI, Applied Informatics / Cooperative Systems", trabajando en el desarrollo e investigación de sistemas de trabajo colaborativo para comunidades virtuales.  
Centro: Institut für Informatik (Facultad de Informática) de la Technische Universität München (Universidad Técnica de Munich).  
Tipo de estancia: postdoctoral  
Página WWW: <http://www11.in.tum.de/persons/cobos/>  
Fechas: 01/03/2004-07/09/2004  
Tipo de ayuda: competitiva  
Entidad financiadora: DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst). 2 meses: marzo y abril de 2004.

Investigador: F. Díez  
Tema: Herramientas computacionales para Geometría Afín Plana  
Centro: Departamento de Matemática. Universidad de Aveiro (Portugal)  
Tipo de estancia: postdoctoral  
Página WWW: <http://www.mat.ua.pt>  
Fechas: 01/06/2004 - 30/06/2004  
Tipo de ayuda: competitiva  
Entidad financiadora: Programa ERASMUS  
Investigador: Julián Fierrez Aguilar  
Tema: Multimodalidad Biométrica en Sistema de Huella Dactilar y Firma Manuscrita  
Centro: Biometric Systems Lab., Alma Mater Studiorum (Università di Bologna)  
Tutor estancia: Prof. D. Maltoni  
Ciudad: Cesena  
País: Italia  
Fechas: Septiembre a Diciembre, 2004  
Página www: [http://bias.csr.unibo.it/research/biolab/bio\\_tree.html](http://bias.csr.unibo.it/research/biolab/bio_tree.html)

Investigador: J. de Lara  
Tema: Transformación de grafos / modelado y simulación.  
Centro: Theoretische Informatik / Formale Spezifikation (TFS), TU Berlín.  
Tipo de estancia: postdoctoral  
Página WWW: <http://www.tfs.cs.tu-berlin.de/>  
Fechas: 1 de Julio al 20 de Agosto de 2004  
Tipo de ayuda: competitiva/ beca de la red de excelencia SEGRAVIS  
Entidad financiadora: Comunidad Europea.

Investigador: Nicolas Morales  
Tema: Tratamiento de voz  
Centro: Robust Speech Processing Group. University of Colorado, Boulder, Colorado, EEUU.

Tipo de estancia: pre-doctoral  
Página WWW: <http://cslr.colorado.edu>  
Fechas: Julio-Diciembre 2004  
Tipo de ayuda: Ayuda beca FPU  
Entidad financiadora: MCyT

Investigador: P. Pascual  
Tema: Redes Complejas  
Centro: Grupo de Física-Matemática – Universidade de Lisboa (Portugal)  
Tipo de estancia: invitado  
Página WWW: <http://alf1.cii.fc.ul.pt/english/index.html>  
Fechas: 01/08/2004-31/08/2004  
Tipo de ayuda:  
Entidad financiadora: Proyecto BFM2002-02359

Investigador: P. Pascual  
Tema: Shock formation on femtosecond laser pulses  
Centro: LENS-European Laboratory for Nonlinear Spectroscopy, University of Florence, Italy  
Tipo de estancia: invitado  
Página WWW: <http://www.lens.unifi.it>  
Fechas: 30/01/2004-06/02/2004  
Tipo de ayuda:  
Entidad financiadora: LENS

Investigador: P. Pascual  
Tema: Redes Complejas  
Centro: Centro de Ciências Matemáticas, Universidade da Madeira (Portugal)  
Tipo de estancia: invitado  
Página WWW: <http://www.uma.pt/Investigacao/Ccm/events.html>  
Fechas: 07/10/2004-08/10/2004  
Tipo de ayuda:  
Entidad financiadora: Proyecto POCTI/MAT/40706/2001

