

Memoria de Investigación 2016

Departamento de **AUTOMÁTICA**

DEPARTAMENTO DE AUTOMÁTICA

Unidades Docentes:

- * Automática

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 PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Detección de caídas mediante acelerómetro triaxial en entorno de atención remota a la dependencia
Director: David Fernández Barrero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-085
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

- *Tipo:* PREPARACIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS (PROGRAMA PROPIO)
Autonomy Framework for spAce Robotics (AFAR)
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH UE2016-002
Presupuesto: 491,59 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2016

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de un asesoramiento para el diseño e implantación de IaaS escalables para comercio electrónico
Director: Óscar García Población; Óscar López Gómez
Entidad Financiadora: Ingeniería para la Innovación I2TIC SL
Referencia: 78/2016
Presupuesto: 58.080 Euros.
Fecha Inicio: 01/04/2016
Fecha Fin: 31/03/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asistencias Técnicas en Proyectos de Ingeniería de Control
Director: Sebastián Sánchez Prieto
Entidad Financiadora: Soticol Robotics Systems SL
Referencia: 3/2016
Presupuesto: 14.999,77 Euros.
Fecha Inicio: 12/01/2016
Fecha Fin: 11/01/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en Materia del Sistema de Recepción de Termografía
Director: Daniel Meziat Luna
Entidad Financiadora: Sensia Solutions SL
Referencia: 20/2016
Presupuesto: 36.300 Euros.
Fecha Inicio: 15/03/2016
Fecha Fin: 14/10/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carlos Javier Hernández-Castro; David Fernández Barrero; María Dolores Rodríguez Moreno
Título: Machine Learning and empathy: the Civil Rights CAPTCHA
Nombre Revista: Concurrency Computation Practice and Experience
Nº Revista: 4
Volumen: 28
Página Inicio: 1310
Página Fin: 1323
ISSN/Revista: 1532-0626
Fecha Publicación: 25/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- David Fernández Barrero; María Dolores Rodríguez Moreno; David Camacho
Título: Improving experimental methods on success rates in Evolutionary Computation
Nombre Revista: Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence
ISSN/Revista: 0952-813X
Fecha Publicación: 03/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Esteban, Segundo; Girón-Sierra, Jose M; Óscar Rodríguez Polo; Angulo, Manuel
Título: Signal Conditioning for the Kalman Filter: Application to Satellite Attitude Estimation with Magnetometer and Sun Sensors
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 11
Volumen: 16
Página Inicio: 1817
ISSN/Revista: 7803-7842
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.
- Javier Fernández Salgado; Pablo Parra Espada; Michael Hauck; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto; Klaus Krogmann; Óscar Rodríguez Polo
Título: Integration of a preemptive priority based scheduler in the Palladio Workbench
Nombre Revista: Journal of Systems and Software
Nº Revista: 114
Volumen: 114
Página Inicio: 20
Página Fin: 37
ISSN/Revista: 0164-1212
Fecha Publicación: 01/04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Barros-Rodríguez; José Miguel Fernández Fructuoso; Roberto Flores Le Roux; Sebastián Sánchez Prieto; Óscar Rodríguez Polo
Título: Unveiling modal parameters with forced response using SVD and QR during flutter flight testing
Nombre Revista: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering
Nº Revista: 1
Volumen: 232
Página Inicio: 68
Página Fin: 76
ISSN/Revista: 0954-4100
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero
Título: Unified framework for path-planning and task-planning for autonomous robots
Nombre Revista: Robotics and Autonomous Systems
ISSN/Revista: 0921-8890
Fecha Publicación: 11/05/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Alberto Regadío Carretero; Jesús Tabero
Título: Impact of colored noise in pulse amplitude measurements: A time-domain approach using differintegrals
Nombre Revista: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A
Volumen: 811
Página Inicio: 25
Página Fin: 29
Fecha Publicación: 01/03/2016
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- Sindulfo Ayuso; Juan José Blanco Ávalos; José Medina Doctor; Raúl Gómez-Herrero; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor
Título: A coincidence detection system based on real-time software
Nombre Revista: Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems
Volumen: 5
Página Inicio: 437
Página Fin: 449
ISSN/Revista: 2193-0856
Fecha Publicación: 26/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno
Título Colaboración: On Heading Change Measurement: Improvements for Any-Angle Path-Planning
Título Obra: Novel Applications of Intelligent Systems
Página Inicio: 83
Página Fin: 104
ISBN: 978-3-319-14193-0
Editorial: Springer-Verlag GMBH
Fecha Edición: 09/03/2016
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Armando Collado Villaverde; María Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; Daniel Rodríguez García
Título: Detección de caídas mediante un acelerómetro de tres ejes ubicado en la muñeca en personas de tercera edad
Evento: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial
Fecha Desde: 13/09/2016
Fecha Hasta: 16/09/2016
Tipo Participación: Comunicación

