

Memoria de Investigación 2019

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 CONVOCATORIA PÚBLICA
Adaptación de la tecnología de componentes EDROOM para entornos multiprocesador
Investigador: Pablo Parra Espada
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/IA-062
Presupuesto: 2.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Enhanced Algorithms for Computational Electromagnetics. Parallelization
Investigador: Eliseo García García
Entidad Financiadora: Altair Software and Services SL
Referencia: 183/2019
Presupuesto: 229.597,50Euros.
Fecha Inicio: 18/12/2019
Fecha Fin: 18/12/2024

Ayudas OTRI

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA EXTENSIÓN INTERNACIONAL DE PATENTES POR EL PROCEDIMIENTO DE PCT (PROGRAMA PROPIO)
Un método y un dispositivo de procesamiento en paralelo de instrucciones de programa e instrucciones de traza
Investigador: Óscar Rodríguez Polo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: OTRI - Ayudas PCT 2019
Presupuesto: 2.842,83 Euros.
Fecha Inicio: 05/03/2019
Fecha Fin: 05/03/2019

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Placa de desarrollo GR-CPCI-GR740-BOX con carcasa
Investigador: Sebastián Sánchez Prieto
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. A 2019-007
Presupuesto: 18.213,21 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2020

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Un método para el trazado selectivo de la ejecución de instrucciones, dispositivo de procesamiento relacionado y procesador
Inventor: Óscar Rodríguez Polo; Agustín Martínez Hellín; Pablo Parra Espada; Sebastián Sánchez Prieto; Antonio Da Silva Fariña; Juan Ignacio García Tejedor
Titulares: Universidad de Alcalá; Universidad Politécnica de Madrid
Nº Solicitud: P201930650
Fecha Solicitud: 12/07/2019
- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Método de aproximación y trincado entre plataformas VTOL y HTOL, sistema autónomo de aproximación y trincado y plataforma VTOL asociada.
Inventor: Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro; Mariano Gómez Plaza
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201930904
Fecha Solicitud: 14/10/2019
- *Tipo:* SOLICITUD PCT
Un método y un dispositivo de procesamiento en paralelo de instrucciones de programa e instrucciones de traza.
Inventor: Antonio Da Silva; Óscar Rodríguez Polo; Agustín Martínez Hellín; Pablo Parra Espada, Sebastián Sánchez Prieto
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: PCT/ES2019/070176 (Patente española prioritaria: P201830266 – solicitada en 2018)
Fecha Solicitud: 18/03/2019

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Aarón Montalvo Taravillo; Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Alberto Carrasco Gallardo; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Towards the Use of Model-Driven Technologies in an Integral Software Development Process
Nombre Revista: 2019 IEEE 27th International Requirements Engineering Conference Workshops (REW)
Fecha Publicación: 19/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Antonio del Corte Valiente; José Luis Castillo Sequera; José Manuel Gómez Pulido
Título: Analysis of Artificial Neural Network Architectures for Modeling Smart Lighting Systems for Energy Savings
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 119881
Página Fin: 119891
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 30/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Ray-Tracing Based Dual Domain Analysis Technique Using the Method of Moments and the Multilevel Fast Multipole Algorithm
Nombre Revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation
Nº Revista: 12
Volumen: 67
Página Inicio: 7496
Página Fin: 7504
ISSN/Revista: 0018-926X
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: An Efficient Strategy for the Parallelization of the Multilevel Fast Multipole Algorithm Using CUDA
Nombre Revista: IET Microwaves, Antennas and Propagation
Nº Revista: 10
Volumen: 13
Página Inicio: 1554
Página Fin: 1563
ISSN/Revista: 1751-8725
Fecha Publicación: 14/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: A Novel and Efficient Technique Based on the Characteristic Basis Functions Method for Solving Scattering Problems
Nombre Revista: IEEE Transactions on Antennas and Propagation
Nº Revista: 5
Volumen: 67
Página Inicio: 3241
Página Fin: 3248
ISSN/Revista: 0018-926X
Fecha Publicación: 22/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Ropero Pastor; Daniel Vaquerizo Hernández; Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero; María Dolores Rodríguez Moreno
Título: LARES: An AI-based teleassitance system for emergency home monitoring
Nombre Revista: Cognitive Systems Research
Volumen: 56
Página Inicio: 213
Página Fin: 222
ISSN/Revista: 1389-0417
Fecha Publicación: 06/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Ropero Pastor; Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno
Título: ARIES: An Autonomous Controller for Multirobot Cooperation
Nombre Revista: IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine
Nº Revista: 3
Volumen: 34
Página Inicio: 40
Página Fin: 55
ISSN/Revista: 0885-8985
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Ropero Pastor; Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno
Título: TERRA: A path planning algorithm for cooperative UGV&-UAV exploration
Nombre Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence
Volumen: 78
Página Inicio: 260
Página Fin: 272
ISSN/Revista: 0952-1976
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Wimmer-Schweingrube F.; G. M. Mason ; et al;; Agustín Martínez Hellín
Título: The Energetic Particle Detector. Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission
Nombre Revista: Astronomy and Astrophysics
ISSN/Revista: 0004-6361
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Alejandro Francisco López Comazzi; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Raúl Gómez Herrero; C.T. Steigies
Título: A New Neutron Monitor at the Juan Carlos I Spanish Antarctic Station (Livingston Island-Antarctic Peninsula)
Nombre Revista: Proceedings of Science
Volumen: ICRC2019
Página Inicio: 1060
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 22/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Concepción Batanero Ochaita; Luis de Marcos Ortega; Jaana Holvikivi; José Ramón Hilera González; Salvador Otón Tortosa
Título: Effects of New Supportive Technologies for Blind and Deaf Engineering Students in Online Learning
Nombre Revista: IEEE Transactions on Education
Nº Revista: 4
Volumen: 62
Página Inicio: 270
Página Fin: 277
ISSN/Revista: 0018-9359
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Óscar Gutiérrez Molina; Manuel Prieto Mateo; Alberto Sánchez Reyes; Alberto Gómez
Título: TID characterization of COTS parts using radiotherapy linear accelerators
Nombre Revista: IEICE Electronics Express
ISSN/Revista: 1349-2543
Fecha Publicación: 10/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Parra Espada; Óscar Rodríguez Polo; Segundo Esteban; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: A component-based approach to feature modelling
Nombre Revista: SPLC '19: Proceedings of the 23rd International Systems and Software Product Line Conference - Volume B
Fecha Publicación: 17/12/2019
Tipo Publicación: Otros

