

Memoria de Investigación 2018

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

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Utilización de redes neuronales como método para mantenimiento basado en la condición en los buques de la armada (SOPRENE)
Investigador: María Dolores Rodríguez Moreno
Entidad Financiadora: Indra Sistemas SA
Referencia: 177/2018
Presupuesto: 84.324,9 Euros.
Fecha Inicio: 04/12/2018
Fecha Fin: 04/02/2021

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asistencia Técnica y colaboración como auditores del sistema y/o expertos técnicos, en las actividades citadas de laboratorios y entidades.
Investigador: Sebastián Sánchez Prieto
Entidad Financiadora: Entidad Nacional de Acreditacion (ENAC)
Referencia: 173/2018
Presupuesto: 1.409,17 Euros.
Fecha Inicio: 01/11/2018
Fecha Fin: 31/12/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* PATENTE NACIONAL
Un método y un dispositivo de procesamiento en paralelo de instrucciones de programa e instrucciones de traza
Inventor: Óscar Rodríguez Polo; Agustín Martínez Hellín; Pablo Parra Espada; Sebastián Sánchez Prieto; Antonio Da Silva Fariña
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201830266
Fecha Solicitud: 20/03/2018
Fecha Concesión: 08/07/2020
Países: España

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Antonio del Corte Valiente
Título: A novel global operational concept in cockpits under peak workload situations
Nombre Revista: Safety Science
Volumen: 102
Página Inicio: 38
Página Fin: 50
ISSN/Revista: 0925-7535
Fecha Publicación: 01/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Javier Moreno Garrido
Título: Speeding-up the CBFM-MLFMA approach for scattering analysis of very large electromagnetic problems
Nombre Revista: Computer Physics Communications
Volumen: 232
ISSN/Revista: 0010-4655
Fecha Publicación: 01/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García
Título: Competence-based recommender systems: a systematic literature review
Nombre Revista: Behaviour and Information Technology
Nº Revista: 10-11
Volumen: 37
Página Inicio: 958
Página Fin: 977
ISSN/Revista: 0144-929X
Fecha Publicación: 14/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Héctor Yago Corral; Julia Clemente Párraga; Daniel Rodríguez García; Pedro Fernández de Córdoba
Título: ON-SMMILE: Ontology Network-based Student Model for Multiple Learning Environments
Nombre Revista: Data and Knowledge Engineering
Volumen: 115
Página Inicio: 48
Página Fin: 67
ISSN/Revista: 0169-023X
Fecha Publicación: 05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis Hernández Encinas; Marta Conde Pena; José Raúl Durán Díaz; Jean-Charles Faugère; Ludovic Perret
Título: Non-quantum Cryptanalysis of the Noisy Version of Aaronson-Christiano's Quantum Money Scheme
Nombre Revista: IET Information Security
ISSN/Revista: 1751-8709
Fecha Publicación: 04/12/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel de Pablo Hernández; Miguel Ramos Sainz; Antonio Molina Jurado; Manuel Prieto Mateo
Título: Thaw depth spatial and temporal variability at the Limnopolar Lake CALM-S site, Byers Peninsula, Livingston Island, Antarctica
Nombre Revista: Science of the Total Environment
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 15/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; Fernando Roper Pastor
Título: MoBAR: a Hierarchical Action-Oriented Autonomous Control Architecture
Nombre Revista: Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications
ISSN/Revista: 0921-0296
Fecha Publicación: 22/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Parra Espada; Antonio Da Silva Fariña; Óscar Rodríguez Polo; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Agile deployment and code coverage testing metrics of the boot software on-board Solar Orbiter's Energetic Particle Detector
Nombre Revista: Acta Astronautica
Volumen: 143
Página Inicio: 203
Página Fin: 211
ISSN/Revista: 0094-5765
Fecha Publicación: 2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Javier Fernández Salgado; Antonio da Silva Fariña; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: A Platform-Aware Model-Driven Embedded Software Engineering Process Based on Annotated Analysis Models
Nombre Revista: IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing
Fecha Publicación: 17/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rosa María Estriégana Valdehita; José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata
Título: Analysis of competence acquisition in a flipped classroom approach
Nombre Revista: Computer Applications in Engineering Education
Nº Revista: 1
Volumen: 27
Página Inicio: 49
Página Fin: 64
ISSN/Revista: 1061-3773
Fecha Publicación: 10/09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Alberto Regadío Carretero
Título: Unfolding and unfoldability of digital pulses in the z-domain
Nombre Revista: Nuclear instruments & methods in physics research section accelerators spectrometers detectors and associated equipment
Volumen: 888
Página Inicio: 228
Página Fin: 234
ISSN/Revista: 0168-9002
Fecha Publicación: 21/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Víctor Gayoso Martínez; Luís Hernández Encinas; Agustín Martín Muñoz; José Raúl Durán Díaz
Título: Secure elliptic curves and their performance
Nombre Revista: Logic Journal of the IGPL
ISSN/Revista: 1367-0751
Fecha Publicación: 17/09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Otros

- Meléndez A.; José Ramón Hilera González; Elena Campo Montalvo; Luis Bengochea Martínez
Título: ATICA2018: Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad
ISBN: 978-84-17729-63-9
Nº Páginas: 522
Editorial: Universidad de Alcalá
Fecha Publicación: 2018

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Rosa María Estriégana Valdehita; Alberto Domingo Galán
Título Colaboración: Evaluación formativa con TIC
Título Obra: Las tecnologías de la información y la comunicación como herramientas mediadoras de los procesos educativos. Volumen I: Fundamentos y Reflexiones.
Página Inicio: 130
Página Fin: 149
ISBN: 978-956-09033-4-1
Editorial: Editorial Bellaterra Ltda
País: Chile
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Otros

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Eduardo Moreno Gil; Alba Viana Soto; Julia Clemente Párraga; María Inmaculada Aguado Suárez; Susana Martínez Sánchez
Título: RPI Engine: Visualization in a web environment of post-fire regeneration using Landsat time series
Evento: VIII International Conference on Forest Fire Research
Fecha Desde: 12/11/2018
Fecha Hasta: 15/11/2018
Año Publicación: 2018
Ciudad: Coimbra
País: Portugal
Tipo Participación: Póster
- Fernando Roper Pastor
Título: A Versatile Executive Base On T-REX For Any Robotic Domain
Evento: International Conference on Innovative Techniques and Applications of Artificial Intelligence
Fecha Desde: 11/12/2018
Fecha Hasta: 14/12/2018
Ciudad: Cambridge
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Ropero Pastor
Título: A Strategical Path Planner for UGV-UAV Cooperation in Mars Terrains
Evento: International Conference on Innovative Techniques and Applications of Artificial Intelligence
Fecha Desde: 11/12/2018
Fecha Hasta: 14/12/2018
Ciudad: Cambridge
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- José Antonio Luceño Sánchez; Georgiana Dragomir-Maties; Aarón Montalvo Taravillo; Ana María Díez Pascual
Título: Synthesis and characterization of graphene oxide derivatives via functionalization reaction with hexamethylene diisocyanate
Evento: 1st International Online Conference on Nanomaterials
Fecha Desde: 01/09/2018
Fecha Hasta: 15/09/2018
Tipo Participación: Ponencia