- Germán Ros Magán; Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Manuel Arco Rodríguez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Roberto Santiago Costas Santos; Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo; Rafael Bravo de la Parra; Elisa Rojas Sánchez; H. Gómez-Moreno; Ernesto Martín Gorostiza; Javier Macías Guarasa; Sergio Lafuente Arroyo; Pedro Gil-Jiménez; Elena Saiz Villanueva; María Concepción Batanero Ochaíta; Philip Siegmann
Título: Utilización de herramientas TIC de encuestas para generar propuestas de mejora en titulaciones universitarias
Evento: ATICA 2016
Fecha Desde: 09/11/2016
Ciudad: Cuenca
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Raúl Gómez-Herrero; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; R.F. Wimmer-Schweingruber; G.M. Mason; Sebastián Sánchez Prieto; C. Martín; Manuel Prieto Mateo; G.C. Ho; Francisco Espinosa Lara; Ignacio Cernuda Cangas; Juan José Blanco Ávalos; Andrés Russu Berlanga; Óscar Rodríguez Polo; S.R. Kulkarni; C. Terasa; L. Panitzsch; S.I. Böttcher; S. Boden; B. Heber; J. Steinhagen; J. Tammen; J. Köhler; C. Drews; R. Elftmann; A. Ravanbakhsh; L. Seimetz; B. Schuster; M. Yedla; E. Valtonen; R. Vainio
Título: The Solar Orbiter Mission: an Energetic Particle Perspective
Evento: 25th European Cosmic Ray Symposium (ECRS 2016)
Fecha Desde: 04/09/2016
Fecha Hasta: 09/09/2016
Ciudad: Turín
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Sindulfo Ayuso De Gregorio; José Medina Doctor; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos; Juan Ignacio García Tejedor; Óscar García Población; Gonzalo Díaz-Romeral Marcos
Título: Large surface scintillators as base of impact point detectors and their application in SpaceWeather
Evento: EGU General Assembly 2016
Fecha Desde: 04/2016
ISBN/ISSN: 1029-7006
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- David Fernández Barrero
Título: Estancia Universidad de Kent
Centro Externo: Universidad de Kent
País: Reino Unido
Duración: 05/07/2016 a 05/09/2016.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Improving Cost and Probability Estimates Using Interaction
Autor: Yolanda Escudero Martín
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Fecha de Lectura: 04/05/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional
- Characterizing and Evaluating Autonomous Controllers
Autor: Pablo Muñoz Martínez
Director: M. Dolores Rodríguez Moreno
Fecha de Lectura: 15/11/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional
- Proceso de verificación y validación de software embarcado en satélite: una estrategia basada en propiedades de composición
Autor: Javier Fernández Salgado
Director: Sebastián Sánchez Prieto
Codirector/es: Óscar Rodríguez Polo
Fecha de Lectura: 25/11/2016
Doctorado Internacional/Europeo: No
- Control y planificación óptima de sistemas extendido a plataformas no lineales e inestables
Autor: Tomás Arribas Navarro
Director: Sebastián Sánchez Prieto
Codirector/es: Mariano Gómez Plaza
Fecha de Lectura: 20/07/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* International Conference on Intelligent Robots and Systems
Investigador: Pablo Muñoz Martínez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 2016
Fecha Fin: 2016
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Sebastián Sánchez Prieto
XVI Semana de la Ciencia "Investigación espacial por el Spacer Research Group (SRG)"
Fecha Inicio: 07/11/2016