- Rosa María Estriégana Valdehita; José Amelio Medina Merodio; Roberto Barchino Plata
Título: Student acceptance of virtual laboratory and practical work: An extension of the technology acceptance model
Nombre Revista: Computers and Education
Volumen: 135
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
ISSN/Revista: 0360-1315
Fecha Publicación: 02/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Alberto Regadío Carretero; Luis Esteban
Título: Filtering of pulses from particle detectors by means of Singular Value Decomposition (SVD)
Nombre Revista: Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A
Volumen: 922
Página Inicio: 257
Página Fin: 264
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Sebastián Sánchez Prieto; Javier Rodríguez-Pacheco Martín; Robert Wimmer-Schweingruber; G.M. Mason; G.C Ho
Título: Energetic particle instrument suite for the Solar Orbiter mission
Nombre Revista: Astronomy & Astrophysics
Página Inicio: 1
Página Fin: 35
Fecha Publicación: 29/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez Herrero; Óscar García Población; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Alejandro Francisco López Comazzi
Título: MITO, a new directional muon telescope design. First observations
Nombre Revista: Proceedings of Science
Volumen: ICRC2019
Página Inicio: 180
ISSN/Revista: 1824-8039
Fecha Publicación: 22/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Víctor Gayoso Martínez; Luís Hernández Encinas; Agustín Martín Muñoz; José Raúl Durán Díaz
Título: Using the Spanish national identity card in social networks
Nombre Revista: Logic Journal of the IGPL
ISSN/Revista: 1367-0751
Fecha Publicación: 30/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ali Ravanbakhsh; Robert F Wimmer-Schweingruber; Mahesh Yedla; Shrinivasrao R. Kulkarni; Christoph Terasa; Michael L. Richards; Lars Seimetz; Bjoern Schuster; Robert Elftmann; Sebastian Boden; Stephan I. Boettcher; Walter Boogaerts; Manuel Prieto Mateo
Título: A Technical Overview on Energetic Particle Detector (EPD) Suite for Solar Orbiter
Fecha Desde: 09/12/2019
Fecha Hasta: 13/12/2019
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster
- Anna Morozova; Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Alejandro Francisco López Comazzi; Raúl Gómez Herrero; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Bernd Heber; C.T. Steigies; Juan Garzón; Damian García Castro; Pablo Cabanelas; A Blanco; L. Lopes; João Pedro Saraiva; Du Toit Strauss; Helena Kruger; Almudena Gomis Moreno
Título: ORCA (Antarctic Cosmic Ray Observatory): 2018 latitudinal survey, preliminary results
Evento: EGU General Assembly 2019
Fecha Desde: 07/04/2019
Fecha Hasta: 12/04/2019
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia
- Armando Collado Villaverde; Mario Cobos Maestre; Helena Hernández Martínez; Daniel Rodríguez García
Título: Stability of data complexity measures in k-fold cross validation applied to predict glucose levels.
Evento: 4th Bilbao Data Science Workshop
Fecha Desde: 07/11/2019
Fecha Hasta: 08/11/2019
Tipo Participación: Póster
- Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Álvaro Somolinos Yagüe; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: Application of the Characteristic Basis Function Method Using Geometrically Optimized Function Sets
Evento: ICEAA 2019 Internacional Conference on Electromagnetics in Advanced Applications
Fecha Desde: 09/09/2019
Fecha Hasta: 13/09/2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-0562-8
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Álvaro Somolinos Yagüe
Título: Analysis Technique for Radiation Problems with Multiple Sources Combining Ray-Tracing and Macro-Basis Functions
Evento: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)
Fecha Desde: 31/03/2019
Fecha Hasta: 05/04/2019
ISBN/ISSN: 978-88-907018-8-7
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez
Título: An Efficient Approach for Electromagnetic Analysis of Radome Antennas Using Characteristic Basis Function Method
Evento: European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP)
Fecha Desde: 31/03/2019
Fecha Hasta: 05/04/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 2164-3342
Ciudad: Krakow
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- José Luis Castillo Sequera; Antonio del Corte Valiente; José Manuel Gómez Pulido; Óscar Gutiérrez Blanco; Francisco Navarro
Título: Localization Techniques Based on Ray-Tracing for Transportation Systems: The Case of Adolfo Suarez Madrid-Barajas Airport
Evento: 7 th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC)
Fecha Desde: 09/10/2019
Fecha Hasta: 11/10/2019
Ciudad: Panamá
País: Panamá
Tipo Participación: Ponencia

