

**Departamento de Ingeniería Informática
Universidad Autónoma de Madrid**

**MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
Año 2003**

Contenido

1.	LOCALIZACION DEL DEPARTAMENTO	1
2.	EQUIPO DE DIRECCION.....	1
3.	AREAS DE CONOCIMIENTO	1
4.	PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	1
5.	GRUPOS DE INVESTIGACION.....	1
5.1	INFORMÁTICA EDUCATIVA.....	2
5.1.1	Localización del grupo de investigación	2
5.1.2	Investigador responsable.....	2
5.1.3	Líneas de investigación	2
5.1.4	Personal investigador.....	3
5.1.5	Investigadores/as visitantes.....	4
5.1.6	Colaboración con otros departamentos	4
5.1.7	Colaboración con grupos de investigación de otras universidades:	4
5.2	MICROELECTRÓNICA, CONTROL Y SISTEMAS TELEMÁTICOS	4
5.2.1	Localización del grupo de investigación	4
5.2.2	Investigadores responsables:.....	4
5.2.3	Colaboración con otros departamentos	4
5.2.4	Colaboración con grupos de investigación de otras universidades	4
5.2.5	Líneas de investigación	5
5.2.6	Personal investigador.....	6
5.3	GRUPO DE NEUROCOMPUTACIÓN BIOLÓGICA Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES (HTTP://WWW.II.UAM.ES/~GNB)	6
5.3.1	Localización del grupo de investigación	6
5.3.2	Colaboración con otros centros	6
5.3.3	Líneas de investigación	6
5.3.4	Personal investigador.....	6
5.4	GRUPO INTERDISCIPLINARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	7
5.4.1	Localización del grupo de investigación	7
5.4.2	Líneas de investigación	7
5.4.3	Personal investigador.....	8
5.5	GTI: GRUPO DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES Y AUDIO (HTTP://WWW-GTI.II.UAM.ES/).....	8
5.5.1	Miembros doctores	8
5.5.2	Líneas de investigación actuales	8
6.	PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.....	8
7.	PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES.....	13
8.	PUBLICACIONES	15
8.1	TRABAJOS EN REVISTAS INTERNACIONALES	15
8.2	TRABAJOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS	20
8.3	ACTAS DE CONGRESOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS	20
8.4	ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.....	27
9.	LIBROS	27

10.	TRADUCCIONES	27
11.	PREMIOS	27
12.	TESIS DOCTORALES	28
13.	ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D.....	29
14.	ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.....	30
15.	PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS 31	
16.	INVITACIÓN A TRIBUNALES DE TESIS	33
17.	SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS	34

1. LOCALIZACION DEL DEPARTAMENTO

Dirección: Ctra. de Colmenar K.15, 28049 Madrid

Teléfono: 91 3482230 / 2239

Fax: 91 3482235

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

Correo electrónico: Juana.Calle@ii.uam.es

Correo electrónico:pablo.andres@uam.es

2. EQUIPO DE DIRECCION

Director: Manuel Alfonseca Moreno.

Secretario/a: Eduardo Pérez Pérez

Subdirector de Infraestructura: Javier Martínez Rodríguez.

Subdirector de Investigación: Eduardo Boemo Scalvinoni.

Subdirector de Ordenación Académica: Alberto Suárez González.

Subdirector de Profesorado: Xavier Alamán Roldán

Subdirector de Relaciones Internacionales: Idoia Alarcón Rodríguez

Subdirector de Estudiantes: Francisco Sáiz López.

Subdirector de Doctorado, Postgrado y Título Propios: José María Martínez Sánchez

3. AREAS DE CONOCIMIENTO

Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

Lenguajes y Sistemas.

Teoría de Señal y Comunicaciones.

4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Andrés Martín, Pablo Vicente de

Aznar Ballester, María Amparo

Barceló García, Elisa.

Barcenilla Barcenilla, Ana Isabel

Calle Arrabal, Juana

Corral Fernández, Pedro

García Corchado, Eugenio.

García-Gutiérrez Valía, M^a José..

González Martín, Esther

González Martín, Angel Ramón

Guzmán Redondo, Dolores

Martín Carrillo, María

Molina García, Encarna.

Muñoz Casado, M^a Concepción

Orta González-Orduña, María Soledad

José Ramos Ruiz

Juan Carlos Sánchez Barrado

Sánchez Rodero, Raquel Gema

5. GRUPOS DE INVESTIGACION

5.1 Informática Educativa.

5.1.1 Localización del grupo de investigación

Teléfono: 91 3482230
Fax: 91 3482235
Dirección red: <http://www.ii.uam.es/>

5.1.2 Investigador responsable

Manuel Alfonseca Moreno.

5.1.3 Líneas de investigación

Diseño de interfaces de usuario

Roberto Moriyón Salomón
Pablo Castells Azpilicueta
José Antonio Macías Iglesias

Web Semántica

Pablo Castells
Estrella Pulido
Mariano Rico Almodóvar
César Carranza
María Ruiz Casado

Simulación digital continua

Manuel Alfonseca Moreno
Juan de Lara Jaramillo

Software Orientado a Objetos

Manuel Alfonseca Moreno

Lenguajes, Autómatas, Gramáticas y Fractales.

Manuel Alfonseca Moreno
Alfonso Ortega de la Puente

Enseñanza asistida por ordenador.

Roberto Moriyón Salomón
Manuel Alfonseca Moreno
Xavier Alamán Roldán.
Francisco Sáiz López.
Pablo Castells Azpilicueta.
Pilar Rodríguez Marín
Estrella Pulido Cañabate
Alfonso Ortega de la Puente
Juan de Lara Jaramillo
Rosa María Carro Salas
Miguel Ángel Mora

Ruth Cobos Pérez.
Fernando Díez Rubio
Álvaro Ortigosa
Diana Rosario Pérez Marín
José Antonio Macías Iglesias

Inteligencia Artificial, representación del conocimiento, orígenes del lenguaje.

Trabajo colaborativo. CSCW, gestión de conocimiento.

Roberto Moriyón Salomón
Xavier Alamán Roldán.
Francisco Sáiz Lopez
Rosa María Carro Salas
Miguel Angel Mora
Ruth Cobos Pérez.
Estrella Pulido Cañabate
Pilar Rodríguez Marín
Álvaro Ortigosa

Entornos inteligentes, gestión de diálogos, domótica y arquitectura de sistemas distribuidos.

Xavier Alamán Roldán.
Pablo Haya Coll.
Germán Montoro Manrique.

"Procesamiento de Lenguaje Natural"

Enrique Alfonseca
Diana Rosario Pérez Marín

5.1.4 Personal investigador

Doctores con dedicación exclusiva

Xavier Alamán Roldán (Profesor Titular de Universidad).
Manuel Alfonseca Moreno (Profesor Titular de Universidad)
Pablo Castells Azpilicueta (Profesor Titular de Universidad).
Estrella Pulido Cañabate (Profesora Titular de Universidad Interina)
Pilar Rodríguez Marín (Profesor Titular de Universidad).
Roberto Moriyón Salomón. (Catedrático de Universidad)
Francisco Sáiz López (Profesor Titular de Universidad).
Josefina Sierra Santibañez (Profesora Asociada).
Juan de Lara Jaramillo (Ayudante).
Alfonso Ortega de la Puente (Profesor Asociado)
Rosa María Carro Salas (Ayudante).
José Antonio Macías (Asociado)
Enrique Alfonseca Cubero (ayudante)
Ruth Cobos Pérez. (ayudante).
Álvaro Ortigosa (profesor Asociado)
Fernando Díez Rubio (Profesor Asociado).

No doctores

Mariano Rico Almodóvar (Ayudante LOU)
Fernando Díez Rubio (Profesor Asociado).
. Becario FPU.
Ruth Cobos Pérez. (Profesora Asociada).

Federico García Salvador. Becario.
Pablo Haya Coll. Ayudante LOU
Germán Montoro Manrique (Profesor Colaborador).
Miguel Ángel Mora. (Profesor Ayudante).
Diana Rosario Pérez Marín. Becaria

5.1.5 Investigadores/as visitantes

Nombre: José Anastacio Esquivel.
Origen: México.
Línea de investigación: Sistemas informáticos para la gestión del conocimiento
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Alamán X.
Fechas: octubre 2000-junio 2002
Entidad financiadora:
Objetivo de la visita: Tesis doctoral

5.1.6 Colaboración con otros departamentos

Teoría Política, UAM

5.1.7 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades:

Grupo: Informatik XI: Applied Informatics / Cooperative Systems
Universidad: Technical University of Munich (TUM)
Departamento: Informatics
Investigador responsable: Johann Schlichter
Dirección red: <http://wwwschlichter.informatik.tu-muenchen.de/chair/index.html.en>

5.2 *Microelectrónica, Control y Sistemas Telemáticos*

5.2.1 Localización del grupo de investigación

Teléfono: 91 3482230
Fax: 91 3482235
Dirección red: <http://www.ii.uam.es/>

5.2.2 Investigadores responsables:

Javier Garrido Salas, Javier Martínez Rodríguez y Eduardo Boemo Scalvinoni

5.2.3 Colaboración con otros departamentos

Física Aplicada, Universidad Autónoma de Madrid.
Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid.

5.2.4 Colaboración con grupos de investigación de otras universidades

Grupo: Laboratorio de Sistemas Lógicos.
Universidad: École Polytechnique Fédérale de Lausanne
Departamento: Informática
Investigador responsable: Eduardo Sánchez
Dirección red: <http://islwww.epfl.ch/>

Grupo DSD (Diseño de Sistemas Digitales)
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia
Departamento: Ing. Electrónica
Investigador responsable: Angel Sebastia Cortes
Dirección red: <http://dsd.upv.es/index.html>

Grupo Diseño de DSPs en FPGAs
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia
Departamento: Ing. Electrónica
Investigador responsable: Javier Valls Coquillat
Dirección red: http://www.gandie.upv.es/FPGA_DSP/

Grupo INCA
Universidad: Universidad Nacional del Centro (Tandil, Argentina)
Departamento: Ciencias Exactas
Investigador responsable: Gery Bioul y Nelson Acosta
Dirección red: <http://www.exa.unicen.edu.ar/inca/>

Departamento: Tecnología Electrónica
Universidad: Universidad Carlos III de Madrid.
Investigador responsable: Luis Entrena Arrontes.

Departamento: Ingeniería Electrónica
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Investigador responsable: Teresa Riesgo.

Departamento: Ingeniería Electrónica
Universidad: Universidad Politécnica de Cataluña
Investigador responsable: Rius, J.

5.2.5 Líneas de investigación

Aritmética de Computadores.
Computadores Reconfigurables basados en FPGAs.
Criptografía sobre FPGAs.
IPs basados en FPGA para Redes ATM.
Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores.
Electrónica Aeroespacial.
Estudio y caracterización de películas en tecnología planar de Si y de otros semiconductores.
Herramientas EDA.
Instrumentación y Control a través de Internet
Low-Power Design.
Modelado VHDL.
Óptica integrada.
Procesadores Digitales de Señal.
Reemplazo de ASICs por FPGAs.
Robótica.
Sincronización Self-Timed.
Sistemas de Comunicaciones Digitales basados en PCs (MVIP, H100).
Thermal Testing de Circuitos Integrados.
Voz sobre IP.

5.2.6 Personal investigador

Doctores con dedicación exclusiva

Garrido Salas, Javier (Profesor Titular de Universidad).
Martínez Rodríguez, Javier (Profesor Titular de Universidad).
Boemo Scalvinoni, Eduardo (Profesor Titular de Universidad).
Gómez Arribas, Francisco (Profesor Titular de Universidad).
Holgado, Susana (Profesora Ayudante).
López Buedo, Sergio (Profesor Asociado).
López de Vergara Méndez, Jorge (Profesor Ayudante Doctor)

No doctores

Company Company, Miguel (Profesor Asociado).
González de Rivera Peces, Guillermo (Profesor Asociado).
Martínez Martínez, Antonio (Profesor Asociado).
González Martínez, Iván (Profesor Ayudante).
Sutter, Gustavo (Profesor Ayudante).
González Gómez, Juan ((Profesor Asociado).
Juan Raygoza Panduro (Becario AECl)
Susana Ortega Cisneros (Becaria CONYCIT México).
Aguayo Navarrete, Estanislao (Becario UAM).

5.3 Grupo de Neurocomputación Biológica y Redes Neuronales Artificiales (<http://www.ii.uam.es/~gnb>)

5.3.1 Localización del grupo de investigación

Teléfono: 913482230
Fax: 913482235
Dirección red: <http://www.ii.uam.es>
Correo electrónico: jalberto.siguenza@ii.uam.es

5.3.2 Colaboración con otros centros

Instituto de Ingeniería del Conocimiento (Universidad Autónoma de Madrid)

5.3.3 Líneas de investigación

Computación Neuronal Artificial
Neurociencia Computacional
Neurocomputación Biológica.
Reconocimiento de Patrones.
Redes Neuronales Artificiales.
Series Temporales.
Sistemas Complejos

5.3.4 Personal investigador

Doctores con dedicación exclusiva

José Ramón Dorronsoro Ibero (Catedrático/a de Universidad)
Vicente López Martínez (Catedrático de Universidad)
Juan Alberto Sigüenza Pizarro (Profesor Titular de Universidad)
Carlos Santa Cruz Fernández(Profesor Titular de Universidad)
Ramón Huerta Rico (Profesor Titular de Universidad)
Alejandro Sierra Urrecho (Profesor Titular de Universidad)
Pablo Varona Martínez (Profesor Titular de Universidad)
Francisco de Borja Rodríguez (Profesor Titular de Universidad).
Eduardo Serrano Jerez
Pedro Pascual Broncazo (Profesor Asociado).
Manuel Sánchez-Montañés Isla(Ayudante).
Fernando Corbacho Abelaira.
David Domínguez Carreta
Luis Fernando Lago Fernández(Ayudante).
Ramón Huerta Rico (Profesor Titular de Universidad en excedencia)

No doctores

Ana María González Marcos (Profesora Asociada).
Carlos Aguirre (Ayudante).
Kostadin Koroutchev (Profesor Asociado).
Marino Tapiador (alumno de doctorado).
Nazareth Castellanos (estudiante colaboradora).
Roberto Latorre (Profesor Asociado).
Marta García
Philip Hoelgaard
Carlos Miravet
Fabiano Baroni
Carlos Muñoz Alonso
Doris Campos
Carlos Miravet Fuster

5.4 Grupo Interdisciplinario en Ingeniería Informática

5.4.1 Localización del grupo de investigación

Teléfono: 91 3482230
Fax: 91 3482235
Dirección red: <http://www.ii.uam.es/>

5.4.2 Líneas de investigación

Aprendizaje y procesamiento de información en sistemas biológicos.
Control Inteligente de Procesos Industriales.
Ingeniería del Software.
Inteligencia Artificial.
Inteligencia Artificial.
Linux
Razonamiento Automático.
Representación del conocimiento.
Robótica Autónoma.

5.4.3 Personal investigador

Doctores con dedicación exclusiva

Alarcón Rodríguez, Miren Idoia (Profesor Titular de Universidad)
Del Val Latorre, Alvaro (Profesor Titular de Universidad)
Pérez Pérez, Eduardo (Profesor Titular de Universidad)
Anguiano Rey, Eloy (Profesor Titular de Universidad)
Suárez González, Alberto (Profesor Titular de Universidad)

5.5 GTI: Grupo de Tratamiento de Imágenes y Audio **[\(http://www-gti.ii.uam.es/\)](http://www-gti.ii.uam.es/)**

5.5.1 Miembros doctores

Bescós Cano, Jesús
Gallardo Antolín, Ascensión
García Santos, Narciso
Martínez Sánchez, José M.

5.5.2 Líneas de investigación actuales

Algoritmos de análisis de secuencias audiovisuales, tanto en el dominio natural como en el dominio comprimido, orientado a diversos fines.
Indexación de secuencias audiovisuales: detección de cambios de toma, del movimiento de cámara, de cambios en la banda sonora. Especialidad en la caracterización en tiempo real.
Transcodificación de secuencias de vídeo en el dominio comprimido.
Tecnologías del habla (reconocimiento automático del habla)
Extracción automática de contenidos de registros multimedia a partir de audio y texto
Sistemas multiagente para recuperación de información textual
Tratamiento digital de imágenes
Comunicaciones visuales avanzadas
Visión artificial
Análisis, descripción e indexación semántica de contenidos multimedia
Acceso personalizado y adaptado a contenidos multimedia (Acceso Multimedia Universal)
Autoría de contenidos multimedia mediante descripciones de alto nivel
Televisión Digital y aplicaciones interactivas MHP
Estándares MPEG y DVB

6. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

(Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Título del proyecto: Interfaces de usuario multimodales: Entornos Activos
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura, TIC2000-0464.
Subvención: 14.840.000 ptas.
Duración: Diciembre 2000- Diciembre 2003.
Investigador principal: Alamán, X.
Investigadores participantes del Departamento: Martínez, J., Gómez Arribas, J., Anguiano, E., Ortiz de Solorzano, C., Corbacho, F., Gómez Martín, J., Haya, P., Montoro, G.

Título del proyecto: Plataforma KnowCat para la gestión colaborativa de materiales docentes en red.

Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid.

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid.

Duración: desde: 1/01/2003 hasta: 31/12/2003

Investigador responsable: Xavier Alamán Roldán. Cuantía de la subvención: 7.902,00

Nombre de los otros investigadores participantes: Ruth Cobos Pérez y Jaime Moreno Llorena

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: ARCADIA: organización automática del conocimiento, análisis de datos y generación dinámica de documentos en la web semántica

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Plan Nacional de Investigación, TIC2002-1948)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración: desde octubre 2002 hasta septiembre 2005

Cuantía de la subvención: 99.540 €

Investigador principal: Manuel Alfonseca Moreno

Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM:

Xavier Alamán Roldán, Pablo Castells Azpilicueta, Ruth Cobos Pérez, Fernando Díez Rubio, Juan de Lara Jaramillo, José Antonio Macías Iglesias, Antonio Martínez Martínez, Jaime Moreno Llorena, Roberto Moriyón Salomon, Alfonso Ortega de la Puente, Álvaro Ortigosa, Eduardo Pérez Pérez, Estrella Pulido Cañabate, Francisco Saiz López, Leila Shafti, Juan Alberto Sigüenza Pizarro

Página WWW: <http://astreo.ii.uam.es/~ghia/eng/projects#arcadia>

Título del proyecto: Diseño de core-IP para redes de comunicaciones inalámbricas basadas en OFDM. Optimización de consumo en los terminales móviles.

Entidad financiadora: MCYT, TIC2001-2688-C03-03.

Entidades participantes: UPV, UNICEN, UAM.

Duración: 2001 hasta: 2003.

Investigador principal: Eduardo Boemo

Investigadores participantes: Gómez Arribas F, Garrido Salas G, López-Buedo S, González de Rivera G., Holgado S., Raygoza Panduro J., Sutter G, Todorovich E.

Título del proyecto: SCORE (Sistemas de Computación Reconfigurable).

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Entidades participantes: UPM, UCIIIM y UAM.

Duración: 2003

Investigador principal: Eduardo Boemo (Subproyecto UAM)

Investigadores participantes: Gómez Arribas F, López-Buedo S, González I., Raygoza Panduro J., Sutter G, Todorovich E., González Gómez, J.

Título del proyecto: Ayuda complementaria al proyecto europeo: "Integrating of Information about Macromolecular Structure"

Entidad financiadora: BIO2001-4253-E (Acción Especial ligada a un proyecto Europeo)

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Octubre 2001 hasta: Octubre 2003

Investigador responsable: José María Carazo

Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Ayuda complementaria al proyecto europeo: "Replication Initiation Proteins as new Targets for Bacterial Growth Inhibition"

Entidad financiadora: BIO2001-4339-E (Acción Especial ligada a un proyecto Europeo)

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Septiembre 2000 hasta: Septiembre 2003

Investigador responsable: José María Carazo

Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Análisis estructural y localización de dominios funcionales de la proteína humana supresora de tumores P53.

Entidad financiadora: FIS (01/1096)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 1 Enero de 2001 hasta: 31 Diciembre de 2003
Investigador responsable: José María Carazo.

Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Análisis estructural a resolución media de macromoléculas biológicas: una aproximación conjunta desde la biología y la bioinformática estructural.
Entidad financiadora: CICYT (BIO2001-1237)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004
Investigador responsable: Jose M. Carazo y Carmen San Martín
Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Estudios estructurales del replisoma y de factores asociados a la replicación del DNA en eucariotas.
Entidad financiadora: CAM (07B/0032/2002)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 1 Enero 2003 hasta: 31 Diciembre 2004
Investigador responsable: Jose M. Carazo y Carmen San Martín
Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Integration of Information about Macromolecular Structure
Entidad financiadora: EU (QLRI-CT-2000-31237)
Entidades participantes: 4 laboratorios
Duración, desde: Octubre de 2000 hasta: Octubre de 2003
Investigador responsable: José María Carazo (de un laboratorio)
Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: IM3: Imagen Médica Molecular y Multimodalidad
Entidad financiadora: FIS
Entidades participantes:
Duración, desde: 1 Enero 2003 hasta: 31 Diciembre 2005
Investigador responsable: Jose Mária Carazo y Carmen San Martín (por parte del CNB-CSIC)
Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Replication initiation protein as new targets for bacterial growth inhibition (DNA Replication inhibitors)
Entidad financiadora: EU (QLK2-2000-00634)
Entidades participantes: 7 grupos
Duración, desde: Septiembre de 2000 hasta: Septiembre de 2003
Investigador responsable: José María Carazo (de un laboratorio)
Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: The Core European Bioinformatics research infrastructure in the life sciences (EMBCORE)
Entidad financiadora: EU (QLRT-2000-01363)
Entidades participantes:
Duración, desde: Abril 2001 hasta: Abril 2004
Investigador responsable: Jose María Carazo
Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: Neptuno: gestión integral de contenidos y publicación de prensa digital personalizada y accesible en la web semántica (FIT-150500-2003-511)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología, programa PROFIT
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Diari SEGRE, S.L.U, Universidad de Lleida, iSOCO, S.A.
Duración: desde enero 2003 hasta diciembre 2003
Investigador principal: Pablo Castells Azpilicueta

Cuantía de la subvención: 46,580 €
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: Estrella Pulido Cañabate,
Mariano Rico Almodóvar, César Carranza Nogueira.
Página WWW: <http://seweb.ii.uam.es/neptuno/>

Título del proyecto: Replication initiation protein as new targets for bacterial growth inhibition
(DNA Replication inhibitors)
Entidad financiadora: EU (QLK2-2000-00634)
Entidades participantes: 7 grupos
Duración, desde: Septiembre 2000 hasta: Septiembre 2003
Investigador responsable: Jose M. Carazo (de un laboratorio)
Número de investigadores participantes: 7 laboratorios

Título del proyecto: Integration of Information about Macromolecular Structure
Entidad financiadora: EU (QLRI-CT-2000-31237)
Entidades participantes: 4 laboratorios
Duración, desde: Octubre 2000 hasta: Octubre 2003
Investigador responsable: Jose M. Carazo y Monica Chagoyen (de un laboratorio)

Título del proyecto: The Core European Bioinformatics research infrastructure in the life
sciences (EMBCORE)
Entidad financiadora: EU (QLRT-2000-01363)
Entidades participantes: 40 laboratorios
Duración, desde: Abril 2001 hasta: Abril 2004
Investigador responsable: Jose María Carazo

Título del proyecto: Razonamiento automático y planificación heurística.
Entidad financiadora: MCyT
Entidades participantes: UAM
Duración: 12-2000 a 12-2003
Cuantía de la subvención: Euros 78.963 (13.160.000 pts)
Investigador Responsable: Alvaro del Val
Investigadores participantes del Departamento:

Título: Análisis y Procesamiento de Información Dinámica. TIC2001--0572--C02--02.
Entidad Financiadora: CICYT.
Entidades participantes: ETSI (Escuela Técnica Superior de Informática) de la Universidad
Autónoma de Madrid y ADIC (Asociación para el Desarrollo de Ingeniería del Conocimiento)
Duración: Noviembre 2001-2003.
Investigadores Principales: Vicente López Martínez y José Dorronsoro Ibero (Proyecto
Coordinado).
Investigadores participantes del Departamento: José R. Dorronsoro, Carlos Santa Cruz,
Kostadin Koroutchev, Julia Díaz, Pedro Pascual, Ana González, Vicente López, Alberto Suárez,
Alejandro Sierra, Francisco de Borja Rodríguez, Gonzalo Martínez y Víctor Medina.

Título del proyecto: Image processing in biological 3D electron microscopy
Entidad financiadora: NIH (Ref. 1R01HL67465-01)
Entidades participantes: City Univ. of New York y CSIC
Duración, desde: 1 Septiembre 2001 hasta: 1 Septiembre 2005
Investigador responsable: Gabor Herman (PI) y Jose M. Carazo (co-PI)
Número de investigadores participantes: 2 laboratorios

Título del proyecto: Program Surface Treatment & Coating for the Reduction of MP and PIM
Effects in RF Components
Entidad financiadora: European Space Agency
Entidades participantes: Tesat-Spacecom GmbH & Co.KG , Universidad Autónoma de Madrid y
Technical University Darmstadt
Duración(mes-año hasta mes-año): Mar.2003-Abr.2005.
Cuantía de la subvención: 80.000 euro
Investigador principal en la UAM: L. Galán y M.Alfonseca

Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: Manuel Alfonseca, Juan de Lara & Francisco Pérez.
Página WWW:

Título del proyecto: Modelos Biológicos de Autoorganización y Sincronización en sistemas Neuronales

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología BFI2000-0157

Duración(mes-año hasta mes-año): 2001-2003

Investigador principal: Ramón Huerta.

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

Título del proyecto: Control, Synchronization and Characterization of Spatially Extended Nonlinear Systems (COSYC of SENS)

Entidad financiadora: Programa Europeo de "Research Training Networks" HPRN-CT-2000-00158

Entidades participantes: University of Potsdam, Istituto Nazionale di Ottica, Florence, University of Navarra, Universidad Complutense de Madrid, University of Mining and Metallurgy, Université de Geneve, Weizmann Institute of Science, Universidade de Lisboa

Duración(mes-año hasta mes-año): 8/2000 hasta 8/2003

Cuantía de la subvención: 134.000 euros

Investigador principal: J. Kurths, M. Manzini, V. Konotop, R. Meucci, M. Ogorzalek, I. Procaccia, J.P. Eckman y L. Vázquez

Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: Carlos Aguirre.

Título del proyecto: Emerge: educational network structure for dissemination of real laboratory experiments to support engineering education

Entidad financiadora: Programa Sócrates de la UE

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Université Bordeaux 1 (Francia), Fachhochschule (Alemania)

Duración, 2002-2004

Investigador responsable: Javier Martínez

Investigadores participantes del Departamento:

Título del proyecto: TIC2002-03692 Obtención e inserción automática de descripciones MPEG-7 en flujos DVB (DYMAS)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid

Duración: 2002- 2005

Cuantía de la subvención: 174.110 €

Investigador responsable: José María Martínez Sánchez

Investigadores participantes del Departamento: 5

Título del proyecto: El uso de un entorno web específico como herramienta para elaborar, estructurar, compartir y optimizar el nuevo conocimiento construido por los alumnos universitarios a partir de la toma de apuntes.

Entidad financiadora: Departamento de Universidades, investigación y sociedad de la información de la Generalitat de Catalunya. Resolución UNI/3611/2002 del Diario Oficial de la Generalitat de Catalunya DOGC núm. 3782 del 16 de diciembre del 2002.

Entidades participantes: Universidad de Lleida y Universidad Autónoma de Madrid.

Duración: desde: 1/01/2003 hasta: 30/12/2003

Investigador responsable: Manoli Pifarré Turmo. Cuantía de la subvención: 5.300,00

Investigadores participantes del Departamento: Ruth Cobos Pérez, Xavier Alamán Roldán

Título del proyecto: ENSENADA: Diseño e Implementación de Herramientas para la creación y utilización de cursos adaptativos a través de Internet

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (Plan Nacional de Investigación, TIC2001-0685-C02-01)

Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid

Duración: desde febrero 2002 hasta enero 2005

Cuantía de la subvención: 16.000.000 pta.

Investigador principal: Pilar Rodríguez Marín
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: E. Alfonseca , M. Alfonseca, R.M. Carro, P. Castells, R.Cobos, J.A. Macías, M.A. Mora, R.Moriyón, A.Ortigosa, P.Paredes, E.Pulido, F.Saiz, A.Suárez .
Página WWW: <http://astreo.ii.uam.es/~ghia/esp/proyectos.html#inv>

Título del proyecto: TEMBLOR (The European Molecular Biology Linked Original Sources)
Entidad financiadora: EU (QLRI-CT-2001-00015)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 1/1/2002 hasta: 31/12/2004
Investigador responsable: Alfonso Valencia (IP) Jose M. Carazo(co-IP)
Número de investigadores participantes: 1 laboratorio

Título del proyecto: Ayuda complementaria al proyecto europeo "The European Molecular Biology Linked Original Resources (TEMBLOR)"
Entidad financiadora: BIO2002-10855-E (Acción Especial ligada a un proyecto Europeo)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 1/1/2002 hasta: 31/12/2004
Investigador responsable: Alfonso Valencia (IP), Jose M. Carazo (co-IP)

Título del proyecto: Modelos biológicos de autoorganización y sincronización en sistemas neuronales
Entidad financiadora: MCyT
Entidades participantes: Dpto. de Ingeniería Informática (UAM)
Duración(mes-año hasta mes-año): dic 2000 - dic 2003
Cuantía de la subvención: 73.000 euros
Investigador principal: Pablo Varona Martínez
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: F.B. Rodríguez, J.A. Sigüenza, E. Serrano, M. Sánchez-Montañés, L.F. Lago, F. Corbacho, D. Domínguez, R. Latorre, M. García
Página WWW: www.ii.uam.es/~gnb

Título del proyecto: Estudio de nuevos modelos de procesamiento complejo de información en neurociencia computacional
Entidad financiadora: MCyT
Entidades participantes: Dpto. de Ingeniería Informática (UAM)
Duración(mes-año hasta mes-año): dic 2003 - dic 2005
Cuantía de la subvención: 57.200 euros
Investigador principal: Pablo Varona Martínez
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: F.B. Rodríguez, J.A. Sigüenza, E. Serrano, M. Sánchez-Montañés, L.F. Lago, F. Corbacho, D. Domínguez, R. Latorre, M. García
Página WWW: www.ii.uam.es/~gnb

Título del proyecto: La no linealidad y la no localidad: Cálculo fraccionario y aplicaciones
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación Científica del Ministerio de Ciencia y Tecnología (BFM2002-02359)
Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Alfonso X El Sabio
Duración(mes-año hasta mes-año): 01/2002 hasta 09/2005
Cuantía de la subvención: 41490 euros
Investigador principal: Luis Vázquez Martínez
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: Carlos Aguirre Maeso

7. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

(Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Titulo del contrato o proyecto: "Reviews for Eumetsat satellite application facilities projects".
Duración(mes-año hasta mes-año): 10-1-2003 hasta 31-12-2005
Cuantía del contrato: 6.000 euros aprox. Más viajes
Investigador principal: Idoia Alarcón.

Titulo del contrato o proyecto: Adaptación de software educativo a Internet II
Tipo de Contrato:
Empresa: Promosoft.
Duración(mes-año hasta mes-año): 10-2003 hasta 6-2004
Cuantía del contrato: 3.000 euro más IVA
Investigador principal: Manuel Alfonseca
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM:
Página WWW:

Titulo del contrato o proyecto: Adaptación de software educativo a Internet II
Tipo de Contrato:
Empresa: Promosoft.
Duración(mes-año hasta mes-año): 10-2003 hasta 6-2004
Cuantía del contrato: 3.000 euro más IVA
Investigador principal: Manuel Alfonseca
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM:
Página WWW:

Titulo del contrato o proyecto: CRL
Tipo de Contrato: Convenio Universidad Empresa
Empresa: IBM
Duración: 1-2002 (indefinido)
Cuantía del contrato: 36K € anuales.
Investigador principal: E. Anguiano
Investigadores participantes del Departamento:

Titulo del contrato o proyecto: Sistema de Gestión de Emergencias y Comunicaciones.
Empresa: Fedetec, Madrid
Duración (mes-año hasta mes-año): 2002-2003
Investigador principal: E. Boemo
Investigadores participantes del Departamento: S. López-Buedo, J. Martínez, A. Martínez, R. Cabello, A. González, E. Todorovich, E. Boemo.

Titulo del contrato o proyecto: Entrenamiento Intensivo en FPGAs-VHDL
Empresas: más de 40 empresas españolas del sector electrónico.
Duración (mes-año hasta mes-año): Nov. 2003 - actual
Investigador principal: E. Boemo
Investigadores participantes del Departamento: S. López-Buedo, G. Sutter, E. Todorovich.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~euroform/>

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de una aplicación para el análisis de riesgo operacional
Empresa/Administración financiadora: Indra, Ministerio de Ciencia y Tecnología (programa PROFIT)
Entidades participantes: Indra, Risklab Madrid
Duración, desde: Febrero de 2003 hasta: Abril de 2004
Investigador responsable: Santiago Carrillo, Alberto Suárez
Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: Tecnologías de la web semántica aplicadas a contenidos de información económica y financiera
Tipo de contrato: Colaboración externa con proyecto subvencionado PROFIT (FIT-150500-2003-309).
Empresa: Tecnología, Información y Finanzas, S.A.
Duración: desde enero 2003 hasta diciembre 2003

Investigador principal: Pablo Castells Azpilicueta.
Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: Estrella Pulido Cañabate,
Mariano Rico Almodóvar, César Carranza Nogueira.
Cuantía de la subvención: 12.371 €
Página WWW: <http://seweb.ii.uam.es/aniceto/>

Predicción de producción eólica. Contrato no. 01-004-A03 Instituto de Ingeniería del
Conocimiento-Unión FENOSA.

Duración: Enero 2003-Septiembre 2003.

Investigador principal: José R. Dorronsoro

Investigadores participantes: Eduardo Serrano, Alberto Suárez, Manuel del Valle

Título del contrato o proyecto: Lynx: Sistema de detección de fraude en tarjetas de crédito
basado en redes neuronales

Tipo de Contrato:

Empresa: ADIC-IIC

Duración(mes-año hasta mes-año): 2000 hasta actualidad

Investigador principal: Carlos Santa Cruz

Nombre de los otros investigadores participantes de la EPS UAM: Carlos Santa Cruz, Francisco
J. Gómez Martín

8. PUBLICACIONES

8.1 TRABAJOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Autores: Abu-Dalhoum, A.; Ortega, A.; Alfonseca, M.

Título: Cellular Automata Equivalent to DOL Systems

Referencia (título, páginas, fecha): WSEAS Transactions on Computers, Vol. 4:2, p.1159-1167,
Oct. 2003.

Autores: Aguirre C., Campos D., Pascual P., Serrano E..

Título: Effects of Different Connectivity Patterns in a Model of Cortical Circuits,

Referencia (título, páginas, fecha): Lect Notes Comput. Sc. 2686: 76-85

Editorial: Springer

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

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

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Alfonseca E., Rodríguez, P.

Título: Modelling users' interests and needs for an adaptive on-line information system

Referencia (título, páginas, fecha): Lecture Notes in Artificial Intelligence 2702, pp. 76-80. 2003.

Indice de Impacto: 0.515

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación (ciudad, país): Berlin Heidelberg

Página WWW: <http://link.springer.de/link/service/series/0558/bibs/2702/27020076.htm>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Alfonseca, E., Rodríguez, P.

Título: Generating extracts with genetic algorithms

Referencia (título, páginas, fecha): Lecture Notes in Computer Science 2633, pp. 511-519

Indice de Impacto: 0.515

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación (ciudad, país): Berlin Heidelberg

Página WWW: <http://link.springer.de/link/service/series/0558/bibs/2633/26330511.htm>

Publicaciones en Conf. Proceedings y Capítulo de Libros
Autores (Apellidos y Primera Inicial): Alfonseca, E., Rodríguez, P.
Título: Extending an on-line information site with accurate domain-dependent extracts from the World Wide Web
Referencia (título, páginas, fecha): Information Systems for a Connected Society. Semantic Web for Web Learning workshop, CAiSE'2003. pp. 255-264.
Editorial: University of Maribor Press
Lugar de publicación (ciudad, país): Maribor, Eslovenia
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/%7eealfon/pubs/ealfon03swwl.pdf>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Alfonseca, E., Rodríguez, P.
Título: Description of the UAM system for generating very short summaries at DUC-2003
Referencia (título, páginas, fecha): HLT-NAACL Text Summarization Workshop and Document Understanding Conference 2003
Editorial: Proceedings on-line by NIST.
Lugar de publicación (ciudad, país):
Página WWW: <http://www-nlpir.nist.gov/projects/duc/pubs/2003papers/uautonoma.ps>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Alfonseca, E., Pérez, D., Rodríguez, P.
Título: Automatic Multilingual Generation of on-line Information Sites
Referencia (título, páginas, fecha): Proceedings of the Second International Conference on Multimedia and ICTs in Education
Editorial:
Lugar de publicación (ciudad, país):
Página WWW:
Editorial: TU Berlin, ISSN 1436-9915.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Roswita Bardohl, Hartmut Ehrig, Juan de Lara, Olga Runge, Gabriele Taentzer, Ingo Weinhold,
Título: Node Type Inheritance Concept for Typed Graph Transformation
Referencia (título, páginas, fecha): Technical Report of the Technical University of Berlin 19-2003.

Autores: Jesús Bescós, José M. Martínez, y Narciso García
Título: Real-time Audiovisual feature extraction for on-line service provision over DVB streams
Publicación: Lecture Notes in Computer Science (Visual Content Processing and Representation-VLBV03), Vol. 2849, Springer Verlag (ISBN 3-540-20081-9).

Autores: Carro, R.M., Ortigosa, A., Martín, E., Schlichter, J.
Título: Dynamic Generation of Adaptive Web-based Collaborative Courses.
Referencia (título, páginas, fecha): Groupware: Design, Implementation and Use. LNCS 2806, 191-198, 2003
Editorial: Springer-Verlag
Lugar de publicación (ciudad, país): Heidelberg, Germany
Página WWW: <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-164-22-2240171-0,00.html>

Autores: Carro, R.M., Ortigosa, A., Schlichter, J.
Título: A Rule-based Formalism for Describing Collaborative Adaptive Courses.
Referencia (título, páginas, fecha): Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems. LNAI 2774, 252-259, 2003
Editorial: Springer-Verlag
Lugar de publicación (ciudad, país): Heidelberg, Germany
Página WWW:
<http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,5-164-22-10042423-0,00.html>

Autores: Carro, R.M., Ortigosa, A., Schlichter, J.
Título: Adaptive Collaborative Web-based Course.
Referencia (título, páginas, fecha): Web Engineering. LNCS 2722, 130-133, 2003

Editorial: Springer-Verlag
Lugar de publicación (ciudad, país): Heidelberg, Germany
Página WWW: <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,5-154-22-3092664-0,00.html>

Autores: Castellanos N.P., Rodríguez F.B., Varona P.
Título: Stochastic Networks with Subthreshold Oscillations and Spiking Activity
Referencia (título, páginas, fecha): Lecture Notes in Computer Science, 2686: 32-39 (2003)
Índice de Impacto: 0,515
Editorial: Springer
Lugar de publicación (ciudad, país): Heidelberg, Germany
Página WWW: <http://www.springerlink.com/link.asp?id=t984bk77f4yhlhj8>

Autores: Díez, F.; Moriyón, R.
Título: Strategies for the Interactive Resolution of Calculus Problems
Referencia (título, páginas, fecha): LNCS 2657, pp. 791-800, Jun 2003. Springer-Verlag, Berlin.

Autores: Dorronsoro JR, González A., Serrano E.
Título: Linear Unit Relevance in Multiclass NLDA,
Referencia (título, páginas, fecha): Lect Notes Comput. Sc. 2686: 174-181 2003
Índice de Impacto: 0,515
Editorial: Springer
Lugar de publicación (ciudad, país): Heidelberg, Germany

Autores: J. R. Dorronsoro, V. López, C. Santacruz, J. A. Sigüenza
Título: Noise Filtering and Autoassociative Neural Networks
Referencia: IEEE Transactions in Signal Processing, 51 (2003) 1431-1438.

Autores: J.R. Dorronsoro, A. González, E. Serrano
Título: Linear unit relevance in multiclass NLDA networks
Referencia: Proceedings of the IWANN 2003, International Work Conference on Artificial Neural Networks. Lecture Notes in Computer Science 2686, Vol. I, 174-181, Springer Verlag 2003.

Autores: Fernandez JJ, Lawrence AF, Roca J, Garcia I, Ellisman MH, Carazo JM
Título: "High Performance Electron Microscope Tomography of Complex Biological Structures"
Lecture Notes in Computer Science; 2565:166-180 (2003).

Autores :Gómez-Lorenzo M, Valle M, Frank J, Gruss C, Sorzano CO, Chen XS, Donate LE, Carazo JM
Título "Large T antigen on the simian virus 40 origin of replication: a 3D snapshot prior to DNA replication "
EMBO Journal; 22:6205-6213 (2003)

Autores: Jaime Gómez, Ignacio Melgar, Juan Seijas, Diego Andina.
Título: Sub-Optimum Signal Linear Detector Using Wavelets and Support Vector Machines
Referencia: WSEAS Transactions on Communications, issue 4, volumen 2, Oct-2003, p426-431.

Autores: Ivan Gonzalez, Sergio Lopez-Buedo, Francisco J. Gomez, and Javier Martinez.
Título: Using Partial Reconfiguration in Cryptographic Applications: An Implementation of the IDEA Algorithm
Libro/Revista: Lecture Notes in Computer Science, 2778. Springer-Verlag. Berlín. 2003, ISBN 3-540-40822-3, Páginas 194-203.

Autores: Guerra S, López-Fernández LA, Pascual-Montano A, Muñoz M, Harshman K, Esteban M.
Título: Cellular gene expression survey upon vaccinia virus infection of human HeLa cells.
Journal of Virology; 77(11):6493-6506 (2003).

Autores:Henrick K, Newman R, Tagari M and Chagoyen M
Título: EMDep: a web-based system for the deposition and validation of high-resolution electron microscopy macromolecular structural information
J Struct Biol; 144:228-237 (2003)

Autores: Jiménez-Lozano N, Chagoyen M, Cuenca-Alba J and Carazo JM
Título: "FEMME database: topologic and geometric information of macromolecules"
J Struct Biol; 144:228-237 (2003).

Autores: K. Koroutchev, J.R. Dorronsoro
Título: Hash-like Fractal Image Compression with Linear Execution Time
Publicación: Proceedings of the IBPRIA 2003, Iberian Pattern Recognition and Image Analysis Conference, Lecture Notes in Computer Science 2652, 395-402, Springer Verlag 2003.

Autores: K. Koroutchev, J.R. Dorronsoro
Título: A New Information Measure for Natural Images
Referencia: Proceedings of the IWANN 2003, International Work Conference on Artificial Neural Networks. Lecture Notes in Computer Science 2686, Vol. II, 520-527, Springer Verlag 2003.

Autores: Lago-Fernández, L.F.; Sánchez-Montañés, M.A.; Sánchez-Vila, E.
Título: A visual system for invariant recognition in animated image sequences
Referencia (título, páginas, fecha): Neurocomputing, vol. 52-54, pp. 631-6 2003
Indice de Impacto: 0,62
Editorial: Elsevier Science
Lugar de publicación (ciudad, país): Amsterdam, Holanda.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): de Lara, J.
Título: A review of: Real-Time and Multi-Agent Systems by Ammar Attoui
Referencia (título, páginas, fecha): Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS)
Indice de Impacto: 0.019
Página WWW: <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/JASSS.html>

Autores: de Lara, J.; Alfonseca, M.
Título: Visual Interactive Simulation for Distance Education
Referencia (título, páginas, fecha): Simulation: Transactions of the SCS, 79:1, pp.19-34, Jan. 2003.
Indice de Impacto: 0.161
Editorial:
Lugar de publicación (ciudad, país):
Página WWW:

Autores: de Lara, J.; Vangheluwe, H.; Alfonseca, M.
Título: Meta-Modelling and Graph Grammars for Multi-Paradigm Modelling in AToM3
Referencia (título, páginas, fecha): Software and Systems Modeling (SoSym Journal) special issue, Springer.

Autores: Levi R., Varona P., Arshavsky Y.I, Rabinovich M.I., Selverston A.I.
Título: Dual sensory-motor function for a molluscan statocyst network
Referencia (título, páginas, fecha): Journal of Neurophysiology, (September 24, 2003).
10.1152/jn.00753.2003
Indice de Impacto: 3,743
Editorial: American Physiological Society: BETHESDA, MD
Lugar de publicación (ciudad, país): Bethesda, MD, USA
Página WWW: <http://jn.physiology.org/cgi/content/short/91/1/336>

Marabini R, Sorzano CO, Matej S, Fernández JJ, Carazo JM, Herman GT
"3D reconstruction of 2D crystals"
IEEE Trans. on Image Processing (2003)

Autores (p.o. de firma): José M. Martínez, Julián Cabrera, Jesús Bescós, Guillermo Cisneros, y José M. Menéndez

Título: MISS: a Generic Model for MetaInformation SubSystems

Ref. 1 revista: Multimedia Tools and Applications

Referencia (título, páginas, fecha): Volumen: 19 (3), Páginas, 203-240, Marzo 2003

Autores (p.o. de firma): José M. Martínez y Francisco Morán

Título: MPEG-7: Authoring744: Writing Descriptions to Create Content

Revista: IEEE Multimedia Volumen: 10 (4), Páginas, 94-99, Fecha:Oct.-Dic. 2003

Autores: Ignacio Melgar, Jaime Gómez, Juan Seijas.

Título: Optimum Signal Linear Detector in the Discrete Wavelet Transform-Domain

Revista: WSEAS Transactions on Communications, issue 3, volumen 2, jul-2003, p253-258.

Autores: Carlos Miravet, Francisco B. Rodríguez

Título: A Hybrid MLP-PNN Architecture for Fast Image Superresolution.

Referencia (título, páginas, fecha): Lect. Notes Comput. Sc. 2714: 401-408, 2003.

Indice de Impacto: 0,515

Editorial: Springer

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

Autores: M.A. Mora, R. Moriyón y F. Saiz: "Developing applications with a framework for the analysis of the learning process and collaborative tutoring". In International Journal Cont.

Engineering Education and Lifelong Learning, Vol. 13, Nos. 3/4, 2003268-279, pp. 268-279, 2003, USA.

Autores: Ortega, A.; Abu Dalhoum, A.; Alfonso, M.

Título: Grammatical evolution to design fractal curves with a given dimension

Referencia (título, páginas, fecha): IBM Journal of Research and Development, Vol. 47:4, p. 483-493, Jul. 2003.

Indice de Impacto: 3.700

Editorial:

Lugar de publicación (ciudad, país):

Página WWW: <http://www.research.ibm.com/journal/rd47-4.html>

Autores: Ortigosa, A., Carro, R.M.

Título: The Continuous Empirical Evaluation Approach: Evaluating Adaptive Web-based Courses.

Referencia (título, páginas, fecha): User Modeling 2003. LNCS 2702, 163-167, 2003

Editorial: Springer-Verlag

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

Página WWW: <http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,10735,1-40109-22-2324066-0,00.html>

Autores: Franco Santaella D, Cuenca Alba J, Carazo JM, Trelles O, Pascual-Montano A

Título: Engene: The processing and exploratory analysis of gene expression García de la Nava J,

Bioinformatics; 19:657-658 (2003).

Autores: Sierra, A., Echeverría, A.

Título: Skipping Fisher's Criterion

Referencia (título, páginas, fecha): LNCS 2652 (Proceedings of the First Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis, Mallorca, Spain, IbPRIA 2003), pp. 962-969, 2003.

Editorial: Springer Verlag

Lugar de publicación (ciudad, país):

Página WWW: <http://dmi.uib.es/IbPRIA2003/homepage.html>

Autores: Sorzano CO, Marabini R, Herman GT, Censor Y, Carazo JM

Título: Transfer function restoration in 3D electron microscopy via iterative data refinement Physics in Medicine & Biology; (2003)

Autores (p.o. de firma): Alberto Suárez y Santiago Carrillo
Título: Computational Tools for the Analysis of Market Risk
Ref. Computational Economics, Volumen: 21, Páginas:153, 172, 2003.

Autores (p.o. de firma): J. Valls and E. Boemo,
Título: "Efficient fpga-implementation of two's complement digit-serial/parallel multipliers",
Referencia: IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Analog and Digital Signal
Processing, Volume: 50 Issue: 6 , Page(s): 317 -322, June 2003.

Autores: Vangheluwe, H.; Alfonseca, M. de Lara, J
Título: Using Meta-Modelling and Graph-Grammars to Create Modelling Environments
Referencia (título, páginas, fecha): Electronic Notes in Theoretical Computer Science, Vol. 72
No. 3, Feb. 2003
Página WWW: <http://www.elsevier.nl/locate/entcs/volume72.html>

Velazquez-Muriel JA, Sorzano CO, Fernandez JJ, Carazo JM
"A method for estimating the CTF in electron microscopy based on ARMA models and
parameter adjustment "
Ultramicroscopy; 1(36):17-35 (2003).

Autores (p.o. de firma): Carmen Vidal y Alberto Suárez
Título: Hierarchical mixtures of autoregressive models
Ref: Lecture Notes in Computer Science: Artificial Neural Networks and Neural Information
Processing-ICANN/ICONIP 2003, Okay Kaynak, Ethem Alpaydin, Erkki Oja y Lei Xu eds.
Volumen: LNCS 2714, Páginas: 597-604, 2003.

8.2 TRABAJOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

8.3 ACTAS DE CONGRESOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Autores: Abu Dalhoum, A.; Ortega, A.; Alfonseca, M.
Título: Cellular Automata equivalent to DOL Systems
Referencia (título, páginas, fecha) 3rd WSEAS International Conference on Systems Theory
and Scientific Computation, Special Session on Cellular Automata and Applications, 15-17 Nov.
2003, Rodas, Grecia.

Autores: Alamán, X.; Cabello, R.; Gómez-Arriba, F.; Haya, P.; Martínez, A.; Martínez,
J.; Montoro, G.;
Título: Using context information to generate dynamic user interfaces
Referencia (título, páginas, fecha) 10th International Conference on Human-Computer
Interaction, HCI International 2003. Crete, Greece. June 22-27, 2003.

Autores: Alamán X.; Pablo A. Haya; Montoro, G.;
Título: Facts and challenges in a dialogue system for Smart Environments
Referencia (título, páginas, fecha) 3rd Workshop on Knowledge and Reasoning in Practical
Dialog Systems. 18th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'03).
Acapulco, Mexico. August 9-15 2003

Autores: Enrique Alfonseca, Diana Pérez y Pilar Rodríguez
Título: "Automatic multilingual generation of on-line information sites"
Congreso: 2nd International Conference in Multimedia and Information Technologies for
Education (MICTE)
Lugar celebración: Badajoz (Spain)

Fecha: 3-6 December 2003

Autores: Alfonseca, Manuel; Ortega, A.; Suárez, A.;
Título: Cellular automata and probabilistic L systems: An example in Ecology
Referencia (título, páginas, fecha) Grammars and Automata for String Processing: from
Mathematics and Computer Science to Biology, and Back, ed. C. Martin-Vide & V. Mitran, pp.
111-120. ISBN: 0415298857. 2003.
Editorial: Taylor & Francis
Lugar de publicación (ciudad, país): U.K.

Autores: J. L. Alonso, C. Carranza, P. Castells, B. Foncillas, R. Lara, M. Rico.
Título: Semantic Web Technologies for Economic and Financial Information Management.
Congreso: 2nd International Semantic Web Conference (ISWC'03).
Lugar celebración: Sanibel Island (Florida).
Fecha: octubre 2003
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~castells/publications/iswc03.pdf>

Autores: Jesús Bescós, José M. Martínez, y Narciso García
Título: Real-time Audiovisual feature extraction for on-line service provision over DVB streams
Tipo de participación: Poster
Congreso: International Workshop VLBV03
Publicación: Visual Content Processing and Representation-VLBV03, Lecture Notes in
Computer Science, Vol. 2849, Springer Verlag (ISBN 3-540-20081-9)
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2003.

Autores: Boemo E. and Ortega S.
Título: "Sincronización Self-Timed: Protocolos de 2 Fases",
Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.503-516,
Madrid, September 2003, pp.503-528.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: Boemo E. y Sutter G.
Título: "Permutación de los Datos de Entrada como Estrategia de Diseño de Bajo Consumo:
Algunos Ejemplos en FPGAs"
Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.225-232,
Madrid, Sept 2003.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: Ruben Cabello, Ivan Gonzalez, Francisco Gomez-Arribas, Javier Martinez et al.
Título: eMerge: An European Educational Network for Dissemination of online Laboratory
Experiments
Congreso: International Conference on Engineering Education (ICEE 2003)
Publicación: Proceedings of ICEE2003, vol 1, Valencia (España) Julio 2003.

Autores: Carro, R.M., Ortigosa, A., Schlichter, J.
Título: Integrando Colaboración y Adaptación en Cursos Accesibles a Través de Internet.
Congreso: IV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador, Interaction 2003
Publicación: Actas en CD, ISBN: 84-932887-4-8.
Lugar celebración: Vigo, España
Fecha: 11-13 Junio 2003
Página WWW: <http://suido.lsi.uvigo.es/i2003/es/default2.asp>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Cobos, R, Alamán, X., Gea, M., Gutierrez, F.L., Garrido,
J.L.
Título: Modelado del sistema para trabajo colaboratiavo KnowCat mediante AMENITIES.
Referencia (título, páginas, fecha): Proceedigs of IV Congreso Internacional de Interacción
Persona-Ordenador. Vigo, España, Junio 11-13, 2003.
Lugar de publicación (ciudad, país): Vigo, España.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): de Lara, J., Guerra, E., Vangheluwe, H.
Título: Meta-Modelling, Graph Transformation, and Model Checking for the Analysis of Hybrid Systems
Referencia (título, páginas, fecha): AGTIVE'2003 (Applications of Graph Transformation with Industrial Relevance), Septiembre 2003.
Editorial: Lecture Notes in Computer Science, Springer
Lugar de publicación (ciudad, país): Charlottesville (USA)

Autores (Apellidos y Primera Inicial): de Lara, J.
Título: Modelling Agents with UML. An Example in Building Security Evaluation
Referencia (título, páginas, fecha): 17th European Simulation Multiconference ESM'2003, pp.: 65-70.
Editorial: Society for Modelling and Computer Simulation
Lugar de publicación (ciudad, país): Nottingham (UK)
Página WWW:

Autores (Apellidos y Primera Inicial): de Lara, J., Guerra, E.
Título: Towards the Uniform Manipulation of Visual and Textual Languages in ATOM3
Referencia (título, páginas, fecha): Actas de las Jornadas de de Programación y Lenguajes PROLE'2003. pp.: 45-58.

Autores: de Lara, J.; Alfonseca, M.
Título: On some properties of artificial foraging ant communities
Referencia (título, páginas, fecha) 17th European Simulation Multiconference (ESM 2003). June 9-11, 2003, Nottingham, U.K., p. 59-64. ISBN: 3-936150-25-7. ISI Proceedings.
Editorial:
Lugar de publicación (ciudad, país):
Página WWW:

Autores: de Lara, J.; Vangheluwe, H.; Alfonseca, M.
Título: Computer-Aided Multiparadigm Modelling of Hybrid Systems with ATOM3
Referencia (título, páginas, fecha) 2003 Summer Computer Simulation Conference (SCSC'2003). July 20-24, 2003, Montreal, Canadá. ISBN: 1-56555-268-7.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Dotú, I., de Lara, J.
Título: Rapid Prototyping by Means of Meta-Modelling and Graph Grammars. An Example with Constraint Satisfaction Problems
Referencia (título, páginas, fecha): Actas de las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'03. pp.: 401-410
Lugar de publicación (ciudad, país): Alicante.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Gea, M., Garrido, J.L., Gutierrez, F.L., Cobos, R, Alamán, X.
Título: Representación del comportamiento dinámico en modelos colaborativos: aplicación a la gestión del conocimiento compartido.
Referencia (título, páginas, fecha): Proceedings of Taller en Grupo y Aprendizaje Colaborativo: experiencias y perspectivas, in conjunction with the X Conferencia de la Asociación española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA). San Sebastián, España, Noviembre 11-14, 2003.
Lugar de publicación (ciudad, país): San Sebastián, España.
Página WWW: <http://polux.lcc.uma.es/>

Autores: Gómez-Arribas F.J., González I., González J. y Martínez J.
Título: Laboratorio Web para Prototipado y Verificación de Sistemas Hardware/Software
Congreso: III Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2003)
Publicación: Actas del congreso, pag 493-500, Madrid (España), Septiembre 2003.

Autores: González I, Gómez-Arribas F, Martínez J

Título: Estudio Comparativo de la Implementación del Algoritmo Criptográfico IDEA en Virtex y Virtex II

Congreso: III Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2003)

Publicación: Actas del congreso, pag 259-266, Madrid (España), Septiembre 2003

Autores: I González , J.González, F.J. Gómez.

Título: Entorno de diseño para Hardware reconfigurable en GNU/Linux

Congreso: VI Congreso de Hispalinux.

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

Título: "Alternativas Hardware para la Locomoción de un Robot Apodo",

Publicación: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.327-334, Madrid, Sept. 2003.

Autores: J. Gonzalez, P. Haya, S. Lopez-Buerdo, y E. Boemo

Título: "Tarjeta entrenadora para FPGA, basada en un hardware abierto"

Publicación: Seminario Hispabot 2003, Alcalá de Henares, Mayo 2003.

Autores: Haya, P.;Alamán; X.; Montoro, G.

Título: El proyecto Interact: el rol de la información contextual

Referencia (título, páginas, fecha): International Conference on Human-Computer Interaction (Interaction 2003). Vigo. June11-13, 2003.

Autores: Ivan Gonzalez, Francisco J. Gomez, and Javier Martinez.

Libro: Lab on the Web: Running Real Electronics Experiments via the Internet

Wiley-Interscience , Ed Wiley & Sons, New Jersey 2003, ISBN 0-471-41375-5

Capítulo 3, Título: Instrumentation on the Web, Páginas 89-143.

Autores: Ivan Gonzalez, Ruben Cabello, Francisco Gomez-Arribas, Javier Martinez

Título: LabomatWeb: A Web Laboratory Based on Reconfigurable Computing Technology

Congreso: International Conference on Engineering Education (ICEE 2003)

Publicación: Proceedings of ICEE2003, vol 1, Valencia (España) Julio 2003.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Guerra, E., de Lara, J.

Título: A Framework for the Verification of UML Models. Examples using Petri Nets

Referencia (título, páginas, fecha): Actas de las Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos, JISBD'03. pp.: 325-334

Lugar de publicación (ciudad, país): Alicante.

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

Título: Generation of an irregular motor program by a sensory organ.

Referencia (título, páginas, fecha): Abstracts of the International Symposium on Topical Problems of Nonlinear Wave Physics, Nonlinear Dynamics and Information (NWP-2003), 1-48. Nizhny Novgorod, Russia, 6-12 September 2003.

Editorial: Institute of Applied Physics of the Russian Academy of Science

Lugar de publicación (ciudad, país): Nizhny Novgorod, Russia

Página WWW: <http://www.nwp.sci-nnov.ru/program.html>

Autores: J. A. Macías y P. Castells.

Título: Dynamic Web Page Authoring By Example Using Ontology-based Domain Knowledge.

Congreso: ACM International Conference on Intelligent User Interfaces (IUI 2003).

Lugar celebración: Miami (Florida, EE.UU.)

Fecha: enero 2003

Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~castells/publications/iui03.pdf>

Autores: J. A. Macías y P. Castells.

Título: DESK-H: building meaningful histories in an editor of dynamic web pages.

Congreso: International Conference on Human-Computer Interaction (HCI'2003).

Lugar celebración: Creta (Grecia)

Fecha: junio 2003
Editorial: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers. London. Vol. 1, pp. 153-157, ISBN: 0-8058-4930-0.

Autores: J. A. Macías y P. Castells.
Título: Semantic Monitoring Techniques for EUD.
Congreso: CHI'03 Workshop on End User Modeling at the ACM Conf. on Human Factors in Computing Systems (CHI'2003).
Lugar celebración: Fort Lauderdale (Florida)
Fecha: abril 2003

Autores: J. A. Macías y P. Castells.
Título: Detección de Patrones de Iteración en la Edición de Páginas Web Dinámicas Mediante Técnicas de Programación Por Demostración.
Congreso: IV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2003).
Lugar celebración: Vigo
Editor: Manuel Pérez Cota. ISBN: 84-932887-4-8
Fecha: junio 2003.

José A. Macias, y Pablo Castells.
Using Domain Models for Data Characterization in PBE.
Proceedings of the End User Development Workshop at CHI'2003 Conference. Ft. Lauderdale, Florida, USA. April 5-10, 2003.

Autores: Martín, E., Carro, R.M., Ortigosa, A.
Título: Generación Dinámica de Espacios de Colaboración en Cursos Adaptativos basados en la Web.
Congreso: Taller "Trabajo en Grupo y Aprendizaje Colaborativo: experiencias y perspectivas", en la Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial & V Jornadas de Transferencia Tecnológica de Inteligencia Artificial (CAEPIA & TTIA '2003)
Publicación: Actas del taller, 143-152
Lugar celebración: San Sebastián, España
Fecha: 11-14 Noviembre 2003
Página WWW: <http://polux.lcc.uma.es/CAEPIA2003/index.html>

Autores: Martín, E., Carro, R.M., Ortigosa, A., Schlichter, J.
Título: Building Adaptive Collaborative Workspaces For E-Learning.
Congreso: II International Conference on multimedia ICT's in Education, m-ICTE 2003
Publicación: "Advances in Technology-Based Education: Toward a Knowledge-Based Society", Serie "Sociedad en la Información", Vol. I, I.S.B.N. 84-96212-10-6, 573-577.
Lugar celebración: Badajoz, España
Fecha: 3-6 Diciembre 2003
Página WWW: <http://www.formatex.org/micte2003/micte2003.htm>

Autores: Antonio E. Martínez, Rubén Cabello, Francisco J. Gómez, Javier Martínez.
Título: Interact-DDM: a solution for the integration of domestic devices on network management platforms
Congreso: Integrated Network Management VIII. Managing It All. IFIP/IEEE Eighth International Symposium on Integrated Network Management (IM 2003)
Publicación: IFIP, Kluwer Academic Publishers (Boston, 2003), páginas 485-488 ISBN 1-4020-7418-2

M.A. Mora, R. Moriyón, F. Saiz: "Desarrollo de aplicaciones para el aprendizaje colaborativo guiado: Registros y soluciones".
Referencia: IV Congreso Interacción Persona-Ordenador (Interacción 2003), ISBN:84-932887-4-8, Vigo, 2003

M.A. Mora, R. Moriyón, F. Saiz: "Mathematics Learning Applications by Means of ConsMath".

Referencia: Proceedings of Frontiers in Education (FIE2003), pp. F3F1-F3F6, ISSN: 0190-5848, Vol. 33, ISBN: 0-7803-7961-6, edit. Chicago, Ill., etc., Stipes Pub. (IEEE Education Society, Education Group), Boulder, Colorado, USA, 2003

Autores: Ortega, A.; Abu Dalhoum, A.; Alfonseca, M.

Título: Using grammatical evolution to design curves with a given fractal dimension

Referencia (título, páginas, fecha) Fifth Int. Conf. on Enterprise Information Systems (ICEIS 2003), Angers, France, April 23-26, 2003. Pub: Proceedings, p.395-398. Póster.

Autores: Ortega S and Boemo E.

Título: "Sincronización Self-Timed: Protocolos de 4 Fases"

Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.517-528, Madrid, September 2003.

Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: Ortega S., Raygoza J., Sutter G., López-Buedo S. and Boemo E. Título:

"Implementación de Circuitos Self-Timed de 2 y 4 Fases en FPGAs", Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.407-416, Madrid, September 2003.

Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: Pearce, T.C.; Sánchez-Montañés, M.A.

Título: Chemical sensor array optimization: geometric and information-theoretic approaches

Referencia (título, páginas, fecha): Handbook of Machine Olfaction:

Electronic Nose Technology, pp. 347-74 2003

Editorial: Wiley-VCH

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

Página WWW: <http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-3527303588.html>

Autores: Rabinovich M.I., Varona P., Afraimovich V.I.

Título: Information dynamics in neural systems: computing with separatrices.

Referencia (título, páginas, fecha): Prikladnaya Nelineinaya Dinamika, vol. 11, no.1, 2003, pp 86-97.

Editorial: Izdatelstvo GoZYNTS `Kolledzh'

Lugar de publicación (ciudad, país): Russia

Página WWW: http://mars.udsu.ru/cgi-bin/cls/journal_content?4687

Autores: Rabinovich M.I., Varona P., Afraimovich V.I.

Título: Neurocomputation with separatrices.

Referencia (título, páginas, fecha): AIP Conference Proceedings, 7th Experimental Chaos Conference, San Diego (USA), Vol 676, issue 1: 239-250 (2003).

Editorial: American Institute of Physics, distributed by Springer-Verlag NY

Lugar de publicación (ciudad, país): College Park (MD), USA

Página WWW: <http://www.virtualjournals.org>

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

Título: Animal behavior controlled through the dynamics of a sensory network.

Referencia (título, páginas, fecha): Abstract book of the Sixth IBRO World Congress of Neuroscience, 2241, July 10-15, 2003 Prague, Czech Republic.

Editorial: International Brain Research Organization

Lugar de publicación (ciudad, país): Prague, Czech Republic.

Página WWW: <http://www.ibro2003.cz/prog2003.pdf>

Autores: Raygoza J., Ortega S., J. Gómez E., Bonsfills N., Núñez A., González de Rivera Peces G., López-Buedo S., Garrido, y Boemo E.

Título: "Reconocimiento de Patrones de Tensión-Deformación de los Ligamentos de una Articulación"

Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.417-424, Madrid, September 2003.

Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: J. Rius Vazquez, E. Boemo, A. Peidro Palanca, S. Manich Bou and R. Rodriguez Montañes
Título: "Measuring Power and Energy of CMOS Clrcuits: A Comparative Analysis"
Referencia: Proceedings DCIS 2003 (XVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems), pp. 89-94, Ciudad Real, Nov 2003.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: Shafti, L.S.; Pérez, E.;;
Título: Constructive Induction using Non-algebraic Feature Representation
Referencia (título, páginas, fecha) 3rd IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, pp. 134 - 139, September 2003
Editorial: Acta Press
Lugar de publicación (ciudad, país): Benalmadena, Spain

Autores: Shafti, L.S.; Pérez, E.;;
Título: Genetic Approach to Constructive Induction Based on Non-algebraic Feature Representation
Referencia (título, páginas, fecha) Advances in Intelligent Data Analysis V - 5th International Symposium on Intelligent Data Analysis, ed. M. R. Berthold, H. Lenz, E. Bradley, R. Kruse, and C. Borgelt, pp. 599 - 610, August 2003
ISBN 3-540-40813-4
Editorial: Lecture Notes in Computer Science, Springer
Lugar de publicación (ciudad, país): Berlin, Germany

Autores: Selverston A.I., Rabinovich M., Abarbanel H., Szucs A., Huerta R., Varona P., Elson R., Pinto R., A. Volkovskii
Título: Synchronization of CPG neurons studied with hybrid circuits
Referencia (título, páginas, fecha): Abstracts of the 10th Symposium on Invertebrate Neurobiology, Tihany (Hungary), 5 - 9 July, 2003
Editorial: Hungarian Academy of Sciences
Lugar de publicación (ciudad, país): Tihany, Hungary
Página WWW: http://tres.blki.hu/ISIN/ISIN-2_eng.htm

Autores: Sutter G., E Todorovich E., López-Buedo S., y Boemo E.
Título: "Logic Depth, Power, and Pipeline Granularity: Updated Results on XC4K and Virtex FPGAs"
Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.201-207, Madrid, September 2003.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores: Todorovich E., Sutter G., and y Boemo E.
Título: "Estimación de Actividad para FPGA Basada en una Técnica Estadística"
Referencia: Computación Reconfigurable & FPGAs (Proc. III JCRA Workshop), pp.217-224, Madrid, Sept.2003.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/papers.htm>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Vangheluwe, H., de Lara, J.
Título: Computer Automated Multi-Paradigm Modelling: Meta-Modelling and Graph Transformation
Referencia: 2003 Winter Simulation Conference, Diciembre 2003.
Editorial: IEEE and Society for Modelling and Computer Simulation
Lugar de publicación (ciudad, país): New Orleans (USA).

Autores: Varona P., Levi R., Arshavsky Y.I., Rabinovich M.I., Selverston A.I.
Título: Dual role for a statocyst: as a sensory organ and as a part of the motor pattern generator
Referencia (título, páginas, fecha): Society for Neuroscience Abs. 403.16. (2003)
Editorial: Society for Neuroscience
Lugar de publicación (ciudad, país): Washington, DC (USA)
Página WWW:

http://sfn.scholarone.com/itin2003/main.html?new_page_id=126&abstract_id=3981&p_num=403.16&is_tech=0

Autores: C. Vidal y A. Suárez

Título: Hierarchical mixtures of autoregressive models

Tipo de participación: Presentación oral (A. Suárez)

Congreso: Joint International Conference on Artificial Neural Networks and Neural Information Processing, ICANN /ICONIP 2003

Publicación: Actas del congreso (LNCS)

Lugar celebración: Estambul(Turquía) Fecha: 26-29 de junio de 2003

Autores: Wolk, D.; Damaschke, J.; Vicente, C.; Mottet, B.; Hartnagel, H.L.; Galán, L.; Montero, Y.; Roman, E.; Alfonseca, M.; de Lara, J.; Raboso, D.

Título: AO-4025 ITT ESA - Surface Treatment and Coating for the Reduction of Multipactor and Passive Intermodulation (PIM) Effects in RF Components

Referencia (título, páginas, fecha) 4th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, 8-11 Sep. 2003, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands.

8.4 ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Autores: Alfonseca, M.

Título: Ciencia irónica: ¿invade la Física el terreno de la Metafísica? Agujeros negros, paradojas cuánticas, cuerdas cósmicas, universos múltiples

Referencia (título, páginas, fecha) Religión y Cultura, Vol. XLIX, nº225, p. 379-394, Abr-Jun 2003.

Autores: Alfonseca, M.

Título: La Cosmología, la otra vida, y el argumento de la novela divina

Referencia (título, páginas, fecha) Religión y Cultura, Vol. XLIX, nº226, p. 681-697, Jul-Sep 2003.

9. LIBROS

Autores: E. Boemo, F. Gómez Arribas, S. Lopez-Buedo y G. Sutter (Editores).

Título: "Computación Reconfigurable & FPGAs"

Editorial: EPS UAM, Sept.2003. ISBN 84-60099-28-8.

10. TRADUCCIONES

11. PREMIOS

Investigador: de Francisco de Borja Rodríguez Ortiz

Título: Premio extraordinario de la tesis "Procesos de Estabilización, Sincronización y Aprendizaje en Redes Neuronales Estocásticas"

Entidad: Escuela Politécnica Superior, UAM

Fecha: 12 de febrero de 2003.

Investigador: de Lara, J.

Título: Premio Extraordinario de Doctorado

Entidad: Escuela Politécnica Superior, UAM

Fecha: 2003.

Investigadores: Sierra, A., Macías J.A. y Corbacho F

Título: Premio de autor «Outstanding Paper Award», concedido por IEEE Neural Networks Society y galardonado con 500 Dólares. Este premio distingue el artículo: Evolution of Functional Link Networks, publicado en la revista IEEE Transactions on Evolutionary Computation, Vol. 5, No. 1, pp. 54-65 en Febrero de 2001, como el mejor publicado en los últimos tres años.

12. TESIS DOCTORALES

(Ordenado alfabéticamente por Director)

Título: Mecanismos para la cristalización del conocimiento, una propuesta mediante un sistema de trabajo colaborativo.

Autor (Apellidos y Primera Inicial): Cobos Pérez, Ruth.

Director: Alamán, X.

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad: Autónoma de Madrid

Título: "Autoría de Documentos Web Dinámicos mediante Ontologías y Técnicas de Programación por Demostración".

Autor: Macías Iglesias, José Antonio.

Director: Castells, P.

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad: Autónoma de Madrid

Título: A theory of information processing in adaptive systems: inspiration from biology, formal analysis and application to artificial systems

Autor: Manuel Sánchez-Montañés Isla

Directores: Fernando Corbacho y Juan Alberto Sigüenza

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad: Autónoma de Madrid

Fecha: 26 de Septiembre de 2003

Título: Information processing in neural systems: oscillations, network topologies and optimal representations

Autor: Luis F. Lago Fernández

Director: Fernando Corbacho

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad: Autónoma de Madrid

Fecha: 1 de julio de 2003.

Tesis Doctoral: "Radiografía del Análisis Discriminante No Lineal"

Autora: Ana María González Marcos

Director: J.R. Dorronsoro

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad: Autónoma de Madrid

Fecha: 23 de abril de 2004.

Título: An Approach for Automatic Generation of on-line Information Systems based on the Integration of

Natural Language Processing and Adaptive Hypermedia Techniques

Autor: Enrique Alfonseca Cubero

Directora: P. Rodríguez

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad: Autónoma de Madrid

Fecha: 29-mayo-2003

Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ealfon/esp/framesPage.html>

13. ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

(Ordenado alfabéticamente por Investigador)

Investigador: E. Boemo

Cargo: Miembro del Comité de Programa

Actividad: FPL'03 (Field-Programmable Logic Workshop)

Ciudad: Lisboa

Fecha: Septiembre 2003.

Investigador: Boemo E

Cargo: General Chairman, Jornadas de Computación Reconfigurable.

Ciudad: Madrid.

Fecha: Septiembre 2003.

Investigador: Boemo E

Cargo: Miembro del Comité de Programa

Actividad: CACIC 2003 (XI IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación)

Fecha: Octubre 2003.

Investigador: Carazo, J M

Cargo: Puesta en marcha de la "Unidad Asociada Unidad de Biocomputación y Departamento de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Málaga"

Actividad: Co-Dirección

Ciudad: Bilateral (CSIC/Univ. Málaga)

Investigador: Carro, R.M.

Cargo: Miembro del Comité de Programa

Actividad: "II Taller en Sistemas Hipermedia Colaborativos y Adaptativos" en los "Encuentros en Tecnologías Software. VII Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos"

Ciudad: Alicante

País: España

Fecha: 12-14 Noviembre 2003

Página WWW: <http://giig.ugr.es/~taller/2003/presentacion.htm>

Investigador: Carro, R.M.

Cargo: Chair "E-learning"

Actividad: International Conference on Web Engineering

Ciudad: Oviedo

País: España

Fecha: 14-18 Julio 2003

Página WWW: <http://www.ootlab.uniovi.es/Old/ICWE/home.htm>

Fecha: 1995-presente.

Investigador: Castells, P.

Cargo: Miembro del comité de programa

Actividad: 9th International Conference on Human-Computer Interaction (Interact'2003)

Ciudad: Zurich

País: Suiza

Fecha: Septiembre 2003

Página WWW: <http://www.interact2003.org/>

Investigador: Castells, P.

Cargo: Miembro del comité de programa

Actividad: IV Congreso Internacional de Interacción Persona-Ordenador (Interacción ' 2003)

Ciudad: Vigo

País: España
Fecha: mayo 2003
Página WWW: <http://suido.lsi.uvigo.es/i2003/>

Miembro: José R. Dorronsoro
Cargo: Program Committee member
Actividad: 3rd International Workshop on Hybrid Methods for Adaptive Systems,
Ciudad: Oulu,
País: Finlandia
Fecha: Julio 2003

Miembro: José R. Dorronsoro
Cargo: Advisory Committee member
Actividad: International Conference on Artificial Neural Networks ICANN 2003,
Ciudad: Estambul,
País: Turquía
Fecha: Junio 2003

Miembro: José R. Dorronsoro
Cargo: Scientific Committee member
Actividad: International Work conference in Artificial Neural Networks-IWANN 2003,
Ciudad: Mahón,
País: España
Fecha: Junio 2003

Investigador: Martínez, J.M.
Cargo: Technical co-chair
Actividad: International Workshop VLBV'03
Ciudad:
País: España
Fecha: 9/2003

Investigador: Suárez, A.
Cargo: Responsable de Computación Científica, Risklab Madrid
Actividad: Coordinación del área de Computación Científica del Risklab Madrid, instituto de investigación y desarrollo en el área de finanzas computacionales.
Ciudad: Madrid
País: España
Fecha: 1999-presente
Página WWW: <http://www.risklab-madrid.uam.es/>

14. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(Ordenado alfabéticamente por Investigador)

Investigadora: Carro, R.
Tema: Sistemas adaptativos colaborativos
Centro: Technical University of Munich
Ciudad: Munich
País: Alemania
Fechas: 1 Septiembre 2002- 28 Febrero 2003
Página WWW: <http://wwwschlichter.informatik.tu-muenchen.de/index.html.en>

Investigador: Díez, F.
Tema: Sistemas de ayuda al aprendizaje en matemáticas
Centro: Universidad de Aveiro
Ciudad: Aveiro
País: Portugal

Fechas: 1 junio 2003 - 1 julio 2003
Página WWW: <http://www.mat.ua.pt>

Investigador: de Lara, J.
Tema: Meta-Modelado y Transformación de Grafos.
Centro: Grupo de Informática Teórica/Especificación Formal, TU Berlín.
Ciudad: Berlín.
País: Alemania.
Fechas: 22 de Junio al 17 de Agosto de 2003
Página WWW: <http://tfs.cs.tu-berlin.de>

Investigador: Ortigosa, A
Tema: Integración de técnicas de adaptación y colaboración en entornos educativos accesibles a través de Internet
Centro: Institute for Informatics, Universidad Técnica de Munich
Ciudad: Munich
País: Alemania
Fechas: Septiembre 2002 a Febrero 2003
Página WWW: <http://www11.informatik.tu-muenchen.de/>

Investigador: Sánchez Montañés-Isla, M.
Tema: Neurociencia Computacional
Centro: Department of Engineering, University of Leicester
Ciudad: Leicester
País: Inglaterra
Fechas: Junio 2003
Página WWW: <http://www.le.ac.uk/eg/tcp1/>

Investigador: Varona, P.
Tema: Neurociencia Computacional
Centro: Institute for Nonlinear Science
Ciudad: San Diego
País: USA
Fechas: Abril-Junio 2003
Página WWW: <http://inls.ucsd.edu>

Investigador: Varona, P.
Tema: Neurociencia Computacional
Centro: Ocean Sciences Centre, Memorial University of Newfoundland
Ciudad: St. Johns
País: Canada
Fechas: Junio 2003
Página WWW: <http://osc.mu.ca>

15. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS DE EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Investigador: Alfonseca M.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: The Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS), 6:1.
Año: 2003

Investigador: Alfonseca M.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: The Journal of Artificial Societies and Social Simulation (JASSS), 6:4?
Año: 2003

Investigador: Boemo E

Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: LNCS.

Investigador: Boemo E
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: IEEE Trans. on Circuits & Systems.

Investigador: Boemo E
Actividad: Miembro del Comité Editorial
Revista / Congreso: Revista IEEE América Latina.

Investigador: Boemo E
Actividad: Miembro del Comité Editorial
Revista: Journal of Low-Power Electronic, American Scientific Pubs.

Investigador: Boemo E
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: ETRI Journal, Corea.

Investigador: Carro, R.M.
Actividad: Evaluador
Revista/Congreso: 7th IASTED International Conference on Internet and Multimedia Systems and Applications (IMSA 2003)

Investigador: Carro, R.M.
Actividad: Evaluador
Revista/Congreso: International Conference on Computers and Advanced Technology in Education (CATE 2003)

Investigador: Carro, R.M.
Actividad: Evaluador
Revista/Congreso: Information and Knowledge Sharing (IKS 2003)

Investigador: de Lara, J.
Revista : SIMULATION: Transactions of the Society for Computer Simulation
Año: 2003.

Investigador: de Lara, J.
Actividad: Evaluador
Revista : BioSystems (Elsevier)
Año: 2003.

Investigador: de Lara, J.
Actividad: Evaluador
Congreso: ACM SAC'2004 (Symposium on Applied Computing).
Año: 2003.

Investigador: de Lara, J.
Congreso: AGTIVE'2003 (Applications of Graph Transformation with Industrial Relevance).
Actividad: Evaluador

Investigador: Macías, J.
Actividad: Evaluador
Congreso: 7º congreso internacional Information Visualisation (IV'2003), 16 al 18 de julio, Londres, Reino Unido.
Evaluador de comunicaciones del Congreso Internacional /International Conference on Image Processing/ (ICIP'03), 14-17 Septiembre 2003, Barcelona.

Investigador: Martínez, José María
Congreso: /International Workshop VLBV03 / (VLBV'03), 18-19 Septiembre 2003, Madrid.

Investigador: Martínez, José María
Evaluador de artículos de /Pattern Recognition Letters –Elsevier Science- /(2003-actual).

Investigador: Martínez, José María
Evaluador de artículos de /IEEE Trans. on Circuits and Systems for Video Technology /(2003-actual).

Investigador: Manuel Sánchez-Montañés
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: IEEE Transactions on Neural Networks

Investigador: Manuel Sánchez-Montañés
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Journal of Biological Physics

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: IEEE Transactions of Systems, Man and Cybernetics.

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence.

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Journal of Intelligent Information Systems.

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Fuzzy Sets and Systems.

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Applied Stochastic Models in Business and Industry

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Physical Review E.

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Journal of Physics D: Applied Physics

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: Europhysics Letters

Investigador: Suárez, A.
Actividad: Evaluador
Revista / Congreso: The European Physical Journal D (Atomic, Molecular and Optical Physics)

16. INVITACIÓN A TRIBUNALES DE TESIS

Investigador: Francisco de Borja Rodríguez

Título: Information Processing in Neural Network Systems: Oscillations, Network Topologies and Optimal Representations
Doctorando: Luis Fernando Lago
Departamento: Ingeniería Informática
Universidad: Autónoma de Madrid
Fecha: 01-07-2003 (secretario)

Investigador: Boemo, E.
Título: "Diseño de Copes IP en FPGAs de circuitos para Transceptores Digitales"
Doctorando: Cardéis, F.
Departamento: Escuela Politécnica Gandía
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha: Sept. 2003

Investigador: Boemo, E.
Título: "Algoritmos de Codificación Binaria de Símbolos para la Síntesis Lógica de Circuitos Integrados Digitales"
Doctorando: Martínez Pérez, M.
Departamento: Electrónica y Electromagnetismo.
Universidad: Universidad de Sevilla
Fecha: Oct. 2003

Investigador: Boemo, E.
Título: "Contribución a la Validación de Sistemas Complejos Tolerantes a Fallos en la Fase de Diseño. Nuevos Modelos de Fallos y Técnicas de Inyección de Fallos"
Doctorando: Baraza Calvo, J.
Departamento: Informática de Sistemas y Computación.
Universidad: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha: Sept. 2003

Investigador: Carro, R.M.
Título: FEIJOO.NET: La adaptabilidad a los Estilos de Aprendizaje en los Interfaces de Usuarios Web usando el Paradigma de la Orientación a Objetos
Doctorando: María del Puerto Paule Ruiz
Departamento: Informática
Universidad: Oviedo
Fecha: 9 Diciembre 2003 (suplente)

Investigador: Pablo Varona Martínez
Título: Computational consequences of short-term synaptic depression
Doctorando: Jaime de la Rocha Vázquez
Departamento: Física Teórica
Universidad: Autónoma de Madrid
Fecha: 04-02-2003 (suplente)

17. SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS

Investigador: Boemo, E.
Tema: Thermal Testing on FPGAs
Lugar: Aula Seminari di Facoltà Faculty of Science, U. di Trento – Povo
Fecha: 24 de Junio 2003

Investigador: Boemo, E.
Tema: Pipelining on FPGAs
Lugar: Aula Seminari di Facoltà Faculty of Science – U. di Trento - Povo
Fecha: 25 de Jun de 2003

Investigador: Carro, R.M.

Título: TANGOW: Herramienta para el desarrollo de cursos adaptativos.

Tipo de actividad: Conferencia invitada en el curso de verano "Aplicación de nuevos recursos tecnológicos a la educación"

Centro: Universidad Nacional de Educación a Distancia, Mérida

Fecha: 12-16 Julio 2003

Investigador: Carro, R.M.

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

Tipo de actividad: Invitada en el programa de radio "Ponte al día".

Centro: Programa emitido por Radio Nacional, RADIO 3 (producido por la UNED), Madrid

Fecha: 3 Noviembre 2003

Investigador: Ruth Cobos Pérez

Tema: Gestión del conocimiento en comunidades virtuales: herramientas informáticas.

Lugar: Curso de verano "TID 03: Gestión del Conocimiento y Auditoría de la Información" por la Universidad de Zaragoza, Jaca.

Fecha: 28-30 de Julio de 2003