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estrategias cooperativas entre vehículos autónomos para la reducción de riesgos
Director: Javier Alonso Ruiz
Entidad Financiadora: Fundación Mapfre
Referencia: Mapfre-16
Presupuesto: 24.000 Euros.
Fecha Inicio: 20/01/2016
Fecha Fin: 19/01/2017
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Percepción Cooperativa: Integración de sensores y comunicaciones V2X en entornos reales de conducción autónoma cooperativa.
Director: Ignacio Parra Alonso
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-085
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación de Proyectos 2016
Director: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: EQA Certificados I+D+i, SL
Referencia: 19/2016
Presupuesto: 9.135,50 Euros.
Fecha Inicio: 07/03/2016
Fecha Fin: 27/11/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Holistic ITS
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 1
Volumen: 8
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Connected vehicles at the spotlight
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 3
Volumen: 8
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Electrical, connected, and automated transport
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 2
Volumen: 8
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/05/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: ITS Magazine in Q2
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Raúl Quintero Mínguez; Carlos Fernández López; Rubén Izquierdo Gonzalo; Mario Jiménez García
Título Colaboración: Fusing directional passive UHF RFID and stereo vision for tag association in outdoor scenarios
Título Obra: Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference
Fecha Edición: 01/11/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Raúl Quintero Mínguez; Rubén Izquierdo Gonzalo; Carlos Fernández López; Mario Jiménez García
Título Colaboración: Comparison between UHF RFID and BLE for stereo-based tag association in outdoor scenarios
Título Obra: Proceedings of International Conference on IT Convergence and Security
Fecha Edición: 26/09/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Carlos Fernández López; Javier Lorenzo Díaz; Javier Alonso Ruiz; Álvaro García Morcillo
Título Colaboración: A Comparison of Road Curb Detection Using Curvature Values from LIDAR and Stereo Vision
Título Obra: Proceedings of the 1st Symposium SEGVAUTO-TRIES-CM. Technologies for a Safe, Accessible and Sustainable Mobility.
Página Inicio: 11
Página Fin: 14
ISBN: 978-84-16397-47-1
Fecha Edición: 17/11/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Carlota Salinas Maldonado; Mario Jiménez García; Álvaro García Morcillo; Rubén Izquierdo Gonzalo; Javier Lorenzo Díaz
Título Colaboración: Two-camera based accurate vehicle speed measurement using average speed at a fixed point.
Título Obra: Proceedings of the 2016 IEEE 19th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)
Página Inicio: 2533
Página Fin: 2538
ISBN: 978-1-5090-1889-5
Fecha Edición: 01/11/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Javier Alonso Ruiz; Rubén Izquierdo Gonzalo; Álvaro García Morcillo; Carlos Fernández López; Raúl Quintero Mínguez; Carlota Salinas Maldonado; Javier Lorenzo Díaz
Título Colaboración: Drivertive Team in the Grand Cooperative Driving Challenge 2016
Título Obra: Proceedings of the 1st Symposium SEGVAUTO-TRIES-CM. Technologies for a Safe, Accessible and Sustainable Mobility.
Página Inicio: 35
Página Fin: 38
ISBN: 978-84-16397-47-1
Fecha Edición: 17/11/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* M. Gloria Quintanilla López; José L. Copa Patiño; Antonio Guerrero Baquero; Nieves Hernández Romero; María Selma Arias Pérez; M^a Isabel Dominguez Aroca; M. Ángeles Peña Fernández; Mark Evans; Antonio Peña-Fernández
Título Colaboración: "Reflective practice applications: "Guided Weekly Reflection Papers" extended from Alcalá University (Spain) to De Montfort University (UK)"
Título Obra: EDULEARN 2016: International Conference on Education and New Learning Technologies
ISBN: 978-84-608-8860-4
Fecha Edición: 07/2016
Tipo de libro: Disco Compacto