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; José Medina Doctor; Alejandro Francisco López Comazzi; Manuel Prieto Mateo; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Raúl Gómez Herrero; C.T. Steigies
Título: A new neutron monitor at the Juan Carlos I Spanish Antarctic Station (Livingston Island-Antarctic Peninsula)
Evento: ICRC 2019
Fecha Desde: 24/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Madison
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Alejandro Francisco López Comazzi; Raúl Gómez Herrero; José Medina Doctor; Manuel Prieto Mateo; Bernd Heber; C.T. Steigies; Juan Garzón; Damian García Castro; Pablo Cabanelas; Anna Morozova; A Blanco; L. Lopes; João Pedro Saraiva; Du Toit Strauss; Helena Kruger; Almudena Gomis Moreno
Título: ORCA (Antarctic Cosmic Ray Observatory): 2018 latitudinal survey
Evento: ICRC2019
Fecha Desde: 24/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Madison
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Juan José Blanco Ávalos; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Raúl Gómez Herrero; Alejandro Francisco López Comazzi
Título: Rayos cósmicos y actividad solar
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Mario Cobos Maestre; Armando Collado Villaverde; Daniel Rodríguez García; David Fernández Barrero
Título: Principal Component Analysis of data complexity measures for breast cancer prediction.
Evento: 4th Bilbao Data Science Workshop
Fecha Desde: 07/11/2019
Fecha Hasta: 08/11/2019
Tipo Participación: Póster

- Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Aarón Montalvo Taravillo; Alberto Carrasco; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: Towards the Use of Model-Driven Technologies in an Integral Software Development Process
Evento: 27th International Requirements Engineering Conference Workshops (REW)
Fecha Desde: 23/09/2019
Fecha Hasta: 27/09/2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-5165-6
Ciudad: Jeju Island
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Póster.

- Óscar Rodríguez Polo; Pablo Parra Espada; Segundo Esteban; Agustín Martínez Hellín; Sebastián Sánchez Prieto
Título: A Component-Based Approach to Feature Modelling
Evento: The 23rd International Systems and Software Product Line Conference
Fecha Desde: 09/09/2019
Fecha Hasta: 13/09/2019
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Póster.

- Rubén Vázquez; Ivan M. Parras-Berrocal; William David Cabos Narvaez; Dmitry Sein; Rafael Mañanes; Juan Ignacio Pérez Sanz; Alfredo Izquierdo
Título: Climate Evaluation of a High-Resolution Regional Model over the Canary Current Upwelling System
Evento: International Conference on Computational Science
Fecha Desde: 12/06/2019
Fecha Hasta: 14/06/2019
Año Publicación: 2019
Ciudad: Faro
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez Herrero; Óscar García Población; José Medina Doctor
Título: Nuevo concepto de telescopio de muones para el estudio de la actividad solar a través de anisotropías de rayos cósmicos. Primeras observaciones.
Evento: VII Reunión de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Ignacio García Tejedor; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez Herrero; Óscar García Población; José Medina Doctor; Alejandro Francisco López Comazzi; Manuel Prieto Mateo
Título: MITO, a new directional muon telescope design. First observations
Evento: ICRC 2019
Fecha Desde: 24/07/2019
Fecha Hasta: 01/08/2019
Ciudad: Madison
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Elena Campo Montalvo
Título: Realización de tareas de investigación en el Grupo de Educación en Ciencia y Entornos Virtuales; así como la organización del Congreso Internacional sobre aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas.
Centro Externo: Universidad Nacional de Córdoba
País: Argentina
Duración: 12/07/2019 a 21/08/2019.
Tipo: Estancia en Régimen de Sabático

