

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2007

(a partir de ahora se hará por año natural, esta memoria comprenderá desde el 1.10.2006 al 31.12.07)

FACULTAD O ESCUELA: E. POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO: AUTOMÁTICA

DIRECTOR: D. SEBASTIÁN SÁNCHEZ PRIETO

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES
- INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA
- INGENIERÍA TELEMÁTICA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- ÁREA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Meziat Luna, Daniel (CU)
Frutos Redondo, José Antonio de (TU)
Martínez Hellín, Agustín (TU)
Sánchez Prieto, Sebastián (TU)
Campo Montalvo, Elena (TEU)
Ceballos Sierra, Francisco Javier (TEU)
Clemente Párraga, Julia María (TEU)
García Población, Óscar (TEU)
López Fernández, Juana María (TEU)
Perales Eceiza, Álvaro (TEU)
Pérez Sanz, Juan Ignacio (TEU)
Prieto Mateo, Manuel (TEU)
Rico López, Rafael (TEU)
Rodríguez Moreno, María Dolores (TEU)
Vicente Rodríguez, Antonio José de (TEU)
Parra Espada, Pablo (AY. LOU)
Peinado Gallego, Manuel Jesús (AY. LOU)
Viana Sánchez, Aitor (AY. LOU)
Batanero Ochaita, María Concepción (PC)
Durán Díaz, José Raúl (PC)
Escuder Cabañas, Virginia (PC)
Estriégana Valdehita, Rosa (PC)
Lendínez Chica, María del Mar (PC)
García García, Eliseo (TUI)
Rodríguez Polo, Óscar (TUI)
Fernández Barrero, David (TEUI)
García Tejedor, Juan Ignacio (TEUI)
Knoblauch Revuelta, Martín (TEUI)
López Gómez, Óscar (TEUI)
Castejón Oliva, Agustín (PA)
Corte Valiente, Antonio del (PA)
Espinosa Pérez, Eusebio (PA)
Fernández Fructuoso, José Miguel (PA)

Gallego León, José (PA)
García Rodríguez, Marcos (PA)
García Sánchez, Sara (PA)
Gómez Plaza, Mariano (PA)
Gutiérrez Molina, Óscar (PA)
Hervías Espada, Rogelio (PA)
Marcos González, Salvador (PA)
Ruiz Delgado, José Miguel (PA)

- ÁREA: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Barrio Provencio, Elías E. (TEU)
Barrio Provencio, Pablo (TEU)
Gallego Gandarillas, Alfredo (TEU)
Guerrero Baquero, Antonio (TEU)
Ibáñez de Opácuca Molina, Francisco Javier (TEU)
Márquez García, Francisco Manuel (TEU)
Melguizo Polo, Pedro (TEU)
Bañón Navarro, José Miguel (PA)
Jurado Morón, Francisco Antonio (PA)
Rodríguez Núñez, Avelino (PA)
Temprado García, Francisco Javier (PA)

- ÁREA: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Arco Rodríguez, José Manuel (TU)
Rodrigo Yanes, Juan Antonio (TU)
Velasco Pérez, Juan Ramón (TU)
Alarcos Alcázar, Bernardo (TEU)
Carbajo Martín, Melquíades (TEU)
Carral Pelayo, Juan Antonio (TEU)
García Herraiz, Antonio (TEU)
Pedro Carracedo, Javier de (TEU)
Ibáñez Fernández, Guillermo Agustín (TUI)
López Carmona, Miguel Ángel (TUI)
Moreno Martín, Manuel (TUI)
Hoz de la Hoz, Enrique de la (TEUI)
Navarro Guillén, Andrés (TEUI)
Albarrán Martín, Francisco (PA)
Belinchón Serrano, Atilano (PA)
Hernanz Chiloeches, Daniel (PA)
López Merayo, María Teresa (PA)
Merayo Fernández, Luis Antonio (PA)
Miguel Ambite, Enrique de (PA)
Moreno Blázquez, Ángel (PA)
Paricio García, Álvaro (PA)
Marsá Maestre, Iván (AY. LOU)

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO

Bernalte Condés, Carmen (AUX. ADMTVO)
Hernández Díaz, María del Carmen (AUX. ADMTVO)
Pérez Martínez, Francisca (AUX. ADMTVO)
Cardoso Rea, Joaquín (TEC. LAB.)
González López, Jorge (TEC. LAB.)
Pérez Camacho, Manuel (TEC. LAB.)
Sánchez Gil, Juan Carlos (TEC. LAB.)

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

García González, Laura (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Hernández Carretero, José (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
López Ledesma, Ernesto (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Mayo Martínez, Diana (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Moraleda Mohedano, Álvaro (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Oliva Encabo, Felipe (Introducción a la Inv. con cargo a Proyectos)

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Algoritmos de búsqueda. Descripción: En esta línea de investigación se trabajará sobre técnicas de búsqueda para, preferentemente, problemas del tipo np-completos, como pueden ser soluciones de grafos, caminos mínimos, particiones de conjuntos, reparto de carga, etc. Las técnicas de búsqueda que se consideran son algoritmos del tipo de los algoritmos genéticos, temple simulado, algoritmo de las hormigas, etc. Código UNESCO: 3304.06. Profesor: José Antonio de Frutos Redondo.

