

Nombre	Norberto Cañas de Paz
Puesto	Profesor Titular de Universidad. Universidad Politécnica de Madrid. Campus Sur (Ctra. Valencia Km.7).
Departamento	Sistemas Informáticos
Área de conocimiento	Arquitectura y Tecnología de Computadores

Docencia

A nivel docente tengo experiencia, fundamentalmente, en las asignaturas:

- Sistemas Empotrados (asignatura específica de cuarto curso del Grado en Ingeniería de Computadores)
- Sistemas de Control (asignatura optativa del Grado en Ingeniería de Computadores).

Investigación

Mi curriculum investigador en los últimos años no ha generado ninguna contribución relevante. En proyectos de I+D mi contribución está casi siempre en el desarrollo (D) y no suelo rentabilizarlo en publicaciones.

Mi área de interés actual en I+D es desarrollo de sistemas empotrados en general (HW y SW) y robots autónomos móviles en particular (HW, SW y ocasionalmente mecánica). En robots suelo trabajar a nivel de control multivariable de velocidad (nuevamente HW y SW), aunque he planteado alguna contribución en los niveles de percepción, navegación y gobierno. Recientemente he desarrollado un microkernel de tiempo real (planificación de tareas según techo de prioridad inmediato) para unos procesadores digitales de señal de la casa Microchip (por ausencia de la solución concreta que necesitaba en las alternativas disponibles). Por último puedo reseñar que tengo experiencia en el desarrollo de sistemas empotrados de mediana complejidad utilizando SysML (diseño abstracto de alto nivel HW y SW y diseño detallado SW).

Gestión

En relación con cargos relevantes he sido Coordinador del Grado en Ingeniería de Computadores en el periodo en el que se realizó la acreditación de dicho grado en nuestro centro.

Fecha del CVA	11/03/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	David		
Apellidos *	Exposito Singh		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web	https://epigraph.uc3m.es/128-2/		
Dirección Email	dexposit@inf.uc3m.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	TITULARES DE UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad Carlos III de Madrid		
Departamento / Centro	INFORMATICA / ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR		
País		Teléfono	
Palabras clave	330406 - Arquitectura de ordenadores		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2005 - 2011	TITULARES UNIV. INTERINOS / Universidad Carlos III de Madrid
2004 - 2005	PROFESOR VISITANTE / Universidad Carlos III de Madrid
2004 - 2004	Contrato investigador / Universidad de La Coruña
2004 - 2004	Profesor interino / Universidad de La Coruña

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencias físicas	Universidad de Santiago de Compostela	2003
Programa de doctorado: computación avanzada e inteligencia artificial	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1999
Licenciado en física	Universidad de Santiago de Compostela	1997

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

David E. Singh es Profesor Asociado de Informática en la Universidad Carlos III de Madrid, a la que se incorporó en 2004. Obtuvo una licenciatura en Física (con especialización en Electrónica y Computación) en 1997, seguido de un máster en Computación de Alto Rendimiento e Inteligencia Artificial en 1999 y un doctorado en Física en 2003. Es miembro de las asociaciones IEEE y ACM. Es autor de más de 90 artículos publicados en revistas científicas y congresos internacionales.

Tiene 3 sexenios (el último activo)

David E. Singh es miembro de las asociaciones IEEE y ACM, así como de las redes de investigación HIPEAC, CABAHLA y CAPAP-H. Participa en el Hub europeo de previsiones

COVID-19 y en el Hub europeo de escenarios COVID-19 del ECDC proporcionando previsiones a corto y largo plazo de la incidencia de la COVID-19 en España. También es miembro de la Comisión Académica de Evaluación de Ciencias e Ingeniería Informática y de la Doble Licenciatura en Informática e Ingeniería y Administración de Empresas en Colmenarejo campus UC3M. David es además miembro del Comité de Evaluación de Contratos de la UC3M para la contratación de nuevos asistentes de investigación.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Durante la pandemia de COVID-19, he brindado apoyo activamente a múltiples agencias nacionales e internacionales. Para contextualizar el impacto de nuestro equipo en las organizaciones de formulación de políticas, a continuación, describimos brevemente las colaboraciones existentes que se encuentran actualmente activas y continuarán durante el ciclo de vida del proyecto propuesto:

* Desde diciembre de 2021, hemos proporcionado pronósticos a corto y largo plazo tanto al Centro Europeo de Pronósticos COVID-19 [1] como al Centro Europeo de Escenarios COVID-19 [2]. Nuestra contribución para el Centro de Pronósticos consiste en pronósticos semanales. En cuanto al Centro de Escenarios, hemos participado activamente en todas las Rondas propuestas por el Centro desde su creación. Cabe destacar que solo 6 equipos en el mundo, incluido nuestro equipo, EpiGraph, brindan pronósticos activamente para el Centro Europeo de Escenarios COVID-19 y esta información respalda significativamente el proceso de toma de decisiones de la Unión Europea.

* En octubre de 2021, el equipo de EpiGraph se unió al comité creado por el Ministerio de Sanidad de España para diseñar e implementar la vacunación española contra la COVID-19. El papel de nuestra investigación consistió en proporcionar pronósticos de diferentes escenarios de vacunación que están siendo considerados por las Autoridades Sanitarias Españolas. Además, algunos de estos hallazgos se han incluido en el informe de recomendaciones nacionales en el que el comité está trabajando actualmente para ser presentado al Gobierno español [3].

* Desde diciembre de 2021 también hemos brindado apoyo a la Comunidad de Madrid proporcionando pronósticos a corto y largo plazo y predicciones de diferentes escenarios.

* David ha coordinado el proyecto PredCov, con un presupuesto de 2.300.000€ de fondos REACT-UE. Este proyecto ha permitido modelar la propagación desarrollar un sistema que permita combinar distintas fuentes de información para modelar futuros escenarios de propagación del COVID-19 (u otras enfermedades contagiosas similares) desde un enfoque amplio que combine aspectos epidemiológicos, sociales, económicos y de medios de comunicación. La integración de toda la información disponible, así como el desarrollo de metodologías de actuación innovadoras en el campo de la analítica de datos han permitido poder hacer un seguimiento en tiempo real de pandemias y adelantar el éxito o fracaso de determinadas acciones políticas o sociales que se pueden emprender para disminuir su impacto. Se ha desarrollado y mejora de tres modelos epidemiológicos para predecir la incidencia de futuras olas del COVID-19 desde tres enfoques distintos. La información de estas predicciones se integran en un modelo combinado (ensemble forecast en la figura) que incluye aspectos no contemplados por los modelos epidemiológicos actuales como son información de movilidad de la población extraída mediante la recopilación de trazas WiFi de conexión y Digital Contact Tracing (DCT). Las predicciones modelo han servido para el análisis del discurso/debate público, percepción pública del riesgo, así como la identificación de noticias falsas en temáticas relacionadas con el COVID-19. El modelo económico identifica aquellos sectores más afectados en el futuro por la pandemia y analizará el rediseño de las políticas de expedientes de regulación de empleo.

- En el ámbito de los proyectos EpiGraph y PredCov, colabora en publicaciones conjuntas con el Barcelona Supercomputing Center (BSC), el Centro Nacional de Epidemiología de España y el Ministerio de Sanidad e Innovación de España. Participa en la Ponencia de Vacunas del Consejo Interterritorial del SNS como líder del equipo de modelado. También colabora en publicaciones conjuntas con la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres y el Centro Europeo para el Control y la Prevención de Enfermedades (ECDC). En el contexto de la lucha contra la pandemia de la COVID-19 .
- En el ámbito del proyecto ADMIRE, tiene colaboraciones activas -y publicaciones conjuntas- con el grupo LaBRI de INRIA Bordeaux Sud-Ouest, el grupo de Programación Paralela de la Technische Universität Darmstadt, el Efficient Computing and Storage Group de Johannes Gutenberg – Universität Mainz, el Grupo de Arquitectura de Computadores de la Universidad de Castilla-La Mancha, el Barcelona Supercomputing Center (BSC) y el Departamento de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Nápoles "Parthenope" (UNP).

[1] European Covid-19 Forecast Hub. <https://covid19forecasthub.eu/>

[2] European Covid-19 Scenario Hub. <https://covid19scenariohub.eu/>

[3] <https://www.vacunacovid.gob.es/voces-expertas/asi-es-como-tres-modelos-matematicos-ayudan-decidir-quien-se-vacuna-primero-en>

[4] <https://www.uc3m.es/ss/Satellite/GruposInvestigacion/es/TextoDosColumnas/1371351563042/?d=Touch>

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** ALBERTO CASCAJO GARCIA; (2/3) DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. 2023. Detecting interference between applications and improving the scheduling using malleable application clones. INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS. ISSN 1094-3420. <https://doi.org/10.1177/10943420231220898>
- 2 **Artículo científico.** MIGUEL GUZMAN MERINO; MARINESCU, MARIA CRISTINA; ALBERTO CASCAJO GARCIA; JESUS CARRETERO PEREZ; (5/5) DAVID EXPOSITO SINGH. 2023. Evaluating the spread of Omicron COVID-19 variant in Spain. Future Generation Computer Systems-The International Journal of eScience. 149, pp.547-561. ISSN 0167-739X. <https://doi.org/10.1016/j.future.2023.07.025>
- 3 **Artículo científico.** ALBERTO CASCAJO GARCIA; Gabriel Gomez Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier García; (5/8) DAVID EXPOSITO SINGH; Francisco Alfaro-Cortes; FRANCISCO J. QUILES; JESUS CARRETERO PEREZ. 2023. Monitoring InfiniBand networks to react efficiently to congestion. IEEE MICRO. pp.1-9. ISSN 0272-1732. <https://doi.org/10.1109/MM.2023.3241840>
- 4 **Artículo científico.** (1/9) DAVID EXPOSITO SINGH; CARMEN OLMEDO LUCERON; AURORA LIMIA SANCHEZ; et al; MARINESCU, MARIA CRISTINA. 2022. Evaluation of vaccination strategies for the metropolitan area of Madrid via agent-based simulation. BMJ Open. pp.1-8. ISSN 2044-6055. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2022-065937>
- 5 **Artículo científico.** ALBERTO CASCAJO GARCIA; (2/3) DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. 2022. LIMITLESS - Light-weight Monitoring Tool for Large Scale Systems. MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS. 93/104586, pp.1-13. ISSN 0141-9331. <https://doi.org/10.1016/j.micpro.2022.104586>