- *Autor:* Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Javier Alonso Ruiz; Álvaro García Morcillo; Raúl Quintero Mínguez
Título Colaboración: Pedestrian Intention and Pose Prediction through Gaussian Process Dynamical Models and Behaviour Classification
Título Obra: Proceedings of the 1st Symposium SEGVAUTO-TRIES-CM. Technologies for a Safe, Accessible and Sustainable Mobility.
Página Inicio: 35
Página Fin: 38
ISBN: 978-84-16397-47-1
Fecha Edición: 17/11/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Carlota Salinas Maldonado; Javier Alonso Ruiz; Ignacio Parra Alonso; Rubén Izquierdo Gonzalo; Álvaro García Morcillo; Carlos Fernández López; Raúl Quintero Mínguez; Javier Lorenzo Diaz; David Fernández Llorca
Título: Drivertive Team in the Grand Cooperative Driving Challenge 2016
Evento: First Symposium SEGVAUTO-TRIES-CM. Technologies for a Safe, Accessible and Sustainable Mobility. R&D+I in Automotive: RESULTS
Fecha Desde: 17/11/2016
Fecha Hasta: 18/11/2016
ISBN/ISSN: 978-84-16397-47-1
Tipo Participación: Otros
- David Fernández Llorca; Carlota Salinas Maldonado; Mario Jiménez García; Ignacio Parra Alonso; Álvaro García Morcillo; Rubén Izquierdo Gonzalo; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Javier Lorenzo Diaz
Título: Two-camera based accurate vehicle speed measurement using average speed at a fixed point
Evento: 19th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2016.
Fecha Desde: 01/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-1889-5
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Comunicación
- David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Raúl Quintero Mínguez; Carlos Fernández López; Rubén Izquierdo Gonzalo; Mario Jiménez García
Título: Fusing directional passive UHF RFID and stereo vision for tag association in outdoor scenarios
Evento: IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2016.
Fecha Desde: 01/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-1889-5
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Comunicación

- David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Raúl Quintero Mínguez; Rubén Izquierdo Gonzalo; Carlos Fernández López; Mario Jiménez García
Título: Comparison between UHF RFID and BLE for stereo-based tag association in outdoor scenarios
Evento: International Conference on IT Convergence and Security 2016 (ICITCS2016)
Fecha Desde: 26/09/2016
Fecha Hasta: 29/09/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-3765-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Comunicación

- Raúl Quintero Mínguez; James Ward; Eduardo Nebot; Stewart Worrall; ZhiWen Xian; Alex Zyner; Johan Philips; Asher Bender
Título: Multi-Sensor Detection of Pedestrian Position and Behaviour
Evento: 23rd World Congress on Intelligent Transport Systems
Fecha Desde: 10/10/2016
Fecha Hasta: 14/10/2016
Año Publicación: 2016
Ciudad: Melbourne
País: Australia
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Road scene interpretation for autonomous navigation fusing stereo vision and digital maps
Autor: Carlos Fernández López
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Codirector/es: David Fernández Llorca
Fecha de Lectura: 23/09/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Dynamic Network Agreement: negociaciones estructurales en redes complejas
Director: Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TIN2016-80622-P
Presupuesto: 56.023 Euros.
Fecha Inicio: 30/12/2016
Fecha Fin: 29/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Análisis Forense de uso aplicaciones P2P: Desarrollo de una herramienta modular para la gestión de las evidencias
Director: Bernardo Alarcos Alcázar
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: IUICP-2016-001
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 10/03/2016
Fecha Fin: 10/03/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
REACT- Resiliencia Emergente Adaptativa en infraestructuras Críticas de red
Director: Iván Marsá Maestre
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-048
Presupuesto: 7.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Procedimientos de establecimiento y reparación de caminos para conexiones de transporte y puente de red
Inventor: Elisa Rosa Sánchez; Guillermo Ibáñez Fernández; Isaías Martínez Yelmo; Arturo Azcorra Saloña
Titular: Universidad de Alcalá – 70%; IMDEA Networks – 30%
Nº Solicitud: P201301133
Fecha Solicitud: 10/12/2013
Fecha Concesión: **26/01/2016**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- David Orden; Ivan Marsa-Maestre; Jose Manuel Gimenez-Guzman; E. de la Hoz
Título: Bounds on spectrum graph coloring
Nombre Revista: Electronic Notes in Discrete Mathematics
Volumen: 54
Página Inicio: 63
Página Fin: 68
ISSN/Revista: 1571-0653
Fecha Publicación: 17/10/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diego Rivera Pinto; Antonio García Herraiz; Bernardo Alarcos Alcázar; Juan Ramón Velasco Pérez; Jose Eugenio Ortega; Isaias Martinez Yelmo
Título: Smart Toys Designed for Detecting Developmental Delays
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 11
Volumen: 16
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 20/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Susel Fernández Melián; Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña
Título: Distributed Approach for SmartGrids Reconfiguration based on the OSPF routing protocol
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Informatics
Nº Revista: 2
Volumen: 12
Página Inicio: 864
Página Fin: 871
ISSN/Revista: 1551-3203
Fecha Publicación: 01/04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Susel Fernández Melián; Rafik Hadfi; Takayuki Ito; Ivan Marsa-Maestre; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Ontology-Based Architecture for Intelligent Transportation Systems Using a Traffic Sensor Network
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 8
Volumen: 16
Página Inicio: 1287
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 15/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Open Network Operating System (ADMIN magazine)
Investigadores: Elisa Rojas Sánchez
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 2016
Url: <http://www.admin-magazine.com/Archive/2016/35/Open-Network-Operating-System>

- *Título de la publicación:* Open Network Operating System (Linux Magazin)
Investigadores: Elisa Rojas Sánchez
Des. Tipo public. elec.: Prensa electrónica
Des. Tipo formato: Html
Fecha publicación: 2016
Url: <http://www.linux-magazin.de/ausgaben/2016/10/onos/>

Documentos de trabajo

- Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita; Bernardo Alarcos Alcázar; Maximo Calabrese; Alessandro Cantinelli; Davide Adami
Risk Analysis Tools, 2016.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Christian Callegari; Alessandro Cantelli Forti; Giuseppe D'Amore; E. de la Hoz; David Echarri Santamaría; Ivan García-Ferreira; Germán López Civera
Título: An Architecture for Securing Communications in Critical Infrastructure
Evento: 7th International Conference on Data Communication Networking - DCNET 2016
Fecha Desde: 26/07/2016
Fecha Hasta: 28/07/2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación
- David Orden; E. de la Hoz; Ivan Marsa-Maestre; Jose Manuel Gimenez-Guzman
Título: Bounds on spectrum graph coloring
Evento: Discrete Mathematics Days
Fecha Desde: 06/07/2016
Fecha Hasta: 08/07/2016
Tipo Participación: Ponencia
- Davide Adami; Stefano Giordano; Giuseppe D'Amore; Mauro Alberto Brignoli; E. de la Hoz; Germán López Civera
Título: A New SDN Traffic Control Application for Security Routing in Critical Infrastructures
Evento: 7th International Conference on Data Communication Networking - DCNET 2016
Fecha Desde: 26/07/2016
Fecha Hasta: 28/07/2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación
- E. de la Hoz; Jose Manuel Gimenez-Guzman; Germán López Civera; Ivan Marsa-Maestre; David Orden
Título: TOWER: Topology Optimization for netWork Enhanced Resilience
Evento: 7th International Conference on Data Communication Networking - DCNET 2016
Fecha Desde: 26/07/2016
Fecha Hasta: 28/07/2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- E. de la Hoz; Jose Manuel Gimenez-Guzman; Ivan Marsa-Maestre; David Orden
Título: A Realistic Scenario for Complex Automated Nonlinear Negotiation: Wi-Fi channel assignment
Evento: The Ninth International Workshop on Agent-based Complex Automated Negotiations (ACAN2016)
Fecha Desde: 09/05/2016
Fecha Hasta: 10/05/2016
Ciudad: Singapur
País: Singapur
Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán; Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Manuel Arco Rodríguez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Roberto Santiago Costas Santos; Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo; Rafael Bravo de la Parra; Elisa Rojas Sánchez; H. Gómez-Moreno; Ernesto Martín Gorostiza; Javier Macías Guarasa; Sergio Lafuente Arroyo; Pedro Gil-Jiménez; Elena Saiz Villanueva; María Concepción Batanero Ochaita; Philip Siegmann
Título: Utilización de herramientas TIC de encuestas para generar propuestas de mejora en titulaciones universitarias
Evento: ATICA 2016
Fecha Desde: 09/11/2016
Ciudad: Cuenca
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Ivan Marsa-Maestre; E. de la Hoz; Jose Manuel Gimenez-Guzman; David Orden; Mark Klein
Título: Nonlinear negotiation approaches for complex-network optimization: a study inspired by Wi-Fi channel assignment
Evento: 2nd Workshop on Conflict Resolution and Decision Making (COREDEMA 2016)
Fecha Desde: 29/08/2016
Fecha Hasta: 30/08/2016
Ciudad: Den Haag
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel López Carmona; Ivan Marsa-Maestre
Título: Dynamic Voting for Agent-Mediated Negotiations in Non-linear Utility Spaces.
Evento: The Ninth International Workshop on Agent-based Complex Automated Negotiations (ACAN2016), Singapore.
Fecha Desde: 04/04/2016
Fecha Hasta: 04/04/2016
País: Singapur
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro Andrés Aranda Gutiérrez; Elisa Rojas Sánchez; Arne Schwabe; Arne Stritzke; Roberto Doriguzzi-Corin; Alec Leckey; Giuseppe Petralia; Antonio Marsico; Kévin Phemius; Sergio Tamurejo
Título: NetIDE: All-in-one framework for next generation, composed SDN applications
Evento: IEEE NetSoft 2016
Fecha Desde: 03/07/2016
Ciudad: Seoul
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Póster

- Roberto Doriguzzi-Corin; Pedro Andrés Aranda Gutiérrez; Elisa Rojas Sánchez; Holger Karl; Elio Salvadori
Título: Reusability of Software-Defined Networking Applications: A Runtime, Multi-Controller Approach Approach
Evento: 12th International Conference on Network and Service Management (CNSM)
Fecha Desde: 31/10/2016
Ciudad: Montreal
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Susel Fernández Melián; Takayuki Ito
Título: Using SSN Ontology for Automatic Traffic Light Settings on Intelligent Transportation Systems
Evento: IEEE International Conference on Agents. ICA 2016
Fecha Desde: 28/09/2016
Fecha Hasta: 30/09/2016
Ciudad: Matsue
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- Susel Fernández Melián; Takayuki Ito
Título: Driver Classification for Intelligent Transportation Systems Using Fuzzy Logic
Evento: IEEE 19th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC), 2016
Fecha Desde: 01/11/2016
Fecha Hasta: 04/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2153-0017
Ciudad: Río de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Susel Fernández Melián
Título: Assistant Professor. Japan
Centro Externo: Nagoya Institute of Technology
País: Japón
Duración: 01/09/2016 a 28/02/2017.
Tipo: Contratado

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Diego Rivera Pinto
Using OAuth, OIDC and UMA in a real IoT scenario
Fecha Inicio: 27/01/2016
Tipo: Seminario