Investigador: D. Pérez Marín  
Tema: Profundizar en el estudio de las técnicas y métodos en procesamiento del lenguaje natural (PLN) para su aplicación el campo de la evaluación automática por ordenador.  
Centro: ITC-irst, Istituto per la Ricerca Scientifica e Tecnologica  
Tipo de estancia: doctoral  
Página WWW: <http://www.itc.it/irst/Renderer.aspx?targetID=166>  
Fechas: 01/08/2004-15/12/2004  
Tipo de ayuda: no competitiva (asociada a la beca FPU)  
Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid  
Investigador: Daniel Ramos-Castro  
Tema: Combinación de evidencias forenses en reconocimiento de locutores  
Centro: IPSC (Instituto de Policía Científica y Criminal) de la Universidad de Lausanne y Laboratorio de Identificación Biométrica de EPFL (Escuela Politécnica Federal de Lausanne)  
Tutor estancia: Christophe Champod (IPSC) y Andrzej Drygajlo (EPFL)  
Ciudad: Lausanne  
País: Suiza  
Fechas: Septiembre a Diciembre, 2004  
Centro: Siemens AG, Corporate Technology  
Localidad: Munich  
País: Alemania  
Año: 2000  
Duración: 12 semanas  
Tema: Sincronización neuronal  
Centro: Institute for Nonlinear Science, UCSD  
Localidad: San Diego  
País: California, USA  
Año: 2001

Duración: 6 semanas  
Tema: Teoría de la información aplicada a neurociencia

Investigador: Manuel Sánchez-Montañés Isla  
Tema: Codificación de información en el sistema olfativo.  
Centro: Department of Engineering  
Tipo de estancia: Colaboración Científica  
Página www: <http://www.le.ac.uk/eg/tcp1/neurolab/>  
Fecha: 2 visitas, en total 4 semanas  
Tipo de ayuda: Proyecto de Investigación concedido por la Royal Society  
Entidad financiadora: Royal Society (Reino Unido)

Investigador: Manuel Sánchez-Montañés Isla  
Tema: Aprendizaje e información en sistemas multiagente  
Centro: Center of Computational Science and Engineering  
Tipo de estancia: Colaboración Científica  
Página www: <http://cse.ucdavis.edu/directory/crutchfield>  
Fecha: Diciembre – 2004 a Febrero-2005  
Tipo de ayuda: estancia a cargo de proyecto de investigación concedido al GNB (referencia BFI2003-07276), más ayuda del Vicerrectorado de Investigación (UAM)  
Entidad financiadora: MCyT y UAM

Investigador: Pablo Varona Martínez  
Tema: Neurociencia Computacional  
Centro: Institute for Nonlinear Science, University of California, San Diego  
Tipo de estancia: invitado  
Página WWW: <http://inls.ucsd.edu/>  
Fechas: abril 2004 – junio 2004  
Tipo de ayuda: contrato de investigación  
Entidad financiadora: University of California, San Diego

## 11. TESIS DOCTORALES

(Ordenado alfabéticamente por Director)

Título: Genetic Evolution and equivalence of some complex systems: Fractals, Cellular Automata and Lindenmayer Systems  
Autor: Abdel-Latif Abu-Dalhoum  
Director: M.Alfonseca y A.Ortega  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: 26/4/2004

Título: Hash Methods in Image Compression and Statistics,  
Autor: Kostadin Korutchev Nedeltchev,  
Director: José Ramón Dorronsoro Ibero  
Departamento de Ingeniería Informática de la U.A.M.,  
Febrero de 2004.

Título: Radiografía del Análisis Discriminante no Lineal,  
Autor: Ana María González Marcos  
Director: José Ramón Dorronsoro Ibero.  
Departamento de Ingeniería Informática de la U.A.M.,  
Abril de 2004.

Título: Adquisición y mejora de señal de voz en tiempo real mediante arrays de micrófonos  
Autor: Sánchez Bote, J.L.  
Director: Joaquín González Rodríguez  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Centro: ETSI Telecomunicación  
Departamento: Sistemas, Señales y Radiocomunicaciones

Título: Reconocimiento Automático mediante Patrones Biométricos de Huella Dactilar  
Autor: Simón Zorita, D.  
Director: Javier Ortega García  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Centro: ETSI Telecomunicación  
Departamento: Sistemas, Señales y Radiocomunicaciones

Título: Verificación de Locutores mediante Redes Neuronales Discriminantes  
Autor: Vivaracho Pascual, C.  
Director: Javier Ortega García y Luis Alonso Romero (Univ. de Salamanca)  
Universidad: Valladolid  
Facultad: Informática  
Departamento: Departamento de Informática (ATC, CCIA, LSI)

Título: Una aproximación para la transición del análisis a la arquitectura software en el dominio de las aplicaciones distribuidas  
Autor: J. E. Pérez Martínez  
Director: A. Sierra Alonso  
Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software, Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha de lectura: 17/junio/2004

## **12. TRABAJOS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN**

Título: Aplicación de técnicas de programación automática mediante algoritmos genéticos al diseño o programación de sistemas formales complejos para la resolución de problemas predeterminados  
Autor: Marina de la Cruz Echeandía  
Tutor: M.Alfonseca  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: 9/2004

Título: Primeras aproximaciones a los modelos formales de epidermis humana: Estudio con evolución gramatical de la simulación del modelo de Ising mediante el autómatas celular de Creutz  
Autor: Carlos Castañeda Marroquin  
Tutor: M.Alfonseca y A.Ortega  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: 9/2004

Título: Interacción Persona-Agente en los Servicios Web Semánticos.  
Autor: M. Rico Almodóvar.  
Tutor: P. Castells Azpilicueta.  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid.  
Fecha de lectura: Sept. 2004

Título: Análisis de Consumo en Sistemas Basados en Microprocesador  
Autor: G. González de Rivera Peces  
Tutor: J. Garrido Salas  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: Junio/2004

Título: Integración de datos biológicos: una aproximación desde la ingeniería del software  
Autor: M. Chaoyen Quiles  
Tutor: R. Marabini Ruiz  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: 21-Junio-2004

Título: Automatic Registration of Histological Sections  
Autor: I Arganda Carreras  
Tutor: R. Marabini Ruiz  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: 13/Sep/2004

Título: Word-Isolated Long-Vocabulary Speaker-Independent Automatic Speech Recognition Systems.  
Autor: N. Morales Mombiola  
Tutor: J. Garrido Salas  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: Junio/2004

Título: "Automatic evaluation of users' short essays by using statistical and shallow natural language processing techniques"  
Autor: D. Pérez Marín  
Tutor: E. Alfonseca y P. Rodríguez  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: 21/06/2004

Título: Estudio de las firmas neuronas en los Generadores Centrales de Patrones  
Autor: R. Latorre  
Tutor: P. Varona Martínez  
Departamento: Ingeniería Informática, Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura: junio 2004

### **13. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

Investigador: S. T. Acuña Castillo  
Actividad: Revisora de artículos  
Revista: IEEE Software 2004 (IEEE, IEEE Computer Society)  
Página WWW: <http://www.computer.org>

Investigador: S. T. Acuña Castillo  
Actividad: Revisora de artículos  
Revista: Software: Practice & Experience 2004 (John Wiley & Sons)  
Página WWW: <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/journals/spe/spe34.html>

Investigador: S. T. Acuña Castillo  
Actividad: Revisora de artículos  
Revista: Journal Empirical Software Engineering 2004 (Springer) (EMSE196-04 // J1REF2 779960)  
Página WWW: <http://www.springeronline.com/>

Investigador: S. T. Acuña  
Actividad: Miembro del Program Committee  
Congreso: The Sixteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2004)  
Página WWW: <http://seke.cpsc.ucalgary.ca/seke2004/committees.htm>

Investigador: S. T. Acuña  
Actividad: Miembro del Program Committee  
Congreso: IASTED International Conference on Software Engineering and Applications (SEA 2004)  
Página WWW: <http://www.iasted.org/conferences/2004/cambridge/sea-programmain.htm>

Investigador: S. T. Acuña  
Actividad: Miembro del Program Committee

Congreso: IASTED International Conference on Software Engineering (SE 2004)  
Página WWW: <http://www.iasted.org/conferences/2004/Innsbruck/se-programmain.htm>

Investigador: S. T. Acuña  
Actividad: Miembro del Program Committee  
Congreso: Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI 2004)  
Página WWW: <http://serl.cs.colorado.edu/~serl/seworld/database/3882.html>

Investigador: S. T. Acuña  
Actividad: Miembro del Steering Committee  
Congreso: 4ª Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC 2004)  
Página WWW: <http://lucio.ls.fi.upm.es/jiisic04/>

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: revisor de artículos para International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: Revisor de artículos para The Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS)

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: Revisor de comunicaciones para el VI Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE'2004), Nov. 2004.

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: Miembro del Publications Group de ACM SIGAPL (desde 2002).

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: Miembro del Education Group de ACM SIGAPL (desde 2002).

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: Miembro del consejo de redacción de la revista Encuentros Multidisciplinares, de la FGUAM (desde 1999).

Investigador: M.Alfonseca Moreno  
Actividad: Miembro del consejo de redacción de la revista Religión y Cultura (desde 2000).

Investigador: Carro, R.M.  
Revista: "INTERNATIONAL JOURNAL ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS (IJAIT) - Architectures, Languages and Algorithms", Vol. 13, No. 2, Special Issue on "AI Techniques in Web-Based Educational Systems", Junio 2004  
Página WWW: <http://www.worldscinet.com/ijait/13/1302/S02182130041302.html>

Investigador: Carro, R.M.  
Congreso: The 8th IASTED International Conference on Artificial Intelligence And Soft Computing (ASC 2004)  
Página WWW: <http://www.iasted.org/conferences/2004/spain/asc.htm>

Investigador: Carro, R.M.  
Congreso: Knowledge Sharing and Collaborative Engineering (KSCE 2004)  
Página WWW: <http://www.iasted.com/conferences/2004/vi/c430.htm>

Investigador: Carro, R.M.  
Congreso: Web-Based Education (WBE 2004)  
Página WWW: <http://iasted.com/conferences/2004/Innsbruck/c416.htm>

Investigador: Carro, R.M.  
Congreso: 6º Simposio Internacional de Informatica Educativa (SIIE 2004)

Página WWW: <http://siae04.unex.es/>

Investigador: P. Castells Azpilicueta.

Revista / Congreso: Workshop on Application of Semantic Web Technologies to Web Communities at the 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004).

Página WWW: <http://www.informatik.uni-trier.de/~ley/db/conf/ecai/ecaisw2004.html>

Investigador: P. Castells Azpilicueta.

Revista / Congreso: 8<sup>th</sup> IFIP Symposium on Analysis, Design, and Evaluation of Human-Machine Systems (IFAC-HMS 2004).

Página WWW: <http://www.isye.gatech.edu/ifac-hms2004>

Investigador: P. Castells Azpilicueta.

Revista / Congreso: V Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2004).

Página WWW: <http://griho.udl.es/i2004>

Investigador: J.R. Dorronsoro Ibero.

Actividad: Evaluador, IEEE Transactions in Image Processing

Investigador: J. de Lara

Congreso: I Taller sobre Desarrollo de Software Dirigido por Modelos, MDA y Aplicaciones (DSDM'04), dentro de las JISBD'04

Página WWW: <http://www.dsic.upv.es/workshops/dsdm04/>

Investigador: J. de Lara

Congreso: International Conference on Graph Transformation (Roma)

Página WWW: <http://icgt2004.dsi.uniroma1.it/>

Investigador: J. de Lara

Congreso: GraBaTs 2004, Workshop on Graph Based Tools, Octubre de 2004 en Roma, dentro de la International Conference on Graph Transformation, ICGT'2004. Un artículo

Página WWW: <http://tfs.cs.tu-berlin.de/grabats/>

Investigador: J. de Lara

Congreso: ACM SAC'2004 (Simposio en computación aplicada), Nicosia (Chipre).

Página WWW: <http://www.dsic.upv.es/workshops/dsdm04/>

Investigador: J. de Lara

Revista: Software: Practice and Experience (Wiley)

Página WWW: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/1752>

Investigador: J. de Lara

Revista: Journal of Visual Languages and Computing (Elsevier)

Página WWW: <http://www.academicpress.com/jvlc>

Investigador: J. de Lara

Revista: Software and Systems Modeling (Springer)

Página WWW: <http://www.sosym.org/>

Investigador: J. de Lara

Revista: Journal of Artificial Societies and Social Simulation

Página WWW: <http://www.jasss.org>

Investigador: S. Lopez-Buedo

Revista / Congreso: Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones 2004

Página WWW: <http://cephis.uab.es/es/jcra04>

Investigador: J. E. López de Vergara Méndez

Revista / Congreso: NOMS 2004 - 2004 IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium  
Página WWW: <http://www.noms2004.org/>

Investigador: José A. Macías Iglesias  
Congreso: Revisor del congreso internacional Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE'2005), 2 al 10 de abril, Edimburgo, Escocia.

Investigador: José A. Macías Iglesias  
Congreso: Revisor del congreso internacional Software Engineering (SE'2005), 15 al 17 de febrero, Innsbruck, Austria.

Investigador: José A. Macías Iglesias  
Congreso: Revisor de las IV Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC'2004). Madrid. España.

Investigador: José A. Macías Iglesias  
Congreso: Revisor del 8º congreso internacional Information Visualisation (IV'2004), 14 al 16 de julio, Londres, Reino Unido.

Investigador: José A. Macías Iglesias  
Congreso: Revisor del 16º congreso internacional Software Engineering – Knowledge Engineering (SEKE'2004), 20 al 24 de junio, Alberta, Canadá.

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE International Conference on Communications (ICC 2004), 20-24 Junio 2004, Paris

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: International Workshop on Image Analysis (WIAMIS 2004), Abril 2004, Lisboa

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: International Conference on Image Processing (ICIP'04), 24-27 Octubre 2004, Singapore

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: International Conference on Image Processing (ICIP'04), 24-27 Octubre 2004, Singapore

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE Trans. on Image Processing

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE Trans. on Multimedia

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE América Latina

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEE Proceedings on Vision, Image and Signal Processing

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEE Letters

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: Image Communication

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE Trans. on Multimedia

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Revista / Congreso: IEEE Trans. on Image Processing

Investigador: J. Bescós  
Revista / Congreso: International Workshop on Image Analysis (WIAMIS 2004), Abril 2004, Lisboa

Investigador: J. Bescós  
Revista / Congreso: International Conference on Image Processing (ICIP'04), 24-27 Octubre 2004, Singapore

Investigador: R. Cobos Pérez.  
Revista / Congreso: Comité de revisión de artículos del VII Congreso Iberoamericano de Informática Educativa, celebrado en Monterrey, México, entre el 13 y el 15 de Octubre de 2004.  
Página WWW: <http://ism.dei.uc.pt/ribie/ribie2004/>

Investigador: F. Díez.  
Revista / Congreso: VII Congreso Iberoamericano de Informática Educativa  
Página WWW: <http://ism.dei.uc.pt/ribie/ribie2004/>

Investigador: F. Díez.  
Revista / Congreso: Journal of Computers in Mathematics and Science Teaching (AACE)  
Página WWW: <http://www.aace.org/pubs/jcmst/default.htm>

Investigador: F.J Gómez Arribas  
Revista / Congreso: Microprocessor and Microsystems  
Elsevier Journal Paper review  
Página WWW: <http://...>

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador  
Revista / Congreso: IEEE Transactions on Speech and Audio Processing

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador  
Revista / Congreso: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador  
Revista / Congreso: Digital Signal Processing, Elsevier

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador  
Revista / Congreso: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part C

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador  
Revista / Congreso: The ISCA Speaker and Language Recognition Workshop, ODYSSEY-04

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador  
Revista / Congreso: International Conference on Biometric Authentication, ICBA'04

Investigador: Javier Ortega García  
Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: 4<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2004

Investigador: Javier Ortega García

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: 17th International Conference on Pattern Recognition, ICPR-04

Investigador: Javier Ortega García

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: Biometric Authentication Workshop, BIOAW

Investigador: Javier Ortega García

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: International Conference on Spoken Language Processing, INTERSPEECH 200

Investigador: Javier Ortega García

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI-04

Investigador: Joaquín González Rodríguez

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: IEEE Transactions on Speech and Audio Processing

Investigador: Joaquín González Rodríguez

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: The ISCA Speaker and Language Recognition Workshop, ODYSSEY-04

Investigador: Joaquín González Rodríguez

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: 4<sup>th</sup> International Conference on Language Resources and Evaluation, LREC 2004

Investigador: Joaquín González Rodríguez

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: International Conference on Spoken Language Processing, INTERSPEECH 2004

Investigador: Joaquín González Rodríguez

Actividad: Evaluador

Revista / Congreso: XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI-04

Investigador: Manuel Sánchez-Montañés Isla

Actividad: Revisor de artículos.

Revista: IEEE Transactions on Neural Networks

Página www: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?puNumber=72>

Investigador: Manuel Sánchez-Montañés Isla

Actividad: Revisor de artículos.

Revista Journal of Biological Physics

Página www: <http://www.ingentaconnect.com/content/klu/jobp>

Investigador: Eduardo Serrano.

Revista/Congreso: Internacional Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)

Investigador: Eduardo Serrano.

Revista/Congreso: Internacional Conference on Artificial Neural Networks (CANN)

Investigador: A. Sierra Alonso  
Revista / Congreso: SEKE 2004, The Sixteenth International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering  
Página WWW: <http://seke.cpsc.ucalgary.ca/seke2004/>

Investigador: A. Sierra Alonso  
Revista / Congreso: SE 2004, The IASTED International Conference on Software Engineering (as part of the Twenty-Second IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics).  
Página WWW: <http://www.iasted.org/conferences/2004/Innsbruck/se.htm>

Investigador: A. Sierra Alonso  
Revista / Congreso: JIISIC 2004, 4as Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería de Conocimiento  
Página WWW: <http://lucio.ls.fi.upm.es/jiisic04/>

Investigador: A. Suárez  
Revistas  
IEEE Transactions of Systems, Man and Cybernetics, part B.  
IEEE Transactions on Signal Processing.  
IEEE Transactions on Fuzzy Systems.  
Europhysics Letters.  
Congresos  
IJCNN 2004

## **14. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE PROYECTOS DE I+D+I**

Investigador: I. Alarcón Rodríguez  
Actividad: Revisor de proyectos para EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites)

Investigador: I. Alarcón Rodríguez  
Actividad: Evaluador de proyectos para la SPRI (Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial) del Gobierno Vasco.

Investigador: M. Alfonso Moreno  
Actividad: Evaluador de proyectos de investigación para la Comisión de Ciencia y Tecnología.

Investigador: J. Garrido Salas  
Actividad: Evaluación de Proyectos TIC-MCyT  
Página WWW:

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Actividad: Revisor para la CE de proyectos europeos de la "5<sup>th</sup> Framework Program (IST)" (2003-2004), Noviembre 2004.

## **15. SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS**

Investigador: Carlos Aguirre  
Título: Introducción a la teoría de grafos  
Referencia: Segundo Master en Bioinformática y biología computacional  
Madrid: 6-Febrero 2004

Investigador: J. Bescós  
Título: Adaptación de Contenidos Multimedia

Referencia: Curso de verano "Tecnologías de futuro", Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, 14-16 Julio 2004

Investigador: Carro, R.M.

Título: Logros y Limitaciones de los Recursos Tecnológicos para la Formación a Través de Internet.

Referencia: Invitada en el programa de radio "Ponte al día". Programa emitido por Radio Nacional, RADIO 3, producido por la UNED, Madrid, emitido el 3 Noviembre 2004.

Página WWW: <http://www.uned.es/cemav/radio.htm>

Investigador: R. Cobos Pérez.

Título: Análisis de tareas y flujos de trabajo en comunidades virtuales.

Referencia: Curso de verano "Gestión y Auditoria de los recursos de Información en las organizaciones (4º Curso de Información Digital)", Jaca. 29-31 de Julio de 2004. Organizado por la Universidad de Zaragoza.

Página WWW: <http://tramullas.com/nautica/digital/tid04/cid04.pdf>

Investigador: J. E. López de Vergara Méndez

Título: Aplicación de Ontologías a la Gestión de Red

Referencia: Integración de Sistemas Operativos, Comunicaciones y Seguridad. Cursos de Verano 2004. Universidad de Burgos. 5-9 julio 2004.

Página WWW: <http://www.ubu.es/estudios/cursos/cursosdeverano/index.htm>

Investigador: J.M Martínez Sánchez

Título: La serie de Normas ISO/IEC 15938 para descripción de contenidos multimedia: MPEG-7

Referencia: Jornada Técnica AENOR, Madrid, 26 de marzo 2004

Investigador: J.M Martínez Sánchez

Título: Adaptación de Contenidos Multimedia

Referencia: Curso de verano "Tecnologías de futuro", Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, 14-16 Julio 2004

Investigador: J.M Martínez Sánchez

Título: Adaptación de Contenidos Multimedia

Referencia: Curso de Libre Elección "Servicios Móviles Multimedia" (organizado por la Cátedra Amena), E.T.S.Ing. Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2004

Investigador: L.S. Shafti

Título: Machine Learning by Multi-feature Extraction Using Genetic Algorithms.

Referencia: Proceedings of 9th Ibero-American Conference on AI (IBERAMIA-2004), 246-255, Puebla, Mexico, Noviembre 22-25, 2004

Página WWW: <http://www.inaoep.mx/iberamia2004>

## 16. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I

(Ordenado alfabéticamente por Investigador)

Investigador: S. T. Acuña Castillo

Cargo: Miembro del Comité Permanente

Congreso: 4ª Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC 2004)

Lugar y Fecha: Madrid, 3-5 Noviembre 2004

Página WWW: <http://lucio.ls.fi.upm.es/jiisic04/>

Investigador: Carro, R.M.

Cargo: Organizadora de Workshop Internacional

Actividad: Workshop "Adaptive Hypermedia and Collaborative Web-based Systems (AHCW'04)", en la "4<sup>th</sup> International Conference on Web Engineering (ICWE 2004)"

Lugar y fecha: Munich, Alemania, 26-27 Julio 2004

Página WWW: <http://www.icwe2004.org/workshops.html>

Investigador: Carro, R.M.

Cargo: Miembro del Comité de Programa

Actividad: "International Conference on Computers and Advanced Technology in Education 2004"

Lugar y fecha: Hawaii, USA, 16-18 Agosto 2004

Página WWW: <http://www.iasted.org/conferences/2004/hawaii/cate-ipc.htm>

Investigador: Carro, R.M.

Cargo: Miembro del Comité de Programa

Actividad: Workshop "Engineering the Adaptive Web (EAW'04): Methods & Technologies for Personalization and Adaptation in the Semantic Web", en la "Third International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems (AH'2004)"

Lugar y fecha: Eindhoven, The Netherlands, 23 Agosto 2004

Página WWW: <http://www.win.tue.nl/~laroyo/AH2004/EAW2004-organization.html>

Miembro: José R. Dorronsoro

Cargo: International Program Committee member

Actividad: International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 04,

Ciudad: Budapest, País: Hungría

Fecha: julio 2004.

Miembro: José R. Dorronsoro

Cargo: Program Committee member

Actividad: 4th International Workshop on Hybrid Methods for Adaptive Systems,

Ciudad: Aachen,

País: Alemania

Fecha: junio 2004.

Miembro: José R. Dorronsoro

Cargo: Program Committee member

Actividad: 9th Conference IBERAMIA 2004,

Ciudad: Puebla,

País: México,

Fecha: noviembre 2004.

Miembro: José R. Dorronsoro

Cargo: Technical Committee member

Actividad: Learning 04,

Ciudad: Elche,

País: España

Fecha: octubre de 2004.

Investigador: José A. Macías Iglesias

Cargo: Miembro del Comité de Programa

Actividad: IV Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería del Software e Ingeniería del Conocimiento (JIISIC'2004)

Lugar: Madrid, España

Fecha: Mayo de 2004

Investigador: José A. Macías Iglesias

Cargo: Secretario de la Asociación española para la Interacción Persona-Ordenador

Fecha: desde Mayo 2004.

Investigador: José A. Macías Iglesias

Cargo: Secretario de CHISPA. Capítulo español de ACM-SIGCHI (Special Interest Group on Computer-Human Interaction).

Fecha: desde Mayo 2004.

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Cargo: Miembro del Comité de Programa  
Actividad: International Workshop on Adaptive Multimedia Retrieval, AMR 2004.  
Lugar y fecha: Valencia, Agosto 2004.  
Página WWW: <http://adiret.cs.uni-magdeburg.de/amr2004/>

## 17. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

Investigador: P. Castells Azpilicueta (vocal).  
Título: Incremento crítico del contenido de la web semántica mediante poblado automático de ontologías.  
Doctorando: J. Contreras Cino.  
Director: V. R. Benjamins y A. García Serrano  
Departamento: Inteligencia Artificial, Facultad de Informática.  
Universidad: Politécnica de Madrid.  
Fecha: Sept. 2004.

Investigador: Carro, R.M. (vocal)  
Título: Un modelo de Adaptación Integral y evolutivo para sistemas hipermedia. El sistema de aprendizaje SEM-HP  
Doctorando: Nuria Medina Medina  
Director: José Parets Llorca y Lina García Cabrera  
Departamento: Lenguajes y Sistemas Informáticos  
Universidad: Universidad de Granada  
Fecha: 26-11-2004

Investigador: Joaquín González Rodríguez  
Título: Reconocimiento Automático mediante Patrones Biométricos de Huella Dactilar  
Autor: Simón Zorita, D.  
Director: Javier Ortega García  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Centro: ETSI Telecomunicación  
Departamento: Sistemas, Señales y Radiocomunicaciones

Investigador: Joaquín González Rodríguez  
Título: Verificación de Locutores mediante Redes Neuronales Discriminantes  
Autor: Vivaracho Pascual, C.  
Director: Javier Ortega García y Luis Alonso Romero (Univ. de Salamanca)  
Universidad: Valladolid  
Facultad: Informática  
Departamento: Departamento de Informática (ATC, CCIA, LSI)

Investigador: J.A. Macías Iglesias (Profesor Asociado Tipo III)  
Título: Propuesta de un Modelo de Conocimiento para el Uso de Cuestionarios en la Evaluación de la Usabilidad  
Doctorando: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Elena García Barriocanal  
Director: Dr. León A. González Sotos, José R. Hilera González  
Departamento: Departamento de Ciencias de la Computación  
Universidad: Universidad de Alcalá de Henares  
Fecha: jueves, 1 de julio de 2004, a las 12h.

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Título: Hash methods in natural image statistics and compression  
Doctorando: Kostadin Nedeltchev Koroutchev  
Director: José Ramón Dorronsoro Ibero  
Departamento: Ingeniería Informática  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha: febrero 2004

Investigador: J.M. Martínez Sánchez  
Título: Caracterización de un nuevo espacio de color para su aplicación en segmentación de caras  
Doctorando: Juan José de Dios de Dios  
Director: Narciso García Santos  
Departamento: Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones  
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid  
Fecha: julio 2004

Investigador: Javier Ortega García  
Título: Potenciales de Tronco Cerebral Evocados mediante Estimulación Multielectrodo en Pacientes con Implante Coclear  
Doctorando: Rodríguez Domínguez, R. M<sup>a</sup>.  
Director: Ángel de la Torre Vega  
Universidad: Granada  
Centro: Facultad de Medicina  
Departamento: Cirugía y sus Especialidades  
Fecha: Enero, 2004

Investigador: Javier Ortega García  
Título: Reconocimiento Facial Automático mediante Técnicas de Visión Tridimensional  
Doctorando: Moreno Díaz, A. B.  
Director: Luis Pastor Pérez y Ángel Sánchez Calle  
Universidad: Politécnica de Madrid  
Centro: Facultad de Informática  
Departamento: Tecnología Fotónica  
Fecha: Julio, 2004

Investigadora: Almudena sierra alonso.  
Título: Adaptación dinámica al usuario en un sistema de enseñanza mediante aprendizaje por refuerzo.  
Doctorando: ana María Iglesias Maqueda.  
Director: Paloma Martínez Fernández y Ricardo ALER Mur  
Departamento de Informática.  
Universidad Carlos III de Madrid.  
Fecha: diciembre, 2004.

Investigador: Pablo Varona Martínez (suplente)  
Título: Effects of synchronization and synaptic time scales on the neuronal response  
Doctorando: Ruben Moreno Mote  
Director: Nestor Parga  
Departamento: Física Teórica  
Universidad: Autónoma de Madrid  
Fecha: diciembre 2004

## **18. PREMIOS**

Investigador(es): Grupo HCTLab  
Premio: Investigación, Desarrollo e Innovación de NT y AT INFANTA CRISTINA 2003 (BOE 5/9/2003)  
Entidad: IMSERSO  
Fecha: Noviembre 2003

Manuel Sánchez –Montañés Isla. Premio Extraordinario de Doctorado UAM, 2004.