Análisis y reconstrucción de movimientos mediante técnicas de Cinemática Inversa para la animación en tiempo real de figuras antropomórficas. Descripción: Las técnicas de Cinemática Inversa permiten animar figuras articuladas mediante primitivas de alto nivel. Nuestra línea de investigación se centra en la extensión de dichas técnicas para aumentar su potencia y facilidad de uso en la animación de personajes antropomórficos. Por ejemplo, un sistema para evitar colisiones permite generar animaciones consecuentes con el entorno, y un sistema inteligente de selección de estrategias posibilita una automatización de tareas de alcance. Código UNESCO: 1203.26. Profesor: Daniel Meziat Luna.

Automatización de código EDROOM, para adecuarla a las necesidades de los sistemas embarcados en satélite. El objetivo es dotarla de facilidades para la gestión de requisitos y la verificación de las restricciones temporales y que soporte arquitecturas distribuidas. Código UNESCO: 3324.01. Profesor: Óscar Rodríguez Polo.

Automatización del proceso de desarrollo y verificación de software para sistemas embarcados en satélites. Descripción: Se pretende avanzar en la evolución de la herramienta de modelado y generación

Computación de altas prestaciones. Descripción: Dentro de la computación de altas prestaciones, el grupo aborda la optimización de recursos en sistemas computacionales distribuidos, incluyendo aspectos como: el impacto de la arquitectura de los repertorios de instrucciones en el procesamiento superescalar; desarrollo de nuevos algoritmos completamente escalables y tolerantes a fallos; el problema de la autenticación, administración y gestión de recursos; aplicación de algoritmos cuánticos en el diseño eficiente de algoritmos clásicos. Código UNESCO: 3304.06. Profesor: Rafael Rico López.

Generación automática de software paralelo. Descripción: El objetivo de esta línea de investigación consiste en el desarrollo de herramientas que permitan la generación automática de código paralelo, facilitando el acceso a computadores paralelos a personas que por sus investigaciones científicas, o de cualquier otro tipo, necesiten de estos computadores sin necesidad de que conozcan los lenguajes de programación paralela. Código UNESCO: 3304.06. Profesor: José Antonio de Frutos Redondo.

Hardware reconfigurable para aplicaciones espaciales. Descripción: Se pretende desarrollar una plataforma hardware reconfigurable y tolerante a fallos basada en dispositivos FPGA. Se trata de realizar aportaciones en el proceso de incorporación al ámbito espacial esta tecnología, ya que su reprogramabilidad permite adaptar los diseños a diferentes escenarios, con un bajo coste económico y de tiempo. Código UNESCO: 3304.06. Profesor: Manuel Prieto Mateo.

Integración de nuevas tecnologías en plataformas espaciales. Descripción: El objetivo de esta línea genérica de investigación, llevada a cabo por el grupo SRG, es disponer de una base tecnológica adecuada, que permita el desarrollo de computadores para ser embarcados en satélite. Incluye las siguientes líneas concretas: hardware reconfigurable, sistemas operativos de tiempo real, automatización del desarrollo de software y seguimiento autónomo de misiones espaciales. Código UNESCO: 3304.06. Profesor: Daniel Meziat Luna.

Seguimiento autónomo de misiones espaciales. Descripción: El objetivo de esta línea de investigación es incorporar técnicas de planificación y seguimiento automático en las misiones espaciales. Para ello, se incorporan técnicas de Inteligencia Artificial, principalmente planificación y scheduling, seguimiento inteligente, ejecución y planificación reactiva. Código UNESCO: 1203.04. Profesor: María Dolores Rodríguez Moreno.

Sistemas operativos de tiempo real para aplicaciones espaciales. Descripción: Se trata de estudiar y desarrollar sistemas operativos de tiempo real para arquitecturas estándar definidas por la Agencia

Europea del Espacio (ESA), dando soporte a arquitecturas del tipo ERC-32 o LEON2-FT y al hardware que pueden llevar asociado como buses 1553, CAN, SpaceWire o VME, controladores Ethernet, circuitos EDAC, etc. Código UNESCO: 3304.17. Profesor: Sebastián Sánchez Prieto.

Tolerancia a fallos en buses para sistemas distribuidos. Descripción: En esta línea de investigación se estudia las modificaciones software y hardware que permitan incrementar el determinismo en los buses utilizados en sistemas distribuidos, incluido ETHERNET, así como los aspectos de redundancia en el bus para asegurar la tolerancia a fallos y su aplicación en sistemas críticos. Código UNESCO: 3304.17. Profesor: José Antonio de Frutos Redondo.

- ÁREA: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Algoritmos de reparto de carga dinámico en MPLS-TE. Descripción: La ingeniería de tráfico (TE) con MPLS permite que haya más de una ruta entre un origen y un destino. Existe el problema de cómo repartir el tráfico entre las diferentes rutas. La opción más óptima es la que tiene en cuenta el estado de carga de la red (de cada ruta) para hacer el reparto. Código UNESCO: 3304.99. Profesor: José Manuel Arco

Aplicaciones de la tecnología de red MPLS. Descripción: Multi Protocol Label Switch (MPLS) es una tecnología que soporta diversas aplicaciones de red de transporte: La calidad de servicio (QoS) permite a los usuarios diferenciar el tráfico a transmitir. Redes privadas virtuales, con MPLS permite desplegar y mantener este servicio con muy bajo coste y de manera escalable. La ingeniería de tráfico (TE) permite controlar por dónde se dirige el tráfico. La ingeniería de tráfico se puede implementar con MPLS de forma automática y escalable. Código UNESCO: 3304.99. Profesor: José Manuel Arco Rodríguez.

Ingeniería de servicios telemáticos. Descripción: La actividad fundamental del grupo de investigación se centra en la personalización de servicios ofrecidos a usuarios de sistemas telemáticos. Dentro de esta línea nos centramos en tres aspectos: el entorno que rodea al usuario (hogar, lugar de trabajo o de ocio, etc.) y la arquitectura hardware y software necesaria para ofrecer servicios personalizables; la tecnología de agentes como herramienta para la construcción de esta arquitectura, la integración de los servicios y su seguridad. Código UNESCO: 3325.99. Profesor: Juan Ramón Velasco Pérez.

Redes privadas virtuales (VPN) de nivel 2. Descripción: Servicio de conectividad transparente de redes Ethernet entre redes de un mismo cliente, también llamadas VPLS (Virtual Private LAN Service). VPLS se puede implementar con MPLS, con las ventajas de esta tecnología. Debido a los avances tecnológicos las VPNs están evolucionando, del servicio inicial de conectividad entre sedes, a servicios avanzados, entre los cuales podemos destacar los siguientes: calidad de servicio y alta disponibilidad del servicio. Código UNESCO: 3304.99. Profesor: José Manuel Arco Rodríguez.

Redes programables. Descripción: Las redes programables permiten el despliegue dinámico de servicios en las redes tradicionales, introduciendo arquitecturas de nodos que permitan ejecutar aplicaciones. El uso de esta tecnología permite evolucionar las redes tradicionales hacia redes autónomas, que se autoconfiguran y se autogestionan. El grupo de investigación trabaja en el despliegue de servicios en redes programables y el desarrollo de mecanismos de seguridad en estos entornos. Código UNESCO: 3304.99. Profesor: Bernardo Alarcos Alcázar.

Seguridad en redes. Descripción: La seguridad en las redes abarca la protección tanto de la información que se intercambian los equipos conectados en la red como la protección de los propios equipos. El objetivo final es proteger la integridad de los equipos, la integridad y la confidencialidad de la información sensible y ofrecer garantías de autenticación de las entidades que intercambian información. Código UNESCO: 3304.99. Profesor: Bernardo Alarcos Alcázar.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ÁLVARO PERALES ECEIZA, “Nuevos algoritmos para computación de alto rendimiento: tolerantes a fallos en supercomputadores, y algoritmos implementables en computadores cuánticos”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH PI2005/068, 7.500,00 € (22-02-2005 / 21-02-2007).

BERNARDO ALARCOS ALCÁZAR, “Servicios de valor añadido en un entorno urbano basado en redes ad-hoc”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH PI2005/082, 8.600,00 € (22-02-2005 / 21-02-2007)

JOSÉ MANUEL ARCO RODRÍGUEZ, “Aplicaciones emergentes para internet de nueva generación”, Comunidad de Madrid, S-0505/TIC/0251, 27.025,00 € (01-01-2006 / 31-12-2009)

JOSÉ MANUEL ARCO RODRÍGUEZ, “Dirección General de Investigación”, TEC2005-08068-C04-03, 13.090,00 € (31-12-2005 / 31-12-2006)

JOSÉ MANUEL ARCO RODRÍGUEZ, “Servicios avanzados de red privada virtual de nivel 2-sarpin”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH PI2005/077, 12.700,00 € (22-02-2005 / 31-07-2007)

RAFAEL RICO LÓPEZ, “Evaluación del impacto de la arquitectura del repertorio de instrucciones en el paralelismo de grano fino mediante la aplicación de la teoría de grafos”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH PI2005/072, 6.000,00 € (22-02-2005 / 21-02-2007)

M. DOLORES RODRÍGUEZ MORENO, “Comunicaciones interactivas e inteligentes en grandes edificios”, Junta de comunidades de Castilla-La Mancha”, PAI07-0054-4397, 34.896,00 € (05-03-2007 / 05-03-2009)

M. DOLORES RODRÍGUEZ MORENO, “Evaluación y planificación automática como apoyo docente en entornos de enseñanzas virtuales”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH PI2005/084, 6.000,00 € (22-02-2005 / 21-08-2007)

INMACULADA RODRÍGUEZ SANTIAGO, “Generación y corrección en tiempo real de movimientos de humanos virtuales a través de imágenes digitalizadas”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH PI2005/083, 10.000,00 € (22-02-2005 / 21-02-2007).

SEBASTIÁN SÁNCHEZ PRIETO, “Tecnología para el estudio de la Heliosfera interior solar”, Dirección General de Investigación, ESP2005-07290-C02-02, 166.600,00 € (31-12-2005 / 30-12-2008)

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Agentes del sistema, personales y de interfaz para entornos domóticos”, Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, PBC-05-009-2, 18.400,00 € (22-06-2005 / 22-06-2008)

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Improvisa-infraestructura minimalista para la provisión de servicios en redes ad-hoc-uah”, Dirección General de Investigación, TSI2005-07384-C03-03, 94.010,00 € (31-12-2005 / 30-12-2008)

JOSÉ ANTONIO DE FRUTOS REDONDO, “Smartfuel ADSP Automated Digital Fuel System Design and Simulation Process, Comisión Europea, AST5-CT-2006-030798, 191.817,00 € (01-12-2006 / 30-11-2009)

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Localización automática de dispositivos en recintos acotados”, Universidad de Alcalá (UAH), CCG06-UAH/TIC-0424, (01-01-2007 / 31-03-2008)

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Participate: personal adaptive virtual agent to increase communication, information and participation for the elderly”, Universidad de Alcalá (UAH), UAH UE2007-006, 3.000,00 € (27-03-2007 / 27-12-2007)

IV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Custodia de cintas basado en RFID”, BusinessContinuity Management, N° 134/2006, 19.720,00 € (16-10-2006 / 16-02-2007).

ELENA CAMPO MONTALVO, “Análisis, diseño e implantación de un sistema de tutoría inteligente para niños con Síndrome de Down y otras discapacidades intelectuales”, Fundación Síndrome de Down (FSDM), N° 155/2006, (05-12-2005 / 05-12-2007).

MELQUÍADES CARBAJO MARTÍN, “Desarrollo y configuración mediante ordenador de un sistema Multi-Receptor de supervisión del espectro”, Servicios de Radio Wavenet, S.L., N° 158/2006, 3.480,00 € (18-12-2006 / 18-02-2007).

ANTONIO GARCÍA HERRAIZ, “Integración y desarrollo de un sistema de control de alimentación y gestión remota de sistemas”, Ciudad Residencial Universitaria, N° 162/2006, 12840.04 € (11-12-2006 / 11-08-2007).

ANTONIO GARCÍA HERRAIZ, “Integración y desarrollo de software dentro de las redes inalámbricas”, Ciudad Residencial Universitaria, N° 163/2006, 18.876,68 € (11-12-2006 / 11-12-2007).

SEBASTIÁN SÁNCHEZ PRIETO, “Asistencia técnica referente al desarrollo de aplicaciones interactivas de TV con tarjetas smartcard y lenguaje JAVA, en el marco del proyecto PROFIT Sati-TDT”, Net 2 You, S.L., N° 170/2006, 63.800,00 € (03-11-2006 / 03-03-2008).

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Biométrica y sistemas inteligentes de control de seguridad integral sobre protocolo TCP-IP”, Intelligent Data, N° 29/2007, 30.160,00 € (30-11-2006 / 30-11-2008).

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Plataforma integral e identificación en entorno cliente servidor sobre internet”, Intelligent Data, N° 30/2007, 11.600,00 € (30-11-2006 / 30-11-2008).

DANIEL MEZIAT LUNA, OSCAR RODRÍGUEZ POLO y SEBASTIÁN SÁNCHEZ PRIETO, “Tarjeta RTU Modelo EM. N° de Expediente: 2007/97 Subcontratación dentro del proyecto PROFIT del programa nacional de Espacio 2006: Ref.: PNE-025/2006”, Instituto Nacional de Técnica, N° 72/2007, 57.652,00 € (13-04-2007 / 18-05-2007).

DANIEL MEZIAT LUNA, OSCAR RODRÍGUEZ POLO y SEBASTIÁN SÁNCHEZ PRIETO, “Software Vuelo Nanosat. N° de Expediente: 2007/31”, Instituto Nacional de Técnica, N° 96/2007, 157.760,00 € (03-04-2007 / 31-12-2007).

MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ CARMONA, “Análisis de rendimiento y viabilidad de mejora de un sistema Scada Atlantis”, Logística y Telecomunicación, S.L., N° 98/2007, 4.861,56 € (25-05-2007 / 25-07-2007).

OSCAR GARCÍA POBLACIÓN y OSCAR LÓPEZ GÓMEZ, “Investigación de nuevas tecnologías para trabajo corporativo en entorno empresarial”, Técnicas Territoriales y Urbanas, S.L., N° 126/2007, 11.971,20 € (10-06-2007 / 01-06-2008).

OSCAR GARCÍA POBLACIÓN y OSCAR LÓPEZ GÓMEZ, “Investigación de infraestructura de internet de segunda generación”, Técnicas Territoriales y Urbanas, S.L., N° 127/2007, 15.312,00 € (01-08-2007 / 01-06-2008).

DAVID FERNÁNDEZ BARRERO, “Proyecto Cosi, Co-Development with Inner and Open Source in Software Intensive products”, Telvent Interactiva, N° 156/2007, 29.000,00 € (17-10-2007 / 17-10-2008).

MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ CARMONA, “Análisis de rendimiento y actuaciones de mejora de su sistema Scada Atlantis (prórroga)”, Logística y Telecomunicación, S.L., N° 169/2007, 21.469,28 € (14-11-2007 / 14-05-2008).

BERNARDO ALARCOS ALCÁZAR, “Protección de la información almacenada de un dispositivo criptográfico mediante biometría”, Intelligent Data, N° 180/2007, 9.280,00 € (01-10-2007 / 30-04-2008).

JUAN RAMÓN VELASCO PÉREZ, “Servicio de custodia de cintas basado en RFID”, Business Continuity Management, N° 192/2007, 17.400,00 € (01-06-2007 / 01-06-2008).

V. AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA

Investigador al que le han concedido la ayuda:

Equipo solicitado:

Organismo que la ha concedido:

Importe:

Fecha concesión:

VI. ACCIONES COMPLEMENTARIAS

Investigador al que le han concedido la ayuda: Juan Ramón Velasco Pérez

Objetivo de la ayuda: Participate: Personal Adaptive virtual agent to increase communication, information and participation for the Elderly

Referencia: UAH UE2007-006

Importe: 3.000,00 €

Fecha inicio/fecha fin: 27/03/2007 / 27/12/2007

VII. ACCIONES INTEGRADAS

Investigador:
Título:
Ref.:
Importe:
Fecha inicio/Fecha fin:

VIII. PATENTES

Inventores (p.o. de firma): Guillermo Ibáñez, Arturo Azcorra, Alberto García Martínez
Nº de Solicitud: P200702358 Registro OEPM 30/08/2007
País de prioridad: España
Entidad titular: Parque Científico Leganes Tecn. Avda Mediterráneo 22. (Univ. Carlos III) . Madrid. España

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

Autores: M. D. Rodríguez Moreno, A. Member, IEEE, Daniel Borrajo, and Amedeo Cesta
Título: IPSS: A Irbid approach to planning and scheduling integration –Vol 18, No.12, december 2006
Revista: transactions on Knowledge and data engineering
Nº de páginas (inicio-fin): 1681-1695
Año publicación: 2006

Autores: M. D. Rodríguez Moreno, M. Prieto Mateo and D. Meziat Luna
Título: Ana ai electrical ground support equipment for controlling and tes ting a space instrument.
Revista: Applied Artificial intelligence , an internacional journal
Nº de páginas (inicio-fin):82-98
Año publicación: 2007.

Autores: M. D. Rodríguez Moreno and D. Camacho
Título: Ai techniques for automatic learning desing
Revista: Lectura series on computer and computacional sciences- vol. 8
Nº de páginas (inicio-fin): 193-197
Año publicación: 2007

Autores: D. Camacho and M.D. Rodríguez Moreno
Título: Web data extraction using semantic generators
Revista: Lectura series on computer and computacional sciences vol. 8
Nº de páginas (inicio-fin): 34-38
Año publicación: 2006

Autores: D. Camacho, M.D. Rodríguez Moreno
Título: Dynjaq: An adaptive and fleible dynamic faq system
Revista: Internacional journal of intelligent systems, vol 22
Nº de páginas (inicio-fin): 303-318
Año publicación: 2007

Autores: M. A. López-Carmona, J. R. Velasco and I. Marsa-Maestre
Título: The agents´ attitudes in fuzzy constraint based automated purchase negotiations
Revista: Multi-agent systems and applications V
Nº de páginas (inicio-fin): 246-255
Año publicación: 2007

Autores: M. A. López-Carmona, J. R. Velasco and I. Marsá-Maestre
Título: Cloustering techniques in automated purchase negotiations
Revista: Multi-sgent systems and applications V
Nº de páginas (inicio-fin): 311-312

Año publicación: 2007

Autores: I. Marsá-Maestre, M. A. López-Carmona, J. R. Velasco y Alvaro Paricio
Título: Mobile devices form personal smart spaces
Revista: 21 st Internacional conference on – advanced information networking and applications workshops/symposia
Nº de páginas (inicio-fin): 623-628
Año publicación: 2007

Autores: M. C. Ramilo (Koord.), D. Fernández Barrero, D. Berruela, J. I. Criado eta L. Elizondo
Título: Lankidetza-tresnak (I) web 2.0, web semantikoa eta wiki-ak
Revista: Hizkuntza, komunikazioaren eta teknologiareen garaian
Nº de páginas (inicio-fin): 49-59
Año publicación: 2007

Autores: M. Gómez Plaza, S. López Rodríguez, S. Sánchez Prieto, y D. Meziat Luna
Título: Building an efficient maze robot that can get there fastest with the least effort
Revista: revista en la red – www.embedded.com/desing/201801616?printable=true
Nº de páginas (inicio-fin): 12 páginas
Año publicación: 2007

Autores: D. Camacho, M.D. Rodríguez-Moreno
Título: Towards and automatic monitoring for higher education learning desing
Revista: inderscience enterprises ltd
Nº de páginas (inicio-fin): 1-10
Año publicación: 2007

Autores: M. D. Rodríguez-Moreno, D. Borrajo, A. Cesta, A. Oddi
Título: Integrating planning and scheduling in workflow domains
Revista: ScienceDirect
Nº de páginas (inicio-fin): 390-405
Año publicación: 2007

Autores: M. Peinado, D. Maupu, D. Thalmann, R. Boulic
Título: Accurate On-line avatar control wth collision anticipation
Revista: Newport Beach
Nº de páginas (inicio-fin): 89-97
Año publicación: 2007

Autores: M.A. López-Carmona, I. Marsá-Maestre, J.R. Velasco, B. Alarcos
Título: Un sistema de recomendación basado en negociaciones automáticas para mercados electrónicos locales
Revista: IEEE Latin america transactions
Nº de páginas (inicio-fin): 409-416
Año publicación: 2007

Autores: V. Escuder, R. Durán y R. Rico
Título: Análisis of x86 ISA Condition Codes Influence on Superscalar Execution
Revista: Lectura Notes in Computer Science 4873 (2007)
Nº de páginas (inicio-fin): 119 -132
Año publicación: 2007

Autores: J. A. Acebrón, R. Durán, R. Rico, y R. Spigler
Título: A new domain decomposition approach suited for gris computing
Revista: Lectura Notes in Computer Science 4699
Nº de páginas (inicio-fin): 744 - 753
Año publicación: 2007

Autores: E. Moratilla Temprado, R. Durán Díaz, R. Rico López, R. Spigler
Título: Computación en Gris: una Solución Asequible para las Simulaciones Medioambientales
Revista: Electrónica de Medioambiente. UCM
Nº de páginas (inicio-fin): 17 - 24
Año publicación: 2006

Autores: V. Escuder, R. Durán, R. Rico
Título: Condition codes evaluation for superscalar execution
Revista: Wseas Transactions on Computers
Nº de páginas (inicio-fin): 2940 - 2947
Año publicación: 2006

Autores: E. García, C. Delgado, F. Sáez de Adana, F. Cátedra, R. Miltra
Título: Incorporating the Multilevel Fast Multipole Method into the Characteristic Basis Function Method to Solve Large Scattering and Radiation problems
Revista: Golval Innovation and Networking - 2007 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium
Nº de páginas (inicio-fin): 1285 -1288
Año publicación: 2007

Autores: I. González, E. García, F. Sáez de Adana, M. F. Cátedra
Título: A paralelized fase multipole multilevel code for analysing complex bodies modeled by nurbs surfaces
Revista: Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics
Nº de páginas (inicio-fin): 1178-1183
Año publicación: 2007

Autores: I. González, E. García, F. Sáez, F. Cátedra
Título: Computer tool for the análisis and desing of periodic structures taken into account their real size and shape
Revista: 29th ESA Antenna Workshop on Multiple Beams and Reconfigurable Antennas
Nº de páginas (inicio-fin): 161 - 165
Año publicación: 2007

Autores: F. Cátedra, E. García, C. Delgado, F. Sáez de Adana, R. Mitra
Título: Development o fan efficient rigorous technique base don the combination of CBFM and MLFMA to solve very large electromagnetic problems
Revista: 2007 International Conference on Electromagnetics in Aduanced Applications
Nº de páginas (inicio-fin): Está en formato CD
Año publicación: 2007

Autores: R. Durán Díaz, J. Muñoz Masqué, A. Peinado Domínguez
Título: A Twin for Euler's y Función $F_2(X)$ – Arith metic of Finite Fids
Revista: Lectura Notes in Computer Science
Nº de páginas (inicio-fin): 318-332
Año publicación: 2007

Autores: J Platte, R. Durán, E. Naroska
Título: Operating System Ddesign for te Security Architecture for Microprocessors - Información and Communications Security
Revista: Lectura Notes in Computer Science
Nº de páginas (inicio-fin): 174 - 189
Año publicación: 2006

IX.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

Autores: I. Marsá-Mestre, M. A. López-Carmona, A. Navarro y E. de la Hoz
Título: Dispositivos móviles y espacios inteligentes personales
Libro: Jitel 2007 VI jornadas de ingeniería Telemática.
Editorial: Universidad de Málaga
Nº de páginas (inicio-fin): 417-424
Año publicación: 2007

Autores: E.de la Hoz, I. Marsá-Maestre, A.. de Vicente y B. Alarcos
Título: Una arquitectura de seguridad jerárquica para entornos de trabajo inteligentes
Libro: Jitel 2007 – VI Jornadas de ingeniería telemática
Editorial: Universidad de Málaga

Nº de páginas (inicio-fin): 561-567
Año publicación: 2007

Autores: M.A. López-Carmona, I. Marsá-Maestre, J. R. Velasco y B. Alarcos
Título: ANEGSYS: Un sistema de recomendación basado en negociaciones automáticas para mercados electrónicos locales
Libro: Jitel 2007 – VI Jornadas de ingeniería telemática
Editorial: Universidad de Málaga
Nº de páginas (inicio-fin): 377-384
Año publicación: 2007

Autores: P. Aschwanden, V. Baskaran, S. Bernardini, C. Fry, M. D. Rodríguez Moreno, N. Muscettola, C. Plaunt, D. Rijsman, P. Tompkins.
Título: Model-unified planning and execution for distributed autonomous system control
Libro: Spacecraft autonomy: using ai to expand Human space exploration
Editorial: American Association for Artificial Intelligence
Nº de páginas (inicio-fin): 1-10
Año publicación: 2006

Autores: J.A. de Frutos, J. I. Pérez, R. Estriégala, S. García
Título: Implementation of a diskless, low cost computer cluster with off-the-shelf components
Libro: Proceedings of the young researchers session
Editorial: G. Angelova, K. Boyanov, K. Fillyov, V. Getov
Nº de páginas (inicio-fin): 27-32
Año publicación: 2006

Autores: D. Guzmán García, M. Prieto Mateo, C. Olalla García,
Título: COMSAT: Herramienta docente para la simulación de comunicaciones en satélites
Libro: VIII Simposio nacional de tecnologías de la información y las comunicaciones en la educación.
Editorial: Isabel Fernández de Castro
Nº de páginas (inicio-fin):327-330
Año publicación: 2007

Autores: P. Aguilar-Jiménez V. López, S. Sánchez, M. Prieto, D. Meziat
Título: Design and implementation of synthesizable spacewire cores
Libro: Internacional Space Wire Conference dundee 2007
Editorial: University of Dundee
Nº de páginas (inicio-fin): 32-36
Año publicación: 2007

Autores: D. Guzmán, M. Angulo, L. Seoane, S. Sánchez, M. Prieto, D. Meziat
Título: Overview of the INTA user's data architecture based on space wire
Libro: Internacional Space Wire Conference dundee 2007
Editorial: University of Dundee
Nº de páginas (inicio-fin): 5 páginas, es un CD
Año publicación: 2007

Autores: M. Angulo, J.M. Mi, P. de Vicente, M. Prieto, O. Rodriguez
Título: Development of the microsat programme at INTA
Libro: 6TH Symposium on Small Satellites for Herat observation
Editorial: Deutsches Zentrum Für
Nº de páginas(inicio-fin):1-8
Año publicación: 2007

Autores: A. J. de Vicente, M. Prieto, R. Fernández
Título: Generador-corrector de problemas de la unidad de control
Libro: XIII Jornadas de enseñanza universitaria de la informática
Editorial: FERN Fotocomposición
Nº de páginas (inicio-fin): 441-446
Año publicación: 2007

Autores: M. D. Rodríguez Moreno, G. Brat, N. Muscettola and D. Rijsman
Título: Validation of a multi-agent architecture for planning and execution
Libro: 18 th internacional workshop on principles of diagnosis
Editorial: G. Biswas, X. Koutsoukos, S. Abdelwahed

Nº de páginas (inicio-fin): 368-375
Año publicación: 2007

Autores: J.M. Arco, J.A. García, G. Ibañez
Título: RTBP: A protocol for providing resilience and load balance in VPLS network access
Libro: VI workshop in G/MPLS Networks
Editorial: Pere vilá & Eusebi Calle
Nº de páginas (inicio-fin): 121-132
Año publicación: 2007

Autores: J. M. Arco, A. García, J. A. Carral, G. Ibañez
Título: BSO algoritmo de reparto de tráfico para MPLS-TE
Libro: JITEL 2007 – VI Jornadas de ingeniería telemática
Editorial: Universidad de Málaga
Nº de páginas (inicio-fin): 129-134
Año publicación: 2007

Autores: M. Peinado, D. Meziat, D. Maupu, D. Raunhardt, D. Thalmann, R. Boulic
Título: Accurate On-line Avatar Cpntrl with Collisión Anticipation
Libro: Proceedings VRST 2007- ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology
Editorial: University of Washington
Nº de páginas (inicio-fin): 89-98
Año publicación: 2007

Autores: A. de Antonio, J. Ramírez, J. Clemente,
Título: A proposal for student modelling base don ontologies
Libro: Proceedings of the 17th european-japanese conference on information modelling and knowledge bases EJC 2007
Editorial: H. jaakkola, Y.Kiyoki & T. Tozuda.
Nº de páginas (inicio-fin):302-309
Año publicación: 2007

Autores: J.A. Fernández Prieto, J. R. Velasco Pérez
Título: Optimización evolutiva de los parámetros de control de un algoritmo genético adaptativo en un sistema borroso-genético
Libro: XII conferencia de la asociación española para la inteligencia artificial
Editorial: D. Borrajo, L. Castillo, J. M. Corchado
Nº de páginas (inicio-fin): 239-249
Año publicación: 2007

Autores: M. Gómez, T. Martínez, S. Sánchez, D. Meziat
Título: Óptimal Control Applied to Wheeled Mobile Vehicles
Libro: 2007IEEE internacional symposium on intelligent signal processing – Conference proceedings book
Editorial: J. Ureña, J.J. García
Nº de páginas (inicio-fin): 83-88
Año publicación: 2007

Autores: M. Prieto, D. Guzmán, D. Meziat, S. Sánchez, L. Planche
Título: LEON2 cache characterization. A contribution to WCET determination
Libro: 2007 IEEE internacional symposium on intelligent signal processing
Editorial: J. Ureña, J. J. García
Nº de páginas (inicio-fin): 505- 510
Año publicación: 2007

Autores: R. Durán-Díaz, R. Rico, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, J.a. Acebrón
Título: Comparativa de Diversas Paralelizaciones de un Método FEM- HF Híbrido para el Análisis de la Radiación y scattering de Ondas Electromagnéticas en Entornos Complejos.
Libro: XI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos JCSD 2007
Editorial: M. M. Gallardo, P. Merino
Nº de páginas (inicio-fin): 259 - 273
Año publicación: 2007

Autores: V. Escuder, R. Durán, R. Rico
Título: Quantifying LILP by jeans of Graph Theory
Libro: 2007 ICST Second International Conference on Performance Evaluation Methodologies and tools (Value Tools'07)
Editorial: ICTS
Nº de páginas (inicio-fin): 1- 7
Año publicación: 2007

Autores: I. Hatzilygeroudis, A. Ortigosa, M.D. Rodríguez,
Título: A. simple integrated eLearning and planning techniques tool
Libro: Representation models and techniques for improving e-learning
Editorial: Contex 2007
Nº de páginas (inicio-fin): 17-27
Año publicación: 2007

IX.3 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN

Autores:
Título:
Editorial:
Nº de páginas:
Año publicación:

IX.4 OTRAS CONTRIBUCIONES

Tipo: Presentación en congreso
Autores: Mile Gu, M. Nielsen, A. Perales and C. Weedbrook
Título: Non-Computable Macroscopic Properties of Periodic Ising Lattices
Congreso: Quantum Information Processing, QIP2007
Lugar y Fecha de celebración: Brisbane, Australia, 30 de enero al 3 de febrero

Tipo: Presentación en congreso
Autores: D. Camacho M.D. Rodríguez-Moreno E. Pulido, A. Ortigosa, R. Carro
Título: Automatic course redesign using metadata and scheduling: Group-based vs individual adaptation
Congreso: CAL'07 developmen disruption & debat- D3
Lugar y Fecha de celebración: 26-28 march 2007 – Trinita Collage, Dublín, Ireland

Tipo: Presentación en congreso
Autores: J. C. Patrocinio, S. Sánchez Prieto, D. Tapias Merino C. Lázaro Ávila, E. Casino Almao, S. Miguel Caballero
Título: On the importante of usability in the vocal access to mobile services: the “Yavoy” service. A case study
Congreso: Emerging Web and telecom services: Collision or coopetition
Lugar y Fecha de celebración: Alcalá de Henares 2007

Tipo: Presentación en congreso
Autores: C. Delgado, E. Garcia, F. Sáez de Adana, F. Cátedra
Título: Numerical approach base don CBFM for the computación of large electromagnetic problems
Congreso: Conference digest – EMTS 2007 – internacional URSI Comisión B electromagnetic theory symposium
Lugar y Fecha de celebración: junio 26-28 de 2007 Canadá

Tipo: Presentación en congreso
Autores: E. García García y J. A. de Frutos
Título: An análisis of the performance of a mediterranean ROMS model
Congreso: 2006 ROMS/TOMS European Workshp
Lugar y Fecha de celebración: Rectorado building Alcalá de Henares 6-8 2006

X. TESIS DOCTORALES

Nombre Doctorando:
Título Tesis:
Director/es:
Calificación:
Fecha lectura:
Universidad:

XI. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

Nombre del Investigador/res: Miguel Ángel López Carmona
Trabajo por el que se le premia: Premio del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación a la mejor tesis doctoral en comercio electrónico
Importe concedido: 2.400 €

XII. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

Título:
Investigador Coordinador:
Otros participantes:
Carácter: Nacional/Internacional:
Lugar de celebración:
Fecha:
Subvención:

XIII. ESTANCIAS INVESTIGADORES EXTRANJEROS

Nombre: José María Drake
Lugar de procedencia: Cantabria
Título del trabajo a realizar: Colaboración en el Master en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
Fecha de llegada: 22-mayo-2007
Fecha de salida: 1-junio-2007

XIV. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

Nombre: Álvaro Perales Eceiza
Lugar de destino: Department. Of Physics, University of Queensland, Australia
Título del trabajo a realizar: Entanglement and Quantum Information
Fecha de llegada: 3 de marzo de 2006
Fecha de salida: 2 de febrero de 2008

Nombre: Óscar García Población
Lugar de destino: Christian-Albrechts-Universitat.Kiel, Alemania
Título del trabajo a realizar: Diseño del software de regulación y control de un acelerador de partículas de tipo resonador ciclotrónico.
Fecha de llegada: 01-feb-2007
Fecha de salida: 01-jun-2007

Nombre: María Dolores Rodríguez Moreno
Lugar de destino: ESTEC. Holanda
Título del trabajo a realizar: Técnicas de control autónomo en ExoMars
Fecha de llegada: 4/07/2007
Fecha de salida: 5/09/2007

Nombre: Melquíades Carbajo Martín
Lugar de destino: Electrical and Computer Engineering Department (University of California, Davis)
Título del trabajo a realizar: Design and Analisis of Wireless Systems
Fecha de llegada: 7 de mayo de 2007
Fecha de salida: 3 de septiembre de 2007