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; José Medina Doctor; Juan Ignacio García Tejedor; Manuel Prieto Mateo; Raúl Gómez Herrero; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Garzón; Almudena Gomis Moreno; Victor Villasante Marcos; M Seco; Anna Morozova; Georgi Kornakov; T Kurtukian; A Blanco; Bernd Heber; C.T. Steigies; E Kruger
Título: ORCA: Future Antarctic Cosmic Ray Observatory
Evento: EGU-2018
Fecha Desde: 08/04/2018
Fecha Hasta: 13/04/2018
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Manuel Angulo Jerez; Segundo Esteban; Jose María Girón Sierra; Óscar Rodríguez Polo
Título: Control de formaciones en vuelo de satélites de bajo coste
Evento: XXXIX Jornadas de Automática
Fecha Desde: 05/09/2018
Fecha Hasta: 07/09/2018
ISBN/ISSN: 978-84-09-04460-3
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Muñoz Martínez; Fernando Ropero Pastor; María Dolores Rodríguez Moreno
Título: A Versatile Executive Based on T-REX for Any Robotic Domain
Evento: 38th SGAI International Conference on Artificial Intelligence
Fecha Desde: 11/12/2018
Fecha Hasta: 13/12/2018
Ciudad: Cambridge
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Sebastián Sánchez Prieto; Antonio Da Silva Fariña; Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Agustín Martínez Hellín
Título: Memory Layout Fault Tolerance Testing of Application Software on-board EPD Instrument Control Unit
Evento: 42nd COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 14/07/2018
Fecha Hasta: 22/07/2018
Ciudad: Pasadena
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster.

- Sebastián Sánchez Prieto; Antonio Da Silva Fariña; Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Daniel Meziat Luna; Manuel Prieto Mateo; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Agustín Martínez Hellín
Título: The EPD instrument control unit
Evento: 42nd COSPAR Scientific Assembly
Fecha Desde: 14/07/2018
Fecha Hasta: 22/07/2018
Ciudad: Pasadena
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Presidenta del Comité Científico en la 6th International Conference on Application of Information and Communications Technologies to improve Accessibility, VI Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2018)
Investigador: Elena Campo Montalvo
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 07/11/2018
Fecha Fin: 09/11/2018
Tipo: Evaluador
- *Título:* Miembro del Comité Científico y evaluadora en el 9th International Congress on Application of Advanced Information and Communications Technologies, IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2018)
Investigador: Elena Campo Montalvo
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 07/11/2018
Fecha Fin: 09/11/2018
Tipo: Evaluador
- *Título:* Miembro del Comité Científico 14 th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications, ICTERI 2018
Investigador: Julia Clemente Párraga
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 14/05/2018
Fecha Fin: 17/05/2018
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Campo Montalvo, Elena
Presidenta del Comité Científico del 9th International Congress on Application of Advanced Information and Communications Technologies, IX Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2018)
Fecha Inicio: 07/11/2018
Fecha Fin: 09/11/2018
Lugar: Universidad Panamericana
Tipo: Conferencia

- *Responsable:* Campo Montalvo, Elena
Presidenta del Comité Científico de la 6th International Conference on Application of Information and Communications Technologies to improve Accessibility, VI Conferencia Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones para mejorar la Accesibilidad (ATICAcces 2018)
Fecha Inicio: 07/11/2018
Fecha Fin: 09/11/2018
Lugar: Universidad Panamericana
Tipo: Conferencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Interacción predictiva entre vehículos autónomos cooperativos y usuarios vulnerables de carretera orientada al usuario final
Investigador: Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: DPI2017-90035-R
Presupuesto: 169.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2018
Fecha Fin: 30/09/2021
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Incorporación de métodos para la inferencia de la intención a la toma de decisiones de vehículos autónomos
Investigador: Ignacio Parra Alonso
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG20187/EXP-070
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 20/12/2018
Fecha Fin: 19/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Conducción autónoma: estudio y desarrollo de sistemas de creación de mapas de alta definición.
Investigador: Iván García Daza
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2018/EXP-065
Presupuesto: 7.775 Euros.
Fecha Inicio: 20/12/2018
Fecha Fin: 19/12/2019

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de un proyecto de investigación titulado "CRYPTO"
Investigador: Melquiades Carbajo Martín
Entidad Financiadora: Servicios de Radio Wavenet SL
Referencia: 126/2018
Presupuesto: 10.890 Euros.
Fecha Inicio: 12/10/2018
Fecha Fin: 12/08/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Raúl Quintero Mínguez
Título: Pedestrian Path, Pose, and Intention Prediction Through Gaussian Process Dynamical Models and Pedestrian Activity Recognition
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Parra Alonso; Rubén Izquierdo Gonzalo; Javier Alonso Ruiz; Álvaro García Morcillo; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: The Experience of DRIVERTIVE-DRIVERless cooperative VEHICLE-Team in the 2016 GCDC
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 4
Volumen: 19
Página Inicio: 1322
Página Fin: 1334
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/04/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Historical Review of the ITS Society
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 3
Volumen: 10
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: A new beginning for ITS
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 1
Volumen: 10
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: At the core of Intelligent Transportation Technologies
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 2
Volumen: 10
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: ITSS Powered by a New Generation
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 4
Volumen: 10
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Carlos Fernández López; David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Iván García Daza; Rubén Izquierdo Gonzalo; Jesús Muñoz Bulnes
Título: High-Level Interpretation of Urban Road Maps Fusing Deep Learning-Based Pixelwise Scene Segmentation and Digital Navigation Maps
Nombre Revista: Journal of Advanced Transportation
ISSN/Revista: 0197-6729
Fecha Publicación: 01/07/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Wang Fei-Yue
Título: From Intelligent Vehicles to Smart Societies: A Parallel Driving Approach
Nombre Revista: IEEE Transactions on Computational Social Systems
Nº Revista: 3
Volumen: 5
Página Inicio: 594
Página Fin: 604
ISSN/Revista: 2329-924X
Fecha Publicación: 01/09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: Multiscale site matching for vision-only self-localization of intelligent vehicles
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 3
Volumen: 10
Página Inicio: 170
Página Fin: 183
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/08/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: Energy Dissipation Based Longitudinal and Lateral Coupling Control for Intelligent Vehicles
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 2
Volumen: 10
Página Inicio: 121
Página Fin: 133
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/05/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: Hierarchical Fuzzy Logic-Based Variable Structure Control for Vehicles Platooning
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Noelia Hernández Parra
Título: Challenges of Fingerprinting in Indoor Positioning and Navigation
Nombre Revista: Intelligent Data-Centric Systems
Página Inicio: 1
Página Fin: 20
Fecha Publicación: 10/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Basilio Filocamo; Antonino Galletta; Maria Fazio; Javier Alonso Ruiz; Miguel Angel Sotelo; Massimo Villari
Título Colaboración: IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC) (GGS Rating B)
Título Obra: An Innovative Osmotic Computing Framework for Self Adapting City Traffic in Autonomous Vehicle Environment
Página Inicio: 1267
Página Fin: 1270
Fecha Edición: 26/06/2018
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Rubén Izquierdo Gonzalo; Ignacio Parra Alonso; Carlota Salinas Maldonado; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título Colaboración: Proceedings of the IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2018
Título Obra: Semi-automatic High-accuracy labelling tool for multimodal long-range sensor dataset
ISBN: 978-1-5386-4452-2
Fecha Edición: 22/10/2018
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Rubén Izquierdo Gonzalo; Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título Colaboración: Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2018
Título Obra: Multi-Radar Self-Calibration Method using High-Definition Digital Maps for Autonomous Driving
ISBN: 978-1-7281-0323-5
Fecha Edición: 10/12/2018
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Rubén Izquierdo Gonzalo; Ignacio Parra Alonso; Jesús Muñoz Bulnes; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título Colaboración: Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2017
Título Obra: Vehicle Trajectory and Lane Change Prediction Using ANN and SVM Classifiers
ISBN: 978-1-5386-1526-3
Fecha Edición: 15/03/2018
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Basilio Filocamo
Título: An Innovative Osmotic Computing Framework for Self Adapting City Traffic in Autonomous Vehicle Environment
Evento: 2018 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)
Fecha Desde: 15/10/2018
Fecha Hasta: 18/10/2018
ISBN/ISSN: 01267-01270
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Rubén Izquierdo Gonzalo
Título: Multi-Radar Self-Calibration Method using High-Definition Digital Maps for Autonomous Driving
Evento: IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems 2018
Fecha Desde: 04/11/2018
Fecha Hasta: 06/11/2018
Ciudad: Kahului
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Rubén Izquierdo Gonzalo; Carlota Salinas Maldonado
Título: Semi-automatic High-accuracy labelling tool for multimodal long-range sensor dataset
Evento: IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2018
Fecha Desde: 26/06/2018
Fecha Hasta: 29/06/2018
Ciudad: Changshu
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Noelia Hernández Parra; Iván García Daza; Ignacio Parra Alonso; Carlota Salinas Maldonado; Javier Alonso Ruiz; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Intelligent feature selection method for accurate laser-based mapping and localisation in self-driving cars
Evento: IEEE International Conference on Robotic Systems (IROS) 2018 - Workshop on Planning, Perception and Navigation for Intelligent Vehicles
Fecha Desde: 01/10/2018
Fecha Hasta: 05/10/2018
Tipo Participación: Ponencia