- Rosa María Estriégana Valdehita
Título: Desarrollo e implementación de instrumentos de aprendizaje que sirvan para recoger y analizar información proveniente de diferentes contextos con el fin de evaluar tanto la eficiencia de los métodos de aprendizaje activo como de las herramientas TIC que los sustentan.
Centro Externo: Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Universidad de Córdoba (Argentina)
País: Argentina
Duración: 27/03/2019 a 30/04/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Una propuesta de Sistema de Recomendación basado en Competencias y Modelado del Estudiante Ontológico
Autor: Héctor Yago Corral
Director: Julia María Clemente Párraga
Codirector/es: Daniel Rodríguez García
Fecha de Lectura: 08/05/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria
- The CaLMa station and a new data acquisition system for neutron monitors
Autor: Óscar García Población
Director: Juan José Blanco Ávalos
Codirector/es: Sebastián Sánchez Prieto
Fecha de Lectura: 08/07/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* "La Revista de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales", vol. 6, n.2, octubre de 2019. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, ISSN: 0373-9686. (versión impresa) e ISSN: 2362-2539 (versión electrónica).
Investigador: Elena Campo Montalvo
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/05/2019
Fecha Fin: 31/10/2019
Tipo: Comités científicos de revistas
- *Título:* Comité Científico del X Congreso Iberoamericano de Educación Científica: Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias en Debate (CIEDUC 2019)
Investigador: Elena Campo Montalvo
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 25/03/2019
Fecha Fin: 28/03/2019
Tipo: Evaluador
- *Título:* Comité Científico del X Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2019)
Investigador: Elena Campo Montalvo
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 20/11/2019
Fecha Fin: 22/11/2019
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Óscar Rodríguez Polo
2019 Summer Simulation Conference
Fecha Inicio: 22/07/2019
Fecha Fin: 24/07/2019
Tipo: Otros

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Seguridad de vehículos para una movilidad inteligente, sostenible, segura e integradora
Investigador: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/EMT-4362
Presupuesto: 97.067,26 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Localización basada en LiDAR para la conducción autónoma
Investigador: Noelia Hernández Parra
Referencia: CCG19/IA-077
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/03/2021
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Conducción autónoma: evaluación de trayectorias de referencia automáticas y segmentación semántica de objetos en mapas 3D de alta resolución.
Investigador: Iván García Daza
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/IA-049
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020
- *Tipo:* AYUDA ADICIONAL
Reliable localization algorithms for autonomous driving cars – AYUDA ADICIONAL "GOT TALENT" 2019/002
Investigador: Augusto Luis Ballardini
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: H2020-MSCA-COFUND
Presupuesto: 8.400 Euros.
Fecha Inicio: 16/05/2019
Fecha Fin: 15/05/2021

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio sobre las áreas clave en el desarrollo del vehículo autónomo
Investigador: David Fernández Llorca; Javier Carrillo Hermosilla; Ignacio Parra Alonso; Iván García Daza
Entidad Financiadora: Repsol Energy Ventures SA
Referencia: 17/2019
Presupuesto: 1524.60 Euros.
Fecha Inicio: 07/02/2019
Fecha Fin: 07/02/2022
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación de proyectos
Investigador: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: EQA CERTIFICADOS I MAS D MAS I SL
Referencia: 119/2019
Fecha Inicio: 01/07/2019
Fecha Fin: 31/12/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema WEARABLE de localización y mapeado en interiores
Investigador: Ignacio Parra Alonso; Noelia Hernández Parra; Iván García Daza; Carlota Salinas Maldonado
Entidad Financiadora: Soticol Robotics Systems SL
Referencia: 139/2019
Presupuesto: 21.659 Euros.
Fecha Inicio: 12/07/2019
Fecha Fin: 12/02/2022
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento
Investigador: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España SA SME MP
Referencia: 141/2019
Presupuesto: 484 Euros.
Fecha Inicio: 10/09/2019
Fecha Fin: 10/10/2019

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
NVIDIA DRIVE AGX Developer Kit
Investigador: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INF. A2019-005
Presupuesto: 25.562,4 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2020

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel
Título: Detection and Tracking of Moving Obstacles (DATMO): A Review
Nombre Revista: Robotica
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
ISSN/Revista: 0263-5747
Fecha Publicación: 12/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Diego Rivera Pinto; Antonio García Herraiz; José Eugenio Ortega; Bernardo Alarcos Alcázar; Kevin van der Meulen; Juan Ramón Velasco Pérez; Cristina Del Barrio
Título: Intraindividual Variability Measurement of Fine Manual Motor Skills in Children Using an Electronic Pegboard: Cohort Study
Nombre Revista: JMIR mHealth and uHealth
Nº Revista: 8
Volumen: 7
ISSN/Revista: 2291-5222
Fecha Publicación: 28/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Eduardo José Molinos Vicente; Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel
Título: Dynamic window based approaches for avoiding obstacles in moving
Nombre Revista: Robotics and Autonomous Systems
Volumen: 118
Página Inicio: 112
Página Fin: 130
ISSN/Revista: 0921-8890
Fecha Publicación: 01/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Javier de Pedro Carracedo; Iván García Daza; Ana Maria Ugena Martinez; Ana Pilar Gonzalez Marcos
Título: Dynamical analysis of biological signals with the 0-1 test. A PhotoPlethysmoGraphic signal a case study
Nombre Revista: Preprint available at arXiv.org, file reference: arXiv:1906.00782
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
Fecha Publicación: 05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper.
- Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Increasing Impact of the ITSS
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 1
Volumen: 11
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: A new switched state jump observer for traffic density estimation in expressways based on hybrid-dynamic-traffic-network-model
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 18
Volumen: 19
ISSN/Revista: 7803-7842
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: A Novel Sparse Representation Model for Pedestrian Abnormal Trajectory Understanding
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: A novel image recognition algorithm of target identification for unmanned surface vehicles based on deep learning
Nombre Revista: Journal of Intelligent and Fuzzy Systems
Nº Revista: 4
Volumen: 37
ISSN/Revista: 1064-1246
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Zhixiong Li
Título: Short-term vessel traffic flow forecasting by using an improved Kalman model
Nombre Revista: Cluster Computing
ISSN/Revista: 1386-7857
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raúl Quintero Mínguez; Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Pedestrian Path, Pose, and Intention Prediction Through Gaussian Process Dynamical Models and Pedestrian Activity Recognition
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 5
Volumen: 20
Página Inicio: 1803
Página Fin: 1814
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Rubén Izquierdo Gonzalo; Álvaro Quintanar Pascual; Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título Colaboración: The PREVENTION dataset: a novel benchmark for PREdiction of VEHicles iNTentIONS
Título Obra: Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2019
ISBN: 978-1-5386-7024-8
Fecha Edición: 28/11/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Rubén Izquierdo Gonzalo; Álvaro Quintanar Pascual; Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título Colaboración: Experimental validation of lane-change intention prediction methodologies based on CNN and LSTM
Título de la Obra: Proceedings of the IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2019
Título Obra:
ISBN: 978-1-5386-7024-8
Fecha Edición: 28/11/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- David Fernández Llorca
Evento: Program Chair del IEEE ITSC 2019
Fecha Desde: 27/10/2019
Fecha Hasta: 30/10/2019
Ciudad: Auckland
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Organizador
- David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Héctor Corrales Sánchez
Título: Deep convolutional neural networks for fine-grained car model classification
Evento: 17th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST 2019)
Fecha Desde: 17/02/2019
Fecha Hasta: 22/02/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-84-09-09208-6
Tipo Participación: Comunicación
- David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Héctor Corrales Sánchez
Título: License plate localization using CNN-based numerical coordinate regression
Evento: 17th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST 2019)
Fecha Desde: 17/02/2019
Fecha Hasta: 22/02/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-84-09-09208-6
Tipo Participación: Comunicación
- Ignacio Parra Alonso; Héctor Corrales Sánchez; Noelia Hernández Parra; Susana Vigre Hurtado de Mendoza; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Performance analysis of Vehicle-to-Vehicle communications for critical tasks in autonomous driving
Evento: IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2019
Fecha Desde: 27/10/2019
Fecha Hasta: 30/10/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-5386-7023-1
Ciudad: Auckland
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Comunicación

