

DEPARTAMENTO DE
AUTOMÁTICA

DEPARTAMENTO DE AUTOMÁTICA

Director: Prof. Dr. D. Agustín Martínez Hellín

✉ Universidad de Alcalá
Escuela Politécnica. Ctra. Madrid-Barcelona, Km.33,600
Alcalá de Henares (Madrid)
☎ *Teléfono:* 918856594
Fax: 918856923

Áreas de conocimiento:

- Arquitectura y Tecnología de Computadores
- Ingeniería de Sistemas y Automática
- Ingeniería Telemática

ÁREA DE CONOCIMIENTO: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Comunicaciones interactivas e inteligentes en grandes edificios II
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Consejería de Educación y Ciencia
Presupuesto: 104.687 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/03/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estudio del clima en el mediterráneo occidental con el modelo atmosférico regional REMO: validación de la simulación del clima actual y análisis de las proyecciones de cambio
Director: Antonio Ruiz de Elvira Serra
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 96.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Implementación de un método numérico eficiente basado en técnicas rigurosas para el diseño y análisis de una antena multihaz con una lente integrada realizada con metamateriales
Director: Eliseo García García
Entidad Financiadora: Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 8.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Tecnologías Telemáticas de Cooperación Ciudadana
Director: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 66.550 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Comunicaciones interactivas e inteligentes en grandes edificios II
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Fecha Inicio: 20/04/2009
Fecha Fin: 31/03/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Real-time database for high resolution neutron monitor measurements
Director: Óscar García Población
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities Joint Research Cent
Fecha Inicio: 23/03/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Diseño y Desarrollo de un prototipo del sistema de control de un instrumento compacto para la medida del flujo de partículas, tasas de dosis y tolerancia a la radiación de componentes micro-electrónicos
Director: Manuel Prieto Mateo
Entidad Financiadora: Consejería Educacion Y Cultura (Comunidad de Madrid)
Presupuesto: 33.902 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Contratos de investigación (Art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
SW de vuelo Version-2 para el Satélite Nanosat - IB
Director: Óscar Rodríguez Polo; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna
Entidad Financiadora: Instituto Nacional de Tecnologia Aeroespacial - INTA
Presupuesto: 102.544 Euros.
Fecha Inicio: 28/12/2009
Fecha Fin: 27/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Análisis e Implantación de Sistemas de Comunicación Empresarial con VOZ/IP
Director: Óscar López Gómez; Óscar García Población
Entidad Financiadora: Tecnicas Territoriales y Urbanas, S.L.
Presupuesto: 14.734,32 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2009
Fecha Fin: 30/06/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistemas de Clasificación Masiva Jerarquizada
Director: Óscar López Gómez; Óscar García Población
Entidad Financiadora: Tecnicas Territoriales y Urbanas, S.L.
Presupuesto: 13.920 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2009
Fecha Fin: 30/06/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Study of the impact of international space station fixed or moving structures on the sensitive SPORT radiometer Antenna Patterns
Director: Manuel Felipe Cátedra Pérez
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Delivery of the source code of FASPRO and technical support in code FASPRO
Director: Manuel Felipe Cátedra Pérez
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Delivery of the code FASANT for the analysis of radiocoverage in urban areas
Director: Manuel Felipe Cátedra Pérez
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Delivery of the code FASCRO for the analysis of RCS on complex structures
Director: Manuel Felipe Cátedra Pérez
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Delivery of the source code of FASANT and geometrical model of the ISS
Director: Manuel Felipe Cátedra Pérez
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación sobre Estándares en Interfaces Biométricos
Director: Bernardo Alarcos Alcázar
Entidad Financiadora: Intelligent Data S.L.
Presupuesto: 7.830 Euros.
Fecha Inicio: 12/01/2009
Fecha Fin: 11/08/2009

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Real-Time Database for High Resolution Neutron Monitor Measurements (NMDB)
Director: Óscar García Población
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities Joint Research Centre
Presupuesto: 16.800 Euros.
Fecha Inicio: 23/03/2009
Fecha Fin: 31/12/2009