- 6 **Artículo científico.** (1/5) DAVID EXPOSITO SINGH; CARMEN OLMEDO LUCERON; AURORA LIMIA SANCHEZ; MIGUEL GUZMAN MERINO; JESUS CARRETERO PEREZ. 2022. Estimación del impacto de la vacunación frente a la COVID-19 en la población infantil de 5-11 años. *Revista Espanola de Salud Publica.* 96, pp.1-9. ISSN 1135-5727.
- 7 **Artículo científico.** CARMEN OLMEDO LUCERON; JAVIER DIEZ DOMINGO; (3/7) DAVID EXPOSITO SINGH; DAVID MORIÑA SOLER; JOSE LUIS AZNARTE; JOSE ALMAGRO PEDREÑO; AURORA LIMIA SANCHEZ. 2022. Predicciones de tres modelos matemáticos en relación a la estrategia de vacunación frente a la COVID-19 en España, junio de 2021. *Revista Espanola de Salud Publica.* 96, pp.1-10. ISSN 1135-5727.
- 8 **Artículo científico.** MIGUEL GUZMAN MERINO; CHRISTIAN DURAN GONZALEZ; MARINESCU, MARIA CRISTINA; Delgado-Sanz Concepcion; Gomez-Barroso Diana; JESUS CARRETERO PEREZ; (7/7) DAVID EXPOSITO SINGH. 2021. Assessing population-sampling strategies for reducing the COVID-19 incidence. *COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE.* 139, pp.104938-104948. ISSN 0010-4825. <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2021.104938>
- 9 **Artículo científico.** (1/7) DAVID EXPOSITO SINGH; MARINESCU, MARIA CRISTINA; MIGUEL GUZMAN MERINO; CHRISTIAN DURAN GONZALEZ; CONCEPCIÓN DELGADO SANZ; DIANA GÓMEZ BARROSO; JESUS CARRETERO PEREZ. 2021. Simulation of COVID-19 propagation scenarios in the Madrid metropolitan area. *Frontiers in Public Health.* 9/636023, pp.1-21. ISSN 2296-2565. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.636023>
- 10 **Artículo científico.** (1/6) DAVID EXPOSITO SINGH; MARINESCU, MARIA CRISTINA; JESUS CARRETERO PEREZ; Delgado-Sanz Concepcion; Gomez-Barroso Diana; Larrauri Amparo. 2020. Evaluating the impact of the weather conditions on the influenza propagation. *BMC Infectious Diseases (BMC Infectious Diseases).* 20/1, pp.1-14. ISSN 1471-2334. <https://doi.org/10.1186/s12879-020-04977-w>
- 11 **Artículo científico.** ALBERTO CASCAJO GARCIA; (2/3) DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. 2019. Performance-aware scheduling of parallel applications on non-dedicated clusters. *Electronics.* 8/9 (982), pp.1-21. <https://doi.org/10.3390/electronics8090982>
- 12 **Artículo científico.** (1/2) DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. 2019. Combining malleability and I/O control mechanisms to enhance the execution of multiple applications. *JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE.* 148, pp.21-36. ISSN 0164-1212. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2018.11.006>
- 13 **Informe científico-técnico.** MIGUEL GUZMAN MERINO; CHRISTIAN DURAN GONZALEZ; MARINESCU, MARIA CRISTINA; CONCEPCIÓN DELGADO SANZ; DIANA GÓMEZ BARROSO; JESUS CARRETERO PEREZ; (7/7) DAVID EXPOSITO SINGH. 2021. Data Management in EpiGraph COVID-19 Epidemic Simulator.
- 14 **Informe científico-técnico.** (1/1) DAVID EXPOSITO SINGH. 2021. Informe interno enviado al Ministerio de Sanidad en el marco del Grupo de Trabajo Técnico de Vacunación frente a COVID-19, del seno de la Ponencia de Programas y Registro de Vacunaciones (Extensión del informe anterior).
- 15 **Informe científico-técnico.** (1/1) DAVID EXPOSITO SINGH. 2020. Informe interno enviado al Ministerio de Sanidad en el marco del Grupo de Trabajo Técnico de Vacunación frente a COVID-19, del seno de la Ponencia de Programas y Registro de Vacunaciones.

C.2. Congresos

- 1 ALBERTO CASCAJO GARCIA; ÁLVARO ARBE; FRANCISCO JAVIER GARCIA BLAS; JESUS CARRETERO PEREZ; DAVID EXPOSITO SINGH. Malleable techniques and resource scheduling to improve energy efficiency in parallel applications. *ISC High Performance 2023 International Workshops.* 2023. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

- 2 Gennaro Mellone; Ciro Giuseppe de Vita; Enrico Zambianchi; DAVID EXPOSITO SINGH; Diana di Luccio; MONTELLA, RAFFAELE. Democratizing the computational environmental marine data science: using the High-Performance Cloud-Native Computing for inert transport and diffusion Lagrangian modelling. 2022 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR THE SEA. 2022. Italia. Participativo - Otros.
- 3 ALBERTO CASCAJO GARCIA; Gabriel Gomez Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier García; DAVID EXPOSITO SINGH; Francisco Alfaro-Cortes; FRANCISCO J. QUILES; JESUS CARRETERO PEREZ. Improving Congestion Control through Fine-Grain Monitoring of InfiniBand Networks. IEEE Symposium on High-Performance Interconnects (HOTI 2022). 2022. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 4 ALBERTO CASCAJO GARCIA; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. Detecting Interference Between Applications and Improving the Scheduling Using Malleable Application Proxies. International Conference on High Performance Computing (ISC High Performance 2022 International Workshops). 2022. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 5 FRANCISCO JAVIER GARCIA BLAS; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. IMSS: In-Memory Storage System for Data Intensive Applications. International Conference on High Performance Computing (ISC High Performance 2022 International Workshops). 2022. Alemania. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 6 MIGUEL GUZMAN MERINO; MARINESCU, MARIA CRISTINA; DAVID EXPOSITO SINGH. Evaluating the spread of Omicron COVID-19 variant in Spain. 22nd International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing (CCGrid 2022). 2022. Italia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 7 PABLO BROX ORTEGA; FRANCISCO JAVIER GARCIA BLAS; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. DICE: generic data abstraction for enhancing the convergence of HPC and Big Data. Latin American High Performance Computing Conference (CARLA 2021). 2021. México. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 8 ANDRÉS BUSTOS; ALBERTO CASCAJO GARCIA; ANTONIO JUAN RUBIO MONTERO; ELENA GARCÍA BUSTAMANTE; JOSÉ A. MORIÑIGO; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ; RAFAEL MAYO GARCÍA. Energy Consumption Studies of WRF Executions with the LIMITLESS Monitor. CARLA 2021 - Latin American High Performance Computing Conference. 2021. México. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 9 A. BUSTOS; ALBERTO CASCAJO GARCIA; A.J. RUBIO MONTERO; J. NAVARRO; J.A. MORIÑIGO; JESUS CARRETERO PEREZ; DAVID EXPOSITO SINGH; R. MAYO GARCIA. Estudio de consumo energético de las simulaciones climáticas con WRF usando LIMITLESS.. Jornadas SARTECO 2021 - Workshop Cabahla. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 10 ALBERTO CASCAJO GARCIA; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. LIMITLESS: Planificación basada en monitorización. Jornadas Sarteco 2021. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 11 ALBERTO CASCAJO GARCIA; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. Planificación de grano fino basada en monitorización de dispositivos en tiempo cuasi-real. Jornadas SARTECO 2021 - Workshop CABAHLA. 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 12 ALBERTO CASCAJO GARCIA; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. LIMITLESS - Light-weight Monitoring Tool for Large Scale Systems. 29th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP). 2021. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- 13 JESUS CARRETERO PEREZ; Emmanuel Jeannot; GUILLAUME PALLEZ; DAVID EXPOSITO SINGH; NICOLAS VIDAL. Mapping and scheduling HPC applications for optimizing I/O. ICS '20: 34th ACM International Conference on Supercomputing. 2020. España. Participativo - Otros.
- 14 ALBERTO CASCAJO GARCIA; DAVID EXPOSITO SINGH; JESUS CARRETERO PEREZ. Framework escalable para monitorización y planificación de aplicaciones paralelas. Jornadas SARTECO 2019. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PID2022-138050NB-I00, Nuevas técnicas escalables de E/S para cargas de trabajo híbridas de HPC e intensivas en datos. - SCIoT. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI). GARCIA-CARBALLEIRA, F.(Universidad Carlos III de Madrid). 01/09/2023-31/08/2026. 287.500 €.
- 2 **Proyecto.** GA - 853989, EUROPEAN REGIMEN ACCELERATOR FOR TUBERCULOSIS. EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY. JUAN JOSE VAQUERO LOPEZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2020-31/12/2025. 5.804.800 €.
- 3 **Proyecto.** TED2021-131798B-I00, Expand-Sistema de almacenamiento de altas prestaciones para entornos HPC y Big Data. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI). GARCIA-CARBALLEIRA, F.(Universidad Carlos III de Madrid). 01/12/2022-30/11/2024. 189.750 €.
- 4 **Proyecto.** PCI2021-121966, ADMIRE - Adaptive multi-tier intelligent data manager for Exascale. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI). JESUS CARRETERO PEREZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/04/2021-30/06/2024. 353.218,67 €.
- 5 **Proyecto.** 956748, ADMIRE: Adaptive multi-tier intelligent data manager for Exascale. EUROPEAN COMMISSION. JESUS CARRETERO PEREZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/04/2021-30/06/2024. 383.937,5 €.
- 6 **Proyecto.** PID2019-107858GB-I00, Nuevos Métodos en High-End y Edge Computing para la Computación Intensiva en Datos. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI). GARCIA-CARBALLEIRA, F.(Universidad Carlos III de Madrid). 01/06/2020-29/02/2024. 175.208 €.
- 7 **Proyecto.** S2018/TCS-4423, Convergencia Big dAta-Hpc: de Los sensores a las Aplicaciones. CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION. JESUS CARRETERO PEREZ. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2019-30/04/2023. 203.434,99 €.
- 8 **Proyecto.** Multi-source and multi-method prediction to support COVID-19 policy decision making. CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION. DAVID EXPOSITO SINGH. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/02/2020-31/12/2022. 2.126.000 €.
- 9 **Proyecto.** COV20/00935, Previsión a medio y largo plazo de la propagación del COVID-19. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. DAVID EXPOSITO SINGH. (Universidad Carlos III de Madrid). 08/05/2020-15/09/2021. 63.500 €.
- 10 **Proyecto.** GA-801091, ASPIDE: exAScale ProgramIng models for extreme Data procEssing. EUROPEAN COMMISSION RESEARCH EXECUTIVE AGENCY. FRANCISCO JAVIER GARCIA BLAS. (Universidad Carlos III de Madrid). 15/06/2018-14/06/2021. 342.846,56 €.
- 11 **Contrato.** Servicio para el desarrollo de una herramienta de predicción de escenarios epidemiológicos y de vacunación frente a COVID-19 D.G. de Salud Pública, Calidad e Innovación S.G. de Promoción de la Salud y Prevención. DAVID EXPOSITO SINGH. (Universidad Carlos III de Madrid). 27/08/2021-26/11/2021. 14.999,17 €.

