



Departamento de Ingeniería Informática

Universidad Autónoma de Madrid

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

Año 2000

Contenido

Localización del Departamento.

Equipo de Dirección.

Áreas de Conocimiento.

Personal de Administración y Servicios

Grupos de Investigación:

 Informática Educativa.

 Microelectrónica, Control y Sistemas Telemáticos.

 Neurocomputación Biológica y Redes Neuronales Artificiales.

 Grupo Interdisciplinario en Ingeniería Informática.

Participación en Proyectos de I+D:

 Financiados en Convocatorias Públicas.

 Contratos de I+D Con Empresas y/o Administraciones.

Publicaciones:

 Trabajos en Revistas Internacionales.

 Actas de Congresos y Capítulo de Libros.

 Publicaciones: Artículos y Capítulos de Libros de Divulgación.

Premios.

Patentes.

Tesis Doctorales.

Participación en la Organización de Actividades de I+D.

Estancias en Centros Extranjeros.

Seminarios, Cursos y Conferencias Invitadas.

1. LOCALIZACION DEL DEPARTAMENTO

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

Teléfono: 91 3482230

Fax: 91 3482235

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

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

2. EQUIPO DE DIRECCION

Director: Javier Garrido Salas.

Secretario: Xavier Alamán.

Subdirector de Infraestructura: Javier Martínez Rodríguez.

Subdirector de Investigación: Eduardo Boemo.

Subdirector de Ordenación Académica: José Dorronsoro Ibero.

Subdirector de Profesorado: Manuel Alfonseca Moreno.

Subdirectora de Relaciones Internacionales: Pilar Rodríguez Marín.

3. AREAS DE CONOCIMIENTO

Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

Lenguajes y Sistemas.

4. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

Aznar Ballester, María Amparo.

Barceló García, Elisa.

Calle Arrabal, Juana.

García Corchado, Eugenio.

González Martín, Esther.

González Martín, Angel Ramón.

Guzmán Redondo, Dolores.

Martín Carrillo, María.

Molina García, Encarna.

Orta González-Orduña, María Soledad.

Pascual Martín, María Asunción.

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

Roberto Moriyón Salomón.

5.1.3. Líneas de investigación

5.1.3.1. Diseño de Interfaces de Usuario

Roberto Moriyón Salomón.

Pablo Castells Azpilicueta.

Federico García Salvador.

Álvaro Ortigosa.

José Antonio Macías Iglesias.

5.1.3.2. Simulación Digital Continúa

Manuel Alfonseca Moreno.

Juan de Lara Jaramillo.

5.1.3.3. Software Orientado a Objetos

Manuel Alfonseca Moreno.

5.1.3.4. Lenguajes, Autómatas, Gramáticas y Fractales.

Manuel Alfonseca Moreno.

Alfonso Ortega de la Puente.

5.1.3.5. 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.

5.1.3.6. Inteligencia Artificial, Representación del Conocimiento, Orígenes del Lenguaje.

Josefina Sierra Santibáñez.

5.1.3.7. Trabajo Colaborativo. CSCW, Gestión de Conocimiento.

Xavier Alamán Roldán.
Rosa María Carro Salas.
Ruth Cobos Pérez.
Estrella Pulido Cañabate.
Pilar Rodríguez Marín.

5.1.3.8. Entornos Inteligentes, Gestión de diálogos, Domótica y Arquitectura de Sistemas distribuidos.

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

5.1.3.9 Procesamiento de Lenguaje Natural

Enrique Alfonseca.

5.1.4. Personal investigador

5.1.4.1. 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)

5.1.4.2. No doctores

Enrique Alfonseca Cubero. Becario FPU.
Rosa María Carro Salas (Ayudante).
Ruth Cobos Pérez. (Ayudante).
Federico García Salvador. Becario.
Pablo Haya Coll. Becario
Juan de Lara Jaramillo (Ayudante)
José Antonio Macías Iglesias (Ayudante)
Germán Montoro Manrique (Ayudante).
Miguel Ángel Mora. Becario adscrito a proyecto.
Alfonso Ortega de la Puente (Ayudante)
Álvaro Ortigosa. Becario.

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.

5.2. Microelectrónica, Control y Sistemas Telemáticos

5.2.1. Localización del grupo de investigación

Teléfono: 91 3482235

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

5.2.4. Colaboración con grupos de investigación de otras universidades

Grupo: Universidad: École Polytechnique Fédérale de Lausanne

Departamento: Informatique

Investigador responsable: Eduardo Sanchez

Dirección red: <http://slwww.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/>

5.2.5. Líneas de investigación

Aritmética de Computadores.

Control Electrónico.

Computadores Reconfigurables y Custom DSPs basados en FPGAs.

Computer Telephony (MVIP, H100).

Diseño de ASICs basados en FPGAs y Standard Cells.

IPs basados en FPGA para Redes ATM.

Diseño de Sistemas basados en Microprocesadores y DSPs.

Electrónica Aeroespacial.

Caracterización de películas en tecnología planar de Si y de otros semiconductores.

Herramientas *EDA*.

Instrumentación Electrónica.

Instrumentación y Control a través de Internet

Low-Power Design.

Modelado VHDL.

Optica integrada.

Optimización y síntesis de arquitecturas para controladores difusos.

Procesadores Digitales de Señal.

Sincronización *Self-Timed*.
Thermal Testing de Circuitos Integrados.
Voz sobre IP.

5.2.6. Personal investigador

5.2.6.1. 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 Interino)
Holgado, Susana (Profesora Ayudante)

5.2.6.2. No doctores

Company Company, Miguel (Profesor Asociado)
Faura Enríquez, Julio (Profesor Asociado)
González de Rivera Peces, Guillermo (Profesor Asociado)
Martínez Martínez, Antonio (Profesor Asociado)
López Buedo, Sergio (Profesor Ayudante).

5.2.7. Investigadores/as visitantes

Investigador/a: Sutter, Gustavo.
Centro de origen: Universidad Nacional del Centro, Tandil, Argentina.
Línea de investigación: Reducción de Consumo en Circuitos Integrados
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Eduardo Boemo Scalvinoni
Duración: 01/12/99 a 01/02/00 y 1/9/2000 a 31/12/2000.
Objetivo de la visita: Tesis doctoral
Financiación: Programa Fomec del Banco Mundial.