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Álvaro Perales Eceiza; Mile Gu ; Christian Weedbrook ; Michael A. Nielsen
Título: More Really is Different
Nombre Revista: Physica D: Nonlinear Phenomena
Nº Revista: 238
Página Inicio: 835
Página Fin: 839
ISSN/Revista: 0167-2789
Fecha Publicación: 01/01/2009

- Bonifacio Castaño Martín; M. Dolores Rodríguez Moreno
Título: An integrated AI and RFID system for people Detection and Orientation
Nombre Revista: Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics
Nº Revista: 1
Página Inicio: 49
Página Fin: 55
ISSN/Revista: 1690-4524
Fecha Publicación: 2009

- David Camacho Fernandez; M. Dolores Rodríguez Moreno; Rosa Carro ; alvaro ortigosa ; Juan Bravo
Título: Automatic Course Redesign: global vs individual adaptation
Nombre Revista: International Journal of Engineering Education.
Nº Revista: 25
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 0949-149X/91
Fecha Publicación: 2009

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Application of the Characteristic Basis Function Method for the Electromagnetic Analysis of Electrically Large and Complex Bodies
Nombre Revista: Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Nº Revista: 2
Página Inicio: 189
Página Fin: 203
ISSN/Revista: 1054-4887
Fecha Publicación: 01/04/2009

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Generation of Characteristic Basis Functions Defined Over Large Surfaces by Using a Multilevel Approach
Nombre Revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation
Nº Revista: 4
Página Inicio: 1299
Página Fin: 1301
ISSN/Revista: 0018-926X
Fecha Publicación: 01/04/2009

- José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz; Francisco López Ferreras; Guillermo Bruno Esteve Asensio; Klaus Hackbarth .
Título: Novel heuristics for cell radius determination in WCDMA systems and their application to strategic planning studies.
Nombre Revista: Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
ISSN/Revista: 1687-1472
Fecha Publicación: 20/08/2009

- Mariano Gómez Plaza; Tomás Martínez Marín; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna
Título: Integration of Cell-Mapping and Reinforcement Learning Techniques for Motion Planning of Car-Like Robots
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 9
Página Inicio: 3094
Página Fin: 3103
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 09/01/2009

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* David Fernández Barrero; David Camacho Fernandez; M. Dolores Rodríguez Moreno
Título Colaboración: Automatic Web Data Extraction based on Genetic Algorithms and Regular Expressions.
Título Obra: Data Mining and Multiagent Integration. Book edited by Longbing Cao. Chapter 4, Springer-Verlag.
ISBN: 978-1-4419-052

- *Autor:* Juan Ramón Velasco Pérez; Ivan Marsa-Maestre; Andrés Navarro Guillén; Miguel Ángel López Carmona; Álvaro Paricio García; Antonio J. de Vicente; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título Colaboración: Location Aware Services and Interfaces in Smart Homes Using Multiagent Systems
Título Obra: Domotics: Smart Technology, Smarter Homes

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Angélica de Antonio Jiménez; Jaime Ramírez Rodríguez; Julia Clemente Párraga
Título: Focusing the diagnosis for student modelling on an instructional design.
Evento: 1st International Conference on Computer Supported Education. CSEDU 2009.
Fecha Desde: 23/03/2009
Fecha Hasta: 26/03/2009
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia
- Antonio da Silva Fariña; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Transactions Sequence Tracking by means Dynamic Binary Instrumentation of TLM Models
Evento: 12th EUROMICRO Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools
Fecha Desde: 27/08/2009
Fecha Hasta: 27/08/2009
ISBN/ISSN: 978-0-7695-3782-5
Ciudad: Patras
País: Grecia
Tipo Participación: Comunicación
- Antonio da Silva Fariña; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Inyección de fallos en SystemC mediante instrumentación dinámica de código
Evento: IX jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones
Fecha Desde: 09/09/2009
Fecha Hasta: 09/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8138-832-9
Tipo Participación: Comunicación
- Antonio da Silva Fariña; Sebastián Sánchez Prieto
Título: On the Use of Dynamic Binary Instrumentation to Perform Fault Injection in Transaction Level Models
Evento: International Conference on Dependability of Computer Systems. DepCos-RELCOMEX 2009
Fecha Desde: 30/06/2009
Fecha Hasta: 30/06/2009
ISBN/ISSN: 978-0-7695-3674-3
Ciudad: Wroslaw
País: Polonia
Tipo Participación: Comunicación
- David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Camacho Fernandez
Título: A Framework for Agent-Based Evaluation of Genetic Algorithms.
Fecha Desde: 10/2009
Fecha Hasta: 10/2009
Ciudad: Ayia Napa,
País: Chipre
Tipo Participación: Comunicación

- David Guzmán García; Manuel Prieto Mateo; Daniel García Ramírez; Víctor Adrián Ruiz Escribano; Javier Almena García; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna
Título: Unidad terminal remota para aplicaciones espaciales
Evento: IX jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones
Fecha Desde: 09/09/2009
Fecha Hasta: 09/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8138-832-9
Tipo Participación: Comunicación

- David Guzmán García; Manuel Prieto Mateo; Daniel García Ramírez; Víctor Adrián Ruiz Escribano; Javier Almena García; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna
Título: High reliable remote terminal unit for space applications
Evento: 12th EUROMICRO Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools
Fecha Desde: 27/08/2009
Fecha Hasta: 27/08/2009
ISBN/ISSN: 978-0-7695-3782-5
Ciudad: Patras
País: Grecia
Tipo Participación: Comunicación

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Hybrid Approach Based on Macro Basis Functions and Ray Tracing Algorithms for the Analysis of Large Radiation or Scattering Problems
Evento: IEEE 2009 Antennas and Propagation Society International Symposium
Fecha Desde: 01/06/2009
Fecha Hasta: 05/06/2009
Ciudad: Charleston, SC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Design of Complex Antennas Using an Efficient Rigorous Technique
Evento: III European Conference on Antennas and Propagation
Fecha Desde: 23/03/2009
Fecha Hasta: 27/03/2009
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Método iterativo híbrido para el análisis electromagnético mediante funciones de base extendidas
Evento: XXIV Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 19/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Efficient Method for the Analysis and Design of Complex Antennas
Evento: IEEE 2009 Antennas and Propagation Society International Symposium
Fecha Desde: 01/06/2009
Fecha Hasta: 05/06/2009
Ciudad: Charleston, SC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Hybrid Analysis Technique for Analysis and Design of Large Antennas Using Macro-Basis Functions
Evento: III European Conference on Antennas and Propagation
Fecha Desde: 23/03/2009
Fecha Hasta: 27/03/2009
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego
Título: Combination of MLFMA and an Iterative Method to Compute Large Scattering or Radiation Problems
Evento: IV European Conference on Antennas and Propagation
Fecha Desde: 12/04/2009
Fecha Hasta: 16/04/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego
Título: New formulations of the Characteristic Basis Function Method for the Analysis of Metamaterials
Evento: IEEE 2009 Internacional Conference on Electromagnetics in Advanced Applications
Fecha Desde: 14/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Ciudad: Turin
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Iván González Diego; Abdelhamid Tayebi Tayebi; Josefa Gómez Pérez; Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: New moment method tool combining FMLMP, CBF and MPI.
Evento: Antennas and Propagation Society International Symposium, 2009. APSURSI '09. IEEE
Fecha Desde: 01/06/2009
Fecha Hasta: 05/06/2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3647-7
Ciudad: Charleston, SC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Ramírez Rodríguez; Angélica de Antonio Jiménez; Julia Clemente Párraga
Título: An ontology for pedagogical diagnosis in virtual environments for learning.
Evento: 6st IADIS International Conference Cognition and Exploratory Learning in Digital Age.
Fecha Desde: 20/11/2009
Fecha Hasta: 22/11/2009
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ignacio García Tejedor; David Guzmán García; Javier Almena García; Manuel Prieto Mateo; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna; Victor Ruiz ; Oleksy Dudnik
Título: Versatile board to study the in-orbit radiation effects on microelectronics components
Evento: Military/Aerospace Programmable Logic Device 2009 (MAPLD09)
Fecha Desde: 31/08/2009
Ciudad: Greenbelt, Maryland
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Melquiades Carbajo Martín; Ángel Moreno Blázquez
Título: RFID technology and AI techniques for People Location, Orientation and Guiding.
Fecha Desde: 24/06/2009
Fecha Hasta: 27/06/2009
Ciudad: Tainan
País: Taiwan (República de China)
Tipo Participación: Comunicación

- Manuel Prieto Mateo; David Guzmán García; Juan Ignacio García Tejedor; Pablo Parra Espada; Martín Knoblauch Revuelta; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna; Oleksiy Dudnik ; Victor Ruiz
Título: Unidad de control del instrumento científico SIDRA
Evento: IX jornadas de computación reconfigurable y aplicaciones
Fecha Desde: 09/09/2009
Fecha Hasta: 09/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8138-832-9
Tipo Participación: Comunicación

- Mariano Gómez Plaza; Lorena Gayarre Peña; Tomás Martínez Marín; Sebastián Sánchez Prieto; Daniel Meziat Luna
Título: Motion Planning of a Non-holonomic Vehicle in a Real Environment by Reinforcement Learning
Evento: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks: Part I: Bio- Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence
Fecha Desde: 09/09/2009
Fecha Hasta: 09/09/2009
ISBN/ISSN: 978-3-642-02477-1
Tipo Participación: Comunicación

- Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín
Título: An Autonomous system for the locomotion of a Hexapod Exploration Robot
Evento: Third IEEE International Conference on Space Mission Challenges for Information Technology (SMC-IT 2009)
Fecha Desde: 19/07/2009
Fecha Hasta: 23/07/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-0-7695-3637-8
Ciudad: Pasadena
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo; Tomás Arribas Navarro
Título: Utilización de LEGO NXT en docencia universitaria
Evento: COMPDES 2009 (II Congreso de Computación para el Desarrollo)
Fecha Desde: 22/06/2009
Fecha Hasta: 24/06/2009
Ciudad: Santa Clara de San Carlos
País: Costa Rica
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Eliseo García García
Título: Estancia en la Universidad de Penn State, Pennsylvania, EEUU.
Centro Externo: Universidad Estatal de Pennsylvania (Penn State University)
País: Estados Unidos
Duración: 27/04/2009 a 17/07/2009.
Tipo: Invitado

- M. Dolores Rodríguez Moreno
Título: Visita NASA Ames - Intelligent Systems Group
Centro Externo: NASA Ames
País: Estados Unidos
Duración: 01/08/2009 a 15/09/2009.
Tipo: Estancias en otro Centro

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Technical Programme Referees in the SMC-IT 2009 Conference
Investigador: M. Dolores Rodríguez Moreno
Fecha Inicio: 2009
Tipo: Evaluador

- *Título:* Technical Programme Referees in the SGAI 2009 Conference
Investigador: M. Dolores Rodríguez Moreno
Fecha Inicio: 2009
Tipo: Evaluador

- *Título:* Technical Programme Referees World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Investigador: M. Dolores Rodríguez Moreno
Fecha Inicio: 2009
Tipo: Evaluador

**ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS
Y AUTOMÁTICA**

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Do-it Yourself Smart Experiences
Director: Juan Ramón Velasco Pérez
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Presupuesto: 81.239 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2009
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
RESULTA. Red de Consultoría para la gestión de procesos y relaciones (2)
Director: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Presupuesto: 54.415,37 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Reinseg_Uah - Recomendaciones para el Incremento de La Seguridad en Aplicaciones Web de la UAH
Director: Iván Marsá Maestre
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)
Fecha Inicio: 15/12/2009
Fecha Fin: 31/03/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Extensiones, variantes y mejoras de arquitectura de red escalable de capa dos
Director: Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia
Presupuesto: 99.793,05 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/03/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Comunicaciones interactivas e inteligentes en grandes edificios II
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Entidad Financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha - Consejería de Educación y Ciencia
Presupuesto: 104.687 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2009
Fecha Fin: 31/03/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Admission Control in Mobile Networks with Rate-Adaptive Streams and Hierarchical Architecture (ADMINISTRA)
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Presupuesto: 36.300 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Tecnologías Telemáticas de Cooperación Ciudadana
Director: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación (Ministerio)
Presupuesto: 66.550 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2009
Fecha Fin: 31/12/2011

Contratos de investigación (Art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación sobre Estándares en Interfaces Biométricos
Director: Bernardo Alarcos Alcázar
Entidad Financiadora: Intelligent Data S.L.
Presupuesto: 7.830 Euros.
Fecha Inicio: 12/01/2009
Fecha Fin: 11/08/2009
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación Industrial de Tecnologías Inalámbricas para Sistemas Electrónicas Portátiles.
Director: Bernardo Alarcos Alcázar
Entidad Financiadora: Intelligent Data S.L.
Presupuesto: 20.880 Euros.
Fecha Inicio: 25/05/2009
Fecha Fin: 24/12/2009

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Procedimiento de encaminamiento de tramas de datos y puente de red
Inventor: Juan Antonio Carral Pelayo; Arturo Azcorra Saloña; Alberto García Martínez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: 200900508
Fecha Solicitud: 24/02/2009
Países: España

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Alberto García Martínez; Arturo Azcorra Saloña; Juan Antonio Carral Pelayo
Título: Evaluation of Tree-based Routing Ethernet
Nombre Revista: IEEE Communications Letters
ISSN/Revista: 1089-7798
Fecha Publicación: 06/2009

- José Manuel Arco Rodríguez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Eva Manzanedo ; Antonio García Herraiz; Juan Antonio Carral Pelayo
Título: A Performance Comparison of Virtual Backbone Formation Algorithms for Wireless Mesh Networks
Nombre Revista: International Journal of Communication Networks and Information Security (IJCNIS)
Nº Revista: 2
Página Inicio: 19
Página Fin: 26
ISSN/Revista: 2076-0930
Fecha Publicación: 01/08/2009

- José Manuel Gómez Pulido; Antonio del Corte Valiente; Óscar Gutiérrez Blanco
Título: Efficient Techniques and Algorithms for Improving Indoor Localization Precision on WLAN Networks
Nombre Revista: International Journal of Communications, Network And System Sciences
Nº Revista: 7
Página Inicio: 652
Página Fin: 656
ISSN/Revista: 1913-3723
Fecha Publicación: 10/2009

- María José Domenech Benlloch; José Manuel Giménez Guzmán; Vicent Pla Boscá; Vicente Casares Giner; Jorge Martínez Bauset
Título: Solving multiserver systems with two retrial orbits using value extrapolation: a comparative perspective
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Página Inicio: 56
Página Fin: 70
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 06/2009

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Antonio del Corte Valiente
Título: Evaluación de un Sistema No-Cooperativo de Vigilancia para la Gestión de las Operaciones de Vuelos en Plataforma en Madrid-Barajas (I)
Nombre Revista: Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica
Nº Revista: 391
Página Inicio: 28
Página Fin: 31
ISSN/Revista: 0020-1006
Fecha Publicación: 10/03/2009

- Antonio del Corte Valiente
Título: Evaluación de un Sistema No-Cooperativo de Vigilancia para la Gestión de las Operaciones de Vuelos en Plataforma en Madrid-Barajas (II)
Nombre Revista: Ingeniería Aeronáutica y Astronáutica
Nº Revista: 393
Página Inicio: 37
Página Fin: 43
ISSN/Revista: 0020-1006
Fecha Publicación: 10/06/2009

- José Manuel Arco Rodríguez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Juan Antonio Carral Pelayo; Arturo Azcorra Saloña; Alberto García-Martínez
Título: Evolución conceptual de los protocolos de puentes transparentes
Nombre Revista: Novatica-revista de la Asociación de Técnicos de Informática
Nº Revista: 3
Página Inicio: 55
Página Fin: 98
ISSN/Revista: 0211-2124
Fecha Publicación: 01/03/2009

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Antonio del Corte Valiente
Título Colaboración: High Precision for Indoor Localization Applications Based on Relative Delay and the Fingerprinting Technique
Título Obra: Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)
Página Inicio: 25
Página Fin: 32
ISBN: 978-84-613-2714-0
- *Autor:* Antonio del Corte Valiente
Título Colaboración: Analysis of Fingerprinting Distance Measures for Rf Indoor Location Applications Based on Wlan Networks
Título Obra: Third International Workshop on User-Centric Technologies and Applications (MADRINET)
Página Inicio: 17
Página Fin: 23
ISBN: 978-84-613-2714-0
- *Autor:* Ivan Marsa-Maestre; Juan Ramón Velasco Pérez; Andrés Navarro Guillén; Miguel Ángel López Carmona
Título Colaboración: Location Aware Services and Interfaces in Smart Homes Using Multiagent Systems
Título Obra: Domotics: Smart Technology, Smarter Homes
Página Inicio: 161
Página Fin: 177
ISBN: 978-81-314-2144-4
- *Autor:* Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre; Juan Ramón Velasco Pérez
Título Colaboración: Constraint based automated multi-attribute negotiations
Título Obra: Multiagent Systems
Página Inicio: 21
Página Fin: 54
ISBN: 978-3-902613-51-6
Editorial: In-tech education and publishing
- *Autor:* Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre; Juan Ramón Velasco Pérez; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título Colaboración: Using clustering techniques to improve fuzzy constraint based automated purchase negotiations
Título Obra: Advances in agent-based complex automated negotiations
Página Inicio: 89
Página Fin: 117
ISBN: 978-3-642-03189-2
País: Alemania

- *Autor:* Vicent Pla Boscá; José Manuel Giménez Guzmán; Jorge Martínez Bauset; Vicente Casares Giner
Título Colaboración: Optimal Admission Control Using Handover Prediction in Mobile Cellular Networks
Título Obra: Mobility Management and Quality-of-Service for Heterogeneous Networks
Página Inicio: 173
Página Fin: 193
ISBN: 978-87-92329-20-2
Editorial: River Publishers
País: Dinamarca

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio del Corte Valiente
Título: Técnicas alternativas para incrementar la precisión de la localización en interiores
Evento: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-8102-570-7
Tipo Participación: Comunicación
- Antonio del Corte Valiente
Título: Efficient techniques for improving indoor localization precision on wlan networks applications
Evento: 2009 IEEE International Symposium on Antennas & Propagation and Usnc/Ursi National Radio Science
Fecha Desde: 01/06/2009
Fecha Hasta: 05/06/2009
ISBN/ISSN: 978-1-4244-3647-7
Ciudad: Charleston
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación
- Enrique de la Hoz de la Hoz; Antonio García Herraiz; Daniel Hernanz Chiloeches; Bernardo Alarcos Alcázar
Título: Towards an open, secure, compatible IPTV
Fecha Desde: 25/02/2009
Fecha Hasta: 28/02/2009
Tipo Participación: Ponencia
- Enrique de la Hoz de la Hoz; Antonio García Herraiz; Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona
Título: An Infocard-based proposal for united single sign-on
Evento: The 9th Annual International Symposium on Applications and the Internet
Fecha Desde: 20/06/2009
Fecha Hasta: 23/06/2009
ISBN/ISSN: 978-0-7695-3700-9
Ciudad: Seattle
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia
- Enrique de la Hoz de la Hoz; Juan Carlos Otero Sandín; Bernardo Alarcos Alcázar; Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona
Título: PKI Architecture for Emergency and Rescue MANET
Evento: IADIS International Conference e-Society
Fecha Desde: 25/02/2009

Fecha Hasta: 28/02/2009

Tipo Participación: Ponencia

- Enrique de la Hoz de la Hoz; Miguel Ángel López Carmona
Título: Retos en el diseño de tecnologías telemáticas para la colaboración ciudadana
Fecha Desde: 15/09/2009
Fecha Hasta: 17/09/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz; Bernardo Alarcos Alcázar
Título: P2PKEP: Peer-to-Peer Key Exchange Protocol
Evento: VIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL09)
Fecha Desde: 15/09/2009
Fecha Hasta: 17/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-96997-27-1
Tipo Participación: Póster

- Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona; Juan Ramón Velasco Pérez; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título: Propuesta de Mecanismos de Negociación para la Optimización en Entornos Altamente no Lineales
Evento: VIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL09)
Fecha Desde: 15/09/2009
Fecha Hasta: 17/09/2009
ISBN/ISSN: 978-84-96997-27-1
Tipo Participación: Ponencia

- Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona; Juan Ramón Velasco Pérez; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título: Effective Bidding and Deal Identification for Negotiations in Highly Nonlinear Scenarios
Evento: International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, AAMAS'09
Fecha Desde: 10/05/2009
Fecha Hasta: 15/05/2009
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Ponencia

- Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona; Takayuki Ito ; Mark Klein ; Katsuhide Fujita ; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Constraint and Bid Quality Factor for Bidding and Deal Identification in Complex Automated Negotiations
Evento: Second International Workshop on Agent-based Complex Automated Negotiations
Fecha Desde: 10/05/2009
Fecha Hasta: 15/05/2009
Ciudad: Budapest
País: Hungría
Tipo Participación: Ponencia

- Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona; Takayuki Ito ; Mark Klein ; Katsuhide Fujita ; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Balancing Utility and Deal Probability for Negotiations in Highly Nonlinear Utility Spaces
Evento: International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI09
Fecha Desde: 13/07/2009
Fecha Hasta: 15/07/2009
ISBN/ISSN: 978-1-57735-426-0
Ciudad: Pasadena
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Arco Rodríguez; Juan Antonio Carral Pelayo; Helena Chapinal ; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Alberto García-Martínez
Título: FastpathUD: Conmutadores Ethernet fast path transparentes con encaminamiento en el plano de datos
Fecha Desde: 24/11/2009
Fecha Hasta: 26/11/2009
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Ramón Velasco Pérez
Título: VII Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2008
Fecha Desde: 16/09/2009
Fecha Hasta: 18/09/2009
Tipo Participación: Otros

- M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Melquiades Carbajo Martín; Ángel Moreno Blázquez
Título: RFID technology and AI techniques for People Location, Orientation and Guiding.
Fecha Desde: 24/06/2009
Fecha Hasta: 27/06/2009
Ciudad: Tainan
País: Taiwan (República de China)
Tipo Participación: Comunicación

- María José Domenech Benlloch; José Manuel Giménez Guzmán; Jorge Martínez Bauset; Vicent Pla Boscá; Vicente Casares Giner
Título: Evaluación comparativa de sistemas de comunicaciones con dos órbitas de reintentos
Evento: VIII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2009)
Fecha Desde: 15/09/2009
Fecha Hasta: 17/09/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-84-96997-27-1
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Negoexplorer: A Region-based Recursive Approach to Bilateral Multiattribute Negotiation
Evento: 12th International Conference of Principles of Practice in Multiagent Systems
Fecha Desde: 13/12/2009
Fecha Hasta: 16/12/2009
ISBN/ISSN: 978-3-642-11160-0
Ciudad: Nagoya
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel López Carmona; Susel Fernández Melián; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: A Fuzzy Rule-based System for Ontology Mapping
Evento: 12th International Conference on Principle of Practice in Multigent Systems
Fecha Desde: 14/12/2009
Fecha Hasta: 17/12/2009
Año Publicación: 2009
ISBN/ISSN: 978-3-642-11160-0
Ciudad: Nagoya
País: Japón
Tipo Participación: Póster

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Contribución a la negociación automática en espacios de utilidad complejos
Autor: Iván Marsá Maestre
Director: Miguel Ángel López Carmona; Juan Ramón Velasco Pérez
Fecha de Lectura: 01/10/2009
Universidad: UAH
Calificación: Sobresaliente Cum Laude