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Basilio Filocamo; Javier Alonso Ruiz
Título: Distributed Priority Based Management of Road Intersections Using Blockchain
Evento: 2019 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)
Fecha Desde: 30/06/2019
Fecha Hasta: 03/07/2019
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Rubén Izquierdo Gonzalo; Álvaro Quintanar Pascual; Ignacio Parra Alonso
Título: The PREVENTION dataset: a novel benchmark for PREdiction of VEHicles iTentIONS
Evento: IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC)
Fecha Desde: 29/10/2019
Fecha Hasta: 31/10/2019
Ciudad: Auckland
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel Ángel Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Rubén Izquierdo Gonzalo; Ignacio Parra Alonso; Álvaro Quintanar Pascual
Título: Experimental validation of lane-change intention prediction methodologies based on CNN and LSTM
Evento: IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC)
Fecha Desde: 29/10/2019
Fecha Hasta: 31/10/2019
Ciudad: Auckland
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Ponencia

- Noelia Hernández Parra; Héctor Corrales Sánchez; Ignacio Parra Alonso; Mónica Rentero Alonso de Linaje; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: WiFi-based urban localisation using CNNs
Evento: IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems - ITSC 2019
Fecha Desde: 27/10/2019
Fecha Hasta: 30/10/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-5386-7023-1
Ciudad: Auckland
País: Nueva Zelanda
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Álvaro Hernández Saz
Título: Estancia en el laboratorio CILAB de la Universidad de Yonsei bajo el mando del director del mismo, Eunta Kim
Centro Externo: Universidad de Yonsei
País: Corea del Sur
Duración: 08/05/2019 a 12/08/2019.
Tipo: Doctorado

- **David Fernández Llorca**
Título: Estancia en York University
Centro Externo: York University
País: Canadá
Duración: 01/07/2019 a 30/09/2019.
Tipo: Postdoctoral

- **Iván García Daza**
Título: Vehículos autónomos: estudio e implementación de técnicas de LIDAR odometry para construir mapas HD y su utilización para planificar trayectorias.
Centro Externo: Chalmers University. Division of Vehicle Engineering and Autonomous Systems
País: Suecia
Duración: 30/04/2019 a 31/07/2019.
Tipo: Postdoctoral

- **Javier Lorenzo Diaz**
Título: Estancia en Karlsruher Institut für Technologie Institut für Mess- und Regelungstechnik
Centro Externo: Karlsruher Institut für Technologie Institut für Mess- und Regelungstechnik
País: Alemania
Duración: 01/05/2019 a 01/08/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Participación en la petición de la ayuda y en las actividades de difusión de la robótica programadas
Título: Investigador del grupo de la Universidad de Alcalá como avalista en la red temática nacional de Automática (CEA)
Investigador: Ángel Llamazares Llamazares
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2020
Tipo: Red Temática

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Ángel Llamazares Llamazares; Julio Pastor Mendoza
Jornada #ERW 2019: Pensamiento Robótico e Inclusión
Fecha Inicio: 21/11/2019
Fecha Fin: 21/11/2019
Tipo: Exposiciones

- *Investigador:* Noelia Hernández Parra
Ciclo de Conferencias y Seminarios del Departamento de Electrónica
Fecha Inicio: 05/04/2019
Tipo: Conferencia.

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA TELEMÁTICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Software de modelado facial para técnicas de retrato robot
Investigador: Bernardo Alarcos Alcázar
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP)
Referencia: IUICP/PI2019/008
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 04/12/2019
Fecha Fin: 03/12/2021
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Técnicas Avanzadas para Potenciar la Inteligencia de las Redes 5G
Investigador: Juan Ramón Velasco Pérez
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/TCS-4496
Presupuesto: 190.973,04 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Detección precoz de TRASTORNOS de desarrollo mediante el uso de juguetes y Objetos cotidianos
Investigador: Juan Ramón Velasco Pérez; Susana Núñez Nagy
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RTI2018-101962-B-I00
Presupuesto: 88.935 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2022

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Licencia del software de simulación multiparadigma: AnyLogic (Tipo de licencia: University research license)
Investigador: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. B 2019-004
Presupuesto: 8.307,78 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema y procedimiento de señalización y regulación de tráfico para rotondas
Inventor/es: Miguel Ángel López Carmona; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Elisa Rojas Sánchez
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201900043
Fecha Solicitud: 25/03/2019
Fecha Concesión: 19/01/2021
- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Procedimiento de búsqueda de caminos múltiples disjuntos en un paso y nodo de red
Inventor/es: Elisa Rojas Sánchez; Diego López Pajares; Juan Antonio Carral Pelayo; Joaquín Álvarez Horcajo
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201931036
Fecha Solicitud: 22/11/2019
Fecha Concesión: 21/01/2022