Fecha del CVA	17/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Eliseo		
Apellidos	García García		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	eliseo.garcía@uah.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4411-5307		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor/a Titular Universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Doctor Ing. de Telecomunicación por la Universidad de Alcalá (2005). Profesor Titular de la Universidad de Alcalá. Ha contribuido en el desarrollo de nuevas técnicas de simulación y diseño de dispositivos de radiofrecuencia, antenas y simulación de fenómenos electromagnéticos. Ha difundido estas nuevas técnicas tanto a nivel nacional como internacional. Ha publicado más de una veintena de artículos ISI en revistas del IEEE, Electronic Letters, etc, 2 capítulos en libros, ha realizado presentaciones en más de cinco decenas de comunicaciones en simposios internacionales. Ha pertenecido a un equipo en el que participan alrededor de 100 proyectos de investigación en temas de antenas, compatibilidad electromagnética, RCS, radio-propagación, comunicaciones móviles, medida de antenas y compatibilidad electromagnética y diseño de dispositivos de microondas subvencionados entre otros por: CAICYT, DGICYT, CICYT, CEE (ESPRIT), Agencia Espacial Europea (ESA), Ericsson-SAAB MATRA SPACE, CSELT, KTH, INAVI, Universidad en Texas, Drexel Universidad, Alenia, Universidad de Singapur, ELTA, FGAN, Mitsubishi, Kawasaki Heavy Industries, DASA, Bosch. Por Agencias y empresas españolas: Ministerio de Defensa INTA, EN Bazán, CASA, RYMSA, IRSA, INDRA, ISDEFE, TELEFONICA, ENSA, Instituto Geográfico Nacional, TELEVES, GMV, ACCIONA. Ha participado en la creación de la empresa de base tecnológica de la Universidad de Alcalá denominada NEWFASANT para una mejor transferencia de las técnicas desarrollados por el equipo investigador al que pertenece. En la actualidad colabora con la empresa Altair (presente en el Nasdaq) en la creación de técnicas de análisis electromagnético de estructuras complejas.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/4). 2021. Full-Wave Computation of Monostatic RCS Using Ray-Tracing and Adaptive Macro-Basis Functions. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 69/6, pp.3381-3388. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2020.3037664>

- 2 **Artículo científico.** Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Álvaro Somolinos Yagüe; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/4). 2020. Hybrid Parallelisation Scheme for the Application of Distributed Near-Field Sparse Approximate Inverse Preconditioners on High-Performance Computing Clusters. IET Microwaves, Antennas and Propagation. 14/4, pp.320-328. ISSN 1751-8725. <https://doi.org/10.1049/iet-map.2019.0789>
- 3 **Artículo científico.** Eliseo García García; Lorena Lozano Plata; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/4). 2020. Efficient computation of the reduced matrix of MLFMA-CBFM for electrically large blocks. IET Microwaves, Antennas and Propagation. 14/6, pp.539-546. ISSN 1751-8725. <https://doi.org/10.1049/iet-map.2019.0814>
- 4 **Artículo científico.** Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/4). 2020. Efficient Technique for the Analysis of Electromagnetic Problems Involving Antenna Trajectories in Complex Scenarios. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 19/3, pp.413-417. ISSN 1536-1225. <https://doi.org/10.1109/LAWP.2020.2969989>
- 5 **Artículo científico.** Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/4). 2019. An Efficient Strategy for the Parallelization of the Multilevel Fast Multipole Algorithm Using CUDA. IET Microwaves, Antennas and Propagation. 13/10, pp.1554-1563. ISSN 1751-8725. <https://doi.org/10.1049/iet-map.2018.5568>
- 6 **Artículo científico.** Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/3). 2019. A Novel and Efficient Technique Based on the Characteristic Basis Functions Method for Solving Scattering Problems. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 67/5, pp.3241-3248. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2901068>
- 7 **Artículo científico.** Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/3). 2019. Ray-Tracing Based Dual Domain Analysis Technique Using the Method of Moments and the Multilevel Fast Multipole Algorithm. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 67/12, pp.7496-7504. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2930187>
- 8 **Artículo científico.** Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; Javier Moreno Garrido. (1/3). 2018. Speeding-up the CBFM-MLFMA approach for scattering analysis of very large electromagnetic problems. Computer Physics Communications. 232. ISSN 0010-4655. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2018.05.003>
- 9 **Artículo científico.** Lorena Lozano Plata; María Jesús Algar Díaz; Eliseo García García; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (3/5). 2017. Efficient Combination of Acceleration Techniques Applied to High-Frequency Methods for solving Radiation and Scattering Problems. Computer Physics Communications. 221, pp.28-41. ISSN 0010-4655. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2017.07.014>
- 10 **Artículo científico.** Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Javier Moreno Garrido; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/5). 2015. AN OVERVIEW OF THE EVOLUTION OF METHOD OF MOMENTS TECHNIQUES IN MODERN EM SIMULATORS (Invited Paper). Progress in Electromagnetics Research. 150, pp.109-121. ISSN 1070-4698. <https://doi.org/10.2528/PIER14121603>
- 11 **Artículo científico.** Juan Ignacio Pérez Sanz; Eliseo García García; José Antonio de Frutos Redondo; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/4). 2014. Application of the Characteristic Basis Function Method Using CUDA. INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION. 20141/721580, pp.1-13. ISSN 1687-5869.
- 12 **Artículo científico.** Eliseo García García; Lorena Lozano Plata; María Jesús Algar Díaz; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/4). 2013. A study of the efficiency of the parallelization of a high frequency electromagnetic approach for the computation of radiation and scattering considering multiple bounces. Computer Physics Communications. 184/1, pp.45-50. ISSN 0010-4655. <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2012.08.007>

- 13 **Artículo científico.** Carlos Delgado Hita; Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (2/3). 2012. Hybrid Iterative Approach Combined with Domain Decomposition for the Analysis of Large Electromagnetic Problems. Proceedings of the IEEE. 101, pp.320-331. ISSN 0018-9219. <https://doi.org/10.1109/JPROC.2012.2207934>
- 14 **Artículo científico.** Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Lorena Lozano Plata; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/4). 2011. Analysis of the parameters of an approach that combines the characteristic basis function method and the multilevel fast multipole. IET Microwaves, Antennas and Propagation. 5/4, pp.419-425. ISSN 1751-8725. <https://doi.org/10.1049/iet-mmap.2010.0404>
- 15 **Artículo científico.** Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Lorena Lozano Plata; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/5). 2011. An Efficient Hybrid Scheme Combining the Characteristic Basis Function Method and the Multilevel Fast Multipole Algorithm for Solving Bistatic RCS and Radiation Problems. Progress In Electromagnetics Research B. 34, pp.327-343. <https://doi.org/10.2528/PIERB11062204>
- 16 **Artículo científico.** Eliseo García García; Carlos Delgado Hita; Iván González Diego; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/4). 2008. An Iterative Solution for Electrically Large Problems Combining the Characteristic Basis Function Method and the Multilevel Fast Multipole Algorithm. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 56/8, pp.2363-2371. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2008.926781>
- 17 **Artículo científico.** Eliseo García García; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero; Iván González Diego; Óscar Gutiérrez Blanco; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/5). 2003. Calculation of the RCS from the Double Reflection between Plane Facets and Curved Surfaces. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 51/9, pp.2509-2512. ISSN 0018-926X. <https://doi.org/10.1109/TAP.2003.816645>
- 18 **Capítulo de libro.** Eliseo García García; Juan Ignacio Pérez Sanz; Manuel Felipe Cátedra Pérez; raj mittra. (1/4). 2014. Computational Electromagnetics. Parallelization Strategies for the Characteristic Basis Function Method. ISBN 978-1-4614-4381-0.
- 19 **Capítulo de libro.** Eliseo García García; Manuel Felipe Cátedra Pérez; raj mittra. (1/3). 2014. Computational Electromagnetics. Characteristic Basis Function Method. ISBN 978-1-4614-4381-0.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** TEC2017-89456-R, Avance en la solución de problemas electromagnéticos multiescala. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Manuel Felipe Cátedra Pérez. 01/01/2018-30/09/2021. 153.670 €.
- 2 **Proyecto.** Herramienta para el análisis y diseño de sistemas radio en seguridad vial y comunicaciones de vehículos. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA. Iván González Diego. 01/09/2018-31/08/2021. 123.732 €.
- 3 **Proyecto.** CCG2016/EXP-065, Paralelización avanzada de técnicas asintóticas de alta frecuencia en sistemas multiprocesador. Universidad de Alcalá. Lorena Lozano Plata. (Universidad de Alcalá). 16/12/2016-15/02/2018. 6.500 €.
- 4 **Proyecto.** TEC2013-46587-R, Modelado de canal para aplicaciones aeronáuticas y en tráfico urbano. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Manuel Felipe Cátedra Pérez. 01/01/2014-31/12/2016. 130.075 €.
- 5 **Proyecto.** S2009/TIC-1485, Conceptos y Tecnologías para el desarrollo de servicios contextuales "Concepts and Technology Enablers for context-aware Services (MADRINET II) (CONTEXTS). Consejería Educación y Cultura (Comunidad Autónoma de Madrid). Manuel Felipe Cátedra Pérez. (Comunidad Autónoma de Madrid). 01/01/2010-31/05/2014. 203.839 €.
- 6 **Proyecto.** CSD2008-068 (Proyecto CONSOLIDER), Terahertz Technology for Electromagnetic Sensing Applications: TeraSense. MINISTERIO DE EDUCACION. Manuel Felipe Cátedra Pérez. (Universidad de Alcalá). 15/12/2008-15/12/2013. 261.000 €.

- 7 **Proyecto.** PII10-0192-0083, DESARROLLO DE SIMULADORES PARA EL ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS RADIANTES Y DISPERSION. JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA LA MANCHA. Manuel Felipe Cátedra Pérez. (JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA DELEGAC). 01/04/2010-01/04/2013. 135.562 €.
- 8 **Proyecto.** Desarrollo de una herramienta para el cálculo de Sección Radar de grandes antenas reflectoras en aplicaciones de Radar de Apertura Sintetica desde satélites. Universidad de Alcalá. Eliseo García García. (Universidad de Alcalá). 01/03/2012-28/02/2013. 7.000 €.
- 9 **Proyecto.** CCG10-UAH/TIC-5972, Desarrollo de técnicas numéricas para el análisis de antenas grandes con detalles geométricos de dimensiones pequeñas. Aplicación a antenas desplegadas para aplicaciones satelitales construidas con malla de hilos. JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES. Eliseo García García. 01/01/2011-31/12/2011. 19.000 €.
- 10 **Proyecto.** AST5-CT-2006-030798, SmartFuel ADSP Automated Digital Fuel System Desing and Simulation. DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO Y COOPERACION EUROPEAID. José Antonio de Frutos Redondo. (COMISION EUROPEA). 01/12/2006-30/12/2011. 191.817 €.
- 11 **Proyecto.** CCG08-UAH/TIC-3961, Implementacion de un metodo numerico eficiente basado en tecnicas rigurosas para el diseño y analisis de una antena multihaz con una lente integrada realizada con metamateriales. JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES. Eliseo García García. (JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES). 01/01/2009-31/12/2009. 8.902 €.
- 12 **Proyecto.** S-0505/TIC/0255, Multidisciplinary Advanced Research in User-Centric Wireless Network Enabling Technologies. Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad de Madrid. Manuel Felipe Cátedra Pérez. (Dirección General de Universidades e Investigación. Comunidad de Madrid). 01/01/2006-31/12/2009. 269.134,05 €.
- 13 **Proyecto.** Joint Programme Concerning Target and Target Background Modelling and Validation for High Resolution Radar. INDRA S.A.. Manuel Felipe Cátedra Pérez. 01/09/2006-01/09/2009. 208.000 €.
- 14 **Proyecto.** FIT-350503-2006, Sesamo: Servicios seguros por Satélite en Movilidad Política Industrial TIC- Plan avanzado, fomento de las plataformas tecnológico, programa nacional de tecnologías electrónicas y de las comunicaciones. SUBSECRETARIA DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO. Manuel Felipe Cátedra Pérez. 01/07/2006-31/12/2008. 81.000 €.
- 15 **Proyecto.** G4RD-CT-2002-00769, Third Generation Digital Fluid Management System. DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO Y COOPERACION EUROPEAID. José Antonio de Frutos Redondo. (COMISION EUROPEA). 01/10/2002-30/09/2005. 198.318 €.
- 16 **Contrato.** "Enhanced Algorithms for Computational Electromagnetics. Graphical User Interfaces" ALTAIR SOFTWARE AND SERVICES SL. 04/03/2020-04/03/2022. 91.839 €.
- 17 **Contrato.** Advanced algorithms for computational electromagnetics ALTAIR SOFTWARE AND SERVICES SL. 18/12/2019-18/12/2024. 333.960 €.
- 18 **Contrato.** "Enhanced Algorithms for Computational Electromagnetics Fast Methods." ALTAIR SOFTWARE AND SERVICES SL. 18/12/2019-18/12/2024. 229.597,5 €.
- 19 **Contrato.** "Enhanced Algorithms for Computational Electromagnetics. Mathematical Basis." ALTAIR SOFTWARE AND SERVICES SL. 18/12/2019-18/12/2024. 229.597,5 €.
- 20 **Contrato.** "Enhanced Algorithms for Computational Electromagnetics. Parallelization" ALTAIR SOFTWARE AND SERVICES SL. 18/12/2019-18/12/2024. 229.597,5 €.
- 21 **Contrato.** INVESTIGACIÓN DE TÉCNICAS DE PARALELIZACIÓN DE SIMULADORES ELECTROMAGNÉTICOS NEWFASANT, S.L.. 04/12/2017-04/12/2020. 33.880 €.
- 22 **Contrato.** Método de los Momentos para el Análisis de Antenas en Estructuras Complejas (NEWFASANT, S.L.). 17/11/2012-17/09/2013.
- 23 **Contrato.** Software para diseño de antenas de alta eficiencia mediante radomos con estructuras periódicas, Radasat TECNOLÓGICA COMPONENTES ELECTRÓNICOS, S.A.. 01/01/2006-30/10/2008. 110.200 €.

Fecha del CVA	26/01/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	María Isabel		
Apellidos *	García Clemente		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	mgarcia@fi.upm.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *		
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	1987		
Organismo / Institución	Universidad Politécnica de Madrid		
Departamento / Centro	Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Informática	Universidad Politécnica de Madrid	1985
Licenciado en Informática	Universidad Politécnica de Madrid / España	1982

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Antonio Pérez Ambite; (2/6) María Isabel García Clemente; Manuel María Nieto Rodríguez; Jose Luis Pedraza Domínguez; Santiago Rodríguez de la Fuente; Juan Rafael Zamorano Flores. 2014. Argos-ESL: A versatile tool for planning and managing experiments on driving behavior. European Transport Research Review. 6-4, pp.455-467. ISSN 1866-8887.
- Artículo científico.** María Luisa Córdoba Cabeza; Antonio García Dopico; (3/6) María Isabel García Clemente; Francisco Rosales García; Rodolfo Bermejo Bermejo; Pedro Galán del Sastre. 2014. Efficient parallelization of a regional ocean model for the western Mediterranean Sea. INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS. 28-3, pp.368-383. ISSN 1094-3420.
- Artículo científico.** Antonio García Dopico; Antonio Pérez Ambite; Santiago Rodríguez de la Fuente; (4/4) María Isabel García Clemente. 2012. CYCLIC: A LOCALITY-PRESERVING LOAD-BALANCING ALGORITHM FOR PDES ON SHARED MEMORY MULTIPROCESSORS. COMPUTING AND INFORMATICS. 31-6, pp.1255-1278. ISSN 1335-9150.

- 4 **Artículo científico.** Antonio García Dopico; Antonio Pérez Ambite; Santiago Rodríguez de la Fuente; (4/4) María Isabel García Clemente. 2011. A New Algorithm for VHDL Parallel Simulation. ACM TRANSACTIONS ON DESIGN AUTOMATION OF ELECTRONIC SYSTEMS. 16-3, pp.0-31. ISSN 1084-4309.
- 5 **Artículo científico.** Antonio Pérez Ambite; (2/6) María Isabel García Clemente; Manuel María Nieto Rodríguez; José Luis Pedraza Domínguez; Santiago Rodríguez de la Fuente; Juan Rafael Zamorano Flores. 2010. Argos: An advanced in-vehicle data recorder on a massively sensorized vehicle for car driver behavior experimentation. IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS. 11-2, pp.463-473. ISSN 1524-9050.
- 6 **Artículo científico.** (1/4) María Isabel García Clemente; Santiago Rodríguez de la Fuente; Antonio Pérez Ambite; Antonio García Dopico. 2009. p88110: A Graphical Simulator for Computer Architecture and Organization Courses. IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION. 52-2, pp.248-256. ISSN 0018-9359.
- 7 **Artículo científico.** María Luisa Córdoba Cabeza; (2/3) María Isabel García Clemente; Mari Luz Rubio. 1999. CacheSim: A Cache Simulator for Teaching Memory Hierarchy Behaviour. ACM SIGCSE Bulletin. 31-3, pp.181-182. ISSN 0097-8418.

C.2. Congresos

Rafael Méndez Cavanillas; María Isabel García Clemente; Santiago Rodríguez de la Fuente. Teaching computer architecture with a new superscalar processor emulator. ACM SIGCSE/SIGCUE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education. ACM. 1999. Polonia.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** C07100103, DESARROLLO DE UN MODELO REGIONAL DE CLIMA CON ACOPLAMIENTO ATMOSFERA-OCEANO Y OPTIMIZACION DEL CODIGO PARA COMPUTADORES MASIVAMENTE PARALELOS. Ministerio de Educación y Ciencia. Antonio García Dopico. 17/06/2007-31/12/2010. 75.000 €.
- 2 **Proyecto.** C07100103, DESARROLLO DE UN MODELO REGIONAL DE CLIMA CON ACOPLAMIENTO ATMOSFERA-OCEANO Y OPTIMIZACION DEL CODIGO PARA COMPUTADORES MASIVAMENTE PARALELOS. Ministerio de Educación y Ciencia. Antonio García Dopico. 01/01/2006-31/12/2006. 9.000 €.
- 3 **Proyecto.** Entrenadores virtuales mediante plataformas de bajo coste. MCYT. Luis Pastor Pérez. 11/12/2003-31/12/2006. 136.730 €.
- 4 **Proyecto.** Desarrollo de sistemas de visualización inmersiva basados en clusters. Luis Pastor Pérez. (MCYT). 22/11/2002-22/11/2003. 20.700 €.
- 5 **Proyecto.** OTT M05-1001-01, GATARVISA: Algoritmos, técnicas y aplicaciones de realidad virtual y simulación avanzada. Comunidad de Madrid (P-DPI-000235-505). Antonio Pérez Ambite. Desde 01/01/2006. 43.900 €.
- 6 **Contrato.** Renovación del sistema móvil ARGOS Jefatura Central de Tráfico. Antonio Pérez Ambite. Desde 01/01/2003. 1.590.000 €.

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Higuera Toledano NOMBRE: María Teresa SEXO: m
DNI: [REDACTED] FECHA DE NACIMIENTO: [REDACTED]
Nº FUNCIONARIO: [REDACTED]
DIRECCION PARTICULAR: [REDACTED]
CIUDAD: [REDACTED] CODIGO POSTAL: [REDACTED] TELEFONO: [REDACTED]
ESPECIALIZACIÓN : 33-04-06

FORMACIÓN ACADÉMICA

DIPLOMATURA/INGENIERIA TÉCNICA INFORMATICA
CENTRO Escuela Universitaria de Informática - UPM
FECHA Julio 1988

LICENCIATURA/INGENIERIA INFORMATICA
CENTRO: Facultad de Informática - UPM
FECHA Octubre 1998

DOCTORADO: INFORMATICA INRIA (Francia)
DIRECTOR DE TESIS: Valerie Issarny
FECHA: Marzo 2002
HOMOLOGACIÓN: Marzo 2005

MASTER EN DISEÑO
CENTRO: Facultad de Bellas Artes - UCM
FECHA Julio 2022

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Informática
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Arquitectura de Computadores y Automática
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Profesor Titular de Universidad desde 19/01/2010
DIRECCION POSTAL: C/ Profesor José García Santesmases s/n, 28040 Madrid, Ciudad Universitaria, Madrid 28040
TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 91 394 7539

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
Sep 06- Ene 10	Profesor Contratado Doctor	Facultad de Informática -UCM
Nov 02- Sep-06	Profesor Colaborador	Facultad de Informatica -UCM
Ene 02- Nov-02	Ayudante de Escuela Universitaria	Facultad de Informatica -UCM
Jul 92- Sep 98	Titular de E.U.	Escuela Universitaria de Informática - UPM
Ene. 89- Jun. 92	Titular de E.U.I.	Escuela Universitaria de Informática - UPM
Ene 87- Dic 88	Analista Funcional	IBERIA L.A.E.

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	B	C	C
Francés	C	C	B

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: INRIA-IRISA
 LOCALIDAD: RENNES PAIS: FRANCIA AÑO: 1998
 DURACIÓN: 40 SEMANAS

CENTRO: inria-Rocquencourt
 LOCALIDAD: PARIS PAIS: FRANCIA AÑO: 1999
 DURACIÓN: 116 SEMANAS

CENTRO: Universidad de York
 LOCALIDAD: York PAIS: Reino Unido AÑO: 2006
 DURACIÓN: 8 SEMANAS

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: *MEDIANET*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid S2009/TIC-1468*

DURACION DESDE: *01/01/09*

HASTA: *31/12/12*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Arturo Azcorra (UC3M).*

TITULO DEL PROYECTO: *HPCcloud - Distributed Virtual Infrastructures to Provision Resources*

ENTIDAD FINANCIADORA: *TIN2009-07146*

DURACION DESDE: *01/12/10*

HASTA: *31/11/12*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Ignacio Martín Llorente.*

TITULO DEL PROYECTO: *Evolución de las Aplicaciones Bioinformáticas sobre Servicios de Red y Computación Distribuida Grid*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid S-0505/TIC/000101*

DURACION DESDE: *01/01/06*

HASTA: *31/12/09*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Arturo Azcorra (UC3M).*

TITULO DEL PROYECTO: *Una Infraestructura Grid para Utility Computing*

ENTIDAD FINANCIADORA: *TIN2006-02806*

DURACION DESDE: *01/12/06*

HASTA: *31/11/09*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Ignacio Martín Llorente.*

TITULO DEL PROYECTO: *Una Arquitectura para la Coexistencia de Diferentes Infraestructuras Grid en Internet*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Proyectos de Investigación Grupo Santander/Universidad Complutense de Madrid PR27/05-14035-BSCH*

DURACION DESDE: *01/01/06*

HASTA: *31/12/07*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Ignacio Martín Llorente.*

TITULO DEL PROYECTO: *Red Temática para la Coordinación de Actividades Middleware en Grids*

ENTIDAD FINANCIADORA: *TIC2002-12422-E*

DURACION DESDE: *4 de junio de 2004*

HASTA:

3 de junio de 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Ignacio Martín Llorente*

TITULO DEL PROYECTO: *Un Entorno para la Ejecución Auto-Adaptativa de Aplicaciones en Grids Computacionales y de Datos*

ENTIDAD FINANCIADORA: *TIC2003-01321*

DURACION DESDE: *1 de diciembre de 2003*

HASTA: *30 de noviembre de 2006*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Ignacio Martín Llorente*

TITULO DEL PROYECTO: *Computación en Grid: Explotación de Recursos Computacionales en Internet*

ENTIDAD FINANCIADORA: *TIC2002-00334*

DURACION DESDE: *1/12/02*

HASTA: *30/11/03*

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *Ignacio Martín Llorente.*

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma): G. Chauvel, G. Cabillic, J.P. Lesot, D. Dinverno, M. Banâtre,
M.T. Higuera-Toledano, V. Issarny, J.P. Lesot, F.Parain, S. Laserre
TITULO: "Data Processing Apparatus, Systems and Method"
Nº DE SOLICITUD: 0040344.5 PAÍS DE PRIORIDAD: Francia
FECHA DE PRIORIDAD: 2000
ENTIDAD TITULAR: Texas Instruments
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: E.E.U.U.
NÚMERO: US 7941790 B2 FECHA: May, 2011
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: Texas Instruments

PUBLICACIONES

Libros nacionales completos

Autores (p.o. de firma): M.A. de Miguel, M.T. Higuera-Toledano
Título: "Arquitectura de ordenadores: ejemplos y ejercicios"
Volumen: 1 Páginas: inicial: final: Fecha:1996
Editorial (si libro): Rama
REF. LIBRO: ISBN : 84-481-0603-2

Libros en ediciones internacionales

Editores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Andy Wellings
Título: "Multicore and Distributed Embedded Real-Time Java Systems"
Volumen: 1 Páginas: inicial: 1 final: 377 Fecha:2012
Editorial (si libro): Springer
REF. LIBRO: ISBN : 978-1-44198158-5

Editores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Uwe Brinkschulte, Achim Rettberg
Título: "Organic Embedded Systems: Self-Organization in Real-Time"
Volumen: 1 Páginas: inicial: 1 final: 208 Fecha:2011
Editorial (si libro): Springer
REF. LIBRO: ISBN : 978-1-4614-1968-6

Autores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Martin Schoberl
Título: Java Technologies for Real-time and Embedded Systems
Páginas: inicial: final: Fecha:2009
Editorial (si libro): ACM International Conference Proceeding Series
REF. LIBRO: ISBN : 978-1-60558-732- 5

Revistas internacionales editadas

Autores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Uwe Brinkschulte, Achim Rettberg
Revista : Concurrency and Computation: Practice and Experience
Volumen: Special Issue on Self-Organizing Real-Time and Embedded Systems 2014
Fecha: 2016
REF. REVISTA: ISSN 1532-0626

Autores (p.o. de firma): Andy Wellings, M.T. Higuera-Toledano
Revista : Concurrency and Computation: Practice and Experience
Volumen: Special Issue on Java Technologies for Real-time and Embedded Systems 2012
Fecha: 2014
REF. REVISTA: ISSN 1532-0626

Autores (p.o. de firma): Anders P.Ravn, M.T. Higuera-Toledano
Revista : Concurrency and Computation: Practice and Experience
Volumen: Special Issue on Java Technologies for Real-time and Embedded Systems 2011
Fecha: 2013
REF. REVISTA: ISSN 1532-0626

Autores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Uwe Brinkschulte, Achim Rettberg
Revista : Concurrency and Computation: Practice and Experience
Volumen: Special Issue on Self-Organizing Real-Time and Embedded Systems 2010
Fecha: 2012
REF. REVISTA: ISSN 1532-0626

Autores (p.o. de firma): Martin Schoberl, M.T. Higuera-Toledano
Revista: Concurrency and Computation: Practice and Experience
Volumen: Special Issue on Java Technologies for Real-time and Embedded Systems 2009
Fecha: 2011
REF. REVISTA: ISSN 1532-0626

Autores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Doug Lock, Angelo Corsado
Revista: ACM Transactions in Embedded Computing Systems
Volumen: Special Issue on Java Technologies for Real-time and Embedded Systems 2008
Fecha: 2010
REF. REVISTA: ISSN: 1539-9087

Capítulos en libros internacionales

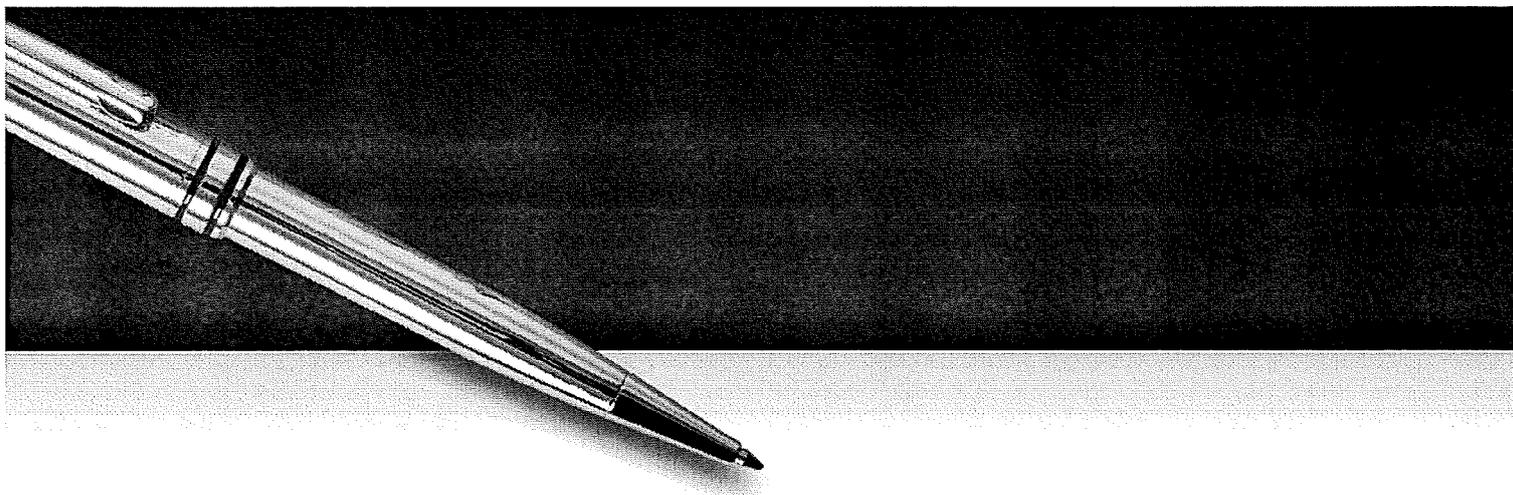
Autores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano
Título: "Composing Adaptive Distributed Embedded and Real-Time Java Systems Based on RTSJ"
Libro: Self-Organization in Embedded Real-Time Systems
Volumen: 1 Páginas: inicial: 133 final: 139 Fecha:2012
Editorial (si libro): Springer
REF. LIBRO: ISBN: 978-1-4614-1968-6 (Print) 978-1-4614-1969-3 (Online)

Autores (p.o. de firma): M.T. Higuera-Toledano, Sergio Yovine, Diego Garbervetsky
Título: "Region-based Memory Management"
Libro: Multicore and Distributed Embedded Real-Time Java Systems
Volumen: 1 Páginas: inicial: 101 final: 128 Fecha:2012
Editorial (si libro): Springer
REF. LIBRO: ISBN: 978-1-4614-1968-6

Autores (p.o. de firma): G. Cabillic, J.P. Lesot , M. Banâtre, F. Parain, M.T. Higuera-Toledano, V. Issarny, G. Chauvel, D. Dinverno, S. Laserre
Título: "The Application of Programmable DSPs in Mobile Communications"
Libro: A Flexible Distributed Java Environment for Wireless PDA
Volumen: 1 Páginas: inicial: 133 final: 150 Fecha:2001
Editorial (si libro): John Wiley & Sons
REF. LIBRO: ISBN 0471486434



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



M. Elvira Martinez de Icaya Gomez

Generado desde: Universidad Politécnica de Madrid

Fecha del documento: 03/07/2024

650cf7bf5f0dbf6b277c845e9464953b

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



c
v **n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

650cf7bf5f0dbf6b277c845e9464953b



M. Elvira Martinez de Icaya Gomez

Apellidos:	Martinez de Icaya Gomez
Nombre:	M. Elvira
DNI:	[REDACTED]
Fecha de nacimiento:	[REDACTED]
Sexo:	Mujer
Nacionalidad:	España
País de nacimiento:	España
Ciudad de nacimiento:	Otra
Ciudad de contacto:	Otra
País de contacto:	España
Teléfono fijo:	[REDACTED]
Correo electrónico:	elvira.mgomez@upm.es



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor

Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad de la titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de la titulación: 03/11/2009

Título de la tesis: Exploración del espacio de diseño

Director/a de tesis: Victoria Rodellar Biarge

Codirector/a de tesis: Virginia Peinado Bolós

Calificación: Sobresaliente cum laude

Actividad docente

Docencia impartida

- 1** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Grado en Ingeniería del Software
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores (e.U. Informática)
- 2** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Grado en Ingeniería del Software
Curso que se imparte: 2011-12
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores (e.U. Informática)



- 3** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Seminario de Investigacion
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computacion
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Inteligencia Artificial
- 4** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2012-13
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informatica Aplicada
- 5** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2013-14
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informatica Aplicada
- 6** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informatica Aplicada
Idioma de la asignatura: Español



- 7** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estado del Arte de la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Curso que se imparte: 2011-13
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Lenguajes, Proyectos y Sistemas Informáticos
- 8** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Teledetección: Fundamentos y Aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Curso que se imparte: 2012-13
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática Aplicada
- 9** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Teledetección: Fundamentos y Aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación
Curso que se imparte: 2013-15
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática Aplicada
Idioma de la asignatura: Español
- 10** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Integración de Sistemas
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2010-11
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores (e.U. Informática)



- 11** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Integracion de Sistemas
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingenieria de Computadores
Curso que se imparte: 2011-12
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura y Tecnologia de Computadores (e.U. Informatica)
- 12** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Sistemas Empotrados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos (N)
Idioma de la asignatura: Español
- 13** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Teledeteccion Fundamentos y Aplicaciones
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación: Master Universitario en Ciencias y Tecnologias de la Computacion
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos (N)
- 14** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ingenieria de Computadores
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos (N)
- 15** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria



Titulación: Grado en Sistemas de Informacion

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos (N)

16 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Grado en Ingeniería del Software

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos (N)

17 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Metodos y Tecnicas de Investigacion

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Master Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computacion

Curso que se imparte: 2016-17

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 12

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

18 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Otros

Titulación: Grado en Ingeniería del Software

Curso que se imparte: 2017-18

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

19 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Fundamentos de los Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

Curso que se imparte: 2020-22

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Tipo de entidad: Universidad



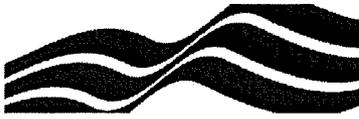
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Departamento: Sistemas Informáticos

- 20** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Fundamentos de los Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial
Curso que se imparte: 2022-23
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 21** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 22** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Grado en Ingeniería de Computadores
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 23** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos



- 24** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Grado en Sistemas de Informacion
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 25** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Sistemas Empotrados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Master Universitario en Software de Sistemas Distribuidos y Empotrados
Curso que se imparte: 2019-20
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 26** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Informacion
Curso que se imparte: 2018-19
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 27** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Informacion
Curso que se imparte: 2019-20
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos



- 28** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2020-21
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 29** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2021-22
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 30** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2022-23
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 31** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos
- 32** **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial



c

v n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

650cf7bf5f0dbf6b277c845e9464953b

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2018-19

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

33 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2019-20

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

34 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2020-21

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

35 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2021-22

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

36 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería de Software y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2022-23



Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

37 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2017-18

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

38 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2018-19

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

39 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2019-20

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos

40 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial

Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores

Tipo de programa: Otros

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información

Curso que se imparte: 2020-21

Tipo de horas/créditos: Créditos

Número de horas/créditos: 6

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Departamento: Sistemas Informáticos

41 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información
Curso que se imparte: 2021-22
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos

42 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Doble Grado Ingeniería Computadores y Tecnologías para Sociedad Información
Curso que se imparte: 2022-23
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos

43 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Otros
Titulación: Grado en Tecnologías para la Sociedad de la Información
Curso que se imparte: 2017-18
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 6
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos

44 **Tipología de la docencia:** Docencia oficial
Nombre asignatura/curso: Taller de Sistemas Operativos
Tipo de programa: Otros **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación: Grado en Sistemas de Información
Curso que se imparte: 2014-15
Tipo de horas/créditos: Créditos
Número de horas/créditos: 3
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos (N)



Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Seguimiento de la calidad del agua mediante imágenes de satélite
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Eduardo Alonso Peleato
Calificación: 10
Fecha de lectura: 10/07/2023
- 2 Título del trabajo:** Estudio del algoritmo de clustering DBSCAN (Density Based Spatial Clustering of Applications with Noise), aplicado en la detección de cambios de las últimas erupciones del volcán Etna (Sicilia)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Eduardo Mena Caballero
Calificación: 10
Fecha de lectura: 01/07/2023
- 3 Título del trabajo:** Discriminación supervisada de especies vegetales mediante imagen aérea digital
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Universidad que titula: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: M^a Yanira Calero Pereira
Calificación: 9
Fecha de lectura: 22/06/2018 **Fecha de mención:** 22/06/2018
- 4 Título del trabajo:** Comparativa del coste computacional del algoritmo de segmentación OTSU en imágenes satelitales utilizando estrategias de paralelización con CUDA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Juan Sebastian Ochoa Zambrano
Calificación: 10
Fecha de lectura: 20/02/2018 **Fecha de mención:** 20/03/2018
- 5 Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación pedagógica portable que simule el algoritmo de Tomasulo
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Grado
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Francisco García Muñoz
Calificación: 10
Fecha de lectura: 13/01/2017 **Fecha de mención:** 31/01/2017



- 6** **Título del trabajo:** Detección de Cambios en Reservorios Acuíferos basados en el Índice Espectral de Sequía
Tipo de proyecto: Proyecto Fin de Máster
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Mayra Martínez Mena
Calificación: 10
Fecha de lectura: 31/01/2017 **Fecha de mención:** 31/01/2017
- 7** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación portable que simule el algoritmo de Tomasulo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Javier Mesonero
Calificación: 9,5
Fecha de lectura: 16/09/2016 **Fecha de mención:** 18/07/2016
- 8** **Título del trabajo:** Desarrollo de un emulador de la GameBoy
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Javier Luque
Calificación: 10
Fecha de lectura: 13/07/2016 **Fecha de mención:** 14/07/2016
- 9** **Título del trabajo:** SISTEMA DE MONITORIZACIÓN DE UN SERVIDOR CORPORATIVO DE MENSAJERÍA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Miguel Ángel Villalobos y Enrique Cuesta
Calificación: 9
Fecha de lectura: 29/06/2016 **Fecha de mención:** 30/06/2016
- 10** **Título del trabajo:** Fusion Multisensorial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad: España
Doctorando-a/alumno-a: Santiago Izquierdo
Calificación: 10
Fecha de lectura: 06/09/2012 **Fecha de mención:** 11/10/2012



Tutoría académica de estudiantes

- 1 Programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Ciudad: Afganistán
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Programa:** Cooperación educativa
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos
Ciudad: España
N.º de créditos reconocidos: 2
Tipo de entidad: Universidad

Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** Análisis sobre cómo se está abordando la formación y evaluación de las competencias transversales en las universidades nacionales
Número de participantes: 5
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha fin de la participación: 01/03/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título del proyecto:** TutorialAction: TutorialAction: Metodología y Herramienta Software de Apoyo a la Acción Tutorial
Número de participantes: 12
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha fin de la participación: 30/11/2014
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del proyecto:** Plan piloto para el desarrollo y evaluación de competencias transversales en la EU de Informática: implantación de los patrones y elaboración del protocolo de calidad
Número de participantes: 11
Entidad financiadora: Escuela Universitaria de Informática
Fecha fin de la participación: 07/11/2014
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 4 Título del proyecto:** TutorialAction: Plataforma Software de Apoyo a la Acción Tutorial
Número de participantes: 12
Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha fin de la participación: 30/09/2012
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título del proyecto:** Plan piloto para el desarrollo y evaluación de competencias transversales en la EU de Informática: diseño de patrones de actuación
Número de participantes: 11
Entidad financiadora: Escuela Universitaria de Informática
Fecha fin de la participación: 07/09/2012
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Secretaria en Docentia
Ciudad: España
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de fin de la actividad: 19/12/2014
- 2 Descripción de la actividad:** Vocal en Docentia
Ciudad: España
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de fin de la actividad: 12/12/2013
- 3 Descripción de la actividad:** Vocal en Docentia
Ciudad: España
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de fin de la actividad: 12/01/2012
- 4 Descripción de la actividad:** Vocal en Docentia
Ciudad: España
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de fin de la actividad: 13/01/2011

Experiencia científica y tecnológica

Participación en grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Informática Aplicada al Procesado de Señal e Imagen
Nombre responsable grupo: Agustin Alvarez Marquina
Ciudad: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad a que pertenece: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de inicio: 14/06/2005

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** ATR4PAZ: ATR4PAZ
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Jose Eugenio Naranjo Hernandez
Número de investigadores/as: 5
Fecha de inicio: 10/11/2023



- 2** **Denominación del proyecto:** ENTORNO: ENTORNO: SIEGAS Y TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS CONTROLADOS EN MÁRGENES DE CARRETERAS MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y PREVISIÓN METEOROLÓGICA
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: M.Estibaliz Martínez Izquierdo
Número de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 26/04/2019
- 3** **Denominación del proyecto:** C-ROADS (2016-ES-TM-0272-S)
Ciudad: Desconocido
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: INEA/CEF/TRAN/ M2016/1362448
Cód. según financiadora: E180525B043
Fecha de inicio: 08/02/2017 **Duración del proyecto:** 4 años - 4 meses
Cuantía total: 0
- 4** **Denominación del proyecto:** AUTOCITS: AUTOCITS: REGULATION STUDY FOR INTEROPERABILITY IN THE ADOPTION THE AUTONOMOUS DRIVING IN EUROPEAN URBAN NODES
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Jose Eugenio Naranjo Hernandez
Número de investigadores/as: 8
Fecha de inicio: 09/11/2016
- 5** **Denominación del proyecto:** AUTOCITS, Regulation Study in the Adoption of the autonomous driving in the European Urban Nodes
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Jose Eugenio Naranjo Hernandez
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: INEA/CEF/TRAN/M2015/1143746
Cód. según financiadora: 2015-EU-TM-0243-S
Fecha de inicio: 01/11/2016 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 0
- 6** **Denominación del proyecto:** AUTOCITS, Regulation Study in the Adoption of the autonomous driving in the European Urban Nodes
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Jose Eugenio Naranjo Hernandez
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: INEA/CEF/TRAN/M2015/1143746
Cód. según financiadora: 2015-EU-TM-0243-S
Fecha de inicio: 01/11/2016 **Duración del proyecto:** 3 años
Cuantía total: 0
- 7** **Denominación del proyecto:** AUTOCITS, Regulation Study in the Adoption of the autonomous driving in the European Urban Nodes
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Jose Eugenio Naranjo Hernandez
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: INEA/CEF/TRAN/M2015/1143746
Cód. según financiadora: 2015-EU-TM-0243-S
Fecha de inicio: 01/11/2016 **Duración del proyecto:** 3 años



Cuantía total: 2.606.550

- 8** **Denominación del proyecto:** Desarrollo de nuevas estrategias de fusión de imágenes, basadas en objetos, para la estimación de la demanda hídrica en agricultura
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Consuelo Gonzalo Martin
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: AL10-PID-27
Fecha de inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 10.000
- 9** **Denominación del proyecto:** Desarrollo de nuevas estrategias de fusión de imágenes, basadas en objetos, para la estimación de demanda hídrica en agricultura
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Consuelo Gonzalo Martin
Número de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid
Cód. según financiadora: AL10-PID-27
Fecha de inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 10.000
- 10** **Denominación del proyecto:** Estudio de Sistemas de distribución, reproducción y administración de señales de audio/video
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: Vicente Angel Garcia Alcantara
Número de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Novagenia, SL
Fecha de inicio: 10/01/2006
Cuantía total: 0
- 11** **Denominación del proyecto:** Desarrollo de un detector de posición para seguimiento espacial de locutores y control de un sistema distribuido de videoconferencia robusto ante condiciones ambientales adversas.
Ciudad: España
Investigador/es responsable/es: Pedro Gomez Vilda
Número de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Departamento de Tecnologías de la Producción y las Comunicaciones.
Cód. según financiadora: TIC200308756
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración del proyecto:** 2 años
Cuantía total: 116.000
- 12** **Denominación del proyecto:** ENTORNO: ENTORNO: SIEGAS Y TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS CONTROLADOS EN MÁRGENES DE CARRETERAS MEDIANTE TELEDETECCIÓN Y PREVISIÓN METEOROLÓGICA
Ciudad: Desconocido
Investigador/es responsable/es: M.Estibaliz Martinez Izquierdo
Número de investigadores/as: 3
- 13** **Denominación del proyecto:** Hesperia: Homeland Security: Tecnologías para la Seguridad Integral en Espacios Públicos e Infraestructuras
Ciudad: Desconocido



Investigador/es responsable/es: Pedro Gomez Vilda
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: CDTI
Cuantía total: 0

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

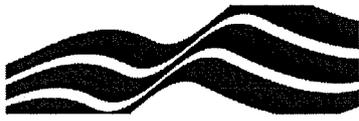
Denominación del proyecto: Desarrollo de nuevas estrategias de fusión de imágenes, basadas en objetos, para la estimación de demanda hídrica en agricultura
Ciudad: España
Investigador/a responsable: Consuelo Gonzalo Martin
N.º investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha inicio: 01/01/2011
Cuantía total: 10.000

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Mayra Martínez Mena; M.Estibaliz Martinez Izquierdo; M. Elvira Martinez de Icaya Gomez; Diego Renza. Detection of Changes in Natural Aquifers Reservoirs based on the Index of Drought. IEEE Latin America Transactions. 15 - null, pp. 2059 - 2063. 11/2017. ISSN 1548-0992
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 3
Índice de impacto: 0,631
- 2 M. Elvira Martinez de Icaya Gomez; Coral González Concejero; Agustin Alvarez Marquina; M. Victoria Rodellar Biarge; Pedro Gomez Vilda. An FFT/IFFT design versus Altera and Xilinx cores. ReConFig'08. 2008 International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs. 337-342, 2008. ISBN 978-0-7695-3474-9
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 1
- 3 M. Victoria Rodellar Biarge; Pedro Gomez Vilda; Coral González Concejero; Agustin Alvarez Marquina; M. Elvira Martinez de Icaya Gomez. FPGA Implementation of an Adaptive Noise Canceller for Robust Speech Enhancement Interfaces. 2008, 4th Southern Conference on Programmable Logic. 13-18, 2008. ISBN 978-1-4244-1992-0
Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición sobre total: 5
- 4 c. gonzalez-concejero; v. rodellar; a. alvarez-marquina; e. martinez de icaya; p. gomez-vilda. A portable hardware design of a FFT algorithm. LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH. 37 - 1, pp. 79 - 82. 2007. ISSN 0327-0793
Tipo de producción: Artículo
Posición sobre total: 4
Índice de impacto: 0,224



- 5 M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; Agustin Alvarez Marquina; M. Victoria Rodellar Biarge; Coral González Concejero; Pedro Gomez Vilda. FPGA Implementation performance-evaluation based on word-length optimization of an Adaptive Noise Canceller. pp. 698 - 703. 07/2006. ISSN 1790-5022

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

- 6 M. Elvira Martínez de Icaya Gomez. FPGA Implementation Performance-Evaluation based on Word-Length Optimization of an Adaptive Noise Canceller. 2006.

Tipo de producción: Artículo

Posición sobre total: 1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1 **Título:** Cost and Performance Evaluation of a Noise Filter for Partitioning in Co-design Methodologies

Nombre del congreso: 6th International Symposium on Applied Reconfigurable Computing

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de realización: 17/03/2010

Ciudad: Bangkok, Thailand,

M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; M. Victoria Rodellar Biarge; Maria Virginia Peinado Bolos; Francisco Díaz Perez.

- 2 **Título:** Modelado y Evaluación del algoritmo LSL para la cancelación de ruido en señales de voz.

Nombre del congreso: 8va Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de realización: 10/07/2009

Ciudad: Orlando, EEUU.,

Francisco Díaz Perez; M. Victoria Rodellar Biarge; M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; Pedro Gomez Vilda. "Memorias de 8va Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática".pp. 203 - 207. ISBN 1-934272-64-7

- 3 **Título:** Design Space Exploration for an Adaptive Noise Canceller

Nombre del congreso: XXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de realización: 22/11/2006

Ciudad: Barcelona,

M. Elvira Martínez de Icaya Gomez. ISBN 978-84-690-4144-4

- 4 **Título:** Design Space Exploration for an Adaptive Noise Cancellation Algorithm

Nombre del congreso: 2006 IEEE International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de realización: 20/09/2006

Ciudad: San Luis Potosí, Méjico,

M. Elvira Martínez de Icaya Gomez. ISBN 1-4244-0690-0

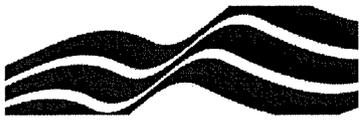
- 5 **Título:** FPGA Implementation Performance-Evaluation based on Word-Length Optimization of an Adaptive Noise Canceller

Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing - SIP06

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de realización: 27/05/2006

Ciudad: Estambul, Turquía,



M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; Agustin Alvarez Marquina; M. Victoria Rodellar Biarge; Coral González Concejero; Pedro Gomez Vilda. ISBN 960-8457-45-9

6 **Título:** A soft-core for speech feature extraction

Nombre del congreso: II Southern Conference on Programmable Logic

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de realización: 08/03/2006

Ciudad: Mar del Plata, Argentina,

M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; Agustin Alvarez Marquina; M. Victoria Rodellar Biarge; Pedro Gomez Vilda; Coral González Concejero. ISBN 84-609-8998-4

7 **Título:** Hardware Reusable Design of Feature Extraction for Distributed Speech Recognition

Nombre del congreso: Proceedings of the 6th International Conference on Applications of Electrical Engineering

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad: Estambul, Turquía,

M. Victoria Rodellar Biarge; Agustin Alvarez Marquina; M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; Coral González Concejero; Pedro Gomez Vilda. ISBN 978-960-8457-71-3

8 **Título:** A Soft Core for Pattern Recognition

Nombre del congreso: Proc. of the 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad: Mar del Plata, Argentina,

Pedro Gomez Vilda; Agustin Alvarez Marquina; M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; Coral González Concejero; M. Victoria Rodellar Biarge. ISBN 1-4244-1226-9

9 **Título:** Hardware Reusable Design of Feature Extraction for Distributed Speech Recognition

Nombre del congreso: Proceedings of the 6th International Conference on Applications of Electrical Engineering

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad: Estambul, Turquía,

M. Elvira Martínez de Icaya Gomez; M. Victoria Rodellar Biarge; Agustin Alvarez Marquina; Coral González Concejero; Pedro Gomez Vilda. ISBN 978-960-8457-71-3

- 11 **Project.** CEI2014-MPTIC10, Sistema para la clarificación de aceite de oliva en decantadores mediante medida de impedancia. Universidad de Granada. Diego Pedro Morales Santos. (Universidad de Granada). 28/05/2014-31/12/2014. 3.000 €. Team member.
- 12 **Project.** P09-FQM-5341, Intercomparación de sistemas de dosimetría in Vivo en Radioterapia. Caracterización y puesta en marcha de un nuevo sistema basado en MOSFET. Proyecto Excelencia Junta de Andalucía. Antonio M. Lallena Rojo. (Universidad de Granada). 03/02/2010-30/09/2014. 284.146,68 €. Team member.
- 13 **Project.** CEI2013-MP-6, Desarrollo de un sistema dosimétrico basado en MOSFETs comerciales para RIO. Universidad de Granada. Miguel Ángel Carvajal Rodríguez. (Universidad de Granada). 01/03/2013-31/12/2013. 4.000 €. Team member.

1.1.2. Contracts

- 1 **Contract.** Proyecto Cloudcomputing para la gestión y control de cerramientos electrónicos (Strong Point) Alberto Sánchez González. 01/02/2017-01/01/2018.
- 2 **Contract.** Manukea Spectroscopic Explorer. Desarrollo de la Propuesta para el sistema de posicionamiento de Fibras Guillermo Gonzalez de Rivera Peces. 01/10/2015-01/06/2017.
- 3 **Contract.** Smart Building Park (SBP) Juan Enrique Carceller Beltrán. 01/03/2014-01/03/2015. 72.600 €.

1.2. RESULTS AND DISSEMINATION OF RESEARCH AND KNOWLEDGE TRANSFER AND EXCHANGE ACTIVITIES

1.2.1. Research activity

AC: corresponding author. (nº x / nº y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** F. Salazar; M. S. Martínez-García; A.de Castro; N. Logroño; M. Cazorla; J. Guamán-Molina; C. Gómez. 2024. Optimization of the solar energy storage capacity for a monitoring UAV. Sustainable Futures. MDPI. 7, pp.1-15. <https://doi.org/10.1016/j.sftr.2023.100146>
- 2 **Scientific paper.** F. Salazar; C. Chñavez-Fuentes; M. S. Martínez-García; A.de Castro. 2024. Aerodynamic design of a long-range UAV for strategic monitoring missions. Dyna. MDPI. 10886, pp.1-4. <https://doi.org/10.6036/10886>
- 3 **Scientific paper.** F. Salazar; M. S. Martínez-García; A.de Castro. 2023. Aerodynamic design of a long-range UAV for strategic monitoring missions. Dyna. MDPI. 10813, pp.1-6. <https://doi.org/10.6036/10813>
- 4 **Scientific paper.** M.A. García-Vellisca; C. Quiterio Gómez Muñoz; M. S. Martínez-García; A.de Castro. 2023. Automatic Word Length Selection with Boundary Conditions for HIL of Power Converters. Electronics. MDPI. 12-16, pp.1-13. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2022.108568>
- 5 **Scientific paper.** F. Salazar; M. S. Martínez-García; A.de Castro; C. Chávez-Fuentes; M. Cazorla; J. Ureña-Aguirre; S. Altamirano. 2023. UAVs for Business Adoptions in Smart City Environments: Inventory Management System. Electronics. MDPI. 129, pp.1-15. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2022.108568>
- 6 **Scientific paper.** E. Zamiri; A. Sanchez; M. S. Martínez-García; A.de Castro. 2023. Sub-harmonic oscillations attenuation in hardware-in-the-loop models using the Integration Oversampling Method. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. Elsevier. 144. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2022.108568>
- 7 **Scientific paper.** E. Zamiri; A. Sanchez; M. S. Martínez-García; A.de Castro. 2022. Analysis of the aliasing effect caused in hardware-in-the-loop when reading PWM inputs of power converters. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. Elsevier. 136. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107678>
- 8 **Scientific paper.** M. S. Martínez-García; A.de Castro; A. Sanchez; Y. Ambrollahi; J. Garrido. 2022. Invigilated Lab Exams as an Effective Strategy to Reduce Academic Dishonesty. International Journal of Engineering Education. 38-1, pp.200-210.

- 9 **Scientific paper.** E. Cirugeda-Roldán; M. S. Martínez-García; A. Sanchez; A.de Castro. 2021. Evaluation of the Different Numerical Formats for HIL Models of Power Converters after the Adoption of VHDL-2008 by Xilinx. Electronics. Wiley. 10-16, pp.1-12. <https://doi.org/10.3390/electronics10161952>
- 10 **Scientific paper.** M. S. Martínez-García; A.de Castro; A. Sanchez; J. Garrido. 2021. Word Length Selection Method for HIL power converter models. International Journal of Electrical Power and Energy Systems. Elsevier. 129. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106721>
- 11 **Scientific paper.** E. Zamiri; A. Sanchez; Marina; M. S. Martínez-García; A.de Castro. 2021. Comparison of Different Design Alternatives for Hardware-in-the-Loop of Power Converters. Electronics. Wiley. pp.1-15. <https://doi.org/10.3390/electronics10080926>
- 12 **Scientific paper.** F. Martínez-Martí; P. Latorre Román; M.S. Martínez-García; V.M. Soto Hermoso; M.A. Carvajal; J. López Bedoya; A.J. Palma. 2021. Acute Effects of Muscular Fatigue on Vertical Jump Performance in Acrobatic Gymnasts, Evaluated by Instrumented Insoles: A Pilot Study. Journal of Sensors. Hindawi. 2021-8849100, pp.1-6. <https://doi.org/10.1155/2021/8849100>
- 13 **Scientific paper.** A. Sanchez; A.de Castro; J. Benedicto; M. S. Martínez-García. 2021. Universal fixed-point digital controller for controltheory studies. Computer Applications in Engineering Education. Wiley. pp.1-15. ISSN 1099-0542. <https://doi.org/doi.org/10.1002/cae.22379>
- 14 **Scientific paper.** A. Sanchez; A.de Castro; M. S. Martínez-García; J. Garrido. 2020. LOCOFloat: A Low-Cost floating-point format for FPGAs. Application to HIL simulators.Electronics. 9-81, pp.1-15. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/doi.org/10.3390/electronics9010081>
- 15 **Scientific paper.** M. S. Martínez-García; A.de Castro; A. Sanchez; J. Garrido. 2019. Analysis of Resolution in Feedback Signals for Hardware-in-the-Loop Models of Power Converters.Electronics. 8-1527, pp.1-12. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/doi.org/10.3390/electronics8121527>
- 16 **Scientific paper.** M. Yushkova; A. Sanchez; A.de Castro; M. S. Martínez-García. 2019. A Comparison of Filtering Approaches Using Low-Speed DACs for Hardware-in-the-Loop Implemented in FPGAs. Electronics. 8-1116, pp.1-14. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/doi.org/10.3390/electronics8101116>
- 17 **Scientific paper.** E. Zamiri; A. Sanchez; A.de Castro; M. S. Martínez-García. 2019. Comparison of Power Converter Models with Losses for Hardware-in-the-Loop Using Different Numerical Format. Electronics. 8-1255, pp.1-16. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/doi.org/10.3390/electronics8111255>
- 18 **Scientific paper.** M.S. Martínez-García; F. Lopez-Colino; J. Garrido; G. Glez-de-Rivera; J. Sanchez; F. Prada. 2019. Comparison of communication architectures for a fiber-positioning spectrograph. Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems. SPIE. 5-1, pp.014007-1-014007-11. ISSN 2329-4221. <https://doi.org/doi.org/10.1117/1.JATIS.5.1.014007>
- 19 **Scientific paper.** F. Martínez-Martí; O. Ocón-Hernández; M.S. Martínez-García; F. Torres-Ruiz; A. Martínez-Olmos; M. A. Carvajal; J. Banqueri; A. J. Palma. 2019. Plantar Pressure Changes and Their Relationships with Low Back Pain during Pregnancy Using Instrumented Insoles. Journal of Sensors. Hindawi. 2019. <https://doi.org/doi.org/10.1155/2019/1567584>
- 20 **Scientific paper.** F. Martínez-Martí; M.S. Martínez-García; M.A. Carvajal; A.J. Palma; M. Anguiano; A.M. Lallena. 2019. Fractal behavior of the trajectories of the foot centers of pressure during pregnancy. Biomedical Physics & Engineering Express. IOP Publishing. 5-025007, pp.025007. ISSN 2057-1976. <https://doi.org/doi.org/10.1088/2057-1976/aaf0f3>
- 21 **Scientific paper.** A. Sanchez; M. Yushkova; A.de Castro; M. S. Martínez-García; J. Garrido. 2018. AC Mains Synchronization Loop for Precalculated-Based PFC Converters Using the Output Voltage Measure. Electronics. 8-4, pp.1-17. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/doi.org/10.3390/electronics8010004>

- 22 Scientific paper.** Carvajal, M.A.; Escobedo, P.; Jiménez-Melguizo, M.; Martínez-García, M.S.; Martínez-Martí, F.; Martínez-Olmos, A.; Palma, A.J.2017. A compact dosimetric system for MOSFETs based on passive NFC tag and smartphone. *Sensors and Actuators A: Physical*. Elsevier. 252, pp.82-89. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.sna.2017.10.015>
- 23 Scientific paper.** Martínez-García, M.S.; Torres del Río, J.; Jaksic, A.; Banqueri, J.; Carvajal, M.A.2016. Response to ionizing radiation of different biased and stacked pMOS structures. *Sensors and Actuators A: Physical*. Elsevier. 252, pp.67-75. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.sna.2016.11.007>
- 24 Scientific paper.** Carvajal, M. A.; Martínez-García, M.S.; Guirado, D.; Martínez-Olmos, A.; Palma; A.2016. Thermal compensation technique using the parasitic diode for DMOS transistors. *Sensors and Actuators A: Physical*. Elsevier. 249, pp.249-255. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.sna.2016.09.004>
- 25 Scientific paper.** Carvajal, M. A.; Martínez-García, M.S.; Guirado, D.; Banqueri, J.; Palma, A.2016. Dose verification system based on MOS transistor for real-time measurement. *Sensors and Actuators A: Physical*. Elsevier. 247, pp.269-276. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.sna.2016.06.009>
- 26 Scientific paper.** Martínez-García, María Sofía; Palma-Lopez, Alberto J.; Lallena-arquillo, Miguel; Jaksic, Alexandar; Torres-del Río, Julia; Guirado-Llorente, Damián; Banqueri-Ozaez, Jesus; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel. 2015. Accuracy Improvement of MOSFET Dosimeters in Case of Variation in Thermal Parameters. *IEEE Transactions on Nuclear Science*. 62-2, pp.487-493. ISSN 1558-1578. <https://doi.org/10.1109/TNS.2015.2404344>
- 27 Scientific paper.** Martínez-García, M.S.; Torres del Río, J.; Palma, A.; Lallena, A.; Jaksic, A.; Carvajal, M. A.2015. Comparative study of MOSFET response to photon and electron beams in reference conditions. *Sensors and Actuators A: Physical*. Elsevier. 225, pp.95-102. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/10.1016/J.SNA.2015.02.006>
- 28 Scientific paper.** Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel; Martínez-García, María Sofía; Martínez-Olmos, Antonio; Banqueri-Ozaez, Jesus; Palma-Lopez, Alberto J.2014. A simplified thermal model for lateral MOSFET and its application to temperature monitoring. *Semiconductor Science and Technology*. 29, pp.095017-095025. ISSN 1361-6641. <https://doi.org/10.1088/0268-1242/29/9/095017>
- 29 Scientific paper.** M.S. Martínez-García; F. Simancas; A.J. Palma-Lopez; A. M. Lallena-Rojo; J. Banqueri-Ozaez; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel. 2014. General Purpose MOSFET for the dosimetry of electron beams used in intra-operative radiotherapy. *Sensors and Actuators A:Physical*. 210, pp.175-181. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.sna.2014.02.019>
- 30 Scientific paper.** F. Martínez-Martí; M. S. Martínez-García; S. García-Díaz; J. García-Jimenez; A. J. Palma-Lopez; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel. 2013. Embedded sensor insole for wireless measurement of gait parameters. *Australasian physical & engineering sciences in medicine*. 37-1, pp.25-35. ISSN 2662-4737. <https://doi.org/10.1007/s13246-013-0236-7>
- 31 Scientific paper.** J. Banqueri-Ozaez; M.A. Carvajal-Rodríguez; M.S. Martínez-García; D.P. Morales-Santos; A.J. Palma-Lopez. 2012. Study of the subthreshold swing of a pMOSFET as a dosimetric parameter. *Sensors & Actuators: A. Physical*. 187-November 2012, pp.16-21. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/doi.org/10.1016/j.sna.2012.08.015>

1.2.2. Transfer and exchange of knowledge and professional activity

Actividad de carácter profesional

Profesora Contratada Doctora: Universidad Autónoma de Madrid. 2021- actual. Full time.

Narrative explanation of the contribution

Funciones desempeñadas

Docencia en el área electrónica digital, estructura de computadores y sensores, así como investigación en el ámbito de instrumentación portátil para medidas mediante sensores y en control digital de potencia.

2. TEACHING ACTIVITY

2.2. EVALUATION OF TEACHING QUALITY AND INNOVATION

Assessment by certificate (DOCENTIA) which is attached at ANECA's headquarters

4. PROFESSIONAL ACTIVITY

En 2009 recibió el título de Ingeniero Superior de Telecomunicación por la UGR y en 2013 finalizó los estudios de Ingeniería Electrónica en la misma universidad. En 2011 realizó el Máster de Telemedicina y Bioingeniería en la UPM. Su carrera investigadora comenzó en el departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores de la UGR, donde realizó la tesis doctoral en noviembre de 2014, obteniendo la calificación de Cum Laude. Entre diciembre de 2014 y enero de 2015 trabajó como Investigadora Postdoctoral en la UGR. Desde febrero de 2016, trabaja en la UAM en el departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones, en la Escuela Politécnica Superior, actualmente como Profesora Contratada Doctora.

Su actividad investigadora se refleja en 30 publicaciones en revistas científicas de alto impacto según el JCR, con 357 citas (índice h 11) y en 24 congresos científicos internacionales. Ha participado en 15 proyectos de investigación, siendo IP en uno de ellos. Durante su tiempo en la UGR, su investigación se centró en diseño electrónico, sistemas microcontrolados y sensores, con la tesis enfocada en el desarrollo y caracterización de sensores para medición de radiación e instrumentación biomédica con aplicaciones deportivas. Actualmente, combina esta línea con el Control Digital de Potencia y Hardware in the Loop (HIL)

Fecha del CVA	13/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Pablo		
Apellidos	Muñoz Martínez		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	munozp.github.io		
Dirección Email	pablo.munoz@uah.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-0581-5383		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Permanente Laboral		
Fecha inicio	2024		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Automática / Escuela Politécnica Superior		
País		Teléfono	
Palabras clave	Informática aplicada		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2024	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Alcalá / España
2018 - 2019	Scientific employee / Science [&] Technology Corporation / Holanda
2017 - 2018	Postdoctoral / Universidad de Alcalá
2016 - 2017	PDI contrato proyecto / Universidad de Alcalá
2012 - 2016	Predocctoral / Universidad de Alcalá
2011 - 2011	Becario / Universidad de Alcalá
2007 - 2008	Becario / Universidad de Alcalá
2006 - 2006	Técnico especialista / Compusof S.A.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Investigación Espacial	Universidad de Alcalá	2016

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Armando Collado Villaverde; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; Consuelo Cid Tortuero. 2023. Neural Networks for Operational SYM-H Forecasting Using Attention and SWICS Plasma Features. Space Weather-The International Journal of Research and Applications. American Geophysical Union AGU. 21-8. ISSN 1542-7390. <https://doi.org/10.1029/2023SW003485>
- Artículo científico.** (1/4) Pablo Muñoz Martínez (AC); Amedeo Cesta; Andrea Orlandini; María Dolores Rodríguez Moreno. 2023. OGATE: A framework for autonomous controllers assessment. Robotics and Autonomous Systems. Elsevier B.V.. 161-104325, pp.1-15. ISSN 0921-8890. <https://doi.org/10.1016/j.robot.2022.104325>

- 3 **Artículo científico.** Fernando Ropero Pastor; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno. 2019. TERRA: A path planning algorithm for cooperative UGV-UAV exploration. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Elsevier. 78, pp.260-272. ISSN 0952-1976. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2018.11.008>
- 4 **Artículo científico.** (1/3) Pablo Muñoz Martínez (AC); María Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín. 2017. 3Dana: a path planning algorithm for surface robotics. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. Elsevier. 60, pp.175-192. ISSN 0952-1976. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2017.02.010>
- 5 **Artículo científico.** Armando Collado Villaverde; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; Consuelo Cid Tortuero. 2024. Comment on "Prediction of the SYM-H Index Using a Bayesian Deep Learning Method With Uncertainty Quantification" by Abdullah et al. (2024). *Space Weather-The International Journal of Research and Applications*. American Geophysical Union AGU. 22-8. ISSN 1542-7390. <https://doi.org/10.1029/2024SW003868>
- 6 **Artículo científico.** Hugo Álvarez Chaves; Iván Maseda Zurdo; Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno. 2024. Evaluating the impact of exogenous variables for patients forecasting in an Emