

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
Innovación para la mejora de la calidad de la enseñanza semipresencial en asignaturas de Grado de Ingeniería Informática y de Computadores. UAH/EV594
Director: Elena Campo Montalvo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 01/10/2012
Fecha Fin: 01/10/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Módulo de control para el instrumento de partículas energéticas para la misión solar Orbiter
Director: Sebastián Sánchez Prieto
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 1.742.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de una herramienta para el cálculo de Sección Radar de grandes antenas reflectoras en aplicaciones de Radar de Apertura Sintética desde satélites
Director: Eliseo García García
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 7.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Diseño y Fabricación del Subsistema de Potencia y Estructural de un Cubesat y su Integración
Director: Manuel Prieto Mateo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Open Discovery Space: a socially-powered and multilingual open learning infrastructure to boost the adoption of eLearning resources (ODS)
Director: Salvador Sánchez Alonso
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities Joint Research Centre
Presupuesto: 286.450 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2012
Fecha Fin: 31/03/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Integración de tecnologías para la verificación de las restricciones temporales de sistemas software basados en componentes en el ámbito espacial.
Director: Óscar Rodríguez Polo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Solar Orbiter Energetic particle Detector System management
Director: Javier Rodríguez-Pacheco Martín
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 2.105.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Experimento espacial para el estudio de partículas energéticas solares
Director: Juan José Blanco Ávalos
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Método de los Momentos para el Análisis de Antenas en Estructuras Complejas
Director: Eliseo García García
Entidad Financiadora: Newfasant, S.L.
Presupuesto: 24.200 Euros.
Fecha Inicio: 17/11/2012
Fecha Fin: 16/09/2013

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Ingeniería de Diseño Eléctrico, Electrónico y Desarrollo de Programas para Autómatas Programables (PLCs)
Director: Daniel Meziat Luna
Entidad Financiadora: John Bean Technologies Aerotech
Fecha Inicio: 16/01/2012
Fecha Fin: 15/01/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Suministro y Servicio Técnico de la Tarjeta Electrónica SRG-A3P
Director: Manuel Prieto Mateo
Entidad Financiadora: Orbital Sistemas Aeroespaciales SL
Presupuesto: 1.180 Euros.
Fecha Inicio: 11/01/2012
Fecha Fin: 10/04/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema Colaborativo para Vehículos sin Piloto
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Entidad Financiadora: Ixion Industry Aerospace SL
Presupuesto: 68036,44 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación de Proyectos de I+D+i por parte de los Expertos de la Universidad de Alcalá
Director: Óscar García Población
Entidad Financiadora: Certimar, S.L.U.
Presupuesto: 605 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2012
Fecha Fin: 31/12/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Método de los momentos para el análisis de antenas en estructuras complejas
Director: Eliseo García García
Fecha Inicio: 17/11/2012
Fecha Fin: 16/09/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Medidas de antena en campo cercano en régimen continuo y en régimen pulsado
Director: Iván González Diego
Fecha Inicio: 17/11/2012
Fecha Fin: 16/09/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Hybrid Iterative Approach Combined with Domain Decomposition for the Analysis of Large Electromagnetic Problems
Nombre Revista: Proceedings of the IEEE
Nº Revista: 99
ISSN/Revista: 0018-9219
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Camacho
Título: Adapting Searchy to extract data using evolved wrappers
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 39
Volumen: 3
Página Inicio: 3061
Página Fin: 3070
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Agustín Martínez Hellín; Adrian Orellana; Miguel Gavilán Velasco; Iván García Daza; Alejandro García Lorente
Título: Stereo Regions-Of-Interest Selection for Pedestrian Protection: A Survey
Nombre Revista: Transportation Research Part C: Emerging Technologies
ISSN/Revista: 0968090X
Fecha Publicación: 15/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eliseo García García; Lorena Lozano Plata; María Jesús Algar Díaz; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: A study of the efficiency of the parallelization of a high frequency electromagnetic approach for the computation of radiation and scattering considering multiple bounces
Nombre Revista: Journal of Computational Physics
Volumen: 1
ISSN/Revista: 0021-9991
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lorena Lozano Plata; María Jesús Algar Díaz; Eliseo García García; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Improvements in the acceleration techniques applied to high frequency problems
Nombre Revista: Proceedings of the IEEE
Volumen: 12
ISSN/Revista: 0018-9219
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; David Camacho Fernandez; Gema Bello
Título: Acquisition of Business Intelligence from Human Experience in Route Planning
Nombre Revista: Enterprise Information Systems
ISSN/Revista: 1751-7575
Fecha Publicación: 10/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; David Camacho Fernandez; Julio Hernández-Castro; Pedro Peris-López
Título: A Genetic Tango Attack Against the David-Prasad RFID Ultralightweight Authentication Protocol
Nombre Revista: Expert Systems
ISSN/Revista: 0266-4720
Fecha Publicación: 09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dolores Rodríguez Moreno; Yolanda Escudero Martín; David Smith
Título: Progressive Heuristic Search for Probabilistic Planning Based on Interaction Estimates
Nombre Revista: Expert Systems
ISSN/Revista: 0266-4720
Fecha Publicación: 10/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Mile Gu; Álvaro Perales Eceiza
Título: Encoding Universal Computation in the Ground States of Ising Lattices
Nombre Revista: Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics
Nº Revista: 1
Volumen: 86
Página Inicio: 11116
ISSN/Revista: 1063-651X
Fecha Publicación: 13/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- O.V. Dudnik; Manuel Prieto Mateo; E.V. Kurbatov; K.G. Titov; Sebastián Sánchez Prieto; T.G. Timakova; Pablo Parra Espada
Título: Small-Sized Device for Monitoring of High-Energy Electrons and Nuclei in the Outer Space
Nombre Revista: Space Science and Technology
Nº Revista: 6
Volumen: 18
Página Inicio: 22
Página Fin: 34
ISSN/Revista: 1561-8889
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro; Mariano Gómez Plaza; Óscar Rodríguez Polo
Título: A Monoball Robot Based on LEGO Mindstorms [Focus on Education]
Nombre Revista: IEEE Control Systems Magazine
Volumen: 32
Página Inicio: 71
Página Fin: 83
ISSN/Revista: 1066-033X
Fecha Publicación: 04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- M. Dolores Rodríguez Moreno; Luis Usero Aragonés; Bonifacio Castaño Martín; Yolanda Escudero Martín
Título: Sistema Inteligente de detección y orientación de usuarios en Biblioteca
Nombre Revista: Revista Española de Documentación Científica
ISSN/Revista: 1988-4621
Fecha Publicación: 05/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Otros

- Elena Campo Montalvo; Daniel Meziat Luna; Luis Bengochea Martínez; Margarita García Astete
Título: Obras Colectivas Tecnología [Series]: Educación y Sociedad: Vol. 14
ISBN: 978-84-8138-017-0
Nº Páginas: 412
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá
Fecha Publicación: 2012

- Elena Campo Montalvo; et al
Título: Obras Colectivas Tecnología [Series]: Proyecto USo+I. Experiencia de cooperación y mejora de la pertinencia de las ingenierías en Latinoamérica: Vol. 16
ISBN: 978-84-8138-772-8
Nº Páginas: 207
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá
Fecha Publicación: 2012

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Agustín Martínez Hellín
Título Colaboración: Fast Path-Planning Algorithms For Future Mars Exploration
Título Obra: International Symposium on Artificial, Intelligence, Robotics and Automation in Space. i-SAIRAS
Fecha Edicion: 06/09/2012

- *Autor:* Elena Campo Montalvo; Ernesto A. Espinoza Montenegro
Título Colaboración: El contexto del Proyecto USo+I
Título Obra: En Obras Colectivas Tecnología: Vol.16. Proyecto USo+I. Experiencia de cooperación y mejora de la pertinencia de las ingenierías en Latinoamérica
Página Inicio: 1
Página Fin: 27
ISBN: 978-84-8138-772-8
Editorial: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá
Fecha Edicion: 2012

- *Autor:* Julia Clemente Párraga; Jaime Ramírez Rodríguez; Angélica de Antonio Jiménez
Título Colaboración: La Web Semántica para el modelado del estudiante.
Título Obra: Web semántica. Aplicaciones prácticas para la educación.
Fecha Edicion: 18/09/2012

- *Autor:* O.V. Dudnik; Manuel Prieto Mateo; E.V. Kurbatov; Sebastián Sánchez Prieto; T.G. Timakova; K.G. Titov; Pablo Parra Espada; A.M. Avilov; Yu.D. Kotov; V.N. Yurov
Título Colaboración: Concept of the omnidirectional system for the registration of charged particle fluxes on small spacecraft
Título Obra: Scientific experiments on small satellites: apparatus, data collection and control, electronic components
Página Inicio: 21
Página Fin: 48
Fecha Edicion: 23/05/2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio J. de Vicente; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Sistemas de localización y posicionamiento en interiores mediante el uso conjunto de las tecnologías Bluetooth y RFid
Evento: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Desde: 28/12/2012
Fecha Hasta: 30/12/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Iván González Diego; Leticia Hernández García; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: A Comparison of the Computational Resources Required by a Domain Decomposition Approach and Other Efficient Techniques Based on the Moment Method
Evento: 2012 European Conference On Antennas And Propagation (EUCAP)
Fecha Desde: 26/03/2012
Fecha Hasta: 30/03/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4577-0919-7
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Camacho; Gema Bello Orgaz
Título: Clustering avatars behaviours from Virtual Worlds interactions
Evento: 4th International Workshop on Web Intelligence & Communities
Fecha Desde: 16/04/2012
Fecha Hasta: 16/04/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4503-1189-2
Ciudad: Lyon
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego; Javier Moreno Garrido; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Efficient Iterative Solution of Problems Using Characteristic Basis Function Method Combined with Multilevel Fast Multipole Algorithm
Fecha Desde: 26/03/2012
Fecha Hasta: 30/03/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4577-0919-7
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Reducing Complexity in Electromagnetic Problems
Evento: 2012 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)
Fecha Desde: 08/07/2012
Fecha Hasta: 14/07/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4673-0461-0
Ciudad: Chicago, IL
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Eliseo García García; María Jesús Algar Díaz; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Efficient technique for speeding-up the CBFM-MLFMA approach for large electromagnetic problems
Fecha Desde: 10/04/2012
Fecha Hasta: 14/04/2012
Ciudad: Columbus
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Moreno Garrido; Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Application of a Domain Decomposition Method for Multi-Scale Problems
Evento: The 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES)
Fecha Desde: 10/04/2012
Fecha Hasta: 14/04/2012
ISBN/ISSN: 978-1-62276-238-5
Ciudad: Columbus, OH
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- José Medina Doctor; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Edwin Joé Catalán Picchottito; Raúl Gómez-Herrero; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Daniel Meziat Luna; Miguel A. Hidalgo Moreno
Título: Castilla-La Mancha neutron monitor (CaLMA): status at July 2012, 3-7 July 2012
Evento: 23rd European Cosmic Ray Symposium
Fecha Desde: 03/07/2012
Fecha Hasta: 07/07/2012
Ciudad: Moscu
País: Rusia
Tipo Participación: Póster

- Juan Ignacio Pérez Sanz; Eliseo García García; José A. de Frutos Redondo; José Ramón Almagro Clemente; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Application of GPU Computing to the Characteristic Basis Function Method
Evento: 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)
Fecha Desde: 26/03/2012
Fecha Hasta: 30/03/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-4577-0918-0
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez; Miguel Ángel García Garrido; Sebastián Sánchez Prieto; David Fernández Llorca
Título: Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2012
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Tipo Participación: Organizador

- Manuel Felipe Cátedra Pérez; Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; María Jesús Algar Díaz; Álvaro Somolinos; Daniel Moreno
Título: Useful techniques included NEWFASANT tool for electromagnetic analysis and design
Evento: 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation
Fecha Desde: 08/07/2012
Fecha Hasta: 14/07/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4673-0462-7
Ciudad: Chicago, IL
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- María Concepción Batanero Ochaita; Eva García López; Antonio García Cabot; Nelson O. Piedra
Título: Norma ISO/IEC 24751: Acceso para todos
Evento: III Congreso Iberoamericano sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual: CAFVIR 2012
Fecha Desde: 25/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-84-8138-367-6
Tipo Participación: Ponencia

- María Concepción Batanero Ochaita; Eva García López; Antonio García Cabot; Nelson Piedra
Título: Norma ISO/IEC 24751: Acceso para todos
Evento: III Congreso Iberoamericano sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAVIR 2012)
Fecha Desde: 25/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-84-8138-367-6
Tipo Participación: Comunicación

- Nelson Piedra; Janneth Chicaiza; Jorge López; Elizabeth Cadme; Diana Torres; M^a del Carmen Cabrera; René Elizalde; Manuel Valarezo; Marlon Viñán; Audrey Romero; Ramiro Ramírez; Juan Carlos Morocho; Eduardo Encalada; M^a Belén Mora; María Concepción Batanero Ochaita; Eva García López; Antonio García Cabot; Luis de Marcos Ortega
Título: Estado del arte sobre tecnologías de la Web Social y Web Semántica para la mejora de accesibilidad en educación superior
Evento: IV Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2012)
Fecha Desde: 24/10/2012
Fecha Hasta: 26/10/2012
ISBN/ISSN: 978-9942-04-296-5
Ciudad: Loja
País: Ecuador
Tipo Participación: Comunicación

- O.V. Dudnik; Manuel Prieto Mateo; E.V. Kurbatov; K.G. Titov; V.O. Tarasov; L.A. Andryushenko; Sebastián Sánchez Prieto; Pablo Parra Espada
Título: Approaches to signal processing from the light scintillation and semiconductor detectors in the compact satellite instrument SIDRA for monitoring of high energy charge particles
Evento: 12th Ukrainian conference on space research
Fecha Desde: 03/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Ciudad: Yevpatoria
País: Ucrania
Tipo Participación: Ponencia

- O.V. Dudnik; Manuel Prieto Mateo; E.V. Kurbatov; Sebastián Sánchez Prieto; T.G. Timakova; V.N. Dubina; Pablo Parra Espada
Título: Onboard instrument SIDRA prototype for measurements of radiation environment in the space
Evento: 39th Scientific Assembly of the Committee on Space Research
Fecha Desde: 14/07/2012
Fecha Hasta: 22/07/2012
Ciudad: Mysore
País: India
Tipo Participación: Póster

- Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno
Título: Run-Time Analysis of Classical Path-Planning Algorithms
Evento: Thirty-second SGAI International Conference on Artificial Intelligence
Fecha Desde: 11/12/2012
Fecha Hasta: 13/12/2012
Ciudad: Cambridge
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno
Título: Improving efficiency in any-angle path-planning algorithms
Evento: IEEE Intelligent Systems (IS'12)
Fecha Desde: 06/09/2012
Fecha Hasta: 08/09/2012
Ciudad: Sofia
País: Bulgaria
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno
Título: S-Theta*: low steering path-planning algorithm
Evento: Thirty-second SGAI International Conference on Artificial Intelligence
Fecha Desde: 11/12/2012
Fecha Hasta: 13/12/2012
Ciudad: Cambridge
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Agustín Martínez Hellín
Título: Fast path-planning algorithm for future Mars exploration
Evento: International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (iSAIRAS)
Fecha Desde: 04/09/2012
Fecha Hasta: 06/09/2012
Ciudad: Turin
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Robert Wimmer-Schweingruber; Glenn Mason; George Ho; Stephan Boettcher; Eino Valtonen; Timo Laitinen; Juan José Blanco Ávalos; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; César Martín; Soenke Burmeister; Manuel Prieto Mateo; Shrinivasrao Kulkarni; Víctor De Manuel; Sebastián Sánchez Prieto
Título: The Energetic Particle Detectors suite for Solar Orbiter
Fecha Desde: 14/07/2012
Fecha Hasta: 22/07/2012
Ciudad: Mysore
País: India
Tipo Participación: Ponencia

- Sebastián Sánchez Prieto; Manuel Prieto Mateo; Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Ronald Andrés Castillo Rivas; Javier Fernández Salgado
Título: Instrument Control Unit for the Energetic Particle Detector on-board Solar Orbiter
Evento: 39th COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 14/07/2012
Fecha Hasta: 22/07/2012
Ciudad: Mysore
País: India
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- David Fernández Barrero
Título: Estancia Universidad de Portsmouth
Centro Externo: School of Computing
País: Reino Unido
Duración: 08/2012 a 10/2012.
Tipo: Doctorado

- David Fernández Barrero
Título: Estancia NASA Jet Propulsion Laboratory - Caltech
Centro Externo: NASA Jet Propulsion Laboratory - Caltech
País: Estados Unidos
Duración: 01/12/2012 a 01/02/2013.
Tipo: Postdoctoral

- Elena Campo Montalvo
Título: Coordinación de actividades de evaluación del Proyecto Uso+I
Centro Externo: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León
País: Nicaragua
Duración: 21/04/2012 a 06/05/2012.
Tipo: Invitado

- M. Dolores Rodríguez Moreno
Título: Jet Propulsion Lab (JPL)
Centro Externo: JPL
País: Estados Unidos
Duración: 15/07/2012 a 30/08/2012.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Integración de tecnologías de desarrollo y análisis basadas en componentes bajo un enfoque multi-plataforma
Autor: Pablo Parra Espada
Director/Codirectores: Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo
Fecha de Lectura: 19/12/2012
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Apto Cum Laude

- Aportaciones al diseño de unidades de procesamiento de datos para aplicaciones espaciales mediante el empleo de FPGAs
Autor: David Guzmán García
Director/Codirectores: Manuel Prieto Mateo; Óscar Rodríguez Polo
Fecha de Lectura: 28/02/2012
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Cum Laude

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Comité Científico del III Congreso Iberoamericano sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR 2012), organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, España
Investigador: Elena Campo Montalvo
Fecha Inicio: 25/05/2012
Fecha Fin: 27/05/2012
Tipo: Científico

- *Título:* IV Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2012)
Investigador: María Concepción Batanero Ochaita
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 24/10/2012
Fecha Fin: 26/10/2012
Tipo: Evaluador

- *Título:* III Congreso Iberoamericano sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR 2012)
Investigador: María Concepción Batanero Ochaita
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 25/04/2012
Fecha Fin: 27/04/2012
Tipo: Organizador

- *Título:* Comité Científico del IV Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2012), organizado por la Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, Ecuador
Investigador: Elena Campo Montalvo
Fecha Inicio: 24/10/2012
Fecha Fin: 26/10/2012
Tipo: Científico

- *Título:* Revisora en el III Congreso Iberoamericano sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual (CAFVIR 2012) organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares, España
Investigador: Elena Campo Montalvo
Fecha Inicio: 25/04/2012
Fecha Fin: 27/04/2012
Tipo: Evaluador

- *Título:* IV Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzada(ATICA 2012)
Investigador: María Concepción Batanero Ochaita
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 24/10/2012
Fecha Fin: 26/10/2012
Tipo: Científico

- *Título:* Revisora en el IV Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2012) organizado por la Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, Ecuador
Investigador: Elena Campo Montalvo
Fecha Inicio: 24/10/2012
Fecha Fin: 26/10/2012
Tipo: Evaluador

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- David Fernández Barrero
Título: UNAN-León
UNAN-León, *Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua - León*, Nicaragua. Duracion: de 2012.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá
País: Nicaragua
Fecha Inicio: 07/2012

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detección de Obstáculos para Navegación Autónoma de un Vehículo No Tripulado.
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Presupuesto: 13.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 21/06/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Flota automática de transporte bajo demanda en áreas dedicadas - Sistema de percepción
Director: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 47.190 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Hacia un Nuevo Modelo de Ciudad Inteligente y Sostenible (PT3 Transporte Eficiente y Sostenible)
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Ferrovial Servicios
Presupuesto: 76.700 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Monitorización 2D/3D de Geometría y Detección de Defectos de vías Ferroviarias
Director: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Euroconsult
Presupuesto: 12.100 Euros.
Fecha Inicio: 03/12/2012
Fecha Fin: 16/07/2013

Otras acciones de investigación

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Organización del Congreso Internacional IEEE Intelligent Vehicles Symposium
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 20.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2012
Fecha Fin: 30/09/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Propiedad Intelectual / Protección Software
Dispositivo de asistencia en ángulo muerto para maniobra de salida de aparcamiento en batería o ángulo
Inventor: David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Iván García Daza; Miguel Gavilán Velasco; Sergio Álvarez Pardo; Carlos Fernández López; Ignacio Parra Alonso; Tomas Adrian Alonso Martinez; Roberto Arroyo Contera
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201230328
Fecha Solicitud: 05/03/2012

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Agustín Martínez Hellín; Adrian Orellana; Miguel Gavilán Velasco; Iván García Daza; Alejandro García Lorente
Título: Stereo Regions-Of-Interest Selection for Pedestrian Protection: A Survey
Nombre Revista: Transportation Research Part C: Emerging Technologies
ISSN/Revista: 0968090X
Fecha Publicación: 15/06/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Gavilán Velasco; Sergio Álvarez Pardo; Miguel Ángel García Garrido; Ljubo Vlacic; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Accurate global localization on urban environments using visual odometry and digital maps on urban environments
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 10/04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan José Vinagre Díaz; David Fernández Llorca; Ana Belén Rodríguez Gonzalez; Raúl Quintero Mínguez; Ángel Llamazares Llamazares; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Extended Floating Car Data System: Experimental Results and Application for a Hybrid Route Level of Service.
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 1
Volumen: 13
Página Inicio: 25
Página Fin: 35
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Introduction to the Special Issue on Emergent Cooperative Technologies in Intelligent Transportation Systems
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Volumen: 13
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/03/2012
Tipo Publicación: Editorial

- Miguel A. Sotelo Vázquez; Meng Lu; José Eugenio Naranjo; Rafael Toledo
Título: Intelligent Vehicles Symposium - Conference Report
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/11/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel García Garrido; Manuel Ocaña Miguel; David Fernández Llorca; Estefanía Arroyo Carreras; Jorge Pozuelo Jiménez; Miguel Gavilán Velasco
Título: Complete Vision-Based Traffic Sign Recognition Supported by an I2V Communication System
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 2
Volumen: 12
Página Inicio: 1148
Página Fin: 1169
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 15/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Gavilán Velasco; David Balcones González; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Óscar Marcos Martín; Carlos Fernández López; Iván García Daza; Raúl Quintero Mínguez
Título: Surface Classification for Road Distress Detection System Enhancement
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Volumen: 6927
Página Inicio: 600
Página Fin: 607
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 15/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Jiménez Molina; Luis M. Bergasa Pascual; Jesús Nuevo Chiquero; Iván García Daza; Noelia Hernández Parra
Título: Gaze Fixation System for the evaluation of Driver Distractions induced by IVIS
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 3
Volumen: 13
Página Inicio: 1167
Página Fin: 1178
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Álvarez Pardo; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Raúl Quintero Mínguez; Óscar Marcos Martín
Título: Monocular Vision-based Target Detection on Dynamic Transport Infrastructures
Nombre Revista: Lecture Notes in Computer Science
Nº Revista: 6927
Página Inicio: 576
Página Fin: 583
ISSN/Revista: 0302-9743
Fecha Publicación: 15/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Vicente Milanes; David Fernández Llorca; Jorge Villagrà; Joshue Pérez; Ignacio Parra Alonso; Carlos González; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Vision-based active safety system for automatic stopping
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 12
Volumen: 39
Página Inicio: 11234
Página Fin: 11242
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 17/04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Vicente Milanes Montero; David Fernández Llorca; Jorge Villagra; Joshué Pérez; Carlos Fernández López; Ignacio Parra Alonso; Carlos González Fernández; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Intelligent Automatic Overtaking System Using Vision for Vehicle Detection
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 39
Página Inicio: 3362
Página Fin: 3373
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 15/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández
Título Colaboración: Guided weekly reflection papers: a strategy for achieving academic goals.
Título Obra: INTED 2012 Proceedings CD. 6th International Technology, Education and Development Conference.
Página Inicio: 5913
Página Fin: 5919
ISBN: 978-84-615-5563-5
Editorial: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Fecha Edición: 2012

- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Marta González-Santander Martínez; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M. Ángeles Peña Fernández; Guillermo Montero Dombriz
Título Colaboración: Improving learning environment at different academic levels throughout guided weekly reflection papers.
Título Obra: INTED 2012 Proceedings CD. 6th International Technology, Education and Development Conference.
Página Inicio: 5949
Página Fin: 5953
ISBN: 978-84-615-5563-5
Editorial: International Association of Technology, Education and Development (IATED)
Fecha Edición: 2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- *Autor:* Adrian Orellana; David Fernández Llorca; Carlos Soria; Alejandro García Lorente
Título: Stereo-based path and obstacles detection in multiannual cultivations for autonomous navigation of an agricultural robot
Evento: 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-4673-2118-1
Tipo Participación: Comunicación

- *Autor:* Carlos Fernández López; Miguel Gavilán Velasco; David Fernández Llorca; Raúl Quintero Mínguez; Alejandro García Lorente; Ljubo Vlacic; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Free Space and Speed Humps Detection using Lidar and Vision for Urban Autonomous Navigation
Evento: 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-4673-2118-1
Tipo Participación: Comunicación

- Iván García Daza; Sebastián Bronte Palacios; Luis M. Bergasa Pascual; Javier Almazán Yagüe; José Javier Yebes Torres
Título: Vision-Based drowsiness detector for Real Driving Conditions
Evento: 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'12)
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4673-2118-1
Tipo Participación: Póster

- Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez; Miguel Ángel García Garrido; Sebastián Sánchez Prieto; David Fernández Llorca
Título: Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2012
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Tipo Participación: Organizador

- Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Alejandro García Lorente; Sergio Álvarez Pardo
Título: Monocular target detection on transport infrastructures with dynamic and variable environments
Evento: IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2012
Fecha Desde: 16/09/2012
Fecha Hasta: 19/09/2012
Ciudad: Anchorage (ALASKA - USA)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

Participación en comités de I+D

- *Título:* Editor de un Special Issue con una selección de los mejores artículos de los Workshops del congreso 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium - Revista IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/07/2012
Tipo: Gestor

- *Título:* Editor de un Special Issue con una selección de los mejores artículos del congreso 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium - Revista IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/07/2012
Tipo: Gestor

- *Título:* Organizador General (General Chair) del Congreso 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 03/06/2012
Fecha Fin: 07/06/2012
Tipo: Presidente

- *Título:* Editor Asociado de IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Investigador: David Fernández Llorca
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/06/2012
Tipo: Organizador

- *Título:* Miembro del Comité Internacional de Programa del World Congress on Engineering and Computer Science 2012
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 17/10/2012
Fecha Fin: 20/10/2012
Tipo: Científico

- *Título:* Miembro del Comité Internacional de Programa y Organizador del Congreso Internacional 9th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics ICINCO 2012
Investigador: David Fernández Llorca
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/04/2012
Fecha Fin: 31/07/2012
Tipo: Organizador

- *Título:* Editor Asociado de la revista IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Investigador: David Fernández Llorca
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/06/2012
Tipo: Comités científicos de revistas

- *Título:* Miembro del Comité Internacional de Programa y Organizador del Congreso Internacional IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2012 (IEEE ITSC 2012)
Investigador: David Fernández Llorca
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/05/2012
Fecha Fin: 20/09/2012
Tipo: Organizador

- *Título:* Local Arrangement Chair (Organizador) y Miembro del Comité Internacional de Programa del IEEE Intelligent Vehicle Symposium 2012 (en Alcalá de Henares)
Investigador: David Fernández Llorca
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 07/06/2012
Tipo: Organizador

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Social Internet of Things Apps by and for the Crowd (SITAC)
Director: Iván Marsá Maestre
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 167.246 Euros.
Fecha Inicio: 17/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Aplicación de direcciones MAC Combinadas (CMAC) en redes Ethernet e inalámbricas
Director: Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Aplicación de direcciones MAC combinadas (CMAC) en redes Ethernet e inalámbricas
Director: Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 4000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sistema de Transporte Logístico Inteligente Multimodal - STIMULO
Director: Iván Marsá Maestre
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 73.150 Euros.
Fecha Inicio: 17/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Plataforma abierta y extensible para la docencia de Ingeniería Telemática
Director: Enrique de la Hoz de la Hoz
Fecha Inicio: 2012
Fecha Fin: 2013

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Implantación y Despliegue del Sistema de Gestión de Contenidos
Director: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Logística y Telecomunicacion, S.L.
Presupuesto: 2.069,72 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- Dispositivo de precalentamiento del agua caliente sanitaria mediante utilización de agua caliente residual.
Inventor: María Rosa Cervera Sarda; Andrés Antonio Ruiz de Elvira Ortiz; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Javier Gómez Pioz; B81658437 Cervera & Pioz Arquitectos SLP; María José Ortiz Beviá
Titular: Varios
Nº Solicitud: U201200581
Fecha Solicitud: 02/07/2012
Fecha Concesión: 24/09/2012
Países: España
- Procedimiento de reparación de caminos de tramas de datos y puente de red / Method for repairing data frames routes and network bridge
Inventor: Elisa Rojas Sánchez; Diego Rivera Pinto; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Juan Antonio Carral Pelayo; José Manuel Arco Rodríguez
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: PCT/ES2012/0702
Fecha Solicitud: 27/04/2012
- Dispositivo de captura de energía solar mediante bloques de vidrio moldeado modulares translúcidos integrables en edificios, estructuras y elementos urbanos, con función de fotobiorreactores de algas.
Inventor: María Rosa Cervera Sarda; María José Ortiz Beviá; JAVUER GÓMEZ PIOZ; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Andrés Antonio Ruiz de Elvira Ortiz; B81658437 Cervera & Pioz Arquitectos SLP
Titular: Varios
Nº Solicitud: P201200899
Fecha Solicitud: 18/09/2012
- Dispositivo de transmisión de luz natural mediante conductos refractantes y lentes de fresnel: tuberías modulares de fotones.
Inventor: María Rosa Cervera Sarda; Antonio Ruiz de Elvira Serra; Andrés Antonio Ruiz de Elvira Ortiz; Javier Gómez Pioz; B81658437 Cervera & Pioz Arquitectos SLP; María José Ortiz Beviá
Titular: Varios
Nº Solicitud: U201200582
Fecha Solicitud: 20/06/2012
Fecha Concesión: 22/11/2012
Países: España

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Jorge Martínez Bauset; José Manuel Giménez Guzmán; Vicent Pla
Título: Robustness of optimal channel reservation using handover prediction in multiservice wireless networks
Nombre Revista: Wireless Networks
Nº Revista: 6
Volumen: 18
Página Inicio: 621
Página Fin: 633
ISSN/Revista: 1022-0038
Fecha Publicación: 07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Giménez Guzmán; María José Domenech Benloch; Vicent Pla Boscá; Jorge Martínez Bauset; Vicente Casares Giner
Título: Efficient method to approximately solve retrial systems with impatience
Nombre Revista: Journal of Applied Mathematics
Volumen: 2012
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 1110-757X
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Gramaglia; Manuel Urueña; Isaias Martinez Yelmo
Título: Off-line incentive mechanism for long-term P2P backup storage
Nombre Revista: Computer Communications
Nº Revista: 12
Volumen: 35
Página Inicio: 1516
Página Fin: 1526
ISSN/Revista: 0140-3664
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* All-Path: Finding Simply Fastest Path and Balancing Load by Flooding ARP Packets as Path Probes
Investigadores: Elisa Rojas Sánchez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 2012

- *Título de la publicación:* Always Best (Dis-)Connected: Challenges to Interconnect Highly Heterogeneous Networks
Investigadores: Daniel Rodríguez Fernández; Isaias Martinez Yelmo; Ellen Munthe-Kaas; Thomas Plagemann
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 06/2012
Url: <http://www.jie-online.org/index.php/jie/article/viewFile/88/45>

- *Título de la publicación:* Torii-HLMAC: Distributed, Fault-tolerant Data Center Architecture with Multiple Tree-based Addressing and Forwarding
Investigadores: Elisa Rojas Sánchez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 2012

Otros

- José Manuel Giménez Guzmán; M. Teresa López Merayo; Manuel Moreno Martín
Título: Aplicaciones de Internet
ISBN: 978-84-15595-77-9
Nº Páginas: 240
Fecha Publicación: 2012

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Enrique de la Hoz de la Hoz; Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre
Título Colaboración: Simulation of Coordinated Anticipatory Vehicle Routing Strategies on MATSim
Título Obra: Agent Based Simulation for a Sustainable Society and Multi-agent Smart Computing
Página Inicio: 90
Página Fin: 108
ISBN: 978-3-642-35611-7
Editorial: Springer-Verlag GMBH
País: Australia
Fecha Edición: 01/06/2012
- *Autor:* Enrique de la Hoz de la Hoz; Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre; Mark Klein
Título Colaboración: Consortium Formation using a Consensus Policy Based Negotiation Framework
Título Obra: New Frontiers for Agent-based Complex Automated Negotiations
Editorial: SPRINGER-VERLAG GMBH
Fecha Edición: 01/09/2012
- *Autor:* Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona; Enrique de la Hoz de la Hoz; Mark Klein
Título Colaboración: Mediated Heuristic Approaches and Alternative Social Welfare Definitions for Complex Contract Negotiations Involving Highly Uncorrelated Utility Spaces
Título Obra: Social Welfare
Página Inicio: 177
Página Fin: 202
ISBN: 978-953-51-0208-3
Editorial: Intech Open Acces Publisher
País: Croacia
Fecha Edición: 02/2012

- *Autor:* Susel Fernández Melián; Juan Ramón Velasco Pérez; Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona
Título Colaboración: FuzzyAlign: A Fuzzy Method for Ontology Alignment
Título Obra: International Conference On Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2012)
Página Inicio: 98
Página Fin: 107
Fecha Edición: 08/10/2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Antonio J. de Vicente; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Sistemas de localización y posicionamiento en interiores mediante el uso conjunto de las tecnologías Bluetooth y RFid
Evento: IV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Fecha Desde: 28/12/2012
Fecha Hasta: 30/12/2012
Tipo Participación: Ponencia
- Bernardo Alarcos Alcázar; Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz; Alfredo Gardel Vicente; K-9174-2014
Título: Generación de Diccionarios Inteligentes para la Recuperación de Contraseñas
Evento: Primer Workshop de Investigación en Tecnologías de Seguridad TIC - INTECO
Fecha Desde: 30/11/2012
Fecha Hasta: 30/11/2012
Tipo Participación: Ponencia
- Daniel Rodríguez Fernández; Isaias Martinez Yelmo; Ellen Munthe-Kaas; Thomas Plagemann
Título: ILORIN: Identifier-LOCator Resolution for Infrastructure-less Networks
Evento: Third International Conference on Network of the Future (NOF 2012)
Fecha Desde: 21/11/2012
Fecha Hasta: 23/11/2012
Ciudad: Túnez
País: Túnez
Tipo Participación: Ponencia
- Elisa Rojas Sánchez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Título: Torii-HLMAC: A Distributed, Fault-tolerant, Zero Configuration Fat Tree Data Center Architecture with Multiple Tree-based Addressing and Forwarding
Evento: IEEE GLOBECOM
Fecha Desde: 04/12/2012
Ciudad: Anaheim
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia
- Elisa Rojas Sánchez; Jad Naous; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Carlos Recio
Título: Dynamic Load Routing/Path Diversity in a Network of ARP-Path NetFPGA Switches
Evento: IEEE LCN
Fecha Desde: 23/10/2012
Ciudad: Clearwater
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Elisa Rojas Sánchez; Juan Antonio Carral Pelayo; Diego Rivera Pinto; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Título: Flow-Path: An AllPath Flow-based Protocol
Fecha Desde: 23/10/2012
Ciudad: Clearwater
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Enrique de la Hoz de la Hoz
Título: Miembro del Comité de Programa del Congreso
Evento: 12th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence (PRICAI 2012)
Fecha Desde: 05/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Ciudad: Kuching, Sarawak
País: Malasia
Tipo Participación: Comité científico

- Enrique de la Hoz de la Hoz; Ivan Marsa-Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; Miguel Ángel López Carmona
Título: Using a Scenario Generation Framework for Education on System and Internet Security
Evento: IEEE EDUCON 2012
Fecha Desde: 17/04/2012
Fecha Hasta: 20/04/2012
Ciudad: Marrakesh
País: Marruecos
Tipo Participación: Ponencia

- Enrique de la Hoz de la Hoz; Miguel Ángel López Carmona; Mark Klein; Ivan Marsa-Maestre
Título: Hierarchical Clustering and Linguistic Mediation Rules for Multiagent Negotiation
Evento: Eleventh International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems AAMAS 2012
Fecha Desde: 04/06/2012
Fecha Hasta: 08/06/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Jun Tanaka; Vinod Kumar
Título: All-Path Bridging Update
Evento: IEEE 802.1 Interim Meeting Munich 2012
Fecha Desde: 16/01/2012
Fecha Hasta: 19/01/2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Iván Marsá Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz; José Manuel Giménez Guzmán; Miguel Ángel López Carmona
Título: NEMESIS: Network EMulator for Education on System and Internet Security
Fecha Desde: 17/04/2012
Fecha Hasta: 20/04/2012
Ciudad: Marrakech
País: Marruecos
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Giménez Guzmán
Título: IEEE ICON 2012 (International Conference on Networks)
Fecha Desde: 12/12/2012
Fecha Hasta: 14/12/2012
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Comité científico

- José Manuel Giménez Guzmán; Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título: Uso de formularios para facilitar una rápida realimentación al alumno en el EEES
Evento: III Congreso Europeo de Tecnologías de la Información en la Educación y en la Sociedad: Una visión crítica (TIES 2012)
Fecha Desde: 01/02/2012
Fecha Hasta: 03/02/2012
Tipo Participación: Comunicación

- Miguel Ángel López Carmona; Juan Ramón Velasco Pérez; Ivan Marsa-Maestre; Susel Fernández Melián
Título: FuzzyAlign - A Fuzzy Method for Ontology Alignment
Evento: International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management KEOD 2012
Fecha Desde: 14/10/2012
Fecha Hasta: 16/10/2012
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Susel Fernández Melián; Ivan Marsa-Maestre; Juan Ramón Velasco Pérez; Miguel Ángel López Carmona
Título: FUZZYALIGN: A Fuzzy Method for Ontology Alignment
Evento: KEOD 2012
Fecha Desde: 04/10/2012
Fecha Hasta: 07/10/2012
ISBN/ISSN: 978-989-8565-30-3
Tipo Participación: Ponencia

- Takayuki Ito; Jun Takahshi; Ryo Kanamori; Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título: Effect of Anticipatory Stigmergy on Decentralized Traffic Congestion Control
Fecha Desde: 03/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Ciudad: Kuching, Sarawak
País: Malasia
Tipo Participación: Ponencia

- Takayuki Ito; Ryo Kanamori; Jun Takahshi; Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz
Título: The Comparison of Stigmergy Strategies for Decentralized Traffic Congestion Control: Preliminary Results
Evento: 12th Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence PRICAI 2012
Fecha Desde: 03/09/2012
Fecha Hasta: 07/09/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Kuching, Sawak
País: Malasia
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Elisa Rojas Sánchez
Título: Estancia de colaboración en Fujitsu Laboratories
Centro Externo: Fujitsu Laboratories
País: Japón
Duración: 30/09/2012 a 07/10/2012.
Tipo: Invitado
- Elisa Rojas Sánchez
Título: Estancia de colaboración en la Universidad de Cambridge
Centro Externo: University of Cambridge
País: Reino Unido
Duración: 26/08/2012 a 25/09/2012.
Tipo: Invitado
- José Manuel Giménez Guzmán
Título: Estancia de investigación en University of Würzburg (Alemania). Título del trabajo de investigación a realizar: Economic Traffic Management for 4G Smartphone Applications.
Centro Externo: Universität Würzburg
País: Alemania
Duración: 30/05/2012 a 31/07/2012.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Pertenencia al comité técnico de programa de IEEE ICON 2012 (18th IEEE International Conference on Networks)
Investigador: José Manuel Giménez Guzmán
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 12/12/2012
Fecha Fin: 14/12/2012
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Elisa Rojas Sánchez
"Contribuciones a las redes de switching: ARP-Path y Torii-HLMAC" - IV Jornadas Jóvenes Investigadores UAH
Fecha Inicio: 28/11/2012
Fecha Fin: 30/11/2012
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre
The fifth international Workshop on Agent-based Automated Complex Negotiations. ACAN 2012.
Fecha Inicio: 04/06/2012
Lugar: Valencia, Spain
Tipo: Otros