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* IEEE International Conference on Vehicular Electronics And Safety 2017. Organization Chair.
Investigador: Noelia Hernández Parra
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 12/09/2018
Fecha Fin: 14/09/2018
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Noelia Hernández Parra
Ciclo de Conferencias y Seminarios del Departamento de Electrónica
Fecha Inicio: 06/04/2018
Lugar: Universidad de Alcalá. Escuela Politécnica
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel; Ildefonso Albares García
XVIII Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 09/11/2018
Fecha Fin: 16/11/2018
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Javier Alonso Ruiz; Carlota Salinas; Ignacio Parra; Miguel Ángel Sotelo
Application of the GRAIL system for Intelligent Interaction between Automated Vehicles and Vulnerable Road Users
Fecha Inicio: 03/10/2018
Tipo: Otros

- *Investigador:* Noelia Hernández Parra
IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety 2018
Fecha Inicio: 12/09/2018
Fecha Fin: 14/09/2018
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Javier Alonso Ruiz
Demostración del prototipo Drivertive para el IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety
Fecha Inicio: 14/09/2018
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
MOON: MOdelado basado en ONtologías para redes complejas
Investigador: Susel Fernández Melián
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Referencia: CCG2018/EPX-041
Fecha Inicio: 20/12/2018
Fecha Fin: 19/12/2019
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
BISHOPS: Bondades de la Integración de Sistemas Híbridos P4-SDN
Investigador: Isaías Martínez Yelmo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Referencia: CCG2018/EXP-076
Fecha Inicio: 20/12/2018
Fecha Fin: 19/12/2019
- *Tipo:* AYUDAS DE FINANCIACIÓN PUENTE A GRUPOS CONSOLIDADOS (PROGRAMA PROPIO)
Sistemas de Monitorización de Actividad en el desarrollo infantil y la vida cotidiana mediante juguetes Y otros objetos del entorno (SMARTY)
Investigador: Juan Ramón Velasco Pérez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 5.000 Euros.
Referencia: UAH-GP2018-5
Fecha Inicio: 09/06/2018
Fecha Fin: 08/06/2019

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de desarrollos en sistemas centralizados.
Investigador: Isaías Martínez Yelmo
Entidad Financiadora: Daniel del Pozo Pacheca
Presupuesto: 7.260 Euros.
Referencia: 64/2018
Fecha Inicio: 16/05/2018
Fecha Fin: 01/12/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- David Orden Martín; Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; E. de la Hoz
Título: Spectrum graph coloring and applications to Wi-Fi channel assignment
Nombre Revista: Symmetry
Nº Revista: 3
Volumen: 10
Página Inicio: 65
ISSN/Revista: 2073-8994
Fecha Publicación: 14/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Diego Rivera Pinto; Luis de la Cruz Piris; Susel Fernández Melián; Bernardo Alarcos Alcázar; Antonio García Herraiz; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: A novel method for automatic detection and classification of movement patterns in short duration playing activities
Nombre Revista: IEEE Access
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 17/09/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Elisa Rojas Sánchez; Joaquín Álvarez Horcajo; Isaias Martinez Yelmo; Juan Antonio Carral Pelayo; José Manuel Arco Rodríguez
Título: TEDP: An enhanced topology discovery service for Software-Defined Networking
Nombre Revista: IEEE Communications Letters
Nº Revista: 8
Volumen: 22
Página Inicio: 1540
Página Fin: 1543
ISSN/Revista: 1089-7798
Fecha Publicación: 08/06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Elisa Rojas Sánchez; Roberto Doriguzzi-Corin; Sergio Tamurejo; Andres Beato; Arne Schwabe; Kevin Phemius; Carmen Guerrero
Título: Are We Ready to Drive Software-Defined Networks? A Comprehensive Survey on Management Tools and Techniques
Nombre Revista: ACM Computing Surveys
Nº Revista: 2
Volumen: 4
ISSN/Revista: 0360-0300
Fecha Publicación: 06/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Fabrizio Taffoni; Diego Rivera Pinto; Angelica La Camera; Andrea Nicolò; Juan Ramón Velasco Pérez; Carlo Massaroni
Título: A Wearable System for Real-Time Continuous Monitoring of Physical Activity
Nombre Revista: Journal of Healthcare Engineering
Volumen: 2018
ISSN/Revista: 2040-2295
Fecha Publicación: 21/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Giménez Guzmán; Iván Marsá Maestre; David Orden Martín; E. de la Hoz; Takayuki Ito
Título: On the Goodness of Using Orthogonal Channels in WLAN IEEE 802.11 in Realistic Scenarios
Nombre Revista: Wireless Communications and Mobile Computing
Volumen: 2018
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 1530-8669
Fecha Publicación: 22/11/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis de la Cruz Piris; Diego Rivera Pinto; Iván Marsá Maestre; E. de la Hoz; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Access Control Mechanism for IoT Environments Based on Modelling Communication Procedures as Resources
Nombre Revista: Sensors
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 20/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis de la Cruz Piris; Diego Rivera Pinto; Susel Fernández Melián; Iván Marsá Maestre
Título: Optimized Sensor Network and Multi-Agent Decision Support for Smart Traffic Light Management
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 2
Volumen: 18
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 02/02/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Reyhan Aydogan; Iván Marsá Maestre; Mark Klein; Catholijn M. Jonker
Título: A machine learning approach for mechanism selection in complex negotiations
Nombre Revista: Journal of Systems Science and Systems Engineering
Nº Revista: 2
Volumen: 27
Página Inicio: 134
ISSN/Revista: 1004-3756
Fecha Publicación: 21/03/2018
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Diego López Pajares; Joaquín Álvarez Horcajo; Elisa Rojas Sánchez; Juan Antonio Carral Pelayo; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Título Colaboración: Iterative Discovery of Multiple Disjoint Paths in Switched Networks with Multicast Frames
Título Obra: Proceedings of the 43rd Annual IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)
ISBN: 978-1-5386-4413-3
Fecha Edición: 10/2018
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Elisa Rojas Sánchez; ASM Asadujjaman; Mohammad Shah Alam; Suryadipta Majumdar
Título Colaboración: Proceedings of 4th IEEE Conference on Network Softwarization and Workshops (NetSoft)
Título Obra: Fast Control Channel Recovery for Resilient In-band OpenFlow Networks
Fecha Edición: 13/09/2018
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Isaias Martínez Yelmo; Joaquín Álvarez Horcajo; Miguel Briso-Montiano Marco; Diego López Pajares; Elisa Rojas Sánchez
Título Colaboración: ARP-P4: A Hybrid ARP-Path/P4Runtime Switch
Título Obra: Proceedings of the 2018 IEEE 26th International Conference on Network Protocols (ICNP)
ISBN: 978-1-5386-6043-0
Fecha Edición: 09/2018
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Joaquín Álvarez Horcajo; Diego López Pajares; Elisa Rojas Sánchez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Isaias Martínez Yelmo; Maria Campos Selfa
Título Colaboración: PAST-HOAS: Fast Setup of Per-Address Sink Routing Trees by Reverse Flooding
Título Obra: Proceedings of the 43rd Annual IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)
ISBN: 978-1-5386-4413-3
Fecha Edición: 10/2018
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Susel Fernández Melián; Takayuki Ito
Título Colaboración: Ontology-Based Architecture to Improve Driving Performance Using Sensor Information for Intelligent Transportation Systems
Título Obra: Recent Advances and Future Prospects in Knowledge, Information and Creativity Support Systems
Página Inicio: 245
Página Fin: 255
ISBN: 978-3-319-70018-2
Editorial: Springer-Verlag GMBH
País: Suiza
Fecha Edición: 2018
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Diego López Pajares; Joaquín Álvarez Horcajo; Elisa Rojas Sánchez; Juan Antonio Carral Pelayo; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández
Título: Iterative Discovery of Multiple Disjoint Paths in Switched Networks with Multicast Frames
Evento: The 43nd IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)
Fecha Desde: 01/10/2018
Fecha Hasta: 04/10/2018
Año Publicación: 2018
ISBN/ISSN: 978-1-5386-4413-3
Ciudad: Chicago
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Elisa Rojas Sánchez; ASM Asadujjaman; Mohammad Shah Alam; Suryadipta Majumdar
Título: Fast Control Channel Recovery for Resilient In-band OpenFlow Networks
Fecha Desde: 25/06/2018
Fecha Hasta: 29/06/2018
Ciudad: Montreal
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Isaias Martinez Yelmo; Joaquín Álvarez Horcajo; Miguel Briso-Montiano Marco; Diego López Pajares; Elisa Rojas Sánchez
Título: ARP-P4: A hybrid ARP-Path/P4Runtime switch.
Evento: 1st P4 European Workshop (P4EU)
Fecha Desde: 24/09/2018
Fecha Hasta: 24/09/2018
Ciudad: Cambridge
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Joaquín Álvarez Horcajo; Diego López Pajares; Elisa Rojas Sánchez; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Isaias Martinez Yelmo; Maria Campos Selfa
Título: PAST-HOAS: Fast Setup of Per-Address Sink Routing Trees by reverse Flooding
Evento: The 43rd IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)
Fecha Desde: 01/10/2018
Fecha Hasta: 04/10/2018
ISBN/ISSN: 978-1-5386-4413-3
Ciudad: Chicago
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Susel Fernández Melián; Takayuki Ito
Título: Fuzzy System for Driver behavior classification using ontologies
Evento: IV Congreso Internacional de Ingeniería Informática y Sistemas de Información (CIISI 2018)
Fecha Desde: 26/11/2018
Fecha Hasta: 30/11/2018
Año Publicación: 2018
Ciudad: La Habana
País: Cuba
Tipo Participación: Ponencia

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Congreso de Computación para el desarrollo COMPDES2018
Investigador: Bernardo Alarcos Alcázar
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 25/07/2018
Fecha Fin: 27/07/2018
Tipo: Científico

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Joaquín Álvarez Horcajo; Diego López Pajares
El poder de la exploración en las redes actuales
Fecha Inicio: 30/11/2018
Fecha Fin: 30/11/2018
Lugar: Universidad Miguel Hernandez
Tipo: Seminario

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- Soraya García Esteban; Mercedes Burguillo Cuesta; Elisa Rojas Sánchez
Título: Proyecto Erasmus+ KA203: Strategic Partnership (Higher Education)"Online Courses for Mobile Students"
Centro: Escuela Politécnica Superior, Fac. Ciencias Económ. Empres. y Turismo, Facultad de Filosofía y Letras
Fecha Inicio: 01/09/2018
Fecha Fin: 01/07/2021