Investigador/a: Todorovich, Elías.
Origen: Universidad Nacional del Centro, Tandil, Argentina.
Línea de investigación: Estimación de Consumo en Circuitos Integrados
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Eduardo Boemo Scalvinoni
Duración: 01/12/99 a 01/04/00 y 1/10/2000 a 31/12/2000.
Objetivo de la visita: Tesis doctoral
Financiación: Programa Fomec del Banco Mundial.

Investigador/a: Simonelli, Daniel
Centro de origen: Universidad Nacional del Centro, Tandil, Argentina.
Línea de investigación: Herramientas EDA orientadas a Sistemas Reconfigurables.
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Eduardo Boemo Scalvinoni
Duración: de 01/12/99 a 01/03/00.
Objetivo de la visita: Tesis doctoral.
Entidad financiadora: Programa Fomec del Banco Mundial. Objetivo de la visita: Tesis doctoral

Investigador/a: Tosini, Marcelo
Centro de origen: Universidad Nacional del Centro, Tandil, Argentina.
Línea de investigación: Redes Neuronales sobre FPGAs.
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Eduardo Boemo Scalvinoni
Duración: de 01/12/99 a 01/02/00
Objetivo de la visita: Tesis doctoral
Entidad financiadora: Programa Fomec del Banco Mundial.

Investigador/a: Raygoza Panduro, Juan
Origen: Universidad de Guadalajara, México.
Línea de investigación: Bioingeniería.
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Eduardo Boemo Scalvinoni
Duración: 1/9/2000 a 31/7/2003.
Objetivo de la visita: Tesis doctoral
Entidad financiadora: Beca AECI.

Investigador/a: Ortega Cisneros, Susana
Origen: Universidad de Guadalajara, México.
Línea de investigación: Diseño de Circuitos Self-timed en FPGAs
Investigadores/as con quienes trabaja en la UAM: Eduardo Boemo Scalvinoni.
Duración: 1/9/2000 a 31/7/2003.
Objetivo de la visita: Tesis doctoral

5.3. Grupo de Neurocomputación Biológica y Redes Neuronales Artificiales

5.3.1. Localización del grupo de investigación

Teléfono: 913482230

Fax: 913482235

Dirección red: <http://www.ii.uam.es>

Correo electr.: jalberto.siguenza@ii.uam.es

5.3.2. Institutos y Centros

Instituto de Ingeniería del Conocimiento (Universidad Autónoma de Madrid)

5.3.3. Líneas de investigación

Neurocomputación biológica

Redes Neuronales Artificiales

Reconocimiento de Patrones.

Series temporales

5.3.4. Personal investigador

5.3.4.1. 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 (Profesor Titular de Universidad)

Ramón Huerta Rico (Profesor Titular de Universidad).

Alejandro Sierra Urrecho (Profesor Titular de Universidad Interino)

Pablo Varona (Profesor Titular de Universidad Interino).

Pedro J. Pascual (Profesor Asociado).

Francisco de Borja Rodríguez (Ayudante).

5.3.4.2. No doctores

Ana María González Marcos (Profesora Asociada)

Carlos Aguirre (Ayudante)

Manuel Sánchez-Montañés (Ayudante)

Kostadin Koroutchev (Profesor Asociado)

Luis Fernando Lago (Becario)

Marino Tapiador (alumno de doctorado)

6. Grupo Interdisciplinario en Ingeniería Informática

6.1.1. Localización del grupo de investigación

Teléfono: 91 3482235

Fax: 91 3482235

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

6.1.2. Líneas de investigación

Aprendizaje y procesamiento de información en sistemas biológicos.

Control Inteligente de Procesos Industriales.

Ingeniería del Software.

Inteligencia Artificial.

Inteligencia Artificial.

Razonamiento Automático.

Representación del conocimiento.

Robótica Autónoma.

6.1.3. Personal investigador

6.1.3.1. 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 Asociado).

Suárez González, Alberto (Profesor Asociado).

6.2 Investigadores/as visitantes

Investigador/a: Erik Kilborn.

Origen: Chalmers University, Suecia

Tema: *Constraint satisfaction*

Duración: 9/99-2/2000

7. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D:

7.1. FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS (Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Título del proyecto: KnowCat: Catalizador Automático de la Cristalización del Conocimiento.
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, número de proyecto 07T/0027/1998.
Subvención: 4.750.000 ptas.
Duración: Diciembre 1998 – Enero 2001
Investigador principal: Alamán, X.
Investigadores participantes: Alfonseca, M., Moriyón, R., Sigüenza, J.A., Cobos, R.

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: Martínez, J., Gómez Arribas, J., Anguiano, E., Ortiz de Solorzano, C., Corbacho, F., Gómez Martín, J., Haya, P., Montoro, G.

Título del proyecto: ADD: Aprendizaje dirigido por datos: discriminación y decisión Entidad financiadora: CICYT, número de proyecto TIC98-0247-C02-02.
Subvención: 10.580.000
Duración: Diciembre 1998 – Enero 2002
Investigador principal: López, V.
Investigadores participantes: Alamán, X., Pérez, E., Serrano, E., Sierra, A., Suárez, A., Rodríguez, F.

Título del proyecto: ENCITEC: Enseñanza de Materias Científico-Técnicas en la Internet
Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación.
Entidades participantes: E.T.S. de Informática U.A.M.
Duración: 01/2000 hasta 12/2002
Cuantía de la subvención: 14.100.000 pta.
Investigador principal: Manuel Alfonseca Moreno
Número de investigadores participantes: 9
Página WWW: <http://astreo.ii.uam.es/~ghia/esp/proyectos.html#encitec>

Título del proyecto: "Multiplier Effect Project : EUROFORM - European Training Institute"
Entidad financiadora: Leonardo Program, European Union. Contract: F/99/1/062137/PI/III.3.a/FPC.
Entidades participantes: E.T.S. de Informática U.A.M., DEIS-University of Bologna, EEE-Trinity College Dublin, EUROFORM-Université Paris-Sud, IAEE-Technische Universität Wien, INESC-Universidade do Lisboa, Institut für Halbleitertechnik-RWTH Aachen, LM-IXL Université de Bordeaux, Polish Academy of Science y University of Lucian Blaga of Sibiu.
Duración: 1998-2000.
Investigador principal: Eduardo Boemo (socios españoles).

Página WWW: <http://www.euroform-net.org/>

Título del proyecto: "Student Placement: EUROFORM - European Training Institute"
Entidad financiadora: Leonardo Program, European Union. Contract: F/99/07144/PL/II.1.2.a/FPI
Entidades participantes: E.T.S. de Informática U.A.M.,
Duración: 1999-2000.
Investigador principal: Eduardo Boemo (socios españoles).
Investigadores participantes: Boemo E, López-Buedo S, González de Rivera G, Gómez-Arribas F y García Ríos, Antonio.
Página WWW: <http://www.euroform-net.org/>

Título del proyecto: Fully Three-dimensional image reconstruction from transmission electron-microscopy projections.

Entidad financiadora: OTAN (CRG 960070)
Entidades participantes: CSIC - Universidad de Philadelphia
Duración: desde: 1/III/96 hasta: 31/III/2000
Investigador responsable: José María Carazo (coordinador del proyecto).
Número de investigadores participantes: 2 laboratorios.

Título del proyecto: Novel strategies for the design of helicase inhibitors
Entidad financiadora: EU, PL 970106
Entidades participantes: 4 países
Duración: desde: 1/X/98 hasta: 1/X/2000
Investigador responsable: Jose María Carazo
Número de investigadores participantes: 9 laboratorios

Título del proyecto: Reconstrucción tridimensional en microscopía electrónica: Organización de volúmenes en la bases de datos BiImage, desarrollo de nuevas metodologías en procesamiento de imagen, y aplicación al estudio estructural de diversas helicasas hexaméricas
Entidad financiadora: CICYT (P.N: Biotec., BIO 98-0761)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 1/9/1998 hasta: 1/9/2001
Investigador responsable: Jose María Carazo
Número de investigadores participantes: 1 laboratorio

Título del proyecto: Clasificación de imágenes de especímenes biológicos obtenidas por técnicas de microscopía.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura/Université de Reims
Entidades participantes: CSIC-UR
Duración, desde: 1 Enero de 1999 hasta: 31 Diciembre de 2000
Investigador responsable: Jose María Carazo
Número de investigadores participantes: 2 laboratorios

Título del proyecto: Estructura 3D del antígeno T en el origen de replicación del virus SV40: Hacia la localización estructural de dominios funcionales
Entidad financiadora: CAM (07B/0023/1999)
Entidades participantes: CSIC
Duración, desde: 1 Enero de 2000 - 31 Diciembre de 2000
Investigador responsable: Jose María Carazo
Número de investigadores participantes: 1 laboratorio

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 - Septiembre de 2003
Investigador responsable: José María 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 de 2000 - Octubre de 2003
Investigador responsable: José María Carazo (de un laboratorio)
Número de investigadores participantes: 4 laboratorios

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

Número de investigadores participantes: 1 laboratorio

Título: "Aprendizaje Dirigido por Datos: Discriminación y Decisión". TIC98-0247-C2.

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: Agosto 1998--Agosto 2001.

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

Número de investigadores participantes: 5.

Investigadores Principales: Vicente López Martínez y José Dorronsoro Ibero (Proyecto Coordinado).

Número de investigadores participantes: 12.

Título del proyecto: Desarrollo de un Entorno Avanzado para la Docencia en la Red

Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid

Duración: 2000-2001

Cuantía de la subvención: 2.790.000 pta.

Investigador principal: Javier Garrido Salas.

Título del proyecto: Portable, versatile y multifunctional monitoring system that assures the energy output of low cost thermal solar facilities (suitcase)

Entidad financiadora: Comisión Europea . Acción RTD: Energy. Contrato Nº JOR3-CT98-7030

Entidades participantes: BESSEL, CIEMAT, U. Miguel Hernández, ETSI (UAM).

Duración, desde 1999 hasta: 2001

Investigador principal: Javier Garrido Salas (en la ETSI, UAM).

Número de investigadores participantes: 4 (en la ETSI, UAM).

7. PARTICIPACION EN PROYECTOS DE I+D (cont.):

7.2. CONTRATOS DE I+D CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES (Ordenado alfabéticamente por Investigador Principal)

Titulo del contrato o proyecto: Asesoría sobre Programación Orientada a los Objetos (APOLO)
Empresa: Informática El Corte Inglés
Duración: 10/2000-1/2002
Cuantía del contrato: 282.372 euro.
Investigador principal: Manuel Alfonseca.
Número de investigadores participantes: 5.

Título del contrato/proyecto: "Entrenamiento en Diseño con FPGAs".
Empresa: Sener
Entidades participantes: ETSI-UAM, UPV (Gandía).
Duración, desde: 2000 hasta: 2000
Investigador responsable: Eduardo Boemo
Investigadores participantes: E. Boemo, S. López-Buedo, J. Valls.

Título del contrato/proyecto: "Desarrollo de un Sistema Integrado de Telefonía sobre Arquitectura PCI"
Empresa/Administración financiadora: Fedetec y C.A. de Madrid (Programa de Ayudas a Empresas de la Comunidad de Madrid para la Realización de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico).
Entidades participantes: Fedetec, Microbótica, UAM.
Duración: 1999 - 2001
Investigador responsable: Eduardo Boemo.
Investigadores participantes: S. López-Buedo, J. González Gómez, Roberto Peña y E. Boemo.

Título del contrato/proyecto: Integrador Digital de Comunicaciones: Modificación del DMA.
Empresa: FEDETEC (Madrid).
Entidades participantes: ETSI-UAM.
Duración: 2000.
Investigador responsable: S. López-Buedo y E. Boemo.
Investigadores participantes: S. López-Buedo, Roberto Peña y E. Boemo.

Titulo del contrato o proyecto: Sistema B2B de Comercio Electrónico.
Contractor: Cecofersa (Alcobendas).
Duración: 2000-2001.
Investigador principal: Eduardo Boemo
Página WWW: <http://www.comprabuena.com>

Titulo del contrato o proyecto: e-Portfolio: tecnología Java para aplicaciones financieras en Internet
Empresa: RiskLab Madrid
Duración (mes-año hasta mes-año): 04-2000 hasta 06-2002
Investigador principal: Santiago Carrillo Menéndez
Número de investigadores participantes: 9
Página WWW: <http://www.risklab-madrid.uam.es/e-portfolio/>

Título del proyecto: GP_Bot: Sistema de Desarrollo para Robótica
Empresa/Administración financiadora: ETS de Informática
Entidades participantes: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha: Año 2000
Investigador responsable: Guillermo González de Rivera Peces.
Investigadores participantes: González de Rivera G., López Buedo S., González I., Venegas C.

Título del contrato/proyecto: Climatización Integral
Empresa/Administración financiadora: Pedro Sanz Clima S.L.
Entidades participantes: Pedro Sanz Clima S.L. y Universidad Autónoma de Madrid
Duración, desde: 1-09-99 hasta: 31-07-02
Investigador responsable: Guillermo González de Rivera Peces.
Número de investigadores participantes: González de Rivera G., López-Buedo S.

Título del contrato o proyecto: Colaboración Técnica
Empresa: Uría y Menéndez Abogados, SC
Duración: 5 de Diciembre de 2000 - 4 de Diciembre de 2001
Investigador principal: Juan Alberto Sigüenza
Número de investigadores participantes: 1
Página WWW: www.uria.com

8. PUBLICACIONES

8.1. TRABAJOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

(Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Autores: E. Alfonseca and S. Manandhar

Título: Noun Phrase chunking with APL2.

Referencia: Proceedings of the APL-Berlin-2000 Conference , Berlin, July 2000. Published as E. Alfonseca and S. Manandhar, Noun Phrase chunking with APL2, APL Quote Quad (ACM IGAPL), Vol. 30:4, p. 135-143, Jul. 2000.

Autores : M.Alfonseca, A.Ortega

Título: Representation of some cellular automata by means of equivalent L systems

Referencia : Complexity International, ISSN: 1320-0682, Volume 7, Paper ID: alfons01, p.1-16, Feb. 2000.

Página WWW: <http://www.csu.edu.au/ci/vol07/alfons01/>

Autores: M. Alfonseca, M.T.Martínez-Bravo, J.L.Torrea

Título: Mathematical models for the analysis of Hepatitis B y AIDS epidemics

Referencia: Simulation (SCI JCR 0.457), 74:4, pp.219-226, Apr. 2000.

Autor: M. Alfonseca

Título: Artificial life evolution in a simplified APL2 environment

Referencia: APL Quote Quad (ACM SIGAPL), Vol. 30:4, p. 6-12, Jul. 2000.

Autores: M. Alfonseca, A.Ortega

Título: Using APL2 to Compute the Dimension of a Fractal Represented as a Grammar

Referencia: APL Quote Quad (ACM SIGAPL), Vol. 30:4, p. 13-23, Jul. 2000.

Autores: M. Alfonseca, J.de Lara

Título: Automatic generation of simulation-based web courses y model documentation

Referencia: Transactions of the Society for Computer Simulation (SCI JCR 0.162), 17:3, pp.106-119, Sep. 2000.

Autores (Apellidos y Primera Inicial por orden de firma) : Donate L.E., Llorca O., Bárcena M., Dixon N.E. y Carazo J.M.

Título: pH-Controlled Quaternary States of hexameric DnaB Helicase

Referencia :Journal Molecular Biology, 303:383-393 (2000).

Autores : He W.Z., Carazo J.M. y Fernández J.J.

Título: A New Phase Consistency Criterion y its Application in Electron Crystallography

Referencia :Ultramicroscopy, 85(2): 73-91 (2000).

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.

Título: How Adaptivity Affects the Development of TANGOW Web-based Courses.

Referencia: Lecture Notes in Computer Science LNCS 1892. pp. 280-283, (International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-based Systems AH2000), Springer Verlag, 2000.

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.

Título: Improving Web-Site Maintenance With TANGOW by Making Page Structure and Contents Independent.

Referencia: Lecture Notes in Computer Science LNCS 2016 (Web Engineering: Managing Diversity and Complexity of Web Application Development), pp. 325-334, Springer Verlag.

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.

Título: An object-oriented approach to Task Tree Management in the TANGOW system.

Referencia: The Electronic Journal of the Argentine Society for Informatics and Operations Research. Vol 3 - No. 1 Octubre 2000.

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.
Título: A Tool for the Construction of Adaptive Web sites.
Referencia: INFORMATIK-INFORMATIQUE 5/2000. Special issue on "Corporate Websites".

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.
Título: Un sistema de enseñanza adaptativa a distancia basado en tareas y reglas docentes.
Referencia: Revista Iberoamericana de Educación a Distancia (RIED). Vol. 3, nº 1, Junio 2000, pp. 165-182.

Autores: J.de Lara, M.Alfonseca
Título: Some Strategies for the simulation of vocabulary agreement in multi-agent communities.
Referencia: The Journal of Artificial Societies y Social Simulation (JASSS), 3:4, Oct. 2000.
Página WWW: <http://jasss.soc.surrey.ac.uk/3/4/2.html>

Autores: del Val, A.
Título: On some tractable classes in deduction and abduction
Referencia: Artificial Intelligence, 116(2000):297--313. Elsevier, Holanda.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~delval/ps/aij00-omf.pdf>

Autores : Herman G.T., Marabini R., Carazo J.M., Garduño E., Lewitt R.M. y Matej S.
Título: Images Processing Approaches to Biological 3D Electron Microscopy
Referencia :Int. Journal of Imaging Systems y Technology, 11:12-29 (2000).

Autores: R. Huerta, M.A. Sánchez-Montañés, F. Corbacho y J.A. Sigüenza.
Título: Optimal central pattern generator to control a pyloric-based system
Referencia: Biological Cybernetics 82: 85-94, 2000, Editorial: Springer-Verlag, Heidelberg.

Autores : Kalko S.G., Chagoyen M., Jiménez-Lozano N., Verdaguer N., Fita I. Y Carazo J.M.
Título: The need for a shared database infrastructure: combining X-ray crystallography y electron microscopy
Referencia: European Biophysics Journal, 29:457-462 (2000)

Autores: Krause A., Bárcena M., Pansegrau W., Lurz R., Carazo J.M. y Lanka E.
Título: Sequence related protein export NTPases encoded by the conjugative transfer region of RP4 y by the cag pathogenicity isly of Helycobacter pylori share similar hexameric ring structures
Referencia: Proc. Nat. Acad. Sci. (PNAS), 97:3067-3072 (2000).

Autores: Luis F. Lago-Fernández, Ramón Huerta, Fernando Corbacho y Juan A. Sigüenza
Título: Fast response y temporal coding on coherent oscillations in "Small-World" networks
Referencia: Physical Review Letters 84(12), 2758-2761, 2000, American Physical Society, College Park, Maryland.

Autores: S. Lopez-Buedo, J.Garrido y E. Boemo
Título: "Thermal Testing on Reconfigurable Computers"
Referencia: IEEE Design & Test of Computers, pp.84-90, Enero 2000.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/dt00-test.pdf>

Autores: Pascual A., Barcena M., Merelo J.J. y Carazo J.M.
Título: Mapping y Fuzzy Classification of Macromolecular Images Using Self-Organizing Neural Networks.
Referencia: Ultramicroscopy, 84:85-99 (2000).

Autores: Pernas P.L., Ruíz E., Hernandez M.J., Garrido J., Garcia B.J., Castaño J.L., Requejo J.M., Solís J., Serna R., Afonso C.N. y Piqueras J
Título: Low Temperature Electron Cyclotron Resonance Plasma Technique for Low Loss Integrated Optics
Referencia: Microelectronics Engineering, 53, pp 407-410, 2000, Elsevier Science,Holanda.

Autores (Apellidos y Primera Inicial por orden de firma): R.D. Pinto, P. Varona, A.R. Volkovskii, A. Szücs, H.D.I. Abarbanel and M.I. Rabinovich.

Título: Synchronous behavior of two coupled electronic neurons.

Referencia (título, páginas, fecha): Physical Review E, 62(2): 2644-56 (2000).

Editorial: APS

Página WWW:

<http://ojps.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PLEEE8000062000002002644000001&idtype=cvips&gifs=yes>

Autores (Apellidos y Primera Inicial por orden de firma): M.I. Rabinovich, P. Varona, H.D.I. Abarbanel.

Título: Nonlinear Cooperative Dynamics of Living Neurons

Referencia (título, páginas, fecha): International Journal of Bifurcation and Chaos, 10 (5): 913-933 (2000).

Página WWW: <http://www.worldscinet.com/journals/ijbc/10/1005/S0218127400000669.html>

Autores : Sierra, A., Corbacho, F.

Título: Reclassification as supervised clustering.

Referencia : Neural Computation, Vol. 12, pp. 2537-2546, 2000.

Editorial: The MIT Press

Lugar de publicación (ciudad, país):

Página WWW: <http://www-mitpress.mit.edu>

Autor: Sierra Santibáñez, J.

Título: Declarative Formalization of Strategies for Action Selection: Applications to Planning.

Referencia: Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag (ISBN 3-540-41131-3).

Proceedings of the 7th European Workshop on Logics in Artificial. Vol., pag. (año): páginas 21-35 (2000).

Autores (Apellidos y Primera Inicial por orden de firma): A.I. Selverston, M.I. Rabinovich, H.D.I. Abarbanel, R. Elson, A. Szücs, R.D. Pinto, R. Huerta and P. Varona.

Título: Reliable circuits from irregular neurons: a dynamical approach to understanding central pattern generators.

Referencia (título, páginas, fecha): J. Physiol. (Paris), 94: 357-374 (2000).

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

Autores (Apellidos y Primera Inicial por orden de firma): A. Szücs, P. Varona, A.R. Volkovskii, H. D. I. Abarbanel, M.I. Rabinovich, A.I. Selverston.

Título: Interacting Biological and Electronic Neurons Generate Realistic Oscillatory Rhythms.

Referencia (título, páginas, fecha): NeuroReport, 11 (3): 563-569 (2000).

Página WWW:

<http://ipsapp006.lwwonline.com/servlet/GetFileServlet?J=1860&I=4&A=27&U=1&T=0>

Autores: Valle M., Gruss C., Halmer L., Carazo J.M. y Donate, L.E.

Título: Large T-Antigen Double Hexamers Imaged at the Simian Virus 40 Origin of Replication

Referencia: Molecular y Cellular Biology, 20:34-41. (2000)

Autores (Apellidos y Primera Inicial por orden de firma): P. Varona, J. M. Ibarz, L. López, O. Herreras

Título: Macroscopic and Subcellular Factors Shaping Population Spikes.

Referencia (título, páginas, fecha): J. Neurophysiol., 83 (4): 2192-2208 (2000).

Editorial: American Physiological Society

Página WWW: <http://jn.physiology.org/cgi/content/abstract/83/4/2192>

Autores: Waksman G., Lanka E. Y Carazo, J.M.
Título: Helicases as nucleic acid unwinding machines
Referencia :Nature Structural Biology, 7(1): 20-22 (2000).

8. PUBLICACIONES (Cont.)

8.2. TRABAJOS EN REVISTAS ESPAÑOLAS (Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.

Título: Una herramienta para la construcción de sitios Web adaptativos.

Referencia: Revista Novática. Número especial sobre "Webs corporativos". sep/oct. 2000 n° 147. pp. 22-26.

8. PUBLICACIONES (Cont.)

8.3. PUBLICACIONES: ACTAS DE CONGRESOS Y CAPÍTULO DE LIBROS (Ordenado alfabéticamente por primer autor)

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

Título: 'ODISEA: Hacia un entorno inteligente basado en un interfaz en lenguaje natural',

Referencia: I Meeting on Language Engineering, Sevilla, 6-10 de Noviembre de 2000.

Autores: M. Alfonseca, J.de Lara

Título: Distributed simulation of ecosystems for the Internet

Referencia: 16th IMACS World Congress IMACS 2000, Lausanne, Ago.2000. Pub: CD-ROM.

Autores: M. Alfonseca, J.de Lara

Título: Distributed simulation of systems based on partial differential equations at the Internet

Referencia: 16th IMACS World Congress IMACS 2000, Lausanne, Ago.2000. Pub: CD-ROM.

Autores: M. Alfonseca, J.de Lara

Título: Automatic generation of a web course on Electronics with associated documentation

Referencia: Proceedings of Euromedia 2000, Anvers/Antwerpen, 8-10 May. 2000, p.225-229, ISBN: 1-56555-202-4.

Autores: Alfonseca, M.; de Lara, J.

Título: Integration of Simulation y Multimedia in Automatically Generated Internet Courses

Referencia: Computers y Education in the 21st Century, ed. M.Ortega, J.Bravo, 2000, ISBN: 0-7923-6577-1, pp. 47-54. Congreso Nacional de Informática Educativa, CONIED'99, Kluwer.

Autores: M.Alfonseca, R.M.Carro, E.Pulido, P.Rodríguez

Título: Diseño de un curso interactivo y adaptativo de procesadores de lenguajes

Referencia: Libro de Comunicaciones de Jenui 2000, Alcalá (Madrid), Sep. 2000, ed. R.Peña, P.Ramos, A.J.de Vicente, ISBN: 84-8138-409-7.

Autores: J. L. Beuchât, J.O. Haenni, C. Teuscher, F.J. Gomez, H.F. Restrepo, E. Sanchez

Título: Une comparaison entre quelques implantations logicielles et materielles de l'algorithme IDEA

Referencia: Proceedings 5eme Symposium sur les Architectures Nouvelles de Machines. SympA'6, Besançon, Francia, Páginas: 25-34.

Autores: E. Boemo, J. Herrera y J. Meneses

Título: "Logic Depth and Power Consumption in Self-timed Circuits: A Case-study".

Referencia: Proc. 4th ACiD (Asynchronous Circuit Design) Workshop, TIMA/CMP Grenoble, 2000.

Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/acid00-pot.pdf>

Autores: E. Boemo, S. Lopez-Buedo, E. Todorovich, y N. Acosta

Título: "Logic Depth and the Determinism of Place-Route Tools. Some Experiments on FPGAs"

Referencia: VI Iberchip Workshop, San Pablo (Brasil), 2000.

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.

Título: Providing Feedback To Students In TANGOW.

Referencia: Segundo Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE'2000), Puertollano, 15-17 Noviembre 2000.

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.

Título: Utilización del sistema TANGOW en aplicaciones de enseñanza adaptativa a distancia.

Referencia: Jornadas UNED 2000, pp. 139-143, Palencia, 28 Junio-1 Julio, 2000.

Autores: Carro, R.M., Pulido, E., Rodríguez, P.
Título: Organización de objetos del sistema TANGOW: creación y seguimiento de cursos adaptativos a través de Internet.
Referencia: I Jornadas de Interacción Persona-Ordenador, INTERACCIÓN-2000, pp. 121-126, Granada, 19-20 Junio, 2000.

Autores: B.Cases, M.Alfonseca
Título: Eco-grammar Systems applied to the analysis of the dynamics of populations in Artificial Worlds
Referencia: Proceedings of the Intl. Workshop Grammar Systems 2000, Bad Ischl, Austria, 3-8 Jul. 2000, p.265-281.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Carazo JM, Jimenez-Lozano N, Sorzano C, Chagoyen M
Título: Towards more quantitative results from Three Dimensional Electron Microscopy of Macromolecules
Referencia : Proceedings of the 12th European Congress on Electron Microscopy; 3:375-377 (2000).

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Castells, P., Saiz, F., Moriyón, R., García, F.
Título: Modelización y diseño interactivo de interfaces con estructura dinámica
Referencia : I Jornadas de Interacción Persona-Ordenador (Interacción' 2000), junio 2000
Lugar de publicación (ciudad, país): Granada, España.

Autores: Cobos, R. y Alamán, X.
Título: 'KnowCat: a Knowledge Crystallisation Tool',
Referencia: E-business: Key Issues, Applications y Technologies (ISBN 1 58603 089 2), Standford-Smith, R. y P.T. Kidd (Eds.), pag.374-380, IOS Press, Amsterdam. También presentado en la European eBusiness & eWork Conference 2000, Madrid, 18-20 de Octubre de 2000.

Autores: W., Danielsson, P., Carazo J. Y Fernández J.
Título: An Improved Image Translational Alignment Method in 3D Reconstruction
Referencia : Pattern Recognition y Applications. Frontiers in Artificial Intelligence y Applications. 56, 107-116. (2000).

Autores: del Val. A.
Título: On 2SAT and Renamable Horn, AAAI'2000, Proceedings of the 17th (U.S.) National Conference on Artificial Intelligence, 279--284, 2000. AAAI Press/MIT Press, Boston, USA.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~delval/ps/aaai00-2sat.pdf>

Autores: del Val. A.
Título: Tractable classes for directional resolution.
Referencia (título, páginas, fecha) AAAI'2000, Proceedings of the 17th (U.S.) National Conference on Artificial Intelligence, 343--348, 2000. AAAI Press/MIT Press. Boston, USA.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~delval/ps/aaai00b-complex-dr.pdf>

Autores: del Val. A.
Título: The complexity of restricted consequence-finding and abduction
Referencia (título, páginas, fecha) AAAI'2000, Proceedings of the 17th (U.S.) National Conference on Artificial Intelligence, 337-342, 2000. AAAI Press/MIT Press, Boston, USA.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~delval/ps/aaai00c-complex.pdf>

Autores: (Apellidos y primera inicial) Díez, F., Moriyón, R.
Título: "Interactive Mathematics Teaching with MathEdu"
Referencia: Computers and Education in the 21st Century, ed. M.Ortega, J.Bravo, 2000. ISBN: 0-7923-6577-1, pp.149-161. Kluwer Academic Academia Publishers,Dordrecht.

Autores : F.J. Gomez, M. Cervera, J. Martinez
Título: Enseñanza de instrumentación electrónica con equipos compartidos a través de Internet.
Referencia:TAEE2000 IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, (España), Páginas: 215-218

Autores : F.J. Gomez, H.F. Restrepo, G.Galeno, J.O. Haenni, C. Teuscher, E. Sanchez
Título: Un entorno completo para el aprendizaje de técnicas de codiseño utilizando una plataforma reconfigurable
Referencia: TAEE2000 IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica, Páginas: 549-552

Autores: F.J. Gomez, M.Cervera, J. Martinez
Título: A World Wide Web Based Architecture for the Implementation of a Virtual Laboratory
Referencia: 26th Euromicro Workshop On Multimedia Y Telecommunications. Maastricht, Netherland, Páginas: 56-62

Autores (Apellidos y Primera Inicial): O. Herreras, P. Varona, L. López-Aguado, J.M. Ibarz.
Título: Computer reproduction of in vivo CA1 population spikes along the somatodendritic axis: dendritic initiation versus backpropagation.
Referencia (título, páginas, fecha) Workshop on Dendrites. Columbia University, New York. Proceedings del Centro de Reuniones Internacionales sobre Biología del Instituto Juan March. Vol. 111, pág. 66 (2000).
Editorial: Fundacion Juan March
Lugar de publicación (ciudad, país): Madrid.

Autores: Lago-Fernández, L.F., Sánchez-Montañés, M.A., López-Buedo. S. y Corbacho, F.
Título: A biologically inspired autonomous robot that learns approach-avoidance behaviors.
Referencia: C. Sierra, M. Gini, J. S. Rosenschein (eds.), Proceedings of the Fourth International Conference on Autonomous Agents, pp. 27-28 (2000).
Editorial: ACM Press.
Lugar de publicación: New York.

Autores: Lago-Fernández, L.F., Sánchez-Montañés. M.A., López-Buedo, S. and Corbacho, F.
Título: An autonomous robot that learns approach-avoidance behaviors: lessons from the brain to the robot.
Referencia: Proceedings de las I Jornadas Técnicas de la ETS de Informática, Universidad Autónoma de Madrid (2000).

Autores: Lago-Fernández, L.F., Huerta, R., Corbacho, F. y Sigüenza, J.A.
Título: Fast response and coherent oscillations in small-world Hodgkin-Huxley neural networks.
Referencia: Proceedings de las I Jornadas Técnicas de la ETS de Informática, Universidad Autónoma de Madrid (2000).

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Macías, J. A., Castells, P.
Título: : Diseño interactivo de cursos adaptativos
Referencia : 2º Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE'2000), noviembre 2000
Lugar de publicación (ciudad, país): Puertollano, Ciudad Real, España
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~castells/publications/siie2000.pdf>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Macías, J. A., Castells, P.
Título: Interactive Design of Adaptive Courses
Referencia : Computers y Education - Towards an Interconnected Society, M. Ortega y J. Bravo (eds.), 2001
Editorial: Kluwer Academic Publishers
Lugar de publicación (ciudad, país): Dordrech, Holanda
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~castells/publications/kluwer01.pdf>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Macías, J. A., Castells, P.
Título: A Generic Presentation Modeling System for Adaptive Web-based Instructional Applications
Referencia : ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI'2001), Extended Abstracts, pp. 349-350, abril 2001
Editorial: ACM Press
Lugar de publicación (ciudad, país): Seattle, Washington, EE.UU.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~castells/publications/chi01short.pdf>

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Pascual-Montano A, Barcena M, Merelo JJ, Carazo JM
Título: Self-Organizing networks for mapping y clustering biological macromolecules images.
Referencia : Proceedings of the conference Artificial Neural Networks in Medicine y Biology (ANNIMAB-1, Göteborg, Sweden).:283-288 (2000).

Autores (Apellidos y Primera Inicial): M.I. Rabinovich, J.J. Torres, P. Varona.
Título: Pattern Formation in Networks of Chaotic Spiking-Bursting Neurons.
Referencia (título, páginas, fecha) Dynamical Systems: from Cristal to Chaos.
Editorial: World Scientific.
Lugar de publicación (ciudad, país): Singapore.
Página WWW: <http://www.worldscientific.com/books/chaos/4342.html>

Autores: Sánchez-Montañés, M.A., Lago-Fernández, L.F. and Corbacho, F.
Título: Learning to classify objects from real visual images: a biologically inspired approach.
Referencia: C. Bousoño, F. Díaz, A. R. Figueiras, H. Molina (eds.), Proceedings of Learning'00, ISBN 84-89315-19-1, (2000).

Autores (Apellidos y Primera Inicial): Selverston, Allen I., Mikhail I. Rabinovich, Atilla Szucs, Pablo Varona, Alexander Volkovskii, Robert Elson, H.D.I. Abarbanel.
Título: Artificial electronic neurons as probes for understanding small neural circuits in crustacea.
Referencia (título, páginas, fecha) Proceedings of the Crustacean Society 2000 Summer-Meeting. In Modern Approaches to the Study of Crustacea. Eds. Escobar-Briones and Alvarez.
Editorial: Kluwer Academic/Plenum Publishers.

Autores H.F. Restrepo, F.J. Gomez, J. Haenni, C. Teuscher, E. Sanchez
Título: Una plataforma reconfigurable para la enseñanza de sistemas lógicos.
Referencia: The Sixth Interamerican Conference on Engineering y Technology Education (INTERTECH 2000), Cincinnati, Ohio USA.

Autores: Josefina Sierra Santibáñez y Josefina Santibáñez Velilla
Título: Declarative Formalization of Reasoning Strategies: a Case Study on Blocks World Nonlinear Planning.
Referencia: Knowledge Based Computer Systems. M. Sasikumar, Durguesh Rao, P. Ravi Prakash, editors. Allied Publishers Limited (ISBN 81-7764-110-7), páginas 446-457, Mumbai, India, 2000.

Autores: Josefina Sierra Santibáñez
Título: Planning with Declarative Formalizations of Heuristics for Action Selection.
Referencia: Proceedings of the Nineteenth Workshop of the UK Planning y Scheduling Special Interest Group (Plansig 2000). The Open University (ISSN 1368-5708), páginas 197-206, UK, 2000.

Autores (Apellidos y Primera Inicial): A. Szücs, R. D. Pinto, A.I. Selverston, P. Varona, M.I. Rabinovich, H. D .I. Abarbanel.
Título: Generation of oscillatory activity in small networks of interacting electronic and biological neurons.
Referencia (título, páginas, fecha) Society for Neuroscience Abs., Vol 26, Part 2, 748.6 (200).
Editorial: SFN, USA
Página WWW:
http://sfn.ScholarOne.com/itin2000/main.html?new_page_id=76&abstract_id=19470&is_tech=0

Autores: E. Todorovich, G. Sutter, N. Acosta, E. Boemo y S. Lopez-Buedo.
Título: "End-user low-power alternatives at topological and physical levels. Some examples on FPGAs", Referencia: Proc. DCIS'2000 (XV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems), pp.640-644, Montpellier, November 21-24, 2000.
Página WWW: <http://www.ii.uam.es/~ivan/dcis00-pot.pdf>

Autores: M. Tosini, G. Acosta, y E. Boemo.
Título: "A model of Digital NN for Clima Prediction".
Referencia: Proc. CACIC 2000 (Argentine VI Conference on Computer Science), Usuahia, Argentina, 3-6 Oct. 2000

8. PUBLICACIONES (Cont.)

8.4. PUBLICACIONES: ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS DE DIVULGACIÓN (Ordenado alfabéticamente por primer autor)

Autor: M.Alfonseca

Título: La máquina de Turing

Referencia: Las matemáticas del siglo XX, ed. A.Martinón, 2000, ISBN: 84-95599-03-1.

Publicado también en la revista Números, Editorial: Nivola

Autor: M.Alfonseca

Título: La Era Digital: Máquinas en Busca de la Inteligencia

Referencia: Claves del Siglo XXI, La Vanguardia, pp. 46-49, Ene. 2000.

Autor: M.Alfonseca

Título: El futuro de la evolución

Referencia: Razón y fe, Nº 1216, p. 165-177, Feb. 2000.

Autor: M.Alfonseca

Título: La fe en Dios a la luz de la ciencia

Referencia: Religión y Cultura, Vol. XLVI, p. 763-782, Oct-Dec 2000.

9. PREMIOS

Investigadores: F.J. Gomez, M. Cervera, J. Martinez.

Trabajo: "Enseñanza de instrumentación electrónica con equipos compartidos a través de Internet".

Premio: Mejor Recurso Didáctico: Primer premio del IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. TAAE-2000. Septiembre 2000. Barcelona.

10. PATENTES

Inventores (p.o. de firma): Roberto Domingo Pascual-Marqui, Alberto Domingo Pascual Montano, Kieko Kochi, José María Carazo (En revisión)

Título: Sistema Para el Mapeo No Lineal de Datos y Reducción de Dimensionalidad

N. de solicitud: PCT/ES00/00466

Entidad titular: Consejo Superior de Investigaciones Científicas-The Key Foundation for Brain-Mind Research

País de prioridad: Todos los integrantes del Tratado de Cooperación

Fecha de prioridad: 12 de Diciembre de 2000

11. TESIS DOCTORALES **(Ordenado alfabéticamente por Director)**

Título: Integración de herramientas de simulación para la realización de aplicaciones de enseñanza

Autor: D. Juan de Lara Jaramillo

Directores: Manuel Alfonseca

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad:Autónoma de Madrid

Fecha: 2 de Junio de 2000

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

Título: Equivalencias entre algunos sistemas complejos: Autómatas Celulares, Sistemas de Lindenmayer y Fractales

Autor: D. Alfonso Ortega de la Puente

Director: Manuel Alfonseca

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad:Autónoma de Madrid

Fecha: 23 de Junio de 2000

Título: Diseño e implementación de arquitecturas dinámicamente reconfigurables basadas en microprocesador

Autor: D. Julio Faura Enríquez

Director: Boemo E

Departamento: Ingeniería Informática

Universidad:Autónoma de Madrid

Fecha: Junio 2000.

Título: Análisis estructural del polimorfismo cuaternario en las helicasas replicativas y del complejo DnaB.DnaC de Escherichia coli.

Doctorando: Montserrat Bárcena Martín.

Director: Carazo, J M

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: Julio 2000

Título: Extracción automática de conocimiento en bases de datos

Doctorando: Andrés Rodríguez Moreno.

Director: Carazo, J M

Universidad: Universidad de Málaga

Facultad / Escuela: ETSI Informática

Fecha: Diciembre 2000

12. PARTICIPACIÓN EN LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D: (Ordenado alfabéticamente por Investigador)

Investigador: X. Alamán.

Cargo: Miembro del comité de programa

Actividad: Second Workshop on the Web y Conceptual Modeling, WCM2000

Ciudad: Amsterdam

Fecha: 2000.

Investigador: Boemo E

Cargo: Miembro del comité de programa

Actividad: FPL '2000 (Tenth International Workshop on Field Programmable Logic y Applications)

Ciudad: Villach, Austria.

Fecha: 2000.

Investigador: Boemo E

Cargo: Miembro del comité de programa

Actividad: TAEE'2000 (IV Congreso sobre Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica),

Ciudad: Barcelona.

Fecha Sept.' 2000.

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)

Fecha: 1995-2002.

Investigador: Carazo J M

Cargo: Puesta en marcha de una iniciativa de transferencia de tecnología entre los campos de la Tomografía en Medicina y Biología

Actividad: Coordinación

Ciudad:

País: Bilateral (España y EEUU)

Fecha: 15/4/96 – 15/4/2000

Investigador: Carazo J M

Cargo: European Representative, 2001 Gordon Conference on 3D Electron Microscopy

Actividad: Coordinación Europea

Fecha: 1999-2000

Investigador: Castells, P

Cargo: Miembro del comité de programa

Actividad: I Jornadas de Interacción Persona-Ordenador (Interacción' 2000)

Ciudad: Granada

País: España

Fecha: 19-20 de junio de 2000.

Investigador: de Lara, Juan.

Cargo: Revisor para la revista: "Journal Of Artificial Societies and Social Simulation"

Investigador: del Val, Alvaro.

Cargo: Miembro del Editorial Board de la revista AI Communications (IOS Press), asociada a ECCAI, asociación europea de Inteligencia Artificial.

Investigador: del Val, Alvaro.

Cargo: miembro del comité de programa

Actividad: IBERAMIA'2000, Conferencia Iberoamericana de Inteligencia Artificial.

**13. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS:
(Ordenado alfabéticamente por Investigador)**

Investigador: Francisco de Borja Rodriguez.
Centro: INLS (Instituto de Ciencia no Lineal), Universidad de San Diego, California.
Ciudad: San Diego –California.
País: EEUU
Fechas: Julio a Septiembre de 2000.

Investigador: Carazo J M
Centro: San Diego Super Computer Center, University of California
Ciudad: San Diego –California-
País: EEUU
Fechas: Julio-Agosto 2000.

Investigador: del Val, A.
Tema: MONET Summer School on Model-Based Systems and Qualitative Reasoning, organizado por la red de excelencia europea MONET (Model-Based Systems and Qualitative Reasoning)
Centro: University Centre of Bertinoro , Bertinoro , Italia
Fechas: Mayo 2000

Investigador: Lago-Fernández, L.F.
Centro: Siemens AG, Corporate Technology.
Ciudad: Munich.
País: Alemania.
Fechas: Octubre 2000 - Marzo 2001.

Investigador: Pedro J. Pascual
Tema: The Sciences of Complexity
Centro: Zentrum für interdisziplinäre Forschung - Universität Bielefeld
Ciudad: Bielefeld
País: Alemania
Fechas: Julio-Agosto 2001
Página WWW: <http://www.physik.uni-bielefeld.de/complexity/>

Investigador: Sigüenza, J A
Centro: Universidad Nacional de Ingeniería
Ciudad: Lima
Tema: Coordinar el convenio UNI-UAM
País: Perú
Fechas: Julio 2000
Página WWW: www.uni.edu.pe

14. SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS INVITADAS

Investigador: Boemo E
Título: Temas de Diseño de ASICs.
Tipo de actividad: Curso de Doctorado, 40 hs.
Centro: Universidad Nacional del Centro, Tandil (Argentina).
Fecha: Septiembre 2000.

Investigador: Boemo E
Título: Circuitos Aritméticos de Alta Velocidad
Tipo de actividad: Curso de Doctorado, 23 hs.
Centro: Escuela Superior de Ingeniería Industrial, Universidad de Cádiz
Fecha: Febrero 2000.
Página WWW: http://www.uca.es/vicerrectorado/investigacion/3ciclo/tcpr_9912.htm

Investigador: de Lara, Juan
Título: "Simulaciones en la Enseñanza"
Tipo de actividad: Curso de Verano
Centro: Universidad de Castilla la Mancha, Puertollano.
Fecha: Julio 2000.