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Fuertes Rodríguez; Luís Hernández Encinas; Agustín Martín Muñoz; Bernardo Alarcos Alcázar
Título: A Modular and Optimized Toolbox for Side-Channel Analysis
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 21889
Página Fin: 21903
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 06/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Álvaro Paricio García; Miguel Ángel López Carmona
Título: Urban Traffic Routing Using Weighted Multi-Map Strategies
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 153086
Página Fin: 153101
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 16/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Camacho Gómez; Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; Sancho Salcedo Sanz
Título: A Coral Reefs Optimization algorithm with substrate layer for robust Wi-Fi channel assignment
Nombre Revista: Soft Computing
ISSN/Revista: 1432-7643
Fecha Publicación: 11/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Orden Martín; Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; E. de la Hoz; Ana Álvarez Suárez
Título: Spectrum graph coloring to improve Wi-Fi channel assignment in a real-world scenario via edge contraction
Nombre Revista: Discrete Applied Mathematics
Volumen: 263
Página Inicio: 234
Página Fin: 243
ISSN/Revista: 0166-218X
Fecha Publicación: 30/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diego López Pajares; Joaquín Álvarez Horcajo; Elisa Rojas Sánchez; A. S. M. Asadujjaman; Isaias Martinez Yelmo
Título: Amaru: plug&play resilient in-band control for SDN
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 123202
Página Fin: 123218
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 26/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diego Rivera Pinto; Antonio García Herraiz; Bernardo Alarcos Alcázar; Juan Ramón Velasco Pérez; Maria Luisa Martín Ruiz; Ana Gómez Oliva
Título: Secure Communications and Protected Data for a Internet of Things Smart Toy Platform
Nombre Revista: IEEE Internet of Things Journal
ISSN/Revista: 2327-4662
Fecha Publicación: 07/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Diego Rivera Pinto; Antonio García Herraiz; José Eugenio Ortega; Bernardo Alarcos Alcázar; Kevin van der Meulen; Juan Ramón Velasco Pérez; Cristina Del Barrio
Título: Intraindividual Variability Measurement of Fine Manual Motor Skills in Children Using an Electronic Pegboard: Cohort Study
Nombre Revista: JMIR mHealth and uHealth
Nº Revista: 8
Volumen: 7
ISSN/Revista: 2291-5222
Fecha Publicación: 28/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Isaias Martinez Yelmo; Joaquín Álvarez Horcajo; Miguel Briso-Montiano Marco; Diego López Pajares; Elisa Rojas Sánchez
Título: ARP-P4: deep analysis of a hybrid SDN ARP-Path/P4-Runtime switch
Nombre Revista: Telecommunication Systems
Volumen: 72
Página Inicio: 555
Página Fin: 565
ISSN/Revista: 1018-4864
Fecha Publicación: 29/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Marsá Maestre; E. de la Hoz; José Manuel Giménez Guzmán; David Orden Martín; Mark Klein
Título: Nonlinear Negotiation Approaches for Complex-Network Optimization: A Study Inspired by Wi-Fi Channel Assignment
Nombre Revista: Group Decision and Negotiation
Nº Revista: 1
Volumen: 28
Página Inicio: 175
Página Fin: 196
ISSN/Revista: 0926-2644
Fecha Publicación: 02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; David Orden Martín; E. de la Hoz; Mark Klein
Título: REACT: reactive resilience for critical infrastructures using graph-coloring techniques
Nombre Revista: Journal of Network and Computer Applications
Volumen: 145
Página Inicio: 102402
ISSN/Revista: 1084-8045
Fecha Publicación: 11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Iván Marsá Maestre; Takayuki Ito; Sofie Pollin; Alessandro Chiumento; José Manuel Giménez Guzmán
Título: Efficient Spectrum Usage for Wireless Communications
Nombre Revista: Wireless Communications and Mobile Computing
Nº Revista: 8719848
Volumen: 2019
ISSN/Revista: 1530-8669
Fecha Publicación: 03/01/2019
Tipo Publicación: Editorial

