

**Escuela Politécnica Superior  
Universidad Autónoma de Madrid**

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN  
AÑO 2011**

**RESEARCH REPORT  
YEAR 2011**

# Índice / Index

1. EQUIPO DE DIRECCIÓN / DEAN and VICE DEANS.....	1
2. ÁREAS DE CONOCIMIENTO / RESEARCH AREAS.....	1
3. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS / ADMINISTRATION AND SERVICES STAFF .....	1
4. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR / TEACHING AND RESEARCH FACULTY .....	2
4.1. Funcionarios y contratados Doctor / Permanent professors .....	2
4.2. Ayudantes doctores / PhD Assistants.....	4
4.3. Ayudantes / Assistants .....	4
4.4. Asociados / Associated.....	5
4.5. Becarios/Contratados docentes / Scholarship holders .....	6
4.6. Contratados Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y otros investigadores / RyC and Juan de la Cierva fellows and other researchers .....	7
5. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH GROUPS .....	7
5.1. Applied Intelligence & Data Analysis (AIDA) .....	7
5.1.1. Persona de contacto / Contact person.....	7
5.1.2. Líneas de investigación / Research lines.....	7
5.1.3. Personal investigador / Researchers .....	7
5.2. Área de Tratamiento de Voz y Señales (ATVS) / Biometric Recognition Group .....	8
5.2.1. Persona de contacto / Contact person.....	8
5.2.2. Líneas de investigación / Research lines.....	8
5.2.3. Personal investigador / Researchers .....	8
5.3. Control, Computación, Cognición y Comunicaciones para mejorar la calidad de vida / (C4LIFE) / Control, Computation, Cognition and Communications to improve the quality of life (C4LIFE) .....	9
5.3.1. Persona de contacto / Contact person.....	9
5.3.2. Líneas de investigación / Research lines.....	9
5.3.3. Personal investigador / Researchers .....	9
5.4. Digital System Lab (DSLAb) .....	9
5.4.1. Persona de contacto / Contact person.....	9
5.4.2. Líneas de investigación / Research lines.....	10
5.4.3. Personal investigador / Researchers .....	10
5.5. Grupo de Aprendizaje Automático (GAA) / Machine Learning Group.....	10
5.5.1. Persona de contacto / Contact person.....	10
5.5.2. Líneas de investigación / Research lines.....	10
5.5.3. Personal investigador / Researchers .....	11
5.6. Grupo de Herramientas Interactivas Avanzadas (GHIA) / Group for Advanced Interactive Tools.....	11
5.6.1. Persona de contacto / Contact person.....	11
5.6.2. Líneas de investigación / Research lines.....	12
5.6.3. Personal investigador / Researchers .....	12
5.7. Grupo de Neurocomputación Biológica (GNB) / Biological Neurocomputation Group (GNB).....	13
5.7.1. Persona de contacto / Contact person.....	13
5.7.2. Líneas de investigación / Research lines.....	13
5.7.3. Personal investigador / Researchers .....	14
5.8. Grupo de Tratamiento de Señales Biomédicas (GTSB) / Biomedical Signal Processing Group.....	14
5.8.1. Persona de contacto / Contact person.....	14

5.8.2. Líneas de investigación / Research lines.....	14
5.8.3. Personal investigador / Researchers .....	15
5.9. Human Computer Technology Lab (HCTLab) / HCTLab .....	15
5.9.1. Persona de contacto / Contact person.....	15
5.9.2. Líneas de investigación / Research lines.....	15
5.9.3. Personal investigador / Researchers .....	15
5.10. Computación y Redes de Altas Prestaciones (HPCN) / High Performance Computing and Networking.....	16
5.10.1. Persona de contacto / Contact person.....	16
5.10.2. Líneas de investigación / Research lines.....	16
5.10.3. Personal investigador / Researchers .....	17
5.11. Information Retrieval Group (IRG) /.....	17
5.11.1. Persona de contacto / Contact person.....	17
5.11.2. Líneas de investigación / Research lines.....	17
5.11.3. Personal investigador / Researchers .....	18
5.12. Grupo de RadioFrecuencia: Circuitos, Antenas y Sistemas (RFCAS) / Radiofrequency Group: Circuits, Antennas and Systems.....	18
5.12.1. Persona de contacto / Contact person.....	18
5.12.2. Líneas de investigación / Research lines.....	18
5.12.3. Personal investigador / Researchers .....	19
5.13. Video Processing & Understanding Lab (VPU-Lab) .....	19
5.13.1. Persona de contacto / Contact person.....	19
5.13.2. Líneas de investigación / Research lines.....	19
5.13.3. Personal investigador / Researchers .....	20
6. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I / PARTICIPATION IN R&D&I .....	20
6.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS / PARTICIPATION IN PUBLIC CALL R&D&I PROJECTS .....	20
6.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES / PARTICIPATION IN R&D&I PROJECTS WITH COMPANIES AND/OR AGENCIES.....	33
6.3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I EN CONVOCATORIAS UAM / PARTICIPATION IN R&D&I PROJECTS FROM UAM CALLS .....	38
7. PUBLICACIONES / PUBLICATIONS .....	39
7.1. REVISTAS (Internacionales) / INTERNATIONAL JOURNALS.....	39
7.2. REVISTAS (Nacionales) / SPANISH JOURNALS .....	47
7.3. CONGRESOS (Publicados en LNCS/LNAI) / CONFERENCE PAPERS (Published in LNCS/LNAI).....	48
7.4. CONGRESOS (Internacionales) / INTERNATIONAL CONFERENCES.....	51
7.5. CONGRESOS (Nacionales) / SPANISH CONFERENCES .....	62
7.6. LIBROS / BOOKS.....	63
7.7. CAPÍTULOS DE LIBROS / BOOK CHAPTERS .....	64
8. PATENTES Y REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL / PATENTS AND INTELECTUAL PROPERTY RECORDS .....	65
9. ESTANCIA EN CENTROS EXTRANJEROS / RESEARCH STAYS IN FOREIGN INSTITUTIONS.....	65
10. TESIS DOCTORALES / PhD THESIS .....	66
11. TRABAJOS DE FIN DE MASTER / MASTER THESIS.....	69
12. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS / PARTICIPATION IN SCIENTIFIC PAPER REVIEWS .....	73
13. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE PROYECTOS DE I+D+I / PARTICIPATION IN EVALUATION AND AUDIT R+D+I COMMITTEES .....	87

14. SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS / SEMINARS, COURSES AND INVITED TALKS.....	89
15. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I / ORGANIZATION OF R&D+I ACTIVITIES .....	91
16. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS / PARTICIPATION IN PhD COMMITTEES.....	93
17. PREMIOS / AWARDS.....	94

## 1. EQUIPO DE DIRECCIÓN / DEAN and VICE DEANS

- *Directora / Dean: Estrella Pulido Cañabete*
- *Secretario / Secretary: Manuel Alfonseca Moreno*
- *Subdirector de Asuntos Económicos e Infraestructura / Vice Dean for Economic Affairs and Infrastructure: Francisco Javier Gómez Arribas*
- *Subdirector de Investigación / Vice Dean for Research: Pablo Varona Martínez*
- *Subdirector de Ordenación Académica / Vice Dean for Academical Organization: David Camacho Fernández*
- *Subdirector de Nuevas Enseñanzas y Postgrado / Vice Dean for Postgraduate and New Studies: Jesús Bescós Cano*
- *Subdirector de Profesorado / Vice Dean for Faculty: Javier Ortega García*
- *Subdirector de Relaciones Externas / Vice Dean for External Relations: Jorge E. López de Vergara Méndez*
- *Subdirectora de Estudiantes / Vice Dean for Student Affairs: Rosa María Carro Salas*
- *Subdirector de Calidad e Innovación Docente / Vice Dean for Quality and Teaching Innovation: Gonzalo Martínez Muñoz*

## 2. ÁREAS DE CONOCIMIENTO / RESEARCH AREAS

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Electrónica

Ingeniería Telemática

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Teoría de Señal y Comunicaciones

## 3. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS / ADMINISTRATION AND SERVICES STAFF

Albertos Bofarull, Ana

Aznar Ballester, María Amparo

Barceló García, Elisa

Barcenilla Barcenilla, Ana

Calle Arrabal, Juana

Cervilla Ferreiro, Sara

del Ordi del Cerro, María Isabel

Flores Vázquez, Julián Ignacio

García Corchado, Eugenio

García Díaz, Susana

García Jiménez, Jose María

García Moreno, Inmaculada

García-Gutiérrez Valúa, María José  
 González Gutiérrez, Margarita  
 González Martín, Ángel Ramón  
 González Martín, Esther  
 González-Aller Zavala, Irene  
 Hoyos Herrero, Elena  
 Izquierdo García, Tomás  
 López Nieto, Conrado  
 Martín del Caz, Amelia  
 Martín Durán, José Manuel  
 Moreno Castro, M<sup>a</sup> Luisa  
 Orta González-Orduña, María Soledad  
 Ortiz García, Montserrat  
 Rodríguez Morante, Francisco  
 Sanz-Cruzado Tejedor, Javier  
 Serrano Delgado, M<sup>a</sup> Jesús  
 Tenllado Muñoz, María Antonia  
 Valenzuela Rubio, Encarna  
 Vázquez Andrés, Manuel

## 4. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR / TEACHING AND RESEARCH FACULTY

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 "Grupos de Investigación".

### 4.1. Funcionarios y contratados Doctor / Permanent professors

<i>Apellidos y nombre / Last name, name</i>	<i>Vinculación / Title</i>	<i>Grupo investigador / Research Group</i>	<i>Dept</i>
Acuña Castillo, Silvia Teresita	Contratado Doctor	GHIA	II
Aguirre Maeso, Carlos	Contratado Doctor	GNB	II
Alamán Roldán, Xavier	Titular de Universidad	GHIA	II
Alarcón Rodríguez, Miren Idoia	Titular de Universidad		II
Alfonseca Moreno, Manuel	Catedrático de Universidad	GHIA	II
Anguiano Rey, Eloy	Titular de Universidad		II
Aracil Rico, Javier	Catedrático de Universidad	HPCN	TEC
Bescós Cano, Jesús	Titular de Universidad	VPU-Lab	TEC
Boemo Scalvinoni, Eduardo	Titular de Universidad	DSLAb	TEC
Camacho Fernández, David	Titular de Universidad	AIDA	II
Carro Salas, Rosa María	Titular de Universidad	GHIA	II
Castells Azpilicueta, Pablo	Titular de Universidad	IRG	II

Castro Martín, Angel de	Contratado Doctor	HCTLab	TEC
Cobos Pérez, Ruth	Contratado Doctor	GHIA	II
Colás Pasamontes, José	Titular de Universidad		TEC
Díez Rubio, Fernando	Contratado Doctor	IRG	II
Domínguez Carreta, David	Contratado Doctor	GNB	II
Dorronsoro Ibero, José Ramón	Catedrático de Universidad	GAA	II
Fiérrez Aguilar, Julián	Titular de Universidad	ATVS	TEC
García García, Miguel Angel	Titular de Universidad	VPU-Lab	TEC
Garrido Salas, Javier	Catedrático de Universidad	HCTLab	TEC
Gómez Arribas, Francisco Javier	Titular de Universidad	HPCN	TEC
González Marcos, Ana María	Contratado Doctor	GAA	II
González Martínez, Iván	Contratado Doctor	HPCN	TEC
González Rodríguez, Joaquín	Titular de Universidad	ATVS	TEC
Holgado González-Guerrero, Susana	Contratado Doctor	HCTLab	TEC
Koroutchev, Kostadin	Contratado Doctor	GAA	II
Lago Fernández, Luis Fernando	Contratado Doctor	GNB	II
Lara Jaramillo, Juan de	Titular de Universidad	GHIA	II
López Buedo, Sergio	Contratado Doctor	HPCN	TEC
López Lázaro, Jorge	Contratado Doctor		II
López de Vergara Méndez, Jorge E.	Titular de Universidad	HPCN	TEC
Macías Iglesias, José Antonio	Contratado Doctor	GHIA	II
Marabini Ruiz, Roberto	Contratado Doctor	GTSB	II
Martínez Muñoz, Gonzalo	Titular de Universidad	GAA	II
Martínez Sánchez, José María	Titular de Universidad	VPU-Lab	TEC
Masa Campos, José Luis	Contratado Doctor	RFCAS	TEC
Montoro Manrique, Germán	Contratado Doctor	GHIA	II
Mora Rincón, Miguel Angel	Contratado Doctor	GHIA	II
Moreno Llorena, Jaime	Contratado Doctor	GHIA	II
Moriyón Salomon, Roberto	Catedrático de Universidad	GHIA	II
Ortega de la Puente, Alfonso	Titular de Universidad	GHIA	II
Ortega García, Javier	Catedrático de Universidad	ATVS	TEC
Ortigosa Juárez, Alvaro	Contratado Doctor	GHIA	II
Pedro Sánchez, Luis de	Titular de Universidad	GR	TEC
Pérez Pérez, Eduardo	Titular de Universidad	GHIA	II
Pulido Cañabate, Estrella	Titular de Universidad		II
Ramos Castro, Daniel	Contratado doctor	ATVS	TEC
Rodríguez Marín, Pilar	Titular de Universidad	GHIA	II
Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja	Titular de Universidad	GNB	II
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso	Contratado Doctor	RFCAS	TEC
Saiz López, Francisco	Titular de Universidad	GHIA	II
Sánchez-Montañés Isla, Manuel	Contratado Doctor	GNB	II
Santa Cruz Fernández, Carlos	Titular de Universidad	GAA	II

Santini, Simone	Contratado Doctor		II
Serrano Jerez, Eduardo	Titular de Universidad	GNB	II
Sierra Urrecho, Alejandro	Titular de Universidad	GAA	II
Sigüenza Pizarro, Juan Alberto	Catedrático de Universidad		
Suárez González, Alberto	Titular de Universidad	GAA	II
Sutter, Gustavo	Contratado Doctor	HPCN	TEC
Taha Ahmed, Bazil	Contratado Doctor	RFCAS	TEC
Torre Toledano, Doroteo	Titular de Universidad	ATVS	TEC
Val Latorre, Álvaro del	Titular de Universidad		II
Varona Martínez, Pablo	Titular de Universidad	GNB	II

## 4.2. Ayudantes doctores / PhD Assistants

<b>Apellidos y nombre / Last name, name</b>	<b>Vinculación / Title</b>	<b>Grupo investigador / Research Group</b>	<b>Dept</b>
Cantador Gutiérrez, Iván	Ayudante doctor	IRG	II
Córcoles Ortega, Juan	Ayudante doctor	RFCAS	TEC
Galbally Herrero, Javier	Ayudante doctor	ATVS	TEC
García Dorado, José Luis	Ayudante doctor	HPCN	TEC
Guerra Sánchez, Esther	Ayudante doctor	GHIA	II
Haya Coll, Pablo A.	Ayudante doctor	GHIA	
Hernández Lobato, Daniel	Ayudante doctor	GAA	II
Latorre Camino, Roberto	Ayudante doctor	GNB	II
López Álvarez, Víctor	Ayudante doctor		TEC
López Colino, Fernando Jesús	Ayudante doctor	HCTLab	TEC
Rico Almodóvar, Mariano	Ayudante doctor	GHIA	II
San Miguel Avedillo, Juan Carlos	Ayudante doctor	VPU-Lab	TEC
Sánchez Cuadrado, Jesús	Ayudante doctor		II
Tejedor Noguerales, Javier	Ayudante doctor	HCTLab	TEC
Vallet Weadon, David	Ayudante doctor	IRG	II

## 4.3. Ayudantes / Assistants

<b>Apellidos y nombre / Last name, name</b>	<b>Vinculación / Title</b>	<b>Grupo investigador / Research Group</b>	<b>Dept</b>
Bellogín Kouki, Alejandro	Ayudante	IRG	II
Dumitrescu, Doina Alexandra	Ayudante		II
García-Herranz del Olmo, Manuel	Ayudante	GHIA	II



Gómez Escribano, Javier	Ayudante	GHIA	II
González Pardo, Antonio	Ayudante	AIDA	II
Hernández Lobato, José Miguel	Ayudante	GAA	II
Navarrete Navarrete, Carmen	Ayudante		II
Ramos de Santiago, Javier	Ayudante	HPCN	TEC
Sánchez González, Alberto	Ayudante	HCTLab	TEC
Tiburzi Paramio, Fabrizio	Ayudante	VPU-Lab	TEC

#### 4.4. Asociados / Associated

<i>Apellidos y nombre / Last name, name</i>	<i>Vinculación / Title</i>	<i>Grupo investigador / Research Group</i>	<i>Dept</i>
Andrés Saez, Juan Antonio	Asociado		TEC
Barbero Díaz, Fernando	Asociado		TEC
Brugarolas Martínez, Luis Miguel	Asociado		TEC
Calleja Arcaz, Antonio	Asociado		TEC
Campos Palarea, Eduardo	Asociado		
Castro Rojo, Rodrigo	Asociado		II
Company Company, Miguel	Asociado		TEC
Cruz Echeandía, Marina de la	Asociado	GHIA	II
Cueto Rodríguez, Juan	Asociado		TEC
Cura Huerta, David	Asociado		TEC
Díaz García, Julia	Asociado	GAA	II
Echeverría Rey, Alejandro	Asociado	GAA	II
Estébanez Rodríguez, Pablo	Asociado		TEC
Fernández Álvarez, Antonio Carlos	Asociado		II
García Salzmán, Federico	Asociado	DSLAb	TEC
Gómez Martín, Francisco Javier	Asociado		II
González García, José Alberto	Asociado		TEC
González de Rivera Peces, Guillermo	Asociado	HCTLab	TEC
Haber Guerra, Rodolfo	Asociado	C4LIFE	II
Labajo Izquierdo, Saúl	Asociado		TEC
López Jiménez, Jaime	Asociado		II
López Nieto, Conrado	Asociado		TEC
Martínez Ferández, José	Asociado		TEC
Martínez Romera, José Miguel	Asociado		TEC
Mingo Postiglioni, Jack Mario	Asociado		II
Parra Fuente, Javier	Asociado		
Pascual Broncano, Pedro J.	Asociado	GAA	II
Peñas Plana, Jorge de las	Asociado		II

Pérez Leal, Raquel	Asociado		
Porta Zamorano, Jordi	Asociado		II
Portolés, David	Asociado		
Rodríguez Labrador, Juan Luis	Asociado		TEC
Ruiz Fernández, Manuel	Asociado		TEC
Salabert Coll, Arturo de	Asociado	GHIA	II
Santiago Arcal, Miguel	Asociado		II
Sanz Monge, Jesús Oscar	Asociado		II
Tapias Merino, Daniel	Asociado		TEC
Trujillo Medina, Jesús	Asociado		II

#### 4.5. *Becarios/Contratados docentes / Scholarship holders*

<i>Apellidos y nombre / Last name, name</i>	<i>Vinculación / Title</i>	<i>Grupo investigador / Research Group</i>	<i>Dept</i>
Alaíz Gudín, Carlos María	Becario	GAA	II
Barbero Jiménez, Álvaro	Becario	GAA	
Barros Kaiser, Linda	Becario	GHIA	II
Chamorro Serrano, Pablo	Becario	GNB	II
Escudero Viñolo, Marcos	Becario	VPU-Lab	TEC
Fernández Pascual, Ángela	Becario	GAA	II
Fernández -Carbajales Cañete, Víctor	Becario	VPU-Lab	TEC
García Martín, Alvaro	Becario	VPU-Lab	TEC
Garnica Betrán, Jaime Jesús	Becario	HPCN	TEC
González Domínguez, Javier	Becario	ATVS	TEC
Mata Marcos, Felipe	Becario	HPCN	TEC
Menéndez Benito, Héctor David	Becario	AIDA	
Molina Vela, Javier	Becario	VPU-Lab	TEC
Moreno Martínez, Víctor	Becario	HPCN	TEC
Pfaff, Uwe	Becario	GNB	II
Ribalda Delgado, Ricardo	Becario	HCTLab	TEC
Rodríguez Luján, Irene	Becario		
Rozado Fernández, David	Becario	GNB	II
Sánchez González, Alberto	Becario	HCTLab	TEC
Santiago del Río, Pedro María	Becario	HPCN	TEC
Tomé González, Pedro	Becario	ATVS	TEC

#### **4.6. Contratados Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y otros investigadores / RyC and Juan de la Cierva fellows and other researchers**

<b>Apellidos y nombre / Last name, name</b>	<b>Vinculación / Title</b>	<b>Grupo investigador / Research Group</b>	<b>Dept</b>
Gómez Moñivas, Sacha	RyC	GNB	II
Corbacho Abelaira, Fernando	Colaborador	GNB	II

## **5. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH GROUPS**

### **5.1. Applied Intelligence & Data Analysis (AIDA)**

<http://aida.ii.uam.es/>

#### **5.1.1. Persona de contacto / Contact person**

David Camacho Fernández

E-mail: david.camacho@uam.es

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2288

Fax: (+34) 91 497 2235

#### **5.1.2. Líneas de investigación / Research lines**

/ Social Mining and Graph-based Algorithms

#### **5.1.3. Personal investigador / Researchers**

##### **5.1.3.1. Doctores / PhDs**

- David Camacho Fernández

##### **5.1.3.2. No doctores / Non-PhDs**

- Gema Bello Orgaz
- Raúl Cajías Hostos
- Antonio González Pardo

##### **5.1.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Héctor David Menéndez Benito
- Francisco Rodríguez Moreno
- Álvaro Valera Vázquez

## **5.2. Área de Tratamiento de Voz y Señales (ATVS) / Biometric Recognition Group**

<http://atvs.ii.uam.es>

### **5.2.1. Persona de contacto / Contact person**

Joaquín González Rodríguez

E-mail: [joaquin.gonzalez@uam.es](mailto:joaquin.gonzalez@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 3142

Fax: (+34) 91 497 2107

### **5.2.2. Líneas de investigación / Research lines**

Reconocimiento biométrico / Biometric Recognition

Reconocimiento de Idioma / Language Recognition

Multimodalidad biométrica /

Reconocimiento de locutores / Speaker Recognition

Reconocimiento biométrico de huella dactilar /

Reconocimiento de patrones /

Reconocimiento de Voz /

Estadística y análisis de señal forense / Forensic signal analysis and statistics

Tratamiento digital de audio /

Acústica forense / Forensic Acoustics

### **5.2.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.2.3.1. Doctores / PhDs**

- Julián Fierrez Aguilar
- Javier Galbally Herrero
- Javier González Domínguez
- Joaquín González Rodríguez
- Javier Ortega García
- Daniel Ramos Castro
- Doroteo Torre Toledano
- Rubén Vera Rodríguez

#### **5.2.3.2. No doctores / Non-PhDs**

- Jorge Cubero Hernández
- Fernando Espinoza Cuadros
- Alejandra Fernández Huertas
- Rubén Zazo Candil

### **5.2.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Javier Franco Pedroso
- Marta Gómez Barrero
- Ram Prasad Krishnamurti
- Pedro Tomé González
- Ruifang Wang

## **5.3. Control, Computación, Cognición y Comunicaciones para mejorar la calidad de vida (C4LIFE) / Control, Computation, Cognition and Communications to improve the quality of life (C4LIFE)**

<http://arantxa.ii.uam.es/~rhaber>

### **5.3.1. Persona de contacto / Contact person**

Rodolfo Haber Guerra

E-mail: [rodolfo.haber@uam.es](mailto:rodolfo.haber@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 3364

Fax: (+34) 91 497 2235

### **5.3.2. Líneas de investigación / Research lines**

### **5.3.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.3.3.1. Doctores / PhDs**

- Maritza Correa Valencia
- Rodolfo Haber Guerra

#### **5.3.3.2. No doctores / Non-PhDs**

#### **5.3.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Alfonso Sánchez Boza

## **5.4. Digital System Lab (DSLAb)**

[http://arantxa.ii.uam.es/~euroform\\_dslab/](http://arantxa.ii.uam.es/~euroform_dslab/)

### **5.4.1. Persona de contacto / Contact person**

Eduardo Boemo Scalvinoni

E-mail: [eduardo.boemo@uam.es](mailto:eduardo.boemo@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 6213

Fax: (+34) 91 497 2107

## 5.4.2. Líneas de investigación / Research lines

Robótica / Robotics

Modelado VHDL / VHDL modeling

Diseño de bajo consumo / Low-Power Design

Criptografía sobre FPGAs / Cryptography in FPGA

Computadores reconfigurables basados en FPGAs / High Performance Reconfigurable Computing

Aritmética de computadores / Computer Arithmetic

Locomoción de robots Modulares /

Diseño FPGA en redes 10GbE / 10GB ethernet processing in FPGA

## 5.4.3. Personal investigador / Researchers

### 5.4.3.1. *Doctores / PhDs*

- Eduardo Boemo Scalvinoni
- Gustavo Sutter

### 5.4.3.2. *No doctores / Non-PhDs*

- Víctor Apestigue Palacio
- Federico García Salzmán
- Juan González Gómez
- Paula Saameño Pérez

### 5.4.3.3. *Becarios / Scholarship holders*

- Estanislao Aguayo Navarrete

## 5.5. *Grupo de Aprendizaje Automático (GAA) / Machine Learning Group*

<http://arantxa.ii.uam.es/~gaa/>

### 5.5.1. Persona de contacto / Contact person

José Ramón Dorrnsoro Ibero

E-mail: jose.dorrnsoro@uam.es

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2329

Fax: (+34) 91 497 2235

### 5.5.2. Líneas de investigación / Research lines

Redes neuronales / Neural Networks

Minería de datos /

Aprendizaje automático /

Reconocimiento de patrones /

Series temporales / Time series  
Computación neuronal artificial / Artificial Neural Networks  
Neurociencia computacional / Computational Neuroscience  
Árboles de decisión /  
Algoritmos evolutivos /  
Modelado y simulación / Modelling and Simulation

### **5.5.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.5.3.1. Doctores / PhDs**

- Julia Díaz García
- José Ramón Dorronsoro Ibero
- Alejandro Echeverría Rey
- Ana María González Marcos
- Daniel Hernández Lobato
- Kostadin Koroutchev
- Gonzalo Martínez Muñoz
- Pedro J. Pascual Broncano
- Carlos Santa Cruz Fernández
- Alejandro Sierra Urrecho
- Alberto Suárez González

#### **5.5.3.2. No doctores / Non-PhDs**

- Daniel García Frank

#### **5.5.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Carlos María Alaíz Gudín
- Álvaro Barbero Jiménez
- Ángela Fernández Pascual
- José Miguel Hernández Lobato

### **5.6. Grupo de Herramientas Interactivas Avanzadas (GHIA) / Group for Advanced Interactive Tools**

<http://astreo.ii.uam.es/~ghia>

#### **5.6.1. Persona de contacto / Contact person**

Xavier Alamán Roldán

E-mail: [xavier.alaman@uam.es](mailto:xavier.alaman@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2250

Fax: (+34) 91 497 2235

## 5.6.2. Líneas de investigación / Research lines

Interacción Persona-Ordenador / Human-Computer Interaction

Entornos inteligentes, inteligencia ambiental / Smart environments, ambient intelligence

Hipermedia adaptativa y modelado de usuarios / User Modeling and Adaptive Hypermedia

Computación evolutiva y bioinspirada /

Ingeniería del software / Software Engineering

Enseñanza a través de Internet / Web-based learning

Modelado y simulación / Modelling and Simulation

Sistemas colaborativos y redes sociales /

Aprendizaje automático /

Web semántica / Semantic Web

## 5.6.3. Personal investigador / Researchers

### 5.6.3.1. *Doctores / PhDs*

- Silvia Teresita Acuña Castillo
- Xavier Alamán Roldán
- Manuel Alfonseca Moreno
- Javier Bravo Agapito
- Rosa María Carro Salas
- Ruth Cobos Pérez
- Marina de la Cruz Echeandía
- Manuel Freire Morán
- Manuel García-Herranz del Olmo
- Esther Guerra Sánchez
- Pablo A. Haya Coll
- Juan de Lara Jaramillo
- José Antonio Macías Iglesias
- Estefanía Martín Barroso
- Germán Montoro Manrique
- Miguel Angel Mora Rincón
- Jaime Moreno Llorena
- Roberto Moriyón Salomon
- Alfonso Ortega de la Puente
- Alvaro Ortigosa Juárez
- Pedro Paredes Barragán
- Eduardo Pérez Pérez
- Mariano Rico Almodóvar
- Pilar Rodríguez Marín
- Francisco Saiz López



- Leila Shila Shafti

#### **5.6.3.2. *No doctores / Non-PhDs***

- Carlos Castañeda Marroquín
- Javier Gómez Escribano
- Emilio del Rosal García
- Arturo de Salabert Coll

#### **5.6.3.3. *Becarios / Scholarship holders***

- Linda Barros Kaiser
- Daniel Bravo Blázquez
- Manuel Cebrian Ramos
- Iván Darío Claros Gómez
- Leovy Echeverría Rodríguez
- Daniel Gómez Arroyo
- Alberto González García de Marina
- Jaime Alberto Guzmán Luna
- David Juárez Guajardo-Fajardo
- Pablo Llinás Arnáiz
- Rafael Martín Jiménez
- Rafael Martínez Martínez
- José Ignacio Quiroga Filgueira

### **5.7. *Grupo de Neurocomputación Biológica (GNB) / Biological Neurocomputation Group***

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

#### **5.7.1. *Persona de contacto / Contact person***

Pablo Varona Martínez

E-mail: [pablo.varona@uam.es](mailto:pablo.varona@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2263

Fax: (+34) 91 497 2235

#### **5.7.2. *Líneas de investigación / Research lines***

Neurociencia computacional / Computational Neuroscience

Computación neuronal artificial / Artificial Neural Networks

Teoría de información neuronal / Neural Information Theory

Redes neuronales / Neural Networks

Dynamic-clamp avanzado y circuitos híbridos / Advanced dynamic-clamp and hybrid circuits

Sistemas complejos, sistemas dinámicos y estocásticos en computación biológica y artificial /  
Complex systems, dynamical and stochastic systems in biological and artificial computation

Algoritmos de análisis de secuencias audiovisuales /

Coordinación motora: Interacción entre sistemas sensoriales y motores / Motor coordination:  
interaction between sensory and motor systems

Sistemas Multi-Agente / Multi-Agent Systems

Robótica bio-inspirada / Bio-inspired robotics

### **5.7.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.7.3.1. Doctores / PhDs**

- Carlos Aguirre Maeso
- David Arroyo Guardado
- David Domínguez Carreta
- Sacha Gómez Moñivas
- Luis Fernando Lago Fernández
- Roberto Latorre Camino
- Francisco de Borja Rodríguez Ortiz
- Manuel Sánchez-Montañés Isla
- Eduardo Serrano Jerez
- Pablo Varona Martínez

#### **5.7.3.2. No doctores / Non-PhDs**

#### **5.7.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Pablo Chamorro Serrano
- Fernando Herrero Carrón
- Uwe Pfaff
- David Rozado Fernández

### **5.8. Grupo de Tratamiento de Señales Biomédicas (GTSB) / Biomedical Signal Processing Group**

#### **5.8.1. Persona de contacto / Contact person**

Roberto Marabini Ruiz

E-mail: roberto.marabini@uam.es

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2247

Fax: (+34) 91 497 2235

#### **5.8.2. Líneas de investigación / Research lines**

Problemas Inversos /

Desarrollo de algoritmos en el área del procesamiento de señal en biomedicina /  
Tratamiento digital de imágenes / Digital Image Processing  
Procesamiento Digital de Imagen / Digital Image Processing  
Tomografía /

### **5.8.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.8.3.1. Doctores / PhDs**

- Roberto Marabini Ruiz

#### **5.8.3.2. No doctores / Non-PhDs**

#### **5.8.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Ignacio Arganda Carreras
- Ana Iriarte Ruíz

### **5.9. Human Computer Technology Lab (HCTLab) / HCTLab**

<http://www.hctlab.com/>

#### **5.9.1. Persona de contacto / Contact person**

Javier Garrido Salas

E-mail: [javier.garrido@uam.es](mailto:javier.garrido@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2254

Fax: (+34) 91 497 2107

#### **5.9.2. Líneas de investigación / Research lines**

Robótica / Robotics

Diseño y control de sistemas embebidos / Design and control of embedded systems

Redes de sensores inalámbricas / Wireless Sensor Networks

Reconocimiento de Voz /

Control digital de convertidores conmutados / Digital control of switching mode power supplies

Computer Telephony /

Tecnología de rehabilitación y discapacidad /

Diseño de sistemas basados en microprocesadores /

Modelado VHDL / VHDL modeling

Control electrónico /

#### **5.9.3. Personal investigador / Researchers**

##### **5.9.3.1. Doctores / PhDs**

- Angel de Castro Martín

- Javier Garrido Salas
- Guillermo González de Rivera Peces
- Susana Holgado González-Guerrero
- Fernando Jesús López Colino
- Javier Tejedor Nogueras

#### **5.9.3.2. *No doctores / Non-PhDs***

- Daniel Bolaños Alonso
- Isabel Cortés de la Vega
- Marco Pala
- Víctor Vaquero Gómez

#### **5.9.3.3. *Becarios / Scholarship holders***

- Santiago Elvira Díaz
- Santiago Elvira Muñoz
- David González Arjona
- Carmelo Juanes Rodríguez
- Javier Leal Pareja
- Ricardo Ribalda Delgado
- Alberto Sánchez González

## **5.10. *Computación y Redes de Altas Prestaciones (HPCN) / High Performance Computing and Networking***

<http://www.hpcn.es>

### **5.10.1. *Persona de contacto / Contact person***

Javier Aracil Rico

E-mail: [javier.aracil@uam.es](mailto:javier.aracil@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2272

Fax: (+34) 91 497 2107

### **5.10.2. *Líneas de investigación / Research lines***

Redes de comunicaciones / Communication networks

Análisis de tráfico / Traffic analysis

Computadores reconfigurables basados en FPGAs / High Performance Reconfigurable Computing

Gestión de redes y servicios de comunicación /

Computación de Altas Prestaciones / High Performance Computing

Redes Ópticas /

Modelado y simulación / Modelling and Simulation

Arquitectura y Planificación de Redes /  
Redes de conmutación óptica de ráfagas /  
Dimensionado de redes / Capacity planning

### **5.10.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.10.3.1. Doctores / PhDs**

- Javier Aracil Rico
- Francisco Javier Gómez Arribas
- Iván González Martínez
- Bas Huiszoon
- Sergio López Buedo
- Jorge E. López de Vergara Méndez

#### **5.10.3.2. No doctores / Non-PhDs**

- David Madrigal Sánchez

#### **5.10.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- José Luis García Dorado
- Jaime Jesús Garnica Betrán
- María del Pilar Holgado Ortiz
- Víctor Lucas Segura
- Felipe Mata Marcos
- Víctor Moreno Martínez
- Javier Ramos de Santiago
- Germán Retamosa de Ágreda
- Alfredo Salvador González
- Pedro María Santiago del Río

### **5.11. Information Retrieval Group (IRG)**

<http://ir.ii.uam.es>

#### **5.11.1. Persona de contacto / Contact person**

Pablo Castells Azpilicueta

E-mail:

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2106

Fax: (+34) 91 497 2235

#### **5.11.2. Líneas de investigación / Research lines**

Recuperación de Información / Information Retrieval

Web semántica / Semantic Web

Sistemas de recomendación / Recommender Systems  
Modelos de usuario / User Modeling  
Filtrado colaborativo / Collaborative Filtering  
Software orientado a objetos /  
Acceso personalizado y adaptado a contenidos multimedia (Acceso Multimedia Universal) /  
Universal Multimedia Access  
Enseñanza a través de Internet / Web-based learning  
Procesamiento de Lenguaje Natural /  
Servicios Web Semánticos /

### **5.11.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.11.3.1. Doctores / PhDs**

- Iván Cantador Gutiérrez
- Pablo Castells Azpilicueta
- Fernando Díez Rubio
- David Vallet Weadon

#### **5.11.3.2. No doctores / Non-PhDs**

- Alejandro Bellogín Kouki

#### **5.11.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Pedro G. Campos Soto
- Ignacio Javier Fernández Tobías
- Saúl Vargas Sandoval

## **5.12. Grupo de RadioFrecuencia: Circuitos, Antenas y Sistemas (RFCAS) / Radiofrequency Group: Circuits, Antennas and Systems**

### **5.12.1. Persona de contacto / Contact person**

Jorge Alfonso Ruiz Cruz

E-mail: Jorge.RuizCruz@uam.es

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2801

Fax: (+34) 91 497 2107

### **5.12.2. Líneas de investigación / Research lines**

Diseño de antenas / Antenna Design

Circuitos de microondas / Microwave Circuits

Análisis y diseño de dispositivos pasivos de microondas / Analysis and design of passive microwave components

Evaluación de prestaciones / Performance Evaluation

Comunicaciones móviles / Mobile Communications  
Propagación in microceldas / Microwave Propagation  
Modelado y simulación / Modelling and Simulation

### **5.12.3. Personal investigador / Researchers**

#### **5.12.3.1. Doctores / PhDs**

- Juan Córcoles Ortega
- José Luis Masa Campos
- Jorge Alfonso Ruiz Cruz
- Bazil Taha Ahmed

#### **5.12.3.2. No doctores / Non-PhDs**

- Pablo Sánchez Olivares

#### **5.12.3.3. Becarios / Scholarship holders**

- Daniel Brande Hernández
- Sergio Casas Olmedo
- Pablo Pascual García

### **5.13. Video Processing & Understanding Lab (VPU-Lab)**

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

#### **5.13.1. Persona de contacto / Contact person**

José María Martínez Sánchez

E-mail: [josem.martinez@uam.es](mailto:josem.martinez@uam.es)

Teléfono / Phone number: (+34) 91 497 2258

Fax: (+34) 91 497 2107

#### **5.13.2. Líneas de investigación / Research lines**

Análisis de secuencias de vídeo en dominios transformados (MPEG) /

Tratamiento Digital de Video / Digital Video Processing

Tratamiento digital de imágenes / Digital Image Processing

Algoritmos de análisis de secuencias audiovisuales /

Procesamiento Digital de Imagen / Digital Image Processing

Acceso personalizado y adaptado a contenidos multimedia (Acceso Multimedia Universal) /  
Universal Multimedia Access

Adaptación de contenidos multimedia a diversos terminales y redes /

Análisis, descripción e indexación semántica de contenidos multimedia /

Web semántica / Semantic Web

Vision artificial / Computer Vision

### 5.13.3. Personal investigador / Researchers

#### 5.13.3.1. *Doctores / PhDs*

- Jesús Bescós Cano
- Miguel Angel García García
- José María Martínez Sánchez
- Juan Carlos San Miguel Avedillo

#### 5.13.3.2. *No doctores / Non-PhDs*

- Luis Herranz Arribas
- Fabrizio Tiburzi Paramio

#### 5.13.3.3. *Becarios / Scholarship holders*

- Álvaro Bayona Gómez
- Marcos Escudero Viñolo
- Víctor Fernández -Carbajales Cañete
- Alvaro García Martín
- Alvaro García Martín(2)
- Luis Antonio González Jaime
- Fernando López Hernández
- Daniel Márquez Cortés
- Javier Molina Vela

## 6. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I / PARTICIPATION IN R&D&I

### 6.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS / PARTICIPATION IN PUBLIC CALL R&D&I PROJECTS

1. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** CSD2006-00032

**Título / Title:** Ingenio Mathematica (i-MATH)

**Entidades financiadoras / Funder:** Consolider Ingenio 2010

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 33000 €

**Duración / Duration:** 2006 - 2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Aracil Rico

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** HPCN



2. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** CE-CSD2006-00032  
**Título / Title:** CONSOLIDER-MATHEMATICA  
**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Educación y Ciencia (Consolider-Ingenio 2010)  
**Entidades participantes / Participant Institutions:** otras, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Cantabria  
**Subvención / Budget:** 7500000 €  
**Duración / Duration:** 01-01-2006 - 01-01-2011  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Enrique Zuazua Iriondo  
**Investigadores participantes / Participating researchers:** Pedro J. Pascual Broncano, Carlos Aguirre Maeso  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB, GAA
  
3. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** CSD2008-00068  
**Título / Title:** Terahertz Technology for Electromagnetic Sensing Applications (TeraSense)  
**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 0 €  
**Duración / Duration:** 01-09-2008 - 31-08-2013  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Luis Jofre Roca  
**Investigadores participantes / Participating researchers:** Javier Ortega García, Julián Fierrez Aguilar, Joaquín González Rodríguez, Doroteo Torre Toledano, Daniel Ramos Castro, Javier Galbally Herrero, Pedro Tomé González, Miriam Moreno Moreno, Jorge Alfonso Ruiz Cruz, José Luis Masa Campos, Bazil Taha Ahmed  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS, RFCAS
  
4. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2008-04487-E/TIN  
**Título / Title:** CREACION DE UNA RED TEMATICA EN COMPUTACION BIOMOLECULAR Y BIOCELULAR  
**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Universidad de Sevilla  
**Subvención / Budget:** 33600 €  
**Duración / Duration:** 01-12-2008 - 30-11-2011  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Alfonso Ortega de la Puente  
**Investigadores participantes / Participating researchers:** Manuel Alfonseca Moreno, Marina de la Cruz Echeandía, Carlos Alfonso Castañeda Marroquín, Juan de Lara Jaramillo, , Emilio Rosal de, Arturo de Salabert Coll  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA  
**Descripción / Description:** Marco de cooperación entre grupos de investigación en modelos de computación bioinspirados: computación con biomoléculas, membranas y tejidos.  
**URL:** <http://www.redbiocom.es>
  
5. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** BFU2009-09331  
**Título / Title:** RECONSTRUCCION TRIDIMENSIONAL DE VIRUS ICOSAHEDRICOS

PRESERVANDO SUS CARACTERISTICAS NO ICOSAHEDRICA

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Subvención / Budget:** 105 €

**Duración / Duration:** 2009 - 2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Roberto Marabini Ruiz

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GTSB

6. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2008-01753/TEC

**Título / Title:** Procesado Digital de la Energía Eléctrica para el Control de Descargas en Gases (DIPODIS)

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT)

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Universidad Autonoma de Madrid

**Subvención / Budget:** 91300 €

**Duración / Duration:** 01-01-2009 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Francisco Javier Azcondo Sánchez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Angel de Castro Martín, , Rosario Casanueva Arpide, Francisco Javier Díaz Rodríguez, ,

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** HCTLab

7. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2008-06566-C04-02

**Título / Title:** Recuperación de información sobre distintos medios basada en modelos multidimensionales: relevancia, novedad, personalización y contexto

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Universidad de A Coruña, Universidad de Granada

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Subvención / Budget:** 61710 €

**Duración / Duration:** 01-01-2009 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Pablo Castells Azpilicueta

**Investigadores participantes / Participating researchers:** David Vallet Weadon, Iván Cantador Gutiérrez, Alejandro Bellogín Kouki, Fernando Díez Rubio, Simone Santini, Sergio López Hernández, Doina Alexandra Dumitrescu

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** IRG

**URL:** <http://ir.ii.uam.es/rim3>

8. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2008-02081

**Título / Title:** METEORIC: META-TOOL ENVIRONMENTS FOR MODEL-ORIENTED COLLABORATIVE

**Entidades financiadoras / Funder:** MICINN

**Entidades participantes / Participant Institutions:** McGill University

**Subvención / Budget:** 114000 €

**Duración / Duration:** 01-01-2009 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Juan de Lara Jaramillo

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Manuel Alfonseca Moreno, Silvia Teresita Acuña Castillo, Ruth Cobos Pérez, Estrella Pulido Cañabate, Eduardo Pérez Pérez, Mariano Rico Almodóvar, Leila Shila Shafti, José Antonio Macías Iglesias, Jaime Moreno Llorena, Esther Guerra Sánchez

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

9. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2008-06736/TEC

**Título / Title:** Caracterización de canales radio, optimización y calibrado de la antena GEODA para comunicaciones espaciales ( CROCANTE)

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Entidades participantes / Participant Institutions:** EPS-UAM, Universidad de Vigo

**Subvención / Budget:** 595320 €

**Duración / Duration:** 01-01-2009 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Leandro Haro Ariet

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

10. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2008-02729-E

**Título / Title:** V-LEAF: UNA PLATAFORMA EDUCATIVA SOBRE MUNDOS VIRTUALES

**Entidades financiadoras / Funder:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Subvención / Budget:** 95000 €

**Duración / Duration:** 01-02-2009 - 31-01-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Estrella Pulido Cañabate

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Xavier Alamán Roldán, David Camacho Fernández, Manuel García-Herranz del Olmo, Gonzalo Martínez Muñoz

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA, GAA, AIDA

**URL:** <http://this.ii.uam.es/vleaf>

11. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TSI-020100-2009-828

**Título / Title:** Tecnologías para un Entorno Domótico Centrado en el Usuario (VESTA)

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio AVANZA 2009

**Entidades participantes / Participant Institutions:** BRAINSTORM MULTIMEDIA, S.L., Indra, Universidad de Zaragoza

**Subvención / Budget:** 295859 €

**Duración / Duration:** 01-04-2009 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Xavier Alamán Roldán

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

12. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** Australian Research Council Linkage Grant LP991238

**Título / Title:** Robust automated speaker diarisation of audio documents by exploiting prior sources of information

**Entidades financiadoras / Funder:** Australian Research Council, Ministry for Innovation, Industry Science and Research

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 25000 €

**Duración / Duration:** 01-06-2009 - 31-05-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Joaquín González Rodríguez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Doroteo Torre Toledano, Daniel Ramos Castro, Javier González Domínguez, Javier Franco Pedroso, Ignacio López Moreno

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**13. Referencia del proyecto / Grant Reference:** PRI09A067

**Título / Title:** My-eClass: Portafolios, Rúbricas y Gestor de Contenidos para la creación de tareas adaptativas en la enseñanza y evaluación por Competencias

**Entidades financiadoras / Funder:** Junta de Extremadura (III Plan Regional de I+DT+i)

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 13969 €

**Duración / Duration:** 10-09-2009 - 09-09-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:**

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

**14. Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2009-14179-c02-01

**Título / Title:** PRIORSPEECH: UN ENFOQUE BAYESIANO PARA SISTEMAS BASADOS EN VOZ E INTERACTIVOS APROVECHANDO EL CONOCIMIENTO A PRIORI Y CONTEXTUAL

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 215500 €

**Duración / Duration:** 01-12-2009 - 30-11-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Joaquín González Rodríguez

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**15. Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2009-11186

**Título / Title:** BIO-CHALLENGE: Aspectos Críticos del Reconocimiento Biométrico de Última Generación: Calidad, Vulnerabilidad, Privacidad y Adquisición en Movimiento y a Distancia

**Entidades financiadoras / Funder:** Plan Nacional de I+D+i

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 145000 €

**Duración / Duration:** 01-12-2009 - 30-11-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Ortega García

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Julián Fierrez Aguilar, Javier Galbally Herrero, Pedro Tomé González, Miriam Moreno Moreno

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups: ATVS**

**16. Referencia del proyecto / Grant Reference: TEC2009-14719-C02-01**

**Título / Title:** PriorSpeech: un enfoque bayesiano para sistemas basados en voz e interactivos aprovechando el conocimiento a priori y contextual.

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 260755 €

**Duración / Duration:** 01-12-2009 - 30-11-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Joaquín González Rodríguez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Daniel Ramos Castro, Doroteo Torre Toledano, Javier González Domínguez, Ignacio López Moreno, Javier Franco Pedroso

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups: ATVS**

**17. Referencia del proyecto / Grant Reference: S2009/TIC-1485**

**Título / Title:** CONTEXTS: Conceptos y Tecnologías para el Desarrollo de Servicios

**Entidades financiadoras / Funder:** Consejería de Educación, Comunidad de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Univ. Carlos III de Madrid, Univ. de Alcalá

**Entidades gestoras:** Universidad Politécnica de Madrid

**Subvención / Budget:** 0 €

**Duración / Duration:** 31-12-2009 - 31-12-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Ortega García

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Julián Fierrez Aguilar, Joaquín González Rodríguez, Daniel Ramos Castro, Javier Galbally Herrero, Pedro Tomé González, Miriam Moreno Moreno

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups: ATVS**

**18. Referencia del proyecto / Grant Reference: ITN-2008-238803**

**Título / Title:** BBfor2: Bayesian Biometrics for Forensics

**Entidades financiadoras / Funder:** European Commission, FP7 People, Marie Curie Actions, Initial Training Network

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 400000 €

**Duración / Duration:** 31-12-2009 - 31-12-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Julián Fierrez Aguilar

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Javier Ortega García, Joaquín González Rodríguez, Daniel Ramos Castro, Doroteo Torre Toledano

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups: ATVS**

**19. Referencia del proyecto / Grant Reference: P10-TIC-6002**

**Título / Title:** Computación de altas prestaciones en tomografía

**Entidades financiadoras / Funder:** Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.

**Subvención / Budget:** 105730 €

**Duración / Duration:** 2010 - 2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Gracia Ester Martín Garzón

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

20. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** P10-TIC-6002.

**Título / Title:** Computación de altas prestaciones en tomografía.

**Entidades financiadoras / Funder:** Junta de Andalucía.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Junta de Andalucía. Proyectos de excelencia.

**Subvención / Budget:** 105730 €

**Duración / Duration:** 2010 - 2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Gracia Ester Martín Garzón

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Roberto Marabini Ruiz

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GTSB

21. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** MAT2009-07551-E

**Título / Title:** Un concepto radicalmente nuevo para la obtención de capas magnetoeléctricas funcionales a temperatura ambiente para tecnologías de la información.

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa de Investigación Fundamental

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 60000 €

**Duración / Duration:** enero de 2010 - diciembre de 2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Miguel Algueró Giménez

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

**Descripción / Description:** Los efectos magnetoeléctricos en estado sólido se están considerando para un abanico de nuevas tecnologías. Sin embargo, no se han desarrollado materiales funcionales a temperatura

22. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2008-00555

**Título / Title:** Generación de Evidencias mediante Combinación de Resultados Experimentales

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** TIN2008-00555

**Subvención / Budget:** 105270 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Silvia Teresita Acuña Castillo

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

**Descripción / Description:** Realización de experimentos en ingeniería del software para la comprobación de relaciones causales en el desarrollo de software

**URL:** [https://cv.mec.es/tramites\\_audiencia\\_2008/tin\\_tsi\\_listado.htm](https://cv.mec.es/tramites_audiencia_2008/tin_tsi_listado.htm)

23. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** 23/C076

**Título / Title:** Desarrollo de Modelos de Gestión Académica para Instituciones Educativas Basado en el Enfoque de Gestión de Conocimiento

**Entidades financiadoras / Funder:** CICYT - Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** CICYT–Universidad Nacional de Santiago del Estero

**Subvención / Budget:** 3000 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Silvia Teresita Acuña Castillo

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

**Descripción / Description:** Definición de un modelo de gestión académica para instituciones educativas mediante el enfoque de gestión del conocimiento

**URL:** <http://www.unse.edu.ar/index.php/proyectos-vigentes.html>

24. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2009 009871

**Título / Title:** NOVORISCO: Nodos Móviles en Redes Inalámbricas de sensores: Aplicación en tareas colaborativas

**Entidades financiadoras / Funder:** MICINN

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Servicio Investigación UAM

**Subvención / Budget:** 116644 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Garrido Salas

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Eloy Anguiano Rey, Susana Holgado González-Guerrero, Guillermo González de Rivera Peces, Ricardo Ribalda Delgado, Carmen Navarrete Navarrete

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** HCTLab

**Descripción / Description:** En este proyecto se pretende diseñar una red de sensores inalámbrica con nodos móviles, donde cada nodo será diseñado con una arquitectura modular por capas.

25. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** eMadrid

**Título / Title:** Investigación y Desarrollo de Metodologías para el e-Learning en la Comunidad de Madrid (eMadrid)

**Entidades financiadoras / Funder:** Comunidad Autónoma de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 862500 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Carlos Delgado Kloos

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

**26. Referencia del proyecto / Grant Reference:** S2009/TIC-1542

**Título / Title:** MA2VICMR: Mejorando el acceso, el análisis y la visibilidad de la información y los contenidos multilingües y multimedia en red para la CM

**Entidades financiadoras / Funder:** Comunidad Autónoma de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Europea de Madrid, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos

**Subvención / Budget:** 807753 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** María Felisa Verdejo Maillo

**Investigadores participantes / Participating researchers:** , Pablo Castells Azpilicueta, Iván Cantador Gutiérrez, David Vallet Weadon, Doroteo Torre Toledano, Fernando Díez Rubio, Alejandro Bellogín Kouki, Saúl Vargas Sandoval

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** IRG, ATVS

**Descripción / Description:** Consorcio madrileño de grupos de investigación en el área del acceso a la información y las tecnologías del lenguaje humano

**URL:** <http://www.mavir.net>

**27. Referencia del proyecto / Grant Reference:** Metro Architectures eNabling Sub-wavelengths

**Título / Title:** Metro Architectures eNabling Sub-wavelengths (MAINS) STREP

**Entidades financiadoras / Funder:** Unión Europea, Séptimo Programa Marco

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 2500000 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 12-12-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:**

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Javier Aracil Rico, Jorge E. López de Vergara Méndez,

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** HPCN

**28. Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2009-06876-E.

**Título / Title:** Red temática de Tecnologías del Habla.

**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 39000 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:**

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

**29. Referencia del proyecto / Grant Reference:** S2009/TIC-1650



**Título / Title:** e-Madrid

**Entidades financiadoras / Funder:** Comunidad de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:** UNED, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos

**Subvención / Budget:** 862500 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Juan de Lara Jaramillo

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Silvia Teresita Acuña Castillo, Xavier Alamán Roldán, Manuel Alfonseca Moreno, Rosa María Carro Salas, Carlos Alfonso Castañeda Marroquín, Iván Darío Claros Gómez, Ruth Cobos Pérez, , Marina de la Cruz Echeandía, Leovy Echeverría Rodríguez, , Manuel Santiago Fernández Prieto, Manuel Freire Santos, Benjamín García Gigante, Manuel García-Herranz del Olmo, Melchor Gómez García, Esther Guerra Sánchez, Pablo A. Haya Coll, José Antonio Macías Iglesias, Germán Montoro Manrique, Miguel Angel Mora Rincón, Jaime Moreno Llorena, Roberto Moriyón Salomon, Alfonso Ortega de la Puente, Alvaro Ortigosa Juárez, , Diana Rosario Pérez Martín, Eduardo Pérez Pérez, Estrella Pulido Cañabate, Mariano Rico Almodóvar, Pilar Rodríguez Marín, Francisco Saiz López, Leila Shila Shafti, José María Vitaller Talayero

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

30. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** BFU2009-08473

**Título / Title:** Observadores dinámicos en tiempo real para el estudio de actividad neuronal transitoria

**Entidades financiadoras / Funder:** MICINN

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 113740 €

**Duración / Duration:** 01-01-2010 - 31-12-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Pablo Varona Martínez

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB

31. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** LP100200142

**Título / Title:** Making demonstrably reliable forensic voice comparison a practical everyday reality in Australia

**Entidades financiadoras / Funder:** Australian Research Council

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 190000 €

**Duración / Duration:** 01-07-2010 - 30-06-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:**

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Joaquín González Rodríguez, Daniel Ramos Castro

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

32. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** IE09-243 (RETINAS)

**Título / Title:** REal Time video ANalysis for Security applications

**Entidades financiadoras / Funder:** PRINCIPADO DE ASTURIAS, Treelogic S.L.

**Entidades participantes / Participant Institutions:** European Centre for Soft Computing,

Universidad de Oviedo

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** 075102 Treelogic

**Subvención / Budget:** 200000 €

**Duración / Duration:** octubre de 2010 - diciembre de 2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Jesús Bescós Cano

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** VPU-Lab

**Descripción / Description:** El objetivo de este proyecto es investigar en tecnologías de análisis de vídeo en tiempo real, tecnologías semánticas y técnicas de soft computing para ser aplicadas en sistemas de

**33. Referencia del proyecto / Grant Reference:** COST IC1002

**Título / Title:** MUMIA: Multilingual and multifaceted interactive information access

**Entidades financiadoras / Funder:** COST Office (Unión Europea)

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 280000 €

**Duración / Duration:** 01-12-2010 - 30-11-2014

**Investigador principal / Principal Investigator:**

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Pablo Castells Azpilicueta, David Vallet Weadon

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** IRG

**Descripción / Description:** Cooperation framework in fields related to Multilingual and Multifaceted Interactive Information Access

**URL:** <http://www.mumia-network.eu>

**34. Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2010-21575-C02-02

**Título / Title:** APRENDIZAJE AVANZANDO EN GRAN ESCALA

**Entidades financiadoras / Funder:** Dirección General de Investigación

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** Dirección General de Investigación

**Subvención / Budget:** 56026 €

**Duración / Duration:** 01-12-2010 - 30-11-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Alberto Suárez González

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GAA

**35. Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2010-17795/TCM

**Título / Title:** Estudio de nuevas configuraciones de alimentadores multifrecuencia-multipolarización para aplicaciones en comunicaciones espaciales y en la banda de THz

**Entidades financiadoras / Funder:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 64000 €

**Duración / Duration:** 01-12-2010 - 01-12-2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** José R. Montejo Garai

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Jorge Alfonso Ruiz Cruz, José Luis Masa Campos, Bazil Taha Ahmed, Jesús M. Rebollar Machaín, Carlos A. Leal Sevillano

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** RFCAS

**Descripción / Description:** Estudio de ortomodos para aplicaciones espaciales, con el objetivo de encontrar topologías que permitan un funcionamiento en banda mas ancha que las existentes y elevada potencia

**36. Referencia del proyecto / Grant Reference:** TEC2010-20249-C02-01

**Título / Title:** Desarrollo de métodos de diseño y optimización de antenas microstrip, arrays y reflectarrays

**Entidades financiadoras / Funder:** CICYT

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** CICYT

**Subvención / Budget:** 65703 €

**Duración / Duration:** enero de 2011 - diciembre de 2013

**Investigador principal / Principal Investigator:** Juan Zapata Ferrer

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:**

**37. Referencia del proyecto / Grant Reference:** CCG10-UAM/TIC-5792

**Título / Title:** ForBayes. Análisis de Evidencias Forenses mediante Técnicas Estadísticas Bayesianas

**Entidades financiadoras / Funder:** Comunidad Autónoma de Madrid y Universidad Autónoma de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 19500 €

**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Daniel Ramos Castro

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Joaquín González Rodríguez, Javier Ortega García, Julián Fierrez Aguilar, Doroteo Torre Toledano, María Puertas Calvo

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**38. Referencia del proyecto / Grant Reference:** CCG10-UAM/TIC-5754

**Título / Title:** Redes de alimentación con ecualizadores para agrupaciones planas adaptadas a tecnología Substrate Integrated Waveguide (SIW)

**Entidades financiadoras / Funder:** CAM-UAM

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** CAM-UAM

**Subvención / Budget:** 12000 €

**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 01-01-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Jorge Alfonso Ruiz Cruz

**Investigadores participantes / Participating researchers:** José Luis Masa Campos, Bazil Taha Ahmed, Juan Córcoles Ortega, Jose Martinez Fernandez

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** RFCAS

39. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** CCG10-UAM/TIC-5864  
**Título / Title:** Validación de clusters basada en la negentropía de la partición, con aplicación al análisis automático de imágenes  
**Entidades financiadoras / Funder:** CAM, UAM  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 12000 €  
**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 31-03-2012  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Luis Fernando Lago Fernández  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB
40. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2010-19872/TSI  
**Título / Title:** Análisis del Comportamiento de Avatares basado en la Integración de Conocimiento  
**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 79013 €  
**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 31-12-2013  
**Investigador principal / Principal Investigator:** David Camacho Fernández  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** AIDA
41. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** TIN2010-19607  
**Título / Title:** Nuevos paradigmas bioinspirados aplicados a computación artificial  
**Entidades financiadoras / Funder:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 74415 €  
**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 31-12-2013  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Francisco de Borja Rodríguez Ortiz  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB
42. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** INNFACTO IPT-2011-0727-020000  
**Título / Title:** WE NOSE\_ Wireless Electronic NOSE (Nariz Artificial Inalámbrica)  
**Entidades financiadoras / Funder:** MICINN  
**Entidades participantes / Participant Institutions:** ABACCUS, BM INGENIERÍA, DEUTECNO, Universidad Rey Juan Carlos  
**Subvención / Budget:** 113990 €  
**Duración / Duration:** 01-07-2011 - 31-12-2013  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Pablo Varona Martínez  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB

## **6.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES / PARTICIPATION IN R&D&I PROJECTS WITH COMPANIES AND/OR AGENCIES**

### **43. Referencia del proyecto / Grant Reference: IIC - LYNX**

**Título / Title:** Lynx: Sistema de detección de fraude en tarjetas de crédito basado en redes neuronales

**Entidades financiadoras / Funder:** Asociación para el Desarrollo de la Ingeniería del Conocimiento

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Instituto de Ingeniería del Conocimiento

**Subvención / Budget:** €

**Duración / Duration:** 2000 - 2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Carlos Santa Cruz Fernández

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Pedro J. Pascual Broncano, Francisco Javier Gómez Martín, Jaime López Jiménez

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GAA

### **44. Referencia del proyecto / Grant Reference: 2006-**

**Título / Title:** Cátedra Empresa Nuevas tecnologías de vídeo aplicadas a la seguridad

**Entidades financiadoras / Funder:** Infoglobal

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 36000 €

**Duración / Duration:** 01-03-2006 - 31-12-2020

**Investigador principal / Principal Investigator:** José María Martínez Sánchez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Miguel Angel García García, Jesús Bescós Cano, Víctor Fernández -Carbajales Cañete, Alvaro García Martín(2), Juan Carlos San Miguel Avedillo, Álvaro Bayona Gómez

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** VPU-Lab

**Descripción / Description:** Catedrá de patrocinio Infoglobal-UAM (renovación anual)

### **45. Referencia del proyecto / Grant Reference: 085603**

**Título / Title:** SOFTWARE DEVELOPMENT FOR FULL-WAVE ANALYSIS OF WAVEGUIDE DEVICES BASED ON MODE-MATCHING TECHNIQUES

**Entidades financiadoras / Funder:** SPEAG, Zurich, Suiza

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 32000 €

**Duración / Duration:** 01-03-2010 - 01-02-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Jorge Alfonso Ruiz Cruz

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Jesús M. Rebollar Machaín, José R. Montejo Garai

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** RFCAS

**Descripción / Description:** Desarrollo de SW para análisis y diseño de circuitos en guía de onda

46. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** DGPGC-FUAM

**Título / Title:** Asistencia Técnica, Consultoría y Desarrollo Software para el Proceso de Acreditación del Laboratorio de Acústica del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil Española

**Entidades financiadoras / Funder:** Dirección General Policía y Guardia Civil

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:**

**Duración / Duration:** 26-10-2010 - 25-10-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Joaquín González Rodríguez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Daniel Ramos Castro, Doroteo Torre Toledano, Javier González Domínguez, Javier Ortega García, Javier Franco Pedroso

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

47. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** DGPF\_C\_FUAM

**Título / Title:** Asistencia Técnica y Desarrollo Software para Poder Estimar de Forma Objetiva las Comparaciones Necesarias Para Obtener una Determinada Confianza Estadística en el Rendimiento de los Sistemas de Recon

**Entidades financiadoras / Funder:** Dirección General Policía y Guardia Civil

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 1 €

**Duración / Duration:** 26-10-2010 - 25-10-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Joaquín González Rodríguez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Daniel Ramos Castro, Doroteo Torre Toledano, Javier González Domínguez, Javier Ortega García, Javier Franco Pedroso

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

48. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** Convenio Agnitio

**Título / Title:** Acuerdo de colaboración estable para el desarrollo de tecnología, la cesión de derechos de explotación y formación de personal

**Entidades financiadoras / Funder:** Agnitio S.L.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** €

**Duración / Duration:** mayo de 2007 - abril de 2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Joaquín González Rodríguez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Doroteo Torre Toledano, Daniel Ramos Castro, Javier González Domínguez

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

49. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** FGUAM 093300, convenio 0833/2010

**Título / Title:** Asistencia Técnica con el CIEMAT

**Entidades financiadoras / Funder:** Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** CIEMAT

**Subvención / Budget:** 12000 €

**Duración / Duration:** 30-11-2010 - 30-05-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Alfonso Ortega de la Puente

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

**Descripción / Description:** Asesoramiento en el desarrollo de una herramienta informática para el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero de la producción y uso de biocarburantes en España

**50. Referencia del proyecto / Grant Reference:** AT-Huella-1

**Título / Title:** Asistencia Técnica para la extensión de la evaluación del rendimiento de sistema de huella dactilar y del cálculo estadístico del peso de la evidencia forense utilizando huellas anónimas.

**Entidades financiadoras / Funder:** Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil. Ministerio del Interior.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 1 €

**Duración / Duration:** 01-12-2010 - 01-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Ortega García

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**51. Referencia del proyecto / Grant Reference:** AT-Huella-2

**Título / Title:** Asistencia Técnica consistente en el estudio del Estado del Arte en reconocimiento biométrico por huella palmar y el análisis de las posibles fuentes de degradación del rendimiento en condiciones fore

**Entidades financiadoras / Funder:** Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil. Ministerio del Interior.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 1 €

**Duración / Duration:** 01-12-2010 - 01-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Ortega García

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**52. Referencia del proyecto / Grant Reference:** AT-Huella-3

**Título / Title:** Asistencia Técnica, Consultoría y Desarrollo Software para el Proceso de Acreditación del Laboratorio de Acústica del Servicio de Criminalística de la Guardia Civil Española.

**Entidades financiadoras / Funder:** Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil. Ministerio del Interior.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 1 €

**Duración / Duration:** 01-12-2010 - 01-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Javier Ortega García

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

53. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** Logalty-Forensic  
**Título / Title:** Definición de protocolo para realizar pericias en biometría de voz  
**Entidades financiadoras / Funder:** Logalty  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 1 €  
**Duración / Duration:** 2011 - 2012  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Daniel Ramos Castro  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS
54. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** Logalty-BD  
**Título / Title:** Protocolo de adquisición de base de datos para biometría vocal  
**Entidades financiadoras / Funder:** Logalty  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 1 €  
**Duración / Duration:** 2011 - 2012  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Daniel Ramos Castro  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS
55. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** N/A  
**Título / Title:** Diseño y fabricación de sistema de audio multicanal  
**Entidades financiadoras / Funder:** Subsecretaría de Defensa, Ministerio de Defensa  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Subvención / Budget:** 1 €  
**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 31-12-2011  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Doroteo Torre Toledano  
**Investigadores participantes / Participating researchers:**  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS
56. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** 089901  
**Título / Title:** Bender: Un Nuevo concepto de tienda de aplicaciones para la industria móvil  
**Entidades financiadoras / Funder:** AlmiraLabs, Innocash 2011  
**Entidades participantes / Participant Institutions:**  
**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** 089901  
**Subvención / Budget:** 40000 €  
**Duración / Duration:** 01-03-2011 - 31-12-2012  
**Investigador principal / Principal Investigator:** Juan de Lara Jaramillo  
**Investigadores participantes / Participating researchers:** Esther Guerra Sánchez, Jesús Sánchez Cuadrado  
**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** MISO



**Descripción / Description:** Creación de una herramienta de modelado visual para la generación de servicios de telefonía

**57. Referencia del proyecto / Grant Reference:** FUAM-076912

**Título / Title:** Análisis de sistemas de recomendación inteligentes basados en minería social

**Entidades financiadoras / Funder:** Jobssy S.L.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 2623 €

**Duración / Duration:** 12-03-2011 - 15-06-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** David Camacho Fernández

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** AIDA

**58. Referencia del proyecto / Grant Reference:** Logalty-1

**Título / Title:** Consultoría sobre Recomendaciones del Sistema para la Utilización de Reconocimiento Automático de Locutor en el Contexto del Servicio Burovoz

**Entidades financiadoras / Funder:** LOGALTY

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 1 €

**Duración / Duration:** 01-06-2011 - 31-10-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Doroteo Torre Toledano

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**59. Referencia del proyecto / Grant Reference:** LOGALTY-2

**Título / Title:** Diseño de la Base de Datos Preliminar Para la Evaluación de la Tecnología de Reconocimiento de Locutor de Cara a su Uso en el Servicio Burovoz

**Entidades financiadoras / Funder:** LOGALTY

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 1 €

**Duración / Duration:** 01-06-2011 - 31-10-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Doroteo Torre Toledano

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** ATVS

**60. Referencia del proyecto / Grant Reference:** FUAM-076913

**Título / Title:** Desarrollo de un módulo de recomendación inteligente para la selección de ofertas de trabajo y candidatos

**Entidades financiadoras / Funder:** Jobssy S.L.

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 70000 €

**Duración / Duration:** 15-06-2011 - 15-09-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** David Camacho Fernández

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** AIDA

### **6.3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I EN CONVOCATORIAS UAM / PARTICIPATION IN R&D&I PROJECTS FROM UAM CALLS**

**61. Referencia del proyecto / Grant Reference:** CCG10-UAM/TIC-5772

**Título / Title:** GUIDE: GUÍA De Especificación para el desarrollo por el usuario final

**Entidades financiadoras / Funder:** DGUI de la Comunidad de Madrid y la Universidad Autónoma de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Referencia del proyecto en la entidad gestora:** 10.12.02.00.03

**Subvención / Budget:** 8460 €

**Duración / Duration:** 01-01-2011 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** José Antonio Macías Iglesias

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Silvia Teresita Acuña Castillo, Miguel Angel Mora Rincón, Juan de Lara Jaramillo, Roberto Moriyón Salomon

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** MISO, GHIA

**Descripción / Description:** Proyectos para la Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid

**62. Referencia del proyecto / Grant Reference:** EPS-L2/3

**Título / Title:** Protección de la privacidad y de la información en el sistema de e-learning moodle

**Entidades financiadoras / Funder:** UAM, proyectos para el Desarrollo de las Enseñanzas

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 2000 €

**Duración / Duration:** 06-05-2011 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Francisco de Borja Rodríguez Ortiz

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB

**63. Referencia del proyecto / Grant Reference:** EPS-L2-4

**Título / Title:** Contenidos educativos a través de videos interactivos como estrategia para el fomento de la motivación y ayuda en la enseñanza en la asignatura Sistemas Colaborativos

**Entidades financiadoras / Funder:** Universidad Autónoma de Madrid

**Entidades participantes / Participant Institutions:**

**Subvención / Budget:** 2000 €

**Duración / Duration:** 01-06-2011 - 31-12-2011

**Investigador principal / Principal Investigator:** Ruth Cobos Pérez

**Investigadores participantes / Participating researchers:** Xavier Alamán Roldán, Miguel Angel

Mora Rincón, Iván Darío Claros Gómez

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GHIA

64. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** Coop. Interuniv. UAM-Santander con América Latina

**Título / Title:** Estudio del procesamiento de información en peces eléctricos mediante protocolos dinámicos de estimulación dependiente de comportamiento

**Entidades financiadoras / Funder:** Banco Santander

**Entidades participantes / Participant Institutions:** Universidad de São Paulo

**Subvención / Budget:** 5800 €

**Duración / Duration:** 01-06-2011 - 31-12-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Francisco de Borja Rodríguez Ortiz

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB

**Descripción / Description:** 7ª Convocatoria de proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco Santander con América Latina

65. **Referencia del proyecto / Grant Reference:** Cooperación Interuniversitaria UAM-Santander USA

**Título / Title:** Estrategias bioinspiradas para la detección y localización de olores con narices artificiales ultraportátiles

**Entidades financiadoras / Funder:** Banco Santander

**Entidades participantes / Participant Institutions:** BioCircuits Institute, University of California, San Diego

**Subvención / Budget:** 12000 €

**Duración / Duration:** 01-06-2011 - 31-12-2012

**Investigador principal / Principal Investigator:** Pablo Varona Martínez

**Investigadores participantes / Participating researchers:**

**Grupos de investigación de la EPS-UAM / EPS-UAM research groups:** GNB

**Descripción / Description:** 1ª Convocatoria de proyectos de Cooperación Interuniversitaria UAM-Banco Santander con Estados Unidos

## 7. PUBLICACIONES / PUBLICATIONS

### 7.1. REVISTAS (Internacionales) / INTERNATIONAL JOURNALS

1. Título / Title: "A High Performance Fingerprint Liveness Detection Method Based on Quality Related Features"  
Autores / Authors: Javier Galbally, Fernando Alonso, Julián Fierrez, Javier Ortega  
Referencia / Reference: *Future Generation Computer Systems*, vol 28 no. 1: pp. 311-321, 2011.  
(Factor de impacto: 2.229)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2010.11.024>

2. Título / Title: "Use of feedback strategies in the detection of events in video surveillance"  
 Autores / Authors: Juan Carlos San Miguel, José María Martínez  
 Referencia / Reference: *IET Computer Vision*, vol. 5 no. 5: pp. 309-319, 2011.
  
3. Título / Title: "Evaluation of Direct Attacks to Fingerprint Verification Systems"  
 Autores / Authors: Javier Galbally, Julián Fierrez, Fernando Alonso, Marcos Martínez  
 Referencia / Reference: *Telecommunication Systems. Special Issue on Biometrics*, vol 47: pp. 243-254, 2011. (Factor de impacto: 0.286)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11235-010-9316-0>
  
4. Título / Title: "Multiferroic nanoparticulate thin film composites by Co implantation of ferroelectric Pb(Mg(1/3)Nb(2/3))O(3)-PbTiO(3) single crystal targets"  
 Autores / Authors: Alejandro Suárez, Jesús Ricote, Saúl Castells, Gema Camacho, Susana Holgado, Juan Piqueras, CG Forlim, RT Guariento, Miguel Algueró  
 Referencia / Reference: *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, vol. 44 no. 49: pp. -, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1088/0022-3727/44/49/495306>
  
5. Título / Title: "Recent Advances in Filter Topologies and Realizations for Satellite Communications"  
 Autores / Authors: MM Fahmi, Jorge Alfonso Ruiz, RR Mansour, KA Zaki  
 Referencia / Reference: *JOURNAL OF COMMUNICATIONS AND NETWORKS*, vol. 13 no. 6: pp. 625-632, 2011
  
6. Título / Title: "Generalized Multiport Waveguide Switches Based on Multiple Short-Circuit Loads in Power-Divider Junctions"  
 Autores / Authors: Jorge Alfonso Ruiz, MM Fahmi, RR Mansour  
 Referencia / Reference: *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*, vol. 59 no. 12: pp. 3347-3355, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2011.2170089>
  
7. Título / Title: "Waveguide Antenna Feeders With Integrated Reconfigurable Dual Circular Polarization"  
 Autores / Authors: Jorge Alfonso Ruiz, MM Fahmi, José María Amigó, RR Mansour  
 Referencia / Reference: *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*, vol. 59 no. 12: pp. 3365-3374, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2011.2170581>
  
8. Título / Title: "Field Propagation in Circular Hollow Waveguides With Non-Ideal Metallic Conductors From Microwaves to Terahertz Frequencies"  
 Autores / Authors: Carlos A. Leal, Jorge Alfonso Ruiz, José R. Montejo, Jesús M. Rebollar  
 Referencia / Reference: *IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES*, vol. 59 no. 12: pp. 3013-3022, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMTT.2011.2170179>
  
9. Título / Title: "Halfway through the semantic gap: Prosemanic features for image retrieval"  
 Autores / Authors: I. Al-Dhamari, Víctor Mendez, Simone Santini, Raimondo Schettini

Referencia / Reference: *INFORMATION SCIENCES*, vol. 181 no. 22: pp. 4943-4958, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2011.06.025>

10. Título / Title: "Efficient Computation of Queries on Feature Streams"  
Autores / Authors: Simone Santini  
Referencia / Reference: *ACM TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA COMPUTING COMMUNICATIONS AND*, vol. 7 no. 4: pp. -, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1145/2043612.2043616>
11. Título / Title: "Edge-preserving color image denoising through tensor voting"  
Autores / Authors: Rodrigo Moreno, Miguel Angel García, Domènec Puig, Carme Julià  
Referencia / Reference: *COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING*, vol. 115 no. 11: pp. 1536-1551, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2011.07.005>
12. Título / Title: "WCDMA multiservice uplink capacity of highways cigar-shaped microcells with adjacent channel interference"  
Autores / Authors: Bazil Taha, Miguel Calvo  
Referencia / Reference: *EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS*, vol. 22 no. 6: pp. 322-331, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1002/ett.1483>
13. Título / Title: "The effect of low number of points in clustering validation via the negentropy increment"  
Autores / Authors: Luis Fernando Lago, Manuel Sánchez-Montañés, Fernando Corbacho  
Referencia / Reference: *NEUROCOMPUTING*, vol. 74 no. 16: pp. 2657-2664, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2011.03.023>
14. Título / Title: "Class-driven Bayesian background modelling for video object segmentation"  
Autores / Authors: José Manuel Gómez-Pérez, Marcos Escudero, Jesús Bescós  
Referencia / Reference: *ELECTRONICS LETTERS*, vol. 47 no. 18: pp. 1023-U1556, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1049/el.2011.2095>
15. Título / Title: "An evaluation of indirect attacks and countermeasures in fingerprint verification systems"  
Autores / Authors: Marcos Martínez, Julián Fierrez, Javier Galbally, Javier Ortega  
Referencia / Reference: *PATTERN RECOGNITION LETTERS*, vol. 32 no. 12: pp. 1643-1651, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.patrec.2011.04.005>
16. Título / Title: "Spherical-Wave-Based Shaped-Beam Field Synthesis for Planar Arrays Including the Mutual Coupling Effects"  
Autores / Authors: Juan Córcoles, Jesús Rubio, Miguel Ángel González de Aza  
Referencia / Reference: *IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION*, vol. 59 no. 8: pp. 2872-2881, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/TAP.2011.2158950>

17. Título / Title: "Unsupervised texture-based image segmentation through pattern discovery"  
Autores / Authors: Jaime Meléndez, Miguel Angel García, Domènec Puig, Diego Riofrío  
Referencia / Reference: *COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING*, vol. 115 no. 8: pp. 1121-1133, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2011.03.008>
18. Título / Title: "Comparison in power consumption of static and dynamic WDM networks"  
Autores / Authors: Ariel Leiva, Jorge Finochietto, Bas Huiszoon, Víctor López, S Taccheo, Javier Aracil, Alejandra Beghelli  
Referencia / Reference: *OPTICAL SWITCHING AND NETWORKING*, vol. 8 no. 3: pp. 149-161, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.osn.2011.03.005>
19. Título / Title: "Learning sequences of sparse correlated patterns using small-world attractor neural networks: An application to traffic videos"  
Autores / Authors: Mario González, David Domínguez, Angélica de Antonio  
Referencia / Reference: *NEUROCOMPUTING*, vol. 74 no. 14-15: pp. 2361-2367, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2011.03.014>
20. Título / Title: "High-Level Languages and Floating-Point Arithmetic for FPGA-Based CFD Simulations"  
Autores / Authors: Diego Sánchez, Gustavo Sutter, Sergio López, Iván González, Francisco Javier Gómez, Javier Aracil, Francisco José Soler  
Referencia / Reference: *IEEE DESIGN & TEST OF COMPUTERS*, vol. 28 no. 4: pp. 28-36, 2011
21. Título / Title: "Reducing the Loss of Information through Annealing Text Distortion"  
Autores / Authors: Ana Granados, Manuel Cebrian, David Camacho, Francisco de Borja Rodríguez  
Referencia / Reference: *IEEE TRANSACTIONS ON KNOWLEDGE AND DATA ENGINEERING*, vol. 23 no. 7: pp. 1090-1102, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/TKDE.2010.173>
22. Título / Title: "Inference on the prediction of ensembles of infinite size"  
Autores / Authors: Daniel Hernández, Gonzalo Martínez, Alberto Suárez  
Referencia / Reference: *PATTERN RECOGNITION*, vol. 44 no. 7: pp. 1426-1434, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2010.12.021>
23. Título / Title: "Characterization of the busy-hour traffic of IP networks based on their intrinsic features"  
Autores / Authors: José Luis García, José Alberto Hernández, Javier Aracil, Jorge E. López de Vergara, Sergio López  
Referencia / Reference: *COMPUTER NETWORKS*, vol. 55 no. 9: pp. 2111-2125, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.comnet.2011.02.015>
24. Título / Title: "Robust transient dynamics and brain functions"

Autores / Authors: Mikhail I. Rabinovich, Pablo Varona

Referencia / Reference: *FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE*, vol. 5 pp. -, 2011

<http://dx.doi.org/10.3389/fncom.2011.00024>

25. Título / Title: "Optimal configurations for integrated antenna feeders with linear dual-polarisation and multiple frequency bands"  
Autores / Authors: Jorge Alfonso Ruiz, José R. Montejo, Jesús M. Rebollar  
Referencia / Reference: *IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION*, vol. 5 no. 8: pp. 1016-1022, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-map.2010.0363>
26. Título / Title: "Recent results on compact broad-band and multi-band low-temperature co-fired ceramic components for radio frequency front-ends"  
Autores / Authors: MM Fahmi, Jorge Alfonso Ruiz, RR Mansour, KA Zaki  
Referencia / Reference: *IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION*, vol. 5 no. 8: pp. 870-876, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-map.2010.0371>
27. Título / Title: "Empirical analysis and evaluation of approximate techniques for pruning regression bagging ensembles"  
Autores / Authors: Daniel Hernández, Gonzalo Martínez, Alberto Suárez  
Referencia / Reference: *NEUROCOMPUTING*, vol. 74 no. 12-13: pp. 2250-2264, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2011.03.001>
28. Título / Title: "In-Line Pure E-Plane Waveguide Band-Stop Filter With Wide Spurious-Free Response"  
Autores / Authors: José R. Montejo, Jorge Alfonso Ruiz, Jesús M. Rebollar, David Aguado  
Referencia / Reference: *IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS*, vol. 21 no. 4: pp. 209-211, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/LMWC.2011.2105468>
29. Título / Title: "A data mining approach to guide students through the enrollment process based on academic performance"  
Autores / Authors: César Vialardi, Jorge Lopez-Castroman, Antonio Artes-Rodríguez, Irene Rodríguez-Lujan, Ramon Huerta, Ravichander Vipperla, Álvaro Ortigosa  
Referencia / Reference: *USER MODELING AND USER-ADAPTED INTERACTION*, vol. 21 no. 1-2: pp. 217-248, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11257-011-9098-4>
30. Título / Title: "Bio-inspired design strategies for central pattern generator control in modular robotics"  
Autores / Authors: Fernando Herrero, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona  
Referencia / Reference: *BIOINSPIRATION & BIOMIMETICS*, vol. 6 no. 1: pp. -, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1088/1748-3182/6/1/016006>
31. Título / Title: "AN OPTIMAL FUZZY CONTROLLER FOR A HIGH-PERFORMANCE DRILLING

PROCESS IMPLEMENTED OVER AN INDUSTRIAL NETWORK"

Autores / Authors: Rodolfo Haber, Maria Manuela Cruz-Cunha, Fernando Moreira, Rodolfo Haber-Haber, Raúl del Toro

Referencia / Reference: *INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AN*, vol. 7 no. 3: pp. 1481-1498, 2011

32. Título / Title: "Artificial cognitive control system based on the shared circuits model of sociocognitive capacities. A first approach"  
Autores / Authors: Alfonso Sánchez, Rodolfo Haber, Maria Manuela Cruz-Cunha  
Referencia / Reference: *ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, vol. 24 no. 2: pp. 209-219, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2010.10.005>
33. Título / Title: "Clipping algorithms for solving the nearest point problem over reduced convex hulls"  
Autores / Authors: Jorge López, Álvaro Barbero, José Ramón Dorronsoro  
Referencia / Reference: *PATTERN RECOGNITION*, vol. 44 no. 3: pp. 607-614, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2010.08.030>
34. Título / Title: "Dipolar origin of water etching of amino acid surfaces"  
Autores / Authors: JJ Segura, A Verdaguer, Sacha Gómez, J Fraxedas  
Referencia / Reference: *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, vol. 13 no. 48: pp. 21446-21450, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1039/c1cp22277e>
35. Título / Title: "A Programming Experience of High School Students in a Virtual World Platform"  
Autores / Authors: Mariano Rico, Gonzalo Martínez, Xavier Alamán, David Camacho, Estrella Pulido  
Referencia / Reference: *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION*, vol. 27 no. 1: pp. 52-60, 2011
36. Título / Title: "Short-slot E- and H-plane waveguide couplers with an arbitrary power division ratio"  
Autores / Authors: Jorge Alfonso Ruiz, José R. Montejo, Jesús M. Rebollar  
Referencia / Reference: *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS*, vol. 98 no. 1: pp. 11-24, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1080/00207217.2010.488913>
37. Título / Title: "Signature Neural Networks: Definition and Application to Multidimensional Sorting Problems"  
Autores / Authors: Roberto Latorre, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona  
Referencia / Reference: *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS*, vol. 22 no. 1: pp. 8-23, 2011  
<http://dx.doi.org/10.1109/TNN.2010.2060495>
38. Título / Title: "Shape-based image segmentation through photometric stereo"  
Autores / Authors: Jesús Muñecas, Rodrigo Moreno, Domènec Puig, Miguel Angel García  
Referencia / Reference: *COMPUTER VISION AND IMAGE UNDERSTANDING*, vol. 115 no. 1: pp.



91-104, 2011

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cviu.2010.09.009>

39. Título / Title: "A Semantically Enhanced UPnP Control Point to Enhance Multimedia Home Sharing Networks"  
Autores / Authors: Mariano Rico, Óscar Corcho, Víctor Mendez, José Manuel Gómez-Pérez  
Referencia / Reference: *IEEE Internet Computing*, vol. 15 no. 6: pp. 58-64, 2011. (Factor de impacto: 2.514)  
<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/MIC.2011.83>
40. Título / Title: "On the Equivalence of Kernel Fisher Discriminant Analysis and Kernel Quadratic Programming Feature Selection"  
Autores / Authors: Irene Rodríguez-Lujan, Carlos Santa Cruz, Ramon Huerta  
Referencia / Reference: *Pattern Recognition Letters*, vol. 32 pp. 1567-1571, 2011
41. Título / Title: "Dispersive X-ray spectrometer for the classification of glass traces."  
Autores / Authors: Daniel Ramos, Grzegorz Zadora  
Referencia / Reference: *Information-theoretical feature selection using data obtaine*, vol. 705 no. -1: pp. 207-, 2011
42. Título / Title: "Expressing evaluative opinions: A position statement"  
Autores / Authors: Colin Aitken, C. Berger, J. Buckleton, C. Champod, Joaquín González, et al.  
Referencia / Reference: *Science and Justice*, vol. 51 pp. 1-2, 2011, Elsevier. (Factor de impacto: 0.838)
43. Título / Title: "Von Mises–Fisher Models in the Total Variability Subspace for Language Recognition"  
Autores / Authors: Ignacio López, Daniel Ramos, Javier González, Joaquín González  
Referencia / Reference: *Signal Processing Letters*, vol. 18 no. 12: pp. 705-708, 2011, IEEE. (Factor de impacto: 1.165)
44. Título / Title: "Comparison of Phase-Shifters for Multiphase Power Converters"  
Autores / Authors: Angel de Castro, Oscar García, Pablo Zumel, Teresa Riesgo, Guillermo González de Rivera  
Referencia / Reference: *IETE Journal of Research*, vol. 57 no. 1: pp. 42-48, febrero de 2011, IETE. (Factor de impacto: 0.132)  
10.4103/0377-2063.78333
45. Título / Title: "Synthesis of LSE Classifiers: From the representation to the evaluation"  
Autores / Authors: Fernando Jesús López, José Colás  
Referencia / Reference: *JUCS*, vol. 17 no. 3: pp. 399-425, febrero de 2011. (Factor de impacto: 0.578)  
<http://dx.doi.org/10.3217/jucs-017-03-0399>
46. Título / Title: "Formal Model for Assigning Human Resources to Teams in Software Projects"  
Autores / Authors: Silvia Teresita Acuña, Margarita André, Gulnara Baldoquín

Referencia / Reference: *Information and Software Technology*, vol. 53 no. 3: pp. 259-275, marzo de 2011, Elsevier. (Factor de impacto: 1.507)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.infsof.2010.11.011>

47. Título / Title: "Categorising social tags to improve folksonomy-based recommendations"  
Autores / Authors: Iván Cantador, Ioannis Konstas, Joemon Jose  
Referencia / Reference: *Journal of Web Semantics*, vol. 9 no. 1: pp. 1-15, marzo de 2011, Elsevier. (Factor de impacto: 3.412)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.websem.2010.10.001>
  
48. Título / Title: "Network-based Sparse Bayesian Classification"  
Autores / Authors: Daniel Hernández, Alberto Suárez  
Referencia / Reference: *Pattern Recognition*, vol. 44 no. 4: pp. 886-900, abril de 2011, Elsevier. (Factor de impacto: 2.554)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.patcog.2010.10.016>
  
49. Título / Title: "Effects of Usage-Based Feedback on Video Retrieval: A Simulation-Based Study"  
Autores / Authors: David Vallet, David David Delgado-Gomez, Joemon Jose, Pablo Castells  
Referencia / Reference: *ACM Transactions on Information Systems*, vol. 29 no. 2: pp. -, abril de 2011. (Factor de impacto: 1.667)  
<http://dx.doi.org/10.1145/1961209.1961214>
  
50. Título / Title: "Is the Multiverse Hypothesis capable of explaining the Fine Tuning of Nature Laws and Constants? The Case of Cellular Automata"  
Autores / Authors: Manuel Alfonseca, Francisco José Soler  
Referencia / Reference: *arXiv*, pp. 1-30, mayo de 2011  
<http://arxiv.org/abs/1105.4278>
  
51. Título / Title: "Semiparametric Bivariate Archimedean Copulas"  
Autores / Authors: Alberto Suárez  
Referencia / Reference: *Computational Statistics & Data Analysis*, vol. 55 no. 6: pp. 2038-2058, junio de 2011, Elsevier. (Factor de impacto: 1.228)
  
52. Título / Title: "Improving sale performance prediction using support vector machines"  
Autores / Authors: Carlos Santa Cruz, David David Delgado-Gomez, David Aguado, Jorge Lopez-Castroman, Antonio Artes-Rodriguez  
Referencia / Reference: *Expert Systems With Applications*, vol. 38 pp. 5129-5132, junio de 2011
  
53. Título / Title: "Usage analysis and the web of data"  
Autores / Authors: Bettina Berendt, Laura Hollink, Vera Hollink, Markus Luczak-Rösch, Knud Möller, David Vallet  
Referencia / Reference: *ACM Special Interest Group on Information Retrieval Forum*, vol. 45 no. 1: pp. 63-69, junio de 2011, ACM Press  
<http://dx.doi.org/10.1145/1988852.1988864>

54. Título / Title: "Extracting multilayered Communities of Interest from semantic user profiles: Application to group modeling and hybrid recommendations"  
 Autores / Authors: Iván Cantador, Pablo Castells  
 Referencia / Reference: *Computers in Human Behavior*, vol. 27 no. 4: pp. 1321-1336, julio de 2011.  
 (Factor de impacto: 1.677)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.chb.2010.07.027>
55. Título / Title: "An OpenSim-based Virtual Lab for biotechnology education"  
 Autores / Authors: Mariano Rico, Jaime Ramírez, Marta Berrocal, Diego Riofrío, Angélica de Antonio  
 Referencia / Reference: *IEEE Technical Committee on Learning Technology*, vol. 13 no. 4: pp. 18-20, octubre de 2011
56. Título / Title: "Evolutionary discriminative confidence estimation for spoken term detection"  
 Autores / Authors: Javier Tejedor, Alejandro Echeverría, Dong Wang, Ravichander Vipperla  
 Referencia / Reference: *Multimedia Tools and Applications*, pp. 1-30, noviembre de 2011, Springer.  
 (Factor de impacto: 0.914)
57. Título / Title: "Analysis of Spatial Domain Information for Footstep Recognition"  
 Autores / Authors: Rubén Vera, John Mason, Julián Fierrez, Javier Ortega  
 Referencia / Reference: *IET Computer Vision*, vol. 5 pp. 380-388, noviembre de 2011  
[10.1049/iet-cvi.2010.0189](http://dx.doi.org/10.1049/iet-cvi.2010.0189)
58. Título / Title: "Editorial Special Issue: Future Trends in Biometric Processing"  
 Autores / Authors: Michael Fairhurst, Julián Fierrez., Patrizio Campisi  
 Referencia / Reference: *IET Computer Vision*, vol. 5 no. 6: pp. 335-337, noviembre de 2011, IET.  
 (Factor de impacto: 0.447)  
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-cvi.2011.0241>
59. Título / Title: "Semantically enhanced Information Retrieval: An ontology-based approach"  
 Autores / Authors: Miriam Fernández, Iván Cantador, Vanessa López, David Vallet, Pablo Castells, Enrico Motta  
 Referencia / Reference: *Journal of Web Semantics*, vol. 9 no. 4: pp. 434-452, diciembre de 2011, Elsevier. (Factor de impacto: 2.789)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.websem.2010.11.003>

## **7.2. REVISTAS (Nacionales) / SPANISH JOURNALS**

60. Título / Title: "Extensión de la Técnica Personas de la Disciplina Interacción Persona-Ordenador y su Incorporación en las Actividades de Requisitos de la Ingeniería del Software"  
 Autores / Authors: Silvia Teresita Acuña, John W. Castro  
 Referencia / Reference: *Revista Biblos-e UAM (Online)*, vol. 1 no. 1: pp. 1-26, agosto de 2011, Universidad Autónoma de Madrid  
<http://hdl.handle.net/10486/6915>

### **7.3. CONGRESOS (Publicados en LNCS/LNAI) / CONFERENCE PAPERS (Published in LNCS/LNAI)**

1. Título / Title: "An Approach for Adapting Moodle into a Secure Infrastructure" en *CISIS 2011*.  
Autores / Authors: Jesús Díaz, David Arroyo, Francisco B. Rodríguez  
Referencia / Reference: LNCS, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2011. LNCS. Vol. 6694, pp. 214-221 <http://www.springerlink.com/content/l280978mt7620486/>
2. Título / Title: "Exploiting Character Class Information in Forensic Writer Identification" en *4th International Workshop on Computational Forensics*.  
Autores / Authors: Fernando Alonso, Julián Fierrez, Javier Galbally, Javier Ortega  
Referencia / Reference: COMPUTATIONAL FORENSICS, 2011. LNCS. Vol. 6540, pp. 31-42, ISBN: 0302-9743
3. Título / Title: "Unifying Events from Multiple Devices for Interpreting User Intentions through Natural Gestures" en *Human-Computer Interaction - INTERACT 2011. 13th IFIP TC 13 International Conference*.  
Autores / Authors: Pablo Llinás, Pablo A. Haya, Germán Montoro  
Referencia / Reference: Human-Computer Interaction - INTERACT 2011. Proceedings of t, 2011. LNCS. Vol. 6946, pp. 576-590 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23774-4\\_46](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23774-4_46)
4. Título / Title: "Predicting the Performance of Recommender Systems: An Information Theoretic Approach" en *Advances in Information Retrieval Theory. Third International Conference, ICTIR 2011*.  
Autores / Authors: Alejandro Bellogín, Pablo Castells, Iván Cantador  
Referencia / Reference: Advances in Information Retrieval Theory. Proceedings Third, 2011. LNCS. Vol. 6931, pp. 27-39 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23318-0\\_5](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23318-0_5)
5. Título / Title: "Using the Clustering Coefficient to Guide a Genetic-based Communities Finding Algorithm" en *Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL 2011. 12th International Conference*.  
Autores / Authors: Gema Bello, Héctor David Menéndez, David Camacho  
Referencia / Reference: Intelligent Data Engineering and Automated Learning - IDEAL, 2011. LNCS. Vol. 6936, pp. 160-169 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23878-9\\_20](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23878-9_20)
6. Título / Title: "Performance Prediction in Recommender Systems" en *User Modeling, Adaption, and Personalization. 19th International Conference, UMAP 2011*.  
Autores / Authors: Alejandro Bellogín  
Referencia / Reference: User Modeling, Adaption, and Personalization. Proceedings 19, 2011. LNCS. Vol. 6787, pp. 401-404 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-22362-4\\_37](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-22362-4_37)
7. Título / Title: "Traffic Monitoring for Assuring Quality of Advanced Services in Future Internet" en *Wired/Wireless Internet Communications. 9th IFIP TC 6 International Conference, WWIC 2011*.  
Autores / Authors: Antonio Cuadra, Felipe Mata, José Luis García, Javier Aracil, Jorge E. López de Vergara, J Chichón, I Mena, I Angulo, A. Ferreiro  
Referencia / Reference: Wired/Wireless Internet Communications. Proceedings of the 9, 2011. LNCS. Vol. 6649, pp. 186-196 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21560-5\\_16](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21560-5_16)

8. Título / Title: "Momentum Acceleration of Least-squares Support Vector Machines" en *Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2011. 21st International Conference on Artificial Neural Networks*.  
 Autores / Authors: Jorge López, Álvaro Barbero, José Ramón Dorronsoro  
 Referencia / Reference: Artificial Neural Networks and Machine Learning - ICANN 2011, 2011. LNCS. Vol. 6792, pp. 135-142 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21738-8\\_18](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21738-8_18)
  
9. Título / Title: "Gaze Gesture Recognition with Hierarchical Temporal Memory Networks" en *Advances in Computational Intelligence. 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011*.  
 Autores / Authors: David Rozado, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona  
 Referencia / Reference: Advances in Computational Intelligence. Proceedings of the 1, 2011. LNCS. Vol. 6691, pp. 1-8 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21501-8\\_1](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21501-8_1)
  
10. Título / Title: "Distributed Simulation of P Systems by Means of Map-Reduce: First Steps with Hadoop and P-Lingua" en *Advances in Computational Intelligence. 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011*.  
 Autores / Authors: Markus Luczak-Rösch, Rafael Núñez-Hervás, Marina de la Cruz, Alfonso Ortega  
 Referencia / Reference: Advances in Computational Intelligence. Proceedings of the 1, 2011. LNCS. Vol. 6691, pp. 457-464 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21501-8\\_57](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21501-8_57)
  
11. Título / Title: "Single Neuron Transient Activity Detection by Means of Tomography" en *Advances in Computational Intelligence. 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011*.  
 Autores / Authors: Carlos Aguirre, Pedro J. Pascual, Doris Campos, Eduardo Serrano  
 Referencia / Reference: Advances in Computational Intelligence. Proceedings of the 1, 2011. LNCS. Vol. 6691, pp. 49-56 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21501-8\\_7](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21501-8_7)
  
12. Título / Title: "Flexible Entrainment in a Bio-inspired Modular Oscillator for Modular Robot Locomotion" en *Advances in Computational Intelligence. 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011*.  
 Autores / Authors: Fernando Herrero, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona  
 Referencia / Reference: Advances in Computational Intelligence. Proceedings of the 1, 2011. LNCS. Vol. 6692, pp. 532-539 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21498-1\\_67](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21498-1_67)
  
13. Título / Title: "Text Retrieval Methods for Item Ranking in Collaborative Filtering" en *Advances in Information Retrieval. 33rd European Conference on IR Research, ECIR 2011*.  
 Autores / Authors: Alejandro Bellogín, Knud Möller, Pablo Castells  
 Referencia / Reference: Advances in Information Retrieval. Proceedings of the 33rd E, 2011. LNCS. Vol. 6611, pp. 301-306 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-20161-5\\_30](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-20161-5_30)
  
14. Título / Title: "Intelligent Image Analysis of Diffusion Weighted Data Sets: A New Tool for Functional Imaging" en *Combinatorial Image Analysis. 14th International Workshop, IWCIA 2011*.  
 Autores / Authors: Yujun Wang, Ania Benítez, Luis Fernando Lago, Manuel Sánchez-Montañés, Alfonso Ortega Giménez, Carlos Vaquero  
 Referencia / Reference: Combinatorial Image Analysis. Proceedings of the 14th Intern, 2011. LNCS. Vol. 6636, pp. 9-12 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21073-0\\_3](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21073-0_3)

15. Título / Title: "An Approach for Adapting Moodle into a Secure Infrastructure" en *Computational Intelligence in Security for Information Systems. 4th International Conference, CISIS 2011*.  
 Autores / Authors: Colin Aitken, David Arroyo, Francisco de Borja Rodríguez  
 Referencia / Reference: Computational Intelligence in Security for Information Systems, 2011. Vol. 6694, pp. 214-221 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21323-6\\_27](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21323-6_27)
  
16. Título / Title: "Towards the Automatic Programming of NEPs" en *Foundations on Natural and Artificial Computation. 4th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2011*.  
 Autores / Authors: Emilio del Rosal, Marina de la Cruz, Alfonso Ortega  
 Referencia / Reference: Foundations on Natural and Artificial Computation. Proceedings, 2011. LNCS. Vol. 6686, pp. 303-312 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21344-1\\_32](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21344-1_32)
  
17. Título / Title: "Dynamics of a Three Neurons Network with Excitatory-inhibitory Interactions" en *Foundations on Natural and Artificial Computation. 4th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, IWINAC 2011*.  
 Autores / Authors: Carlos Aguirre, Juan Ignacio Cano, Eloy Anguiano  
 Referencia / Reference: Foundations on Natural and Artificial Computation. Proceedings, 2011. LNCS. Vol. 6686, pp. 90-99 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21344-1\\_10](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21344-1_10)
  
18. Título / Title: "Local Context Discrimination in Signature Neural Networks" en *New Challenges on Bioinspired Applications. 4th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2011)*.  
 Autores / Authors: Roberto Latorre, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona  
 Referencia / Reference: New Challenges on Bioinspired Applications. Proceedings of t, 2011. LNCS. Vol. 6687, pp. 400-408 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21326-7\\_43](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21326-7_43)
  
19. Título / Title: "FootbOWL: Using a Generic Ontology of Football Competition for Planning Match Summaries" en *Semantic Web: Research and Applications. 8th Extended Semantic Web Conference (ESWC 2011)*.  
 Autores / Authors: C. Berger, J. Buckleton, C. Champod, Fernando Díez, Sergio López  
 Referencia / Reference: The Semantic Web: Research and Applications. Proceedings of, 2011. LNCS. Vol. 6643, pp. 230-244 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21034-1\\_16](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21034-1_16)
  
20. Título / Title: "On the Learning of ESN Linear Readouts" en *Advances in Artificial Intelligence. 14th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2011*.  
 Autores / Authors: Carlos Alaiz, José Ramón Dorronsoro  
 Referencia / Reference: Advances in Artificial Intelligence. Proceedings 14th Confer, 2011. LNCS. Vol. 7023, pp. 124-133 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25274-7\\_13](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25274-7_13)
  
21. Título / Title: "Do Not Disturb: Physical Interfaces for Parallel Peripheral Interactions" en *Human-Computer Interaction - INTERACT 2011. 13th IFIP TC 13 International Conference*.  
 Autores / Authors: Fernando Olivera, Pablo A. Haya, Pablo Llinás  
 Referencia / Reference: Human-Computer Interaction - INTERACT 2011. Proceedings 13th, 2011. LNCS. Vol. 6947, pp. 479-486 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23771-3\\_36](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23771-3_36)
  
22. Título / Title: "End-user Support for Information Architecture Analysis in Interactive Web Applications" en *Human-Computer Interaction-INTERACT 2011. 13th IFIP TC 13 International Conference*.

Autores / Authors: Luis Alberto Rojas, José Antonio Macías

Referencia / Reference: Human-Computer Interaction-INTERACT 2011. Proceedings 13th I, Springer, New York, 2011. Vol. 6949, pp. 515-518, ISBN: 978-3-642-237  
[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23768-3\\_71](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23768-3_71)

23. Título / Title: "Integration of a Spanish-to-LSE\* Machine Translation System into an E-learning Platform" en *Universal Access in Human-Computer Interaction*.

Autores / Authors: Fernando Jesús López, Javier Tejedor, Jordi Porta, José Colás

Referencia / Reference: LNCS, Springer, Heidelberg, 2011. LNCS. Vol. 6768, pp. 567-576

24. Título / Title: "Generic model transformations: Write once. reuse everywhere" en *ICMT11: 4th International Conference on Model Transformation*.

Autores / Authors: Jesús Sánchez, Juan de Lara, Esther Guerra

Referencia / Reference: LNCS, Springer, 2011. LNCS. Vol. 6707, pp. 62-77

25. Título / Title: "Using Success Generation to Model Accumulated Success Probability in Genetic Programming" en *14th European Conference on Genetic Programming (EuroGP'11)*.

Autores / Authors: David F. Barrero, Bonifacio Castaño, María Dolores Rodríguez, David Camacho

Referencia / Reference: Proceedings, Springer-Verlag, 2011. LNCS. Vol. 6621, pp. 154-165, ISBN: 9783642204067, (en formato Artículo).

26. Título / Title: "Integration of a Spanish to LSE machine translation system into an e-learning platform" en *International Conference on universal access in human-computer interaction*.

Autores / Authors: Fernando Jesús López, Javier Tejedor, Jordi Porta, José Colás

Referencia / Reference: LNCS, 14-07-2011. Vol. 6768, pp. 567-576

## **7.4. CONGRESOS (Internacionales) / INTERNATIONAL CONFERENCES**

27. Título / Title: "Real-time single-view video event recognition in controlled environments" en *9th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing*.

Autores / Authors: Juan Carlos San Miguel, Marcos Escudero, José María Martínez, Jesús Bescós

Referencia / Reference: Proceedings, 2011.

28. Título / Title: "Hill-Climbing Attack Based on the Uphill Simplex Algorithm and its Application to Signature Verification" en *European Workshop on Biometrics and Identity Management. BioID*.

Autores / Authors: Marta Gomez, Javier Galbally, Julián Fierrez, Marta Gomez, Javier Ortega

Referencia / Reference: LNCS-6583, 2011.

29. Título / Title: "Characterizing Power Elites by the Evolution of Power Structures" en *Sunbelt XXXI - International Sunbelt Social Network Conference*.

Autores / Authors: Arturo de Salabert, Sandy Pentland

Referencia / Reference: Proceedings from Sunbelt XXXI, Trade Winds Beach Resort, 2011.  
[http://www.insna.org/PDF/Sunbelt/31\\_AbstractPDF.pdf](http://www.insna.org/PDF/Sunbelt/31_AbstractPDF.pdf)

30. Título / Title: "Distance-based Feature Extraction for Biometric Recognition of Millimeter Wave Body Images" en *IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST)*.  
 Autores / Authors: Miriam Moreno, Julián Fierrez, Rubén Vera, Alessandro Rossini  
 Referencia / Reference: 2011 IEEE INTERNATIONAL CARNAHAN CONFERENCE ON SECURITY TECH, 2011., ISBN: 1071-6572
31. Título / Title: "Predicting Iris Vulnerability to Direct Attacks Based on Quality Related Features" en *IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICCST)*.  
 Autores / Authors: Adrian Rutle, Javier Galbally, Julián Fierrez, Javier Ortega  
 Referencia / Reference: 2011 IEEE INTERNATIONAL CARNAHAN CONFERENCE ON SECURITY TECH, 2011., ISBN: 1071-6572
32. Título / Title: "Convergence of Algorithms for Solving the Nearest Point Problem in Reduced Convex Hulls" en *International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)*.  
 Autores / Authors: Jorge López, José Ramón Dorronsoro  
 Referencia / Reference: 2011 INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS (IJCN, 2011. pp. 413-420
33. Título / Title: "Implementation of multi-layer techniques using FEDERICA, PASITO and OneLab network infrastructures" en *2011 17th IEEE International Conference on Networks (ICON)*.  
 Autores / Authors: Víctor López, José Luis Añamuro, Víctor Moreno, Jorge E. López de Vergara, Javier Aracil, Carlos Garcia, Juan Pedro Fernandez Palacios, Mikel Izal  
 Referencia / Reference: 2011 17th IEEE International Conference on Networks (ICON), 2011. pp. 89-94 <http://dx.doi.org/10.1109/ICON.2011.6168512>
34. Título / Title: "Central pattern generator control of a differential wheeled robot" en *2011 15th International Conference on System Theory, Control and Computing*.  
 Autores / Authors: Ionut Urziceanu, Fernando Herrero-Carrón, Juan González, Mircea Nitulescu, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona  
 Referencia / Reference: 2011 15th International Conference on System Theory, Control, 2011. pp. 6 pp.-6 pp.
35. Título / Title: "Optical friendly HiSpeed file transfer protocol for enabling next generation nomadic virtual PC services" en *2011 37th European Conference and Exhibition on Optical Communication (ECOC 2011)*.  
 Autores / Authors: Jaime Fullaondo, Víctor López, Juan Pedro Fernandez Palacios, Javier Aracil  
 Referencia / Reference: 2011 37th European Conference and Exhibition on Optical Comm, 2011. pp. 3 pp.-3 pp.
36. Título / Title: "Towards a Functional Characterization of Collaborative Systems" en *Cooperative Design, Visualization, and Engineering. 8th International Conference (CDVE 2011)*.  
 Autores / Authors: Jaime Moreno, Iván Darío Claros, Rafael Martín, Ruth Cobos, Juan de Lara, Esther Guerra  
 Referencia / Reference: Cooperative Design, Visualization, and Engineering. Proceedi, Springer, 2011. Vol. 6874, pp. 182-185, ISBN: 978-3-642-237 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23734-8\\_30](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-23734-8_30)
37. Título / Title: "Quality Analysis of Dynamic Signature Based on the Sigma-lognormal Model" en *2011*



*11th International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR 2011).*

Autores / Authors: Javier Galbally, Julián Fierrez, Marcos Martínez, Rejean Plamondon

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 11th International Conference on Doc, 2011. pp. 633-637 <http://dx.doi.org/10.1109/ICDAR.2011.133>

38. Título / Title: "Digital control implementation to reduce the cost and improve the performance of the control stage of an industrial switch-mode power supply" en *2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 2011)*.

Autores / Authors: Daniel Díaz, Oscar García, Jesus Angel Oliver, Pedro Alou, Félix Moreno, Benoit Duret, Jose Antonio Cobos, Francisco Canales, Angel de Castro

Referencia / Reference: 2011 IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE 20, IEEE, 2011. pp. 2930-2935 <http://dx.doi.org/10.1109/ECCE.2011.6064163>

39. Título / Title: "Rigorous analysis of the parallel-plate waveguide by the hybrid mode formulation: From the TEM mode to the Surface Plasmon Polariton" en *2011 XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium*.

Autores / Authors: Carlos A. Leal, Jorge Alfonso Ruiz, José R. Montejó, Jesús M. Rebollar

Referencia / Reference: 2011 XXXth URSI General Assembly and Scientific Symposium, 2011. pp. 4 pp.-4 pp. <http://dx.doi.org/10.1109/URSIGASS.2011.6050435>

40. Título / Title: "Generic Model Transformations: Write Once, Reuse Everywhere" en *Theory and Practice of Model Transformations. 4th International Conference, ICMT 2011*.

Autores / Authors: Jesús Sánchez, Esther Guerra, Juan de Lara

Referencia / Reference: Theory and Practice of Model Transformations. Proceedings of, 2011. pp. 62-77 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21732-6\\_5](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-21732-6_5)

41. Título / Title: "Parallel simulation of NEPs on clusters" en *2011 IEEE/WIC/ACM International Joint Conferences on Web Intelligence (WI) and Intelligent Agent Technologies*.

Autores / Authors: Marina de la Cruz, Eloy Anguiano, Alfonso Ortega, JL Carrascosa

Referencia / Reference: 2011 IEEE/WIC/ACM International Joint Conferences on Web Int, 2011. pp. 171-174 <http://dx.doi.org/10.1109/WI-IAT.2011.131>

42. Título / Title: "Controlled skeletal progenitor cell migration on nanostructured porous silicon/silicon micropatterns" en *Nanostructured Thin Films IV*.

Autores / Authors: Vicente Torres, N Verdaguer, TL Trus, J Bárcena, JR Castón, Jesús Rubio, Miguel Manso, Gonzalo Martínez, Miguel Ángel González de Aza, Juan Zapata, Vanessa López

Referencia / Reference: Proceedings of the SPIE - The International Society for Opti, 2011. Vol. 8104, pp. 810400 (5-810400 (5, ISBN: 0277-786X <http://dx.doi.org/10.1117/12.892705>

43. Título / Title: "Momentum Sequential Minimal Optimization: An accelerated method for Support Vector Machine training" en *2011 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2011 - San Jose)*.

Autores / Authors: Álvaro Barbero, José Ramón Dorronsoro

Referencia / Reference: 2011 International Joint Conference on Neural Networks (IJCN, 2011. pp. 370-377 <http://dx.doi.org/10.1109/IJCNN.2011.6033245>

44. Título / Title: "Discrimination of abandoned and stolen object based on active contours" en *2011 8th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS 2011)*.

Autores / Authors: Luis Alberto Caro, Juan Carlos San Miguel, José María Martínez

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 8th IEEE International Conference on, 2011. pp. 101-106 <http://dx.doi.org/10.1109/AVSS.2011.6027302>

45. Título / Title: "Improving the efficiency and accuracy of visual attention" en *2011 8th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS 2011)*.

Autores / Authors: Víctor Fernández -Carbajales, Miguel Angel García, José María Martínez

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 8th IEEE International Conference on, 2011. pp. 349-354 <http://dx.doi.org/10.1109/AVSS.2011.6027349>

46. Título / Title: "A novel mechanism for caterpillar-like locomotion using asymmetric oscillation" en *2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics (AIM 2011)*.

Autores / Authors: Bettina Berendt, Houxiang Zhang, Fernando Herrero, Laura Hollink, Jianwei Zhang

Referencia / Reference: 2011 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intellig, 2011. pp. 164-169 <http://dx.doi.org/10.1109/AIM.2011.6027047>

47. Título / Title: "Compact reconfigurable waveguide circular polarizer" en *2011 IEEE/MTT-S International Microwave Symposium (MTT 2011)*.

Autores / Authors: Jorge Alfonso Ruiz, MM Fahmi, Vera Hollink, RR Mansour

Referencia / Reference: 2011 IEEE/MTT-S International Microwave Symposium (MTT 2011), 2011. pp. 4 pp.-4 pp. <http://dx.doi.org/10.1109/MWSYM.2011.5972872>

48. Título / Title: "Compact four-port rectangular waveguide switches based on simple short circuit loads" en *2011 IEEE/MTT-S International Microwave Symposium (MTT 2011)*.

Autores / Authors: Jorge Alfonso Ruiz, MM Fahmi, RR Mansour

Referencia / Reference: 2011 IEEE/MTT-S International Microwave Symposium (MTT 2011), 2011. pp. 4 pp.-4 pp. <http://dx.doi.org/10.1109/MWSYM.2011.5972845>

49. Título / Title: "High-accuracy network monitoring using ETOMIC testbed" en *2011 7th EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks (NGI 2011)*.

Autores / Authors: Víctor Moreno, Jaime Jesús Garnica, Francisco Javier Gómez, Sergio López, Iván González, Javier Aracil, Mikel Izal, Eduardo Magaña, Daniel Morató

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 7th EURO-NGI Conference on Next Gene, 2011. pp. 2 pp.-2 pp. <http://dx.doi.org/10.1109/NGI.2011.5985875>

50. Título / Title: "On the processing time for detection of Skype traffic" en *2011 7th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2011)*.

Autores / Authors: Pedro María Santiago, Javier Ramos, José Luis García, Javier Aracil, Antonio Cuadra, María del Mar Cutanda

Referencia / Reference: 2011 7th International Wireless Communications and Mobile Co, 2011. pp. 1784-1788 <http://dx.doi.org/10.1109/IWCMC.2011.5982805>

51. Título / Title: "Calibration and weight of the evidence by human listeners. The ATVS-UAM submission to NIST human-aided speaker recognition 2010" en *2011 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*.

Autores / Authors: Daniel Ramos, Javier Franco, Joaquín González

Referencia / Reference: 2011 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and, 2011. pp.

52. Título / Title: "An evolutionary confidence measurement for spoken term detection" en *2011 9th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)*.  
Autores / Authors: Javier Tejedor, Alejandro Echeverría, et al.  
Referencia / Reference: 2011 9th International Workshop on Content-Based Multimedia, 2011. pp. 151-156 <http://dx.doi.org/10.1109/CBMI.2011.5972537>
53. Título / Title: "Efficient video summarization and retrieval tools" en *2011 9th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)*.  
Autores / Authors: Josep Parrón, José María Martínez  
Referencia / Reference: 2011 9th International Workshop on Content-Based Multimedia, 2011. pp. 43-48 <http://dx.doi.org/10.1109/CBMI.2011.5972518>
54. Título / Title: "Applying soft links to diversify video recommendations" en *2011 9th International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing (CBMI)*.  
Autores / Authors: David Vallet, Martin Halvey, Javier Hernando, Pablo Castells  
Referencia / Reference: 2011 9th International Workshop on Content-Based Multimedia, 2011. pp. 73-78 <http://dx.doi.org/10.1109/CBMI.2011.5972523>
55. Título / Title: "An Empirical Study on the Accuracy of Computational Effort in Genetic Programming" en *2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)*.  
Autores / Authors: Pascual Ejarque, Nadjat Bouayad-Agha, Gerard Casamayor, David Camacho  
Referencia / Reference: 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2011. pp. 1164-1171
56. Título / Title: "Analysis of Grammatical Evolutionary Approaches to Regular Expression Induction" en *2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)*.  
Autores / Authors: Antonio González, David Camacho  
Referencia / Reference: 2011 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2011. pp. 639-646, ISBN: 9781424478330
57. Título / Title: "Predicting Performance In Team Games: The Automatic Coach" en *ICAART 2011. 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence*.  
Autores / Authors: Guillermo Jiménez, Héctor David Menéndez, David Camacho, Pedro Antonio González  
Referencia / Reference: ICAART 2011. Proceedings of the 3rd International Conference, 2011. pp. 401-406
58. Título / Title: "A multi-agent traffic simulation framework for evaluating the impact of traffic lights" en *3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART)*.  
Autores / Authors: Raúl Cajías, Antonio González, David Camacho  
Referencia / Reference: ICAART 2011. Proceedings of the 3rd International Conference, 2011. pp. 443-446, ISBN: 9789898425416
59. Título / Title: "Experiences applying framework-based functional verification to a design for programmable logic" en *2011 VII Southern Conference on Programmable Logic (SPL)*.

Autores / Authors: Yashar Moshfeghi, Martín Vázquez, Juan Francisco Huete, Gustavo Sutter

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 VII Southern Conference on Programmable Logic, 2011. pp. 109-115 <http://dx.doi.org/10.1109/SPL.2011.5782634>

60. Título / Title: “An Euler solver accelerator in FPGA for computational fluid dynamics applications” en *2011 VII Southern Conference on Programmable Logic (SPL)*.

Autores / Authors: Diego Sánchez, Gustavo Sutter, Sergio López, Iván González, Francisco Javier Gómez, Javier Aracil

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 VII Southern Conference on Programmable Logic, 2011. pp. 149-154 <http://dx.doi.org/10.1109/SPL.2011.5782640>

61. Título / Title: “A FPGA IEEE-754-2008 decimal64 Floating-Point adder/subtractor” en *2011 VII Southern Conference on Programmable Logic (SPL)*.

Autores / Authors: Carlos Eduardo Minchola, Martín Vázquez, Gustavo Sutter

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 VII Southern Conference on Programmable Logic, 2011. pp. 251-256 <http://dx.doi.org/10.1109/SPL.2011.5782657>

62. Título / Title: “Power estimations vs. power measurements in Cyclone III devices” en *2011 VII Southern Conference on Programmable Logic (SPL)*.

Autores / Authors: Juan Pablo Oliver, Eduardo Boemo

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 VII Southern Conference on Programmable Logic, 2011. pp. 87-90 <http://dx.doi.org/10.1109/SPL.2011.5782630>

63. Título / Title: “Spatially organized visualization of image query results” en *Multimedia on Mobile Devices 2011; and Multimedia Content Access: Algorithms and Systems V*.

Autores / Authors: I. Al-Dhamari, Víctor Mendez, Simone Santini, Raimondo Schettini

Referencia / Reference: Proceedings of the SPIE - The International Society for Optics and Photonics, 2011. Vol. 7881, pp. 788116 (6-788116 (6, ISBN: 0277-786X <http://dx.doi.org/10.1117/12.876258>

64. Título / Title: “Introducing Non-linear Analysis into Sustained Speech Characterization to Improve Sleep Apnea Detection” en *Advances in Nonlinear Speech Processing. 5th International Conference on Nonlinear Speech Processing, NOLISP 2011*.

Autores / Authors: Jose Luis Blanco, Luis Hernández, Rubén Fernández, Daniel Ramos

Referencia / Reference: Advances in Nonlinear Speech Processing. Proceedings 5th Int, 2011. Vol. 7015, pp. 215-223 [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25020-0\\_28](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-25020-0_28)

65. Título / Title: “Inferring user personality in social networks: A case study in Facebook” en *2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA)*.

Autores / Authors: Álvaro Ortigosa, José Ignacio Quiroga, Rosa María Carro

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, 2011. pp. 563-568 <http://dx.doi.org/10.1109/ISDA.2011.6121715>

66. Título / Title: “People detection based on appearance and motion models” en *2011 8th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS 2011)*.

Autores / Authors: Álvaro García, Julio Cesar Hernández, José María Martínez

Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 8th IEEE International Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance, 2011. pp. 256-260 <http://dx.doi.org/10.1109/AVSS.2011.6027333>

67. Título / Title: "Utilization of temporary reservation of path computed resources for multi-domain path computation element protocols in WDM networks" en *2011 International Conference on the Network of the Future (NOF)*.
- Autores / Authors: Anke Berns, Víctor López, José Luis Añamuro, Jorge E. López de Vergara, Daniel Díaz, Javier Aracil
- Referencia / Reference: Proceedings of the 2011 International Conference on the Netw, 2011. pp. 102-106 <http://dx.doi.org/10.1109/NOF.2011.6126666>
68. Título / Title: "REUSES: Questionnaire-driven design for the automatic generation of web-based collaborative applications" en *7th International Conference on Collaborative Computing: Networking, Applications and Worksharing (CollaborateCom 2011)*.
- Autores / Authors: Ruth Cobos, Rafael Martín, Jaime Moreno, Esther Guerra, Juan de Lara
- Referencia / Reference: Proceedings of the 7th International Conference on Collabora, 2011. pp. 9-18 <http://dx.doi.org/10.4108/icst.collaboratecom.2011.247104>
69. Título / Title: "A comparison of techniques for robust gender recognition" en *2011 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2011)*.
- Autores / Authors: Richard Rojas, Luis Fernando Lago, Gonzalo Martínez, Manuel Sánchez-Montañés
- Referencia / Reference: 2011 18th IEEE International Conference on Image Processing, 2011. pp. 561-564 <http://dx.doi.org/10.1109/ICIP.2011.6116610>
70. Título / Title: "Students' motivational factors during a collaborative laboratory work supported by Moodle" en *2011 6th Colombian Computing Congress (CCC 2011)*.
- Autores / Authors: Félix Moreno, Ruth Cobos, Benoit Duret
- Referencia / Reference: 2011 6th Colombian Computing Congress (CCC 2011), 2011. pp. 6 pp.-6 pp. <http://dx.doi.org/10.1109/COLOMCC.2011.5936313>
71. Título / Title: "Performance evaluation of a multi-layer reconfigurable optical-wireless network architecture employing digitized RoF" en *2011 Future Network & Mobile Summit*.
- Autores / Authors: Francisco Canales, C.P. Tsekrekos, I. Tomkos, Bas Huiszoon
- Referencia / Reference: 2011 Future Network & Mobile Summit, 2011. pp. 8 pp.-8 pp.
72. Título / Title: "Latent-to-full palmprint comparison based on radial triangulation under forensic conditions" en *2011 International Joint Conference on Biometrics (IJCB)*.
- Autores / Authors: Ruifang Wang, Daniel Ramos, Julián Fierrez
- Referencia / Reference: 2011 International Joint Conference on Biometrics (IJCB), 2011. pp. 6 pp.-6 pp. <http://dx.doi.org/10.1109/IJCB.2011.6117546>
73. Título / Title: "CAD for dual-band polarizers in corrugated rectangular waveguide" en *2011 41st European Microwave Conference (EuMC 2011)*.
- Autores / Authors: Carlos A. Leal, José R. Montejo, Jesús M. Rebollar, Jorge Alfonso Ruiz
- Referencia / Reference: 2011 Proceedings of 41st European Microwave Conference (EuMC, 2011. pp. 822-825
74. Título / Title: "Online video tracking for activity-dependent stimulation in neuroethology" en *Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS 2011)*.

Autores / Authors: Carlos Muñiz, CG Forlim, RT Guariento, Reynaldo D. Pinto, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona

Referencia / Reference: BMC Neuroscience, 2011. Vol. 12, pp. P358-

75. Título / Title: "A model study for causal relationships between voltage and calcium dynamics" en *Twentieth Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS 2011)*.

Autores / Authors: Pablo Chamorro, Daniele Marinazzo, Rafael Levi, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona

Referencia / Reference: BMC Neuroscience, 2011. Vol. 12, pp. P359-

76. Título / Title: "On the use of Artificial Neural Networks in Electrostatic Force Microscopy" en *Trends in Nanotechnology (TNT 2011)*.

Autores / Authors: Francisco de Borja Rodríguez, Eduardo Serrano, Pablo Varona, Sacha Gómez, Elena Castellano-Hernández

Referencia / Reference: TNT2011 Abstracts Books, 2011.

77. Título / Title: "On-line characterization of transient neuronal activity" en *IV International Conference Net-Works 2011 Complex Networks: Structure. Applications and Related Topics*.

Autores / Authors: David Arroyo, Pablo Chamorro, José María Amigó, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona

Referencia / Reference: International Journal of Complex Systems in Science, 2011. Vol. 1, pp. 146-151, (en formato Artículo).

78. Título / Title: "An Interactive Platform for IA Games" en *Research on Engineering Education Symposium (REES 2011)*.

Autores / Authors: Arturo de Salabert, Fernando Díez, Ruth Cobos, Manuel Alfonseca

Referencia / Reference: Proceedings, 2011. pp. 736-744, ISBN: 9788469526156

79. Título / Title: "Prediction of RF breakdown thresholds for space hardware using a Langevin simulation technique" en *Interdisciplinary Workshop on Plasma Physics*.

Autores / Authors: Manuel Alfonseca, Luis Conde, Juan de Lara, Francisco Pérez, David Raboso

Referencia / Reference: Proceedings, 2011.

80. Título / Title: "Enhanced cellular automata for image noise removal" en *Asian Simulation Technology Conference (ASTECC 2011)*.

Autores / Authors: Abdel-Latif Abu-Dalhoun, I. Al-Dhamari, Alfonso Ortega, Manuel Alfonseca

Referencia / Reference: Proceedings, 2011.

81. Título / Title: "BUT-HCTLab approaches for Spoken Web Search - MediaEval 2011" en *MediaEval 2011*.

Autores / Authors: Igor Szoke, Javier Tejedor, Michal Fapso, José Colás

Referencia / Reference: Working notes Proceedings of the MediaEval 2011, 2011.

82. Título / Title: "Guía de Especificación para el EUD" en *Interacción 2011*.

Autores / Authors: José Antonio Macías, Silvia Teresita Acuña, Miguel Angel Mora, Juan de Lara, Roberto Moriyón

Referencia / Reference: Actas del XII Congreso Internacional de Interacción Persona, Ibergarceta, 2011. pp. 373-374, ISBN: 978-84-9281-2

83. Título / Title: "Soporte para el Análisis de la Arquitectura de la Información en Aplicaciones Web" en *Interacción 2011*.  
Autores / Authors: Luis Rojas, José Antonio Macías  
Referencia / Reference: Actas del XII Congreso Internacional de Interacción Persona, Ibergarceta, 2011. pp. 89-98, ISBN: 978-84-9281-2
84. Título / Title: "Design of a Robotic Hand Applied to the Representation of the Spanish Sign Language Fingerspelling Dictionary" en *DCIS2011*.  
Autores / Authors: Víctor Vaquero, Fernando Jesús López, Guillermo González de Rivera, Javier Garrido  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011.
85. Título / Title: "An evaluation of novelty and diversity based on fuzzy logic" en *International Workshop on Novelty and Diversity in recommender systems*.  
Autores / Authors: Simone Santini, Pablo Castells  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011.
86. Título / Title: "Semantic computing in Multimedia" en *ACM Multimedia*.  
Autores / Authors: Simone Santini  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011.
87. Título / Title: "Speaker Recognition using Temporal Contours in Linguistic Units: the case of Formant and Formant-bandwidth Trajectories" en *Interspeech*.  
Autores / Authors: Joaquín González  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011., (en formato CD).
88. Título / Title: "Towards a more realistic evaluation testing the ability to predict future tastes of matrix factorization-based recommenders" en *RecSys 2011*.  
Autores / Authors: Pedro G. Campos, Fernando Díez, Manuel Sánchez-Montañés  
Referencia / Reference: Proceedings of the fifth ACM conference on Recommender Systems, 2011.
89. Título / Title: "Temporal rating habits: a valuable tool for rating discrimination" en *CAMRa 2011*.  
Autores / Authors: Pedro G. Campos, Fernando Díez, Alejandro Bellogín  
Referencia / Reference: Proceedings, ACM, New York EEUU, 2011. pp. 29-35, ISBN: 9781450308250
90. Título / Title: "Incidence of group awareness information on students' perception about their CSCL processes" en *SYMPOSIUM Informing CSCL participants about their collaboration to promote collective and individual learning. 14th EARLI Biennial Conference*.  
Autores / Authors: Manoli Pifarré, Ruth Cobos, Esther Argelagós  
Referencia / Reference: Proceedings of 14th EARLI Biennial Conference, 2011.

91. Título / Title: "Analyzing training dependencies and posterior fusion in discriminant classification of apnea patients based on sustained and connected speech" en *INTERSPEECH*.  
Autores / Authors: Jose Luis Blanco, Rubén Fernández, Doroteo Torre, Javier Caminero, Eduardo López  
Referencia / Reference: Proceedings Interspeech, 2011.
92. Título / Title: "Rank and Relevance in Novelty and Diversity Metrics for Recommender Systems" en *5th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2011)*.  
Autores / Authors: Saúl Vargas, Pablo Castells  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011. pp. 109-116
93. Título / Title: "Precision-Based Evaluation of Recommender Systems: An Algorithmic Comparison" en *5th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2011)*.  
Autores / Authors: Alejandro Bellogín, Pablo Castells, Iván Cantador  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011. pp. 333-336
94. Título / Title: "Intent-Oriented Diversity in Recommender Systems" en *34th Annual International ACM Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2011)*.  
Autores / Authors: Saúl Vargas, Pablo Castells, David Vallet  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011. pp. 1211-1212
95. Título / Title: "Self-adjusting Hybrid Recommenders Based on Social Network Analysis" en *34th Annual International ACM Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR 2011)*.  
Autores / Authors: Alejandro Bellogín, Pablo Castells, Iván Cantador  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011. pp. 1147-1148
96. Título / Title: "Novelty and Diversity Metrics for Recommender Systems: Choice. Discovery and Relevance" en *International Workshop on Diversity in Document Retrieval (DDR 2011) at the 33rd European Conference on Information Retrieval (ECIR 2011)*.  
Autores / Authors: Pablo Castells, Saúl Vargas  
Referencia / Reference: Proceedings, 2011.
97. Título / Title: "Implementing the use of Virtual Worlds in the teaching of foreign languages (level A1)" en *International Conference on Learning a Language in Virtual Worlds*.  
Autores / Authors: Anke Berns, Antonio González, David Camacho  
Referencia / Reference: A review of Innovation and ICT in Language Teaching Methodol, 2011. pp. 33-40, ISBN: 9788388910364, (en formato Artículo).
98. Título / Title: "Designing videogames for foreign language learning" en *4th International Conference ICT for Language Learning*.  
Autores / Authors: Anke Berns, Antonio González, David Camacho  
Referencia / Reference: Proceedings 4th International Conference ICT for Language Le, 2011., ISBN: 9788876477195, (en formato Artículo).
99. Título / Title: "Human drivers knowledge integration in a Logistic Decision Support Tool" en *5th*



*International Symposium on Intelligent Distributed Computing (IDC 2011).*

Autores / Authors: David Fernández, María Dolores Rodríguez, David Camacho, Bonifacio Castaño

Referencia / Reference: Studies in Computational Intelligence series, Springer-Verlag, 2011. Vol. 382, pp. 227-236, ISBN: 9783642240133, (en formato Artículo).

100. Título / Title: "Combining face-to-face learning with off-line tutoring in Virtual Worlds" en *European Association for Computer Assisted Language Learning Conference (EUROCALL 2011).*

Autores / Authors: Anke Berns, David Camacho

Referencia / Reference: The EUROCALL Review. Proceedings of the EUROCALL 2011 Confer, 2011. Vol. 20, pp. 17-21, (en formato Artículo).

101. Título / Title: "Some Experiences Using Social Networks in Spanish Public Administrations" en *The 1st International Workshop on Social Data Mining for Human Behaviour Analysis (SoDaMin).*

Autores / Authors: José Ignacio Criado, Yolanda E-Martín, David Camacho

Referencia / Reference: Proceedings, ACM Press, 2011.

102. Título / Title: "Study on the Impact of Crowd-Based Voting Schemes in the 'Eurovision' European Contest" en *1st International Conference on Web Intelligence. Mining and Semantics (WIMS'11).*

Autores / Authors: Gema Bello, Raúl Cajías, David Camacho

Referencia / Reference: Proceedings, ACM Press, 2011., ISBN: 9781450301480, (en formato Artículo).

103. Título / Title: "Current sensorless SEPIC PFC stage for HID lamps ballast with lamp control performances" en *International Exhibition and Conference for Power Electronics, Intelligent Motion, Power Quality. PCIM Europe 2011.*

Autores / Authors: Víctor Manuel López, Francisco Javier Díaz, Francisco Javier Azcondo, Angel de Castro

Referencia / Reference: International Exhibition and Conference for Power Electronic, 17-05-2011. pp. 1131-1136

104. Título / Title: "Extension of Personas Technique for the Requirements Stage" en *First International Symposium on Communicability, Computer Graphics and Innovative Design for Interactive Systems (CCGIDIS'11).*

Autores / Authors: Silvia Teresita Acuña, John W. Castro

Referencia / Reference: Proceedings of the CCGIDIS 2011, Blue Herons, Bergamo, Italy, 28-06-2011. Vol. 1, pp. 102-111, ISBN: 9788896471098  
[http://www.ainci.com/symposium/symposium\\_publications.html](http://www.ainci.com/symposium/symposium_publications.html)

105. Título / Title: "A Multi-Agent Simulation Platform Applied to the Study of Urban Traffic Lights" en *International Conference on Software and Data Technologies.*

Autores / Authors: Raúl Cajías, Antonio González, David Camacho

Referencia / Reference: Proceedings of the 6th International Conference on Software, julio de 2011. Vol. 1, pp. 154-159, ISBN: 9789898425768

106. Título / Title: "On diversifying and personalizing web search" en *34th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval.*

Autores / Authors: David Vallet, Pablo Castells

Referencia / Reference: Proceedings, ACM Press, 29-07-2011., ISBN: 978-1-4503-07, (en formato Artículo). <http://dx.doi.org/10.1145/2009916.2010097>

107. Título / Title: “A Swarm Simulation Platform For Agent-Based Social Simulations” en *Intelligent Distributed Computing*.

Autores / Authors: Raúl Cajías, Antonio González, David Camacho

Referencia / Reference: Proceedings of IDC 2011, Studies in Computational Intelligen, Springer, octubre de 2011. Vol. 382, pp. 265-270, ISBN: 9783642240126

108. Título / Title: “Robotic Platform for Localization Based on Ultrasounds and Encoders” en *26th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. DCIS 2011*.

Autores / Authors: Isabel Cortés, Alberto Sánchez, Santiago Elvira, Guillermo González de Rivera, Angel de Castro, Javier Garrido

Referencia / Reference: Proceedings DCIS 2011, 16-11-2011., ISBN: 9789729918131  
<http://paginas.fe.up.pt/~dcis2011/>

109. Título / Title: “Real-Time Hardware-in-the-Loop Emulation for Boost Power Factor Corrector” en *26th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. DCIS 2011*.

Autores / Authors: Alberto Sánchez, Angel de Castro, Javier Garrido

Referencia / Reference: Proceedings DCIS 2011, 16-11-2011., ISBN: 9789729918131  
<http://paginas.fe.up.pt/~dcis2011/>

110. Título / Title: “Occupancy-Grid Indoor Mapping using FPGA-based Mobile Robots” en *26th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. DCIS 2011*.

Autores / Authors: David González, Alberto Sánchez, Angel de Castro, Javier Garrido

Referencia / Reference: Proceedings DCIS 2011, 16-11-2011., ISBN: 9789729918131  
<http://paginas.fe.up.pt/~dcis2011/>

111. Título / Title: “FPGA-based System for DTOA Ultrasonic Positioning” en *26th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. DCIS 2011*.

Autores / Authors: Santiago Elvira, Angel de Castro, Javier Garrido

Referencia / Reference: Proceedings DCIS 2011, 16-11-2011., ISBN: 9789729918131  
<http://paginas.fe.up.pt/~dcis2011/>

## **7.5. CONGRESOS (Nacionales) / SPANISH CONFERENCES**

112. Título / Title: “Herramientas para la caracterización de actividad neuronal transitoria” en *XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia*.

Autores / Authors: David Arroyo, Pablo Chamorro, Francisco de Borja Rodríguez, Pablo Varona

Referencia / Reference: XIV Congreso Nacional SENC, 2011. pp. P162-

113. Título / Title: “Using the readers context to customize news streams” en *XVI Jornadas de Ingeniería del Software y bases de datos*.

Autores / Authors: Doina Alexandra Dumitrescu, Simone Santini

Referencia / Reference: Proceedings, 2011.

114. Título / Title: "Efficient algorithms for polygonal aggregation based on polygonal tessellation" en *XVI Jornadas de Ingeniería del Software y bases de datos*.  
 Autores / Authors: Simone Santini, Amarnath Gupta, Yujun Wang  
 Referencia / Reference: proceedings, 2011.
115. Título / Title: "Intractable problems in novelty and diversity" en *XVI Jornadas de Ingeniería del Software y bases de datos*.  
 Autores / Authors: Simone Santini, Pablo Castells  
 Referencia / Reference: Proceedings, 2011.
116. Título / Title: "BioGiga: Base de datos de imagenes sinteticas de personas a 94 GHz con fines biometricos" en *XXVII Simposium Nacional de Union Cientifica Internacional de Radio*.  
 Autores / Authors: Miriam Moreno, Julián Fierrez, Pedro Tomé, Rubén Vera, Josep Parrón, Javier Ortega  
 Referencia / Reference: Proceedings, 2011.
117. Título / Title: "Un entorno Social Media para la Composición de Material Educativo Basado en Videos Interactivos" en *Segundo Taller sobre Ingeniería del Software en E-Learning (ISELEAR'2011)*.  
 Autores / Authors: Iván Darío Claros, Ruth Cobos  
 Referencia / Reference: Proceedings de ISELEAR 2011, 2011. pp. 181-195  
[https://campusvirtual.ucm.es/SCRIPT/jornadas-59046511-3/scripts/serve\\_home](https://campusvirtual.ucm.es/SCRIPT/jornadas-59046511-3/scripts/serve_home)
118. Título / Title: "Gestor de Motivación basado en la monitorización del progreso de los usuarios en escenarios de aprendizaje colaborativo" en *Reunión Nacional ACOFI 2011*.  
 Autores / Authors: Leovy Echeverría, Ruth Cobos  
 Referencia / Reference: Proceedings de de ACOFI 2011, 2011.
119. Título / Title: "Mejora de la Educación de Requisitos Mediante la Técnica Personas de IPO" en *XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'11)*.  
 Autores / Authors: Silvia Teresita Acuña, John W. Castro  
 Referencia / Reference: Proceedings of the JISBD 2011, Universidade da Coruña, A Coruña (Galicia), España, 05-09-2011. Vol. 1, pp. 375-388, ISBN: 9788497494861  
<http://www.sistedes.es/conferences/jisbd-2011/>
120. Título / Title: "Comparativa de Selección de Estudios Primarios en una Revisión Sistemática" en *XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD'11)*.  
 Autores / Authors: Silvia Teresita Acuña, John W. Castro  
 Referencia / Reference: Proceedings of the JISBD 2011, Universidade da Coruña, A Coruña (Galicia), España, 05-09-2011. Vol. 1, pp. 319-332, ISBN: 9788497494861  
<http://www.sistedes.es/conferences/jisbd-2011/>

## 7.6. LIBROS / BOOKS

(como autores)

- Autores / Authors: Angel de Castro, Oscar García, Teresa Riesgo  
 Título / Title: "Control digital basado en FPGA para convertidores conmutados: aplicación a convertidores CA/CC y CC/CC"

Referencia / Reference: Alemania, 2011. Editorial Académica Española. ISBN: 9783845496542.

2. Autores / Authors: Jorge Portilla, Angel de Castro, Teresa Riesgo

Título / Title: "Plataforma modular e interfaces para redes de sensores inalámbricas"

Referencia / Reference: Alemania, 2011. Editorial Académica Española. ISBN: 9783844342888.

(como editores)

3. Título / Title: "Combinatorial image Analysis"

Referencia / Reference: 2011 Aggarwal, J.K.; Barneva, R.P.; Brimkov, V.E.; Koroutchev, K.N.; Korutcheva, E.R. (Eds.). Spring. ISBN: 9783642210723.

4. Título / Title: "Advances in Image Analysis and Applications"

Referencia / Reference: Singapore, 2011., Reneta Barneva, Valentin Brimkov, Kostadin Koroutchev, Elka Korutcheva (eds.). Research Publishing. ISBN: 9810879237.

## **7.7. CAPÍTULOS DE LIBROS / BOOK CHAPTERS**

1. Autores / Authors: Alfonso Ortega, Emilio del Rosal, Diana Rosario Pérez, R Mercas, A Perekrestenko, Manuel Alfonseca

Título / Title: "PNEPs. NEPs extensions to parse context free languages" cap., del libro *Bio-Inspired Models for Natural and Formal Languages*.

Referencia / Reference: 2011. Gemma Bel-Enguix, Dolores Jiménez (eds.). Cambridge Scholars Publishing. pp. 305 -334. ISBN: 9781443827256.

2. Autores / Authors: Bazil Taha, Miguel Calvo

Título / Title: "mpact of Ultra Wide Band Emission on Next Generation Weather RADAR and the Downlink of UMTS2600" cap., del libro *Novel applications of the UWB technologies*.

Referencia / Reference: Croacia, 2011. In Tech. pp. 20 -396. ISBN: 978-953-307-3.

3. Autores / Authors: Fernando Jesús López, José Colás

Título / Title: "Providing Ubiquitous Access to Synthetic Sign Language Contents over Multiple Platforms" cap., del libro *Handbook of Research on Mobility and Computing: Evolving Technologies and Ubiquitous Impacts*.

Referencia / Reference: United States of America, 2011. Maria Manuela Cruz-Cunha, Fernando Moreira (eds.). Information Science Reference. pp. 83 -98. ISBN: 9781609600426.

4. Autores / Authors: Javier Gómez, Germán Montoro, Pablo A. Haya, Xavier Alamán

Título / Title: "Distributed Schema-Based Middleware for Ambient Intelligence Environments" cap., del libro *Ubiquitous Developments in Ambient Computing and Intelligence: Human-Centered Applications*.

Referencia / Reference: 2011. pp. 205 -. ISBN: 9781609605490.

5. Autores / Authors: Paolo Bottoni, Esther Guerra, Juan de Lara

Título / Title: "Formalising interaction patterns" cap., del libro *Model-driven Development of Advanced User Interfaces - Studies in Computational Intelligence 340*.

Referencia / Reference: 2011. Springer. pp. 257 -276. ISBN: 9783642145612.

6. Autores / Authors: Juan Francisco Huete, Pablo Castells  
Título / Title: "Sistemas de Recomendación" cap., del libro *Recuperación de Información: un enfoque práctico y multidisciplinar*.  
Referencia / Reference: 2011. Fidel Cacheda (eds.). Ra-Ma. pp. 475 -510. ISBN: 9788499641.

## **8. PATENTES Y REGISTROS DE PROPIEDAD INTELECTUAL / PATENTS AND INTELLECTUAL PROPERTY RECORDS**

1. Registro de Propiedad Intelectual número / Patent Number: 16/2011/6416 (Año 2011)  
Título / Title: Sintetizador paramétrico para lenguas de signos  
Autores / Authors: Fernando Jesús López  
Derechos de propiedad industrial / Industrial property rights: Registro General de la Propiedad Intelectual
2. Registro de Propiedad Intelectual número / Patent Number: 16/2011/6418 (Año 2011)  
Título / Title: Base de datos fonológica para las lenguas de signos  
Autores / Authors: Fernando Jesús López  
Derechos de propiedad industrial / Industrial property rights: Registro General de la Propiedad Intelectual
3. Registro de Propiedad Intelectual número / Patent Number: 16/2011/6417 (Año 2011)  
Título / Title: Descriptor fonético de lenguas de signos  
Autores / Authors: Fernando Jesús López  
Derechos de propiedad industrial / Industrial property rights: Registro General de la Propiedad Intelectual

## **9. ESTANCIA EN CENTROS EXTRANJEROS / RESEARCH STAYS IN FOREIGN INSTITUTIONS**

1. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
Tema / Research topic: Replicaciones de experimentos sobre modelos en equipos de desarrollo de software  
Centro / Institution: Universidad Nacional de La Matanza (Buenos Aires, Argentina)  
Tipo de estancia / Type of stay: Invitado  
Fechas / Dates: desde 22-07-2011 hasta 06-08-2011
2. Investigador / Researcher: Julián Fierrez  
Tema / Research topic: Research in ageing factors in biometrics, Editing Special Issue in Biometrics

(IET Computer Vision)

Centro / Institution: School of Engineering and Digital Arts, University of Kent (Canterbury, UK)

Tipo de estancia / Type of stay: Investigación

Fechas / Dates: desde 01-01-2011 hasta 07-02-2011

Proyecto Europeo BBfor2

3. Investigador / Researcher: Javier Galbally

Tema / Research topic: Reconstrucción de imágenes de iris a partir de sus plantillas binarias

Centro / Institution: West Virginia University (Morgantown, WV, USA)

Tipo de estancia / Type of stay: Postdoctoral

Fechas / Dates: desde 01-10-2011 hasta 31-01-2012

Becas José Castillejo

4. Investigador / Researcher: Joaquín González

Tema / Research topic: Identificación automática de hablantes mediante LR's basados en características acústicas a corto pla

Centro / Institution: University of California at Berkeley (International Computer Science Institute) (Berkeley, California, Estados Unidos de America)

Tipo de estancia / Type of stay: Beca

Fechas / Dates: desde 01-09-2010 hasta 31-07-2011

PR2010-0123, Estancias MEC

5. Investigador / Researcher: Daniel Ramos

Tema / Research topic: Validatio of likelihood ratios

Centro / Institution: Netherlands Forensic Institute (Holanda)

Tipo de estancia / Type of stay: Postdoctoral

Fechas / Dates: desde 28-09-2011 hasta 28-10-2011

6. Investigador / Researcher: Mariano Rico

Tema / Research topic: Linked Data

Centro / Institution: Universidad Libre de Berlín (Berlín)

Tipo de estancia / Type of stay: Investigación

Fechas / Dates: desde 20-07-2011 hasta 13-08-2011

Movilidad Profesorado UAM

## 10. TESIS DOCTORALES / PhD THESIS

1. Título / Title: Avances en el estudio, diseño y evaluación de sistemas interactivos multimodales en escenarios de seguridad biométrica

Autor / Author: Álvaro Hernández Trapote

Director / Advisor: Luis Hernández Gómez, Doroteo Torre Toledano  
Universidad / University: Universidad Politécnica de Madrid  
Departamento / Department: Señales Sistemas y Radiocomunicaciones  
Fecha de lectura / Defense date: 14-02-2011

2. Título / Title: Métodos clásicos y de soft-computing en la optimización de procesos complejos. Aplicación a un proceso de fabricación.  
Autor / Author: Raúl del Toro Matamoros  
Director / Advisor: Rodolfo Haber Guerra  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Ingeniería Informática  
Fecha de lectura / Defense date: 18-03-2011
  
3. Título / Title: Técnicas de caracterización de voces en aplicaciones dependientes del texto: Biometría vocal y detección de la apnea de sueño  
Autor / Author: Rubén Fernández Pozo  
Director / Advisor: Luis Hernández Gómez, Doroteo Torre Toledano  
Universidad / University: Universidad Politécnica de Madrid  
Departamento / Department: Señales Sistemas y Radiocomunicaciones  
Fecha de lectura / Defense date: 11-04-2011
  
4. Título / Title: Efficient optimization methods for regularized learning: support vector machines and total-variation regularization  
Autor / Author: Álvaro Barbero Jiménez  
Director / Advisor: José Ramón Dorronsoro Ibero  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Ingeniería Informática  
Fecha de lectura / Defense date: 08-07-2011
  
5. Título / Title: Novel central pattern generator elements for autonomous modular robots  
Autor / Author: Fernando Herrero Carrón  
Director / Advisor: Pablo Varona Martínez, Francisco de Borja Rodríguez Ortiz  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Ingeniería Informática  
Fecha de lectura / Defense date: 20-07-2011
  
6. Título / Title: Analysis and extension of hierarchical temporal memory for multivariable time series  
Autor / Author: David Rozado Fernández  
Director / Advisor: Francisco de Borja Rodríguez Ortiz, Pablo Varona Martínez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Ingeniería Informática  
Fecha de lectura / Defense date: 29-07-2011

7. Título / Title: ADVANCES IN SEMANTIC-GUIDED AND FEEDBACK-BASED APPROACHES FOR VIDEO ANALYSIS  
Autor / Author: Juan Carlos San Miguel Avedillo  
Director / Advisor: José María Martínez Sánchez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones  
Fecha de lectura / Defense date: 27-10-2011
  
8. Título / Title: MECANISMOS DE COOPERACIÓN EN ROBOTS COMO AGENTES MÓVILES  
Autor / Author: Javier Garrido Salas  
Director / Advisor: Guillermo González de Rivera Peces  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones  
Fecha de lectura / Defense date: 14-11-2011
  
9. Título / Title: Platform for automatic parallelisation of sequential codes using dynamic graphs partitioning and based on user-adaptable load balancing  
Autor / Author:  
Director / Advisor: Eloy Anguiano Rey  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Ingeniería Informática  
Fecha de lectura / Defense date: 22-11-2011
  
10. Título / Title: SESSION VARIABILITY COMPENSATION IN AUTOMATIC SPEAKER AND LANGUAGE RECOGNITION  
Autor / Author: Javier González Domínguez  
Director / Advisor: Joaquín González Rodríguez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Departamento / Department: Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones  
Fecha de lectura / Defense date: 28-11-2011
  
11. Título / Title: A study on evolutionary computation performance measures in information extraction  
Autor / Author:  
Director / Advisor: María Dolores Rodríguez Moreno, David Camacho Fernández  
Universidad / University: Universidad de Alcalá  
Departamento / Department: Automática  
Fecha de lectura / Defense date: diciembre de 2011



## 11. TRABAJOS DE FIN DE MASTER / MASTER THESIS

1. Título / Title: Estudio de la influencia de topologías de comunicación en sistemas multiagente bioinspirados  
Autor / Author: Antonio González Pardo  
Director / Advisor: David Camacho Fernández  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 21-03-2011
2. Título / Title: An industrial application of multilayer traffic engineering techniques  
Autor / Author: Carlos García Argos  
Director / Advisor: Víctor López Álvarez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 23-05-2011
3. Título / Title: Métodos de poda dinámica y estática para conjuntos de clasificadores  
Autor / Author: Víctor Soto Martínez  
Director / Advisor: Gonzalo Martínez Muñoz  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 27-05-2011
4. Título / Title: Conteo de personas mediante iluminación láser y técnicas de procesamiento de imagen  
Autor / Author: Álvaro Bayona Gómez  
Director / Advisor: Jesús Bescós Cano  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 16-06-2011
5. Título / Title: Gestor de motivación basado en la monitorización del progreso de los usuarios en escenarios de aprendizaje colaborativo  
Autor / Author: Leovy Echeverría Rodríguez  
Director / Advisor: Ruth Cobos Pérez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 20-06-2011
6. Título / Title: Gestión de seguridad colaborativa mediante ontologías  
Autor / Author: Pilar Holgado Ortiz  
Director / Advisor: Jorge E. López de Vergara Méndez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 15-07-2011
7. Título / Title: Temporal data mining in recommender systems: an analysis of state-of-the-art

techniques and their performance predicting users preferences

Autor / Author: Pedro G. Campos Soto

Director / Advisor: Fernando Díez Rubio

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 15-07-2011

8. Título / Title: Sistema de localización y orientación basado en recepción diferencial de ultrasonidos

Autor / Author: Santiago Elvira Díaz

Director / Advisor: Angel de Castro Martín

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 15-07-2011

9. Título / Title: A complex systems simulation multiagent-platform

Autor / Author: Raúl Cajías Hostos

Director / Advisor: David Camacho Fernández

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 08-09-2011

10. Título / Title: Interfaces de usuario laterales: estudio y desarrollo de tecnologías para permitir la interacción sutil

Autor / Author: Fernando Olivera Domingo

Director / Advisor: Pablo A. Haya Coll

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 19-09-2011

11. Título / Title: Probability of random correspondence for forensic fingerprints based on statistical models of the feature space

Autor / Author: María Puertas Calvo

Director / Advisor: Daniel Ramos Castro

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 27-09-2011

12. Título / Title: Bajo consumo en sistemas embebidos multicore basados en arquitectura ARM

Autor / Author: Marco Bonezzi Pérez

Director / Advisor: Gustavo Sutter

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 06-10-2011

13. Título / Title: Soporte CASE para el análisis de la arquitectura de la información en entornos de desarrollo web

Autor / Author: Luis Alberto Rojas Pino

Director / Advisor: José Antonio Macías Iglesias

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 06-10-2011

14. Título / Title: Generación automática de mapas en espacios interiores mediante robots móviles

Autor / Author: David González Arjona

Director / Advisor: Angel de Castro Martín

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 07-10-2011

15. Título / Title: Estudio sobre el comportamiento de sensores térmicos embarcados en FPGAs de 65 nm basados en osciladores anillo

Autor / Author: John Jairo León Franco

Director / Advisor: Eduardo Boemo Scalvinoni

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 10-10-2011

16. Título / Title: Análisis y desarrollo del algoritmo Smith-Waterman mediante dispositivos reconfigurables y lenguajes de alto nivel

Autor / Author: Roberto Salvador Gradaille

Director / Advisor: Gustavo Sutter

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 11-10-2011

17. Título / Title: Metodología de generación automática de aplicaciones colaborativas

Autor / Author: Rafael Martín Jiménez

Director / Advisor: Ruth Cobos Pérez

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 11-10-2011

18. Título / Title: Metodología para validar la paralelización de aplicaciones científicas en sistemas con múltiples threads: adaptación de AIM desde FORTRAN como caso práctico

Autor / Author: Pablo Sanz Mercado

Director / Advisor: Francisco Javier Gómez Arribas

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 11-10-2011

19. Título / Title: Combinación de técnicas para clasificación de formas

Autor / Author: Alba Martín Lázaro

Director / Advisor: Luis Fernando Lago Fernández

Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de lectura / Defense date: 13-10-2011

20. Título / Title: Aplicación de las redes bayesianas dinámicas a la predicción de series de datos y la detección de anomalías  
Autor / Author: Jaime Reguero Álvarez  
Director / Advisor: Julia Díaz García  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 13-10-2011
  
21. Título / Title: Implementación y evaluación de prestaciones del protocolo PCEP  
Autor / Author: José Luis Añamuro Machicao  
Director / Advisor: Víctor López Álvarez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011
  
22. Título / Title: Asistencia a usuarios con limitaciones cognitivas en sus desplazamientos a través de dispositivos móviles: "WSIGo? (Where should I go?)"  
Autor / Author: Alberto González García de Marina  
Director / Advisor: Rosa María Carro Salas  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011
  
23. Título / Title: aQRdate: sistema para el recordatorio de actividades de la vida diaria a personas con daño cerebral adquirido  
Autor / Author: Javier Gómez Escribano  
Director / Advisor: Germán Montoro Manrique  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011
  
24. Título / Title: Detección automática de regiones cerebrales relacionadas con la regulación de apetito en imágenes de resonancia magnética  
Autor / Author: Ania Benítez Sánchez del Campo  
Director / Advisor: Manuel Sánchez-Montañés Isla  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011
  
25. Título / Title: Combination of new approaches in automatic language identification: the ATVS-UAM system in NIST LRE 2008  
Autor / Author: Ignacio López Moreno  
Director / Advisor: Joaquín González Rodríguez  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011
  
26. Título / Title: An assesment of aeronautical CFD acceleration on reconfigurable computers using high level languages and floating-point arithmetic  
Autor / Author: Diego Sánchez Román

Director / Advisor: Gustavo Sutter  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011

27. Título / Title: Campos aleatorios condicionales. Definición y aplicaciones.

Autor / Author: Sergio-Nabil Khayyat Arranz  
Director / Advisor: Carlos Santa Cruz Fernández  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011

28. Título / Title: Análisis de dispositivos programables tipo FPGA en tecnologías de 0,45 nm.

Autor / Author: Alexandru Caraba  
Director / Advisor: Eduardo Boemo Scalvinoni  
Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha de lectura / Defense date: 14-10-2011

## 12. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS / PARTICIPATION IN SCIENTIFIC PAPER REVIEWS

### 1. Revistas

- Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 01-12-2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Journal: Advances in Engineering Software
  
- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
Actividad / Role: Reviewer of the ACM Computing Reviews  
Fecha / Date: 13-10-2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Communications of the ACM  
Lugar / Place: NY, USA  
<http://www.reviews.com/>
  
- Investigador / Researcher: Pablo Castells  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: octubre de 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: 20th ACM Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2011)  
Lugar / Place: Glasgow, UK

- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
 Actividad / Role: Revisor de artículos  
 Fecha / Date: 18-09-2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Software (IEEE Computer Society)  
 Lugar / Place: CA, USA  
<http://www.computer.org/portal/site/software/>
  
- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
 Actividad / Role: Editorial Board Member  
 Fecha / Date: 10-07-2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: The Open Software Engineering Journal  
 Lugar / Place: Bentham Science Publishers, ISSN: 1874-107X  
<http://www.bentham.org/open/tosej/>
  
- Investigador / Researcher: Rubén Vera  
 Actividad / Role: External Reviewer  
 Fecha / Date: 17-02-2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: IET Computer Vision
  
- Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Actividad / Role: Revisor  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Journal of Forensic Sciences
  
- Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Actividad / Role: Revisor  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Signal Processing Letters
  
- Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Actividad / Role: Revisor  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Transactions on Information Forensics and Security
  
- Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Actividad / Role: Scientific Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Interspeech 2011
  
- Investigador / Researcher: David Arroyo

- Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: The Computer Journal
- Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Transactions on Circuits and Systems II
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Mathematical and Computer Modelling
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Physica A
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: International Journal of Bifurcation and Chaos
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: KSII Transactions on Internet and Information Systems
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: International Journal of Modern Physics B
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Optics Communications
  
  - Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Journal of Systems and Software

- Investigador / Researcher: David Arroyo

Actividad / Role: Revisor de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Journal of Cryptographic Engineering

- Investigador / Researcher: David Arroyo

Actividad / Role: Revisor de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Mathematical Problems in Engineering

- Investigador / Researcher: David Arroyo

Actividad / Role: Revisor de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Information Sciences

- Investigador / Researcher: David Camacho

Actividad / Role: Associate Editor

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Editorial Board of International Journal of Computer Science & Applications

- Investigador / Researcher: David Camacho

Actividad / Role: Associate Editor

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Editorial Board of IEEE Transactions on Education

- Investigador / Researcher: David Camacho

Actividad / Role: Editorial Board Member

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Editorial Board of Engineering Letters

- Investigador / Researcher: David Camacho

Actividad / Role: Associate Editor

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: Editorial Board of International Journal of Bio-Inspired Computation (IJBIC)

- Investigador / Researcher: Doroteo Torre

Actividad / Role: Revisor



- Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: IET Signal Processing
- Investigador / Researcher: Fernando Díez  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Journal of Computers in Mathematics and Science Teaching
  - Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Frontiers in Neuroengineering
  - Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Transactions on Image Processing
  - Investigador / Researcher: Javier Tejedor  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: ACM Transactions on Information Systems
  - Investigador / Researcher: Juan Córcoles  
Actividad / Role: Revisor  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: PIER & JEMWA
  - Investigador / Researcher: Juan Córcoles  
Actividad / Role: Revisor  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Transactions on Wireless Communications
  - Investigador / Researcher: Juan Córcoles  
Actividad / Role: Revisor  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters
  - Investigador / Researcher: Juan de Lara  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Revista / Name: AGTIVE: Int. Workshop and Symposium on Applications of Graph Transformation with Industrial Relevance. AGTIVE2011

Lugar / Place: Budapest, Hungría

- Investigador / Researcher: Kostadin Koroutchev  
Actividad / Role: Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Neural Networks
- Investigador / Researcher: Kostadin Koroutchev  
Actividad / Role: Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Pattern Recognition
- Investigador / Researcher: Manuel Alfonseca  
Actividad / Role: External Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Instrumentation & Measurement
- Investigador / Researcher: Manuel Alfonseca  
Actividad / Role: External Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: The Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS)
- Investigador / Researcher: Manuel Alfonseca  
Actividad / Role: External Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Simulation: Transactions of the Society for Computer Simulation (2 artículos)
- Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: BioSystems
- Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Revista / Name: Biological Cybernetics
- Investigador / Researcher: Pablo Varona

- Actividad / Role: Revisor de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Physical Review E
- Investigador / Researcher: Pablo Varona  
 Actividad / Role: Revisor de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems
  - Investigador / Researcher: Pablo Varona  
 Actividad / Role: Revisor de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Neurocomputing
  - Investigador / Researcher: Pablo Varona  
 Actividad / Role: Revisor de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Journal of Theoretical Biology
  - Investigador / Researcher: Pablo Varona  
 Actividad / Role: Revisor de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics-Part C: Applications and Reviews
  - Investigador / Researcher: Ruth Cobos  
 Actividad / Role: Revisora de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Internacional Journal IEEE Transactions on Education (JCR FI 1.165, 2010. ISSN 0018-9359)
  - Investigador / Researcher: Ruth Cobos  
 Actividad / Role: Revisora de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: . Internacional Journal Computers & Education (JCR FI 2.617, 2010. ISSN 0360-1315)
  - Investigador / Researcher: Ruth Cobos  
 Actividad / Role: Revisora de artículos  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Revista / Name: Cultura y Educación (JCR FI 0.323. 2010. ISSN 1135-6405)

## 2. Congresos

- Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Actividad / Role: Revisor  
Fecha / Date: 01-11-2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: International Conference on Intelligent User Interfaces
  
- Investigador / Researcher: David Camacho  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 05-10-2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: 5th International Symposium on Intelligent and Distributed Computing - IDC2011  
Lugar / Place: Delft, The Netherlands
  
- Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Actividad / Role: Revisor  
Fecha / Date: 01-10-2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: Human Factors in Computing Systems
  
- Investigador / Researcher: David Camacho  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: octubre de 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: 5th International Symposium on Intelligent and Distributed Computing - IDC2011  
Lugar / Place: Delft, The Netherlands
  
- Investigador / Researcher: Pablo Castells  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: octubre de 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: 5th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2011)  
Lugar / Place: Chicago, USA
  
- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
Actividad / Role: External Reviewer  
Fecha / Date: 19-09-2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: 5th International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2011)  
Lugar / Place: Banff, Alberta, Canada  
<http://esem.cpsc.ucalgary.ca/esem2011/>
  
- Investigador / Researcher: David Arroyo  
Actividad / Role: Revisor de comunicaciones

Fecha / Date: 14-09-2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: 3rd Interdisciplinary Postgraduate Conference (IPGC)

Lugar / Place: Grahamstown, South Africa

- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña

Actividad / Role: Program Committee Member

Fecha / Date: 05-09-2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: 7th Spanish Conference on Services Sciences and Engineering/VII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de los Servicios (JCIS 2011)

Lugar / Place: A Coruña, Spain

<http://www.sistedes.es/conferences/jcis-2011/>

- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña

Actividad / Role: Program Committee Member

Fecha / Date: 01-09-2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: ASSE 2011 - 12th Argentine Symposium on Software Engineering. En el marco de las 40 Jornadas Argentinas de Informática (40 JAIIO)

Lugar / Place: Córdoba, Argentina

<http://www.40jaiio.org.ar/asse>

- Investigador / Researcher: David Camacho

Actividad / Role: Program Committee Member

Fecha / Date: septiembre de 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: The 11th IEEE International Conference on Computer and Information Technology – CIT 2011

Lugar / Place: Pafos, Cyprus

- Investigador / Researcher: Pablo Castells

Actividad / Role: Best paper award committee chair

Fecha / Date: septiembre de 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: 3rd International Conference on the Theory of Information Retrieval (ICTIR 2011)

Lugar / Place: Bertinoro, Italy

- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña

Actividad / Role: Program Committee Member

Fecha / Date: 08-08-2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: AGILE 2011 Conference

Lugar / Place: Salt Lake City, Utah

<http://agile2011.agilealliance.org/>

- Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña

- Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 07-07-2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: The 23rd International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE 2011)  
 Lugar / Place: Eden Roc Renaissance Miami Beach, USA  
<http://www.ksi.edu/seke/seke11.html>
- Investigador / Researcher: David Camacho  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: mayo de 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: The International Conference on Web Intelligence. Mining and Semantics.- WIMS11  
 Lugar / Place: Sogndal , Norway
  - Investigador / Researcher: David Camacho  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 29-01-2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: 1st International Workshop on AI Methods for Interdisciplinary Research in Language and Biology - BILC 2011  
 Lugar / Place: Rome, Italy
  - Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Actividad / Role: Scientific Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: ICASSP 2011
  - Investigador / Researcher: Doroteo Torre  
 Actividad / Role: Revisor  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: International Conference on Computational Processing of the Portuguese Language (PROPOR)
  - Investigador / Researcher: Esther Guerra  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: PEICS 2011: Workshop on Pattern-Driven Engineering of Interactive Computing Systems
  - Investigador / Researcher: Esther Guerra  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: CMM 2011: Workshop on Conceptualization of Modelling Methods  
 Lugar / Place: London

- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: MPM 2011: 5th International Workshop on Multi-Paradigm Modeling
- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: JISBD 2011: XVI Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos  
Lugar / Place: A Coruña
- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Publicity Chair  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: TOOLS 2011: 49th International Conference on Objects. Models. Components and Patterns  
Lugar / Place: Zurich
- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: IWMCP 2011: 2nd International Workshop on Model Comparison in Practice  
Lugar / Place: Zurich
- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: WoRIE 2011: International Workshop on the Reliability of Intelligent Environments  
Lugar / Place: Salamanca
- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: ISELEAR 2011: Taller sobre Ingeniería del Software en eLearning
- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: SIMULTECH 2011: Int. Conf. on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications

- Investigador / Researcher: Esther Guerra  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: ICECCS 2011: IEEE 16th Int. Conf. on Engineering of Complex Computer Systems  
Lugar / Place: Las Vegas, USA
  
- Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN 2011)
  
- Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2011)
  
- Investigador / Researcher: Juan de Lara  
Actividad / Role: Miembro del Comité de Programas  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios. JCIS11  
Lugar / Place: La Coruña, España
  
- Investigador / Researcher: Juan de Lara  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: FASE: Fundamental Approaches to Software Engineering. FASE2011  
Lugar / Place: Saarbrücken, Alemania
  
- Investigador / Researcher: Juan de Lara  
Actividad / Role: Miembro del Comité de Programas  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: JISBD: Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos. JISBD11  
Lugar / Place: La Coruña, España
  
- Investigador / Researcher: Juan de Lara



- Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: Int. Conf. on Model Transformation. ICMT2011  
 Lugar / Place: Zurich
- Investigador / Researcher: Juan de Lara  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: PEICS: Workshop on Pattern-Driven Engineering of Interactive Computing Systems  
 Lugar / Place: Pisa, Italia
  - Investigador / Researcher: Juan de Lara  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: TOOLS Europe. Int. Conf. on Objects. Models. Components and Patterns. TOOLS2011  
 Lugar / Place: Zurich
  - Investigador / Researcher: Juan de Lara  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: IWMCP: Int. Workshop on Model Comparison in Practice. IWMPC11  
 Lugar / Place: Zurich, Suiza
  - Investigador / Researcher: Juan de Lara  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing. VL/HCC 2011  
 Lugar / Place: Pittsburg
  - Investigador / Researcher: Juan de Lara  
 Actividad / Role: Program Committee Member  
 Fecha / Date: 2011  
 Nombre de artículo o Congreso / Name: Int. Workshop on Graph Transformation and Visual Modeling Techniques. GT-VMT11  
 Lugar / Place: Saarbrücken, Alemania
  - Investigador / Researcher: Juan de Lara  
 Actividad / Role: Miembro del Comité de Programas  
 Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: ISELEAR: Taller sobre Ingeniería del Software en eLearning

- Investigador / Researcher: Juan de Lara  
Actividad / Role: Program Committee Member  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: DEVS/TMS: Symposium On Theory of Modeling and Simulation – DEVS Integrative M&S Symposium  
Lugar / Place: Boston, USA
  
- Investigador / Researcher: Kostadin Koroutchev  
Actividad / Role: Chair  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: IW CIA 2011  
Lugar / Place: Madrid  
<http://www.uam.es/iwcia2011>
  
- Investigador / Researcher: Manuel Alfonseca  
Actividad / Role: External Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: SIMULTECH 2011 (dos artículos)
  
- Investigador / Researcher: Manuel Alfonseca  
Actividad / Role: External Reviewer  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: Middle Eastern Simulation Multiconference MESM 2011 (dos artículos)
  
- Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2011)
  
- Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011  
Nombre de artículo o Congreso / Name: International Work conference on Artificial Neural Networks (IWANN 2011)
  
- Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Actividad / Role: Revisor de artículos  
Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN 2011)

- Investigador / Researcher: Ruth Cobos

Actividad / Role: Revisora de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies

Lugar / Place: Athens, Georgia, EE.UU.

<http://www.ask4research.info/icalt/2011/>

- Investigador / Researcher: Ruth Cobos

Actividad / Role: Revisora de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: IEEE International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design

Lugar / Place: Paraty, Brasil

<http://132.246.136.114/cscwd2011/>

- Investigador / Researcher: Ruth Cobos

Actividad / Role: Revisora de artículos

Fecha / Date: 2011

Nombre de artículo o Congreso / Name: International Conference on Knowledge Science. Engineering & Management (KSEM 2011)

Lugar / Place: Irvine, EE.UU.

<http://link.eecs.uci.edu/conferences/ksem2011/>

### **13. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE PROYECTOS DE I+D+I / PARTICIPATION IN EVALUATION AND AUDIT R+D+I COMMITTEES**

1. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 10-07-2011

Nombre de programa / Program: Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (AIDIT)

Nombre del proyecto / Project Name: Evaluadora de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica y de su Seguimiento

[www.e-aidit.com](http://www.e-aidit.com)

2. Investigador / Researcher: Daniel Ramos

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: julio de 2011

Nombre de programa / Program: Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT) de la Comisión Nacional de Investigación Científica y T

3. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 18-03-2011

Nombre de programa / Program: Programación Científica 2008-2010 de la Universidad de Buenos Aires - Grupos Consolidados y Grupos en Formación

Nombre del proyecto / Project Name: Evaluadora de Proyectos de Investigación Científica o Innovación Tecnológica

<http://www.uba.ar/investigacion/contenidos.php>

4. Investigador / Researcher: José Antonio Macías

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 01-01-2011

Nombre de programa / Program: Plan Nacional I+D+i

5. Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 2011

Nombre de programa / Program: Plan Nacional I+D

6. Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 2011

Nombre de programa / Program: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina

7. Investigador / Researcher: Pablo Varona

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 2011

Nombre de programa / Program: Cyprus Research Promotion Foundation

8. Investigador / Researcher: Pablo Varona

Actividad / Role: Evaluador

Fecha / Date: 2011

Nombre de programa / Program: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina

9. Investigador / Researcher: Pablo Varona

Actividad / Role: Evaluador

## 14. SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS / SEMINARS, COURSES AND INVITED TALKS

1. Investigador / Researcher: Mariano Rico  
Título / Title: Maratón de creación de mapeos para la DBpedia en español  
Referencia / Reference: (Seminario), Organizadas por la Red Temática Española de Linked Data, estas jornadas permitieron realizar los mapeos necesarios para la creación de es.dbpedia.org, Residencia Lucas Olazabal (UPM), Cercedilla, Madrid, desde 2011-11-03 hasta 04-11-2011.  
<http://red.linkeddata.es/web/guest/maraton-dbpeda>
2. Investigador / Researcher: David Camacho  
Título / Title: Explotación de mundos virtuales y entornos de simulación 3D para la formación universitaria  
Referencia / Reference: (Conferencia), Universidad Rovira i Virigili, Tarragona, España, Fecha: noviembre de 2011.
3. Investigador / Researcher: David Camacho  
Título / Title: Mundos Virtuales para la Formación y Educación  
Referencia / Reference: (Conferencia), Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, España, Fecha: noviembre de 2011.
4. Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Título / Title: From neuroscience to technology and back: a dynamical systems perspective  
Referencia / Reference: (Seminario), A Week of Science to celebrate the 70th Birthday of Prof. Manuel G. Velarde, Instituto Pluridisciplinar, Fecha: 15-09-2011.
5. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
Título / Title: Jornadas sobre Experimentación en Ingeniería del Software. Maestría en Informática de la Universidad Nacional de La Matanza  
Referencia / Reference: (Curso), Extensión de la técnica Personas de la disciplina Interacción Persona-Ordenador y su incorporación en las actividades de requisitos de Ingeniería del Software, Universidad Nacional de La Matanza, Buenos Aires, Argentina, desde 2011-07-22 hasta 29-07-2011.
6. Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
Título / Title: Performance Assessment and Calibration of AFIS Technology in Forensic Conditions.  
Referencia / Reference: (Conferencia), Fecha: 15-07-2011.
7. Investigador / Researcher: Antonio González  
Título / Title: Campus Científico de Verano 2011 (FECYT): Avatares y Mundos Virtuales. Creando tu

Propia Realidad

Referencia / Reference: (Curso), Escuela Politécnica Superior. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain, desde 2011-07-03 hasta 30-07-2011.

8. Investigador / Researcher: Javier Tejedor  
Título / Title: Campus Científico de Verano  
Referencia / Reference: (Curso), Escuela Politécnica Superior, Universidad Autónoma de Madrid, desde 2011-07-03 hasta 30-07-2011.
9. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Título / Title: Usabilidad  
Referencia / Reference: (Seminario), Seminario, Universidad Rey Juan Carlos I, Madrid, España, Fecha: 02-06-2011.
10. Investigador / Researcher: David Camacho  
Título / Title: Desarrollo de Aplicaciones interactivas y trabajo cooperativo en Metaversos  
Referencia / Reference: (Curso), Universidad de Cádiz, Cádiz, España, Fecha: junio de 2011.
11. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Título / Title: Aseguramiento de la Usabilidad y de la Accesibilidad  
Referencia / Reference: (Seminario), Seminario de Posgrado, E.T.S.I. de Telecomunicación - Universidad de Málaga, Málaga, España, Fecha: 16-05-2011.
12. Investigador / Researcher: Pablo Varona  
Título / Title: Técnicas de estimulación dependiente de actividad en neurociencia  
Referencia / Reference: (Curso), Facultad de Medicina, UAM, Fecha: 29-04-2011.
13. Investigador / Researcher: Ruth Cobos  
Título / Title: Ciencia y Tecnología al alcance de Todas  
Referencia / Reference: (Curso), Cursos de extensión universitaria. Educación para la igualdad entre los sexos, Instituto universitario de estudios de la mujer. Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid., Fecha: 28-04-2011.  
<http://iuem.jimdo.com/>
14. Investigador / Researcher: Kostadin Koroutchev  
Título / Title: Random Coding  
Referencia / Reference: (Curso), SUNY Buffalo state university, CS dept., Buffalo, Fecha: 16-04-2011.
15. Investigador / Researcher: Kostadin Koroutchev  
Título / Title: Random Coding  
Referencia / Reference: (Conferencia), SUNY, Fredonia state univ., Fredonia, USA, Fecha: 15-04-2011.

16. Investigador / Researcher: David Camacho  
 Título / Title: Mundos virtuales y Arquitectura: Mitos y oportunidades  
 Referencia / Reference: (Conferencia), Universidad de Alcalá, Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Geodesia, Alcalá, España, Fecha: marzo de 2011.
17. Investigador / Researcher: Fernando Jesús López  
 Título / Title: Mobile World Congress  
 Referencia / Reference: (Otro), GSMA, Barcelona, Spain, desde 2011-02-27 hasta 01-03-2011.
18. Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Título / Title: La evaluación de evidencias forenses utilizando relaciones de verosimilitud  
 Referencia / Reference: (Seminario), Fecha: 24-02-2011.
19. Investigador / Researcher: Pablo Varona  
 Título / Title: Novel activity-dependent stimulation techniques for neuroscience research  
 Referencia / Reference: (Seminario), Laboratoire de Neurophysique et Physiologie, Université Paris Descartes, Paris, Francia, Fecha: 21-02-2011.
20. Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Título / Title: On the calibration of likelihood ratio  
 Referencia / Reference: (Seminario), Fecha: 08-02-2011.

## **15. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I / ORGANIZATION OF R&D+I ACTIVITIES**

1. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
 Cargo / Role: Miembro de comité de programa  
 Actividad / Activity: IADIS International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction  
 Lugar y fecha / Date: Lisboa, Portugal, 01-11-2011
2. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
 Cargo / Role: Miembro de comité de programa  
 Actividad / Activity: XIII Congreso de Interacción Persona-Ordenador  
 Lugar y fecha / Date: Elche, España, 01-09-2011
3. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
 Cargo / Role: Miembro de comité de programa  
 Actividad / Activity: X Simpósio de Fatores Humanos em Sistemas Computacionais + V Latin American Conference on Human Computer Interaction  
 Lugar y fecha / Date: Pernambuco, Brazil, 01-07-2011

4. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Cargo / Role: Miembro de comité de programa  
Actividad / Activity: International Workshop on Personalization Approaches in Learning Environments  
Lugar y fecha / Date: Girona, Spain, 01-07-2011
  
5. Investigador / Researcher: José Antonio Macías  
Cargo / Role: Miembro de comité de programa  
Actividad / Activity: 5º IADIS International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction  
Lugar y fecha / Date: Roma, Italia, 01-03-2011
  
6. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
Cargo / Role: Miembro del comité organizador  
Actividad / Activity: 14th International Workshop on Combinatorial Image Analysis (IWCIA 2011)  
Lugar y fecha / Date: Madrid, Spain, 23-05-2011  
Universidad Autónoma de Madrid, Escuela Politécnica Superior <http://airfareoffice.com/iwcia/>
  
7. Investigador / Researcher: Pablo Castells  
Cargo / Role: Co-Organizador  
Actividad / Activity: International Workshop on Novelty and Diversity in Recommender Systems (DiveRS 2011). at the 5th ACM Conference on Recommender Systems (RecSys 2011)  
Lugar y fecha / Date: Chicago, USA, 23-10-2011  
<http://ir.ii.uam.es/divers2011>
  
8. Investigador / Researcher: Kostadin Koroutchev  
Cargo / Role: Presidente del congreso  
Actividad / Activity: International Workshop of Combinatorial Image Analysis  
Lugar y fecha / Date: Madrid, 21-05-2011  
EPS, UAM
  
9. Investigador / Researcher: David Camacho  
Cargo / Role: Organizador  
Actividad / Activity: Seminario Internacional de Simulaciones en 3D y aprendizaje de competencias en la universidad.  
Lugar y fecha / Date: Tarragona, Spain, noviembre de 2011
  
10. Investigador / Researcher: David Camacho  
Cargo / Role: Organizador  
Actividad / Activity: 1st International Workshop on Social Data Mining for Human Behaviour Analysis (SoDaMin)  
Lugar y fecha / Date: Sogndal, Norway, mayo de 2011



11. Investigador / Researcher: David Camacho  
 Cargo / Role: Session Chair  
 Actividad / Activity: 1st International Conference on Web Intelligence. Mining and Semantics (WIMS'11)  
 Lugar y fecha / Date: Sogndal, Norway, mayo de 2011
  
12. Investigador / Researcher: David Camacho  
 Cargo / Role: Session Chair  
 Actividad / Activity: 3rd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART'11)  
 Lugar y fecha / Date: Rome, Italy, enero de 2011

## 16. PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS / PARTICIPATION IN PhD COMMITTEES

1. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
 Título / Title: Soporte CASE para el Análisis de la Arquitectura de la Información en Entornos de Desarrollo Web  
 Doctorando / PhD candidate: Luis Alberto Rojas Pino  
 Director / Advisor: José Antonio Macías Iglesias  
 Departamento / Department: Departamento de Ingeniería Informática  
 Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
 Fecha / Date: 06-10-2011  
[http://www.eps.uam.es/esp/alumnos/trabajos\\_fin\\_master/Rojas\\_Pino\\_Luis\\_Alberto.pdf](http://www.eps.uam.es/esp/alumnos/trabajos_fin_master/Rojas_Pino_Luis_Alberto.pdf)
  
2. Investigador / Researcher: Silvia Teresita Acuña  
 Título / Title: Desarrollo de una Aplicación Web mediante la Técnica de Usabilidad PersonaSE  
 Doctorando / PhD candidate: Jesús Muñecas de Apellániz  
 Director / Advisor: Silvia Teresita Acuña Castillo  
 Departamento / Department: Departamento de Ingeniería Informática  
 Universidad / University: Universidad Autónoma de Madrid  
 Fecha / Date: 25-03-2011
  
3. Investigador / Researcher: Daniel Ramos  
 Título / Title: Diarization for Speaker Characterization  
 Doctorando / PhD candidate: Carlos Vaquero Avilés-Casco  
 Director / Advisor:  
 Departamento / Department: Ingeniería Electrónica y Comunicaciones  
 Universidad / University: Unviersidad de Zaragoza  
 Fecha / Date: diciembre de 2011

4. Investigador / Researcher: Julián Fierrez  
Título / Title: NORMALIZACIÓN ESTADÍSTICA PARA FUSIÓN BIOMÉTRICA MULTIMODAL  
Doctorando / PhD candidate:  
Director / Advisor:  
Departamento / Department: Teoría de la Señal y Comunicaciones  
Universidad / University: Universidad Politécnica de Cataluña  
Fecha / Date: 17-03-2011
  
5. Investigador / Researcher: Pablo Castells  
Título / Title: Role of Emotion in Information Retrieval  
Doctorando / PhD candidate:  
Director / Advisor:  
Departamento / Department: School of Computing Science, Information Retrieval Group  
Universidad / University: University of Glasgow  
Fecha / Date: 15-12-2011
  
6. Investigador / Researcher: Francisco de Borja Rodríguez  
Título / Title: Study of long-range correlations and criticality in neural media and other biological systems  
Doctorando / PhD candidate:  
Director / Advisor:  
Departamento / Department: D. Electromagnetismo y F. Materia & Ins. Carlos I de F. Teórica y Computacional  
Universidad / University: Universidad de Granada  
Fecha / Date: 2011

## 17. PREMIOS / AWARDS

1. Investigadores / Researchers: Fernando Jesús López Colino  
Premio / Award: Premio Imsero Infanta Cristrina  
Entidad que otorga el premio / Awarding institution: IMSERSO  
Fecha / Date: 06-10-2011  
Premio a la investigación
  
2. Investigadores / Researchers: Javier Galbally Herrero  
Premio / Award: Premio Extraordinario de Doctorado de la UAM  
Entidad que otorga el premio / Awarding institution: Universidad Autónoma de Madrid  
Fecha / Date: 20-10-2011