- Jesús María de Gregorio Melgar; Bernardo Alarcos Alcázar; Alfredo Gardel Vicente
Título: Forensic analysis of Nucleus RTOS on MTK smartwatches
Nombre Revista: Digital Investigation
Volumen: 29
Página Inicio: 55
Página Fin: 66
ISSN/Revista: 1742-2876
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Joaquín Álvarez Horcajo; Diego López Pajares; Isaias Martinez Yelmo; Juan Antonio Carral Pelayo; José Manuel Arco Rodríguez
Título: Improving multipath routing of TCP flows by network exploration
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 13608
Página Fin: 13621
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 18/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis de la Cruz Piris; Miguel Ángel López Carmona; Iván Marsá Maestre
Título: Automated optimization of intersections using a genetic algorithm
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 15452
Página Fin: 15468
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 25/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Luis de la Cruz Piris; Miguel Ángel López Carmona; Iván Marsá Maestre
Título: A variable-length chromosome genetic algorithm to solve a road traffic coordination multipath problem
Nombre Revista: IEEE Access
Volumen: 7
Página Inicio: 111968
Página Fin: 111981
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 13/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Miguel Ángel Barrera Pérez; Neider Yampol Serrato Losada; Elisa Rojas Sánchez; Giovani Mancilla Gaona
Título: State of the art in software defined networking (SDN) - Estado del arte en redes definidas por software (SDN)
Nombre Revista: Visión electrónica
ISSN/Revista: 1909-9746
Fecha Publicación: 31/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Diego López Pajares; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; José Manuel Arco Rodríguez; Bobby Nicusor Constantin; Elisa Rojas Sánchez
Título Colaboración: Combined ARP-Path&RSTP Bridges for Smooth Migration to Robust Shortest Path Bridging
Título Obra: Proceedings of the 44th Annual IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN)
ISBN: 978-1-7281-1028-8
Fecha Edición: 10/2019
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Diego Rivera Pinto; Luis de la Cruz Piris
Título Colaboración: Privacy in Smart Spaces: Protecting information in workplaces
Título Obra: Transforming Ergonomics with Personalized Health and Intelligent Workplaces
Página Inicio: 47
Página Fin: 61
ISBN: 978-1-61499-973-7
Editorial: IOS Press
Fecha Edición: 02/2019
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alejandra Martínez Moraian; David Orden Martín; José Manuel Giménez Guzmán; Iván Marsá Maestre
Título: Using spectrum graph coloring in air traffic management
Evento: XVIII Spanish Meeting on Computational Geometry
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 03/07/2019
Tipo Participación: Comunicación
- Diego López Pajares; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; José Manuel Arco Rodríguez; Bobby Nicusor Constantin; Elisa Rojas Sánchez
Título: Combined ARP-Path&RSTP Bridges for Smooth Migration to Robust Shortest Path Bridging
Fecha Desde: 14/10/2019
Fecha Hasta: 17/10/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-1028-8
Ciudad: Osnabrück
País: Alemania
Tipo Participación: Póster
- Diego Rivera Pinto; Maria Luisa Martín Ruiz; Luis de la Cruz Piris; Kevin van der Meulen; Antonio García Herraiz; Cristina Serrano García; Susel Fernández Melián; Bernardo Alarcos Alcázar; Juan Ramón Velasco Pérez
Título: Assessing developmental difficulties in children through connected Smart Toys
Evento: Internet of Toys: Digitising Early Childhood International Preconference
Fecha Desde: 06/03/2019
Fecha Hasta: 06/03/2019
Ciudad: Manchester
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia
- Joaquín Álvarez Horcajo; Guillermo Agustín Ibáñez Fernández; Bobby Nicusor Constantin; Isaias Martinez Yelmo; José Manuel Arco Rodríguez
Título: Scaling and Interoperability of All-Path with Bridged and SDN Domains using VXLANs
Evento: The 44th IEEE Conference on Local Computer Networks (LCN), October 14-17, 2019, Osnabrück, Germany
Fecha Desde: 14/10/2019
Fecha Hasta: 17/10/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-1028-8
Ciudad: Osnabrück
País: Alemania
Tipo Participación: Póster
- Susel Fernández Melián; Luis de la Cruz Piris; Diego Rivera Pinto; Iván Marsá Maestre
Título: Nuevas Tecnologías para la Clase Invertida
Evento: Dando la vuelta a los procesos de enseñanza y aprendizaje: Aula invertida y otros retos de la educación superior
Fecha Desde: 29/05/2019
Fecha Hasta: 31/05/2019
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Elisa Rojas Sánchez
Título: Estancia de colaboración en el centro FBK / CREATE-NET (Trento, Italia)
Centro Externo: FBK / CREATE-NET
País: Italia
Duración: 28/06/2019 a 27/07/2019.
Tipo: Invitado
- Joaquín Álvarez Horcajo
Título: Estancia de Investigación Predoctoral en FBK (Trento)
Centro Externo: Fondazione Bruno Kessler: FBK
País: Italia
Duración: 23/04/2019 a 23/07/2019.
Tipo: Contratado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Contribución a las estrategias de optimización multiobjetivo para la coordinación de vehículos en intersecciones urbanas
Autor: Luis de la Cruz Piris
Director: Iván Marsá Maestre
Codirector/es: Miguel Ángel López Carmona
Fecha de Lectura: 14/11/2019
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Modalidad realización de la Tesis: Ordinaria
- Contributions to the data acquisition technologies and the methods for automatic detection and classification of activities in a smart toys environment
Autor: Diego Rivera Pinto
Director: Bernardo Alarcos Alcázar
Codirector/es: Susel Fernández Melián
Fecha de Lectura: 14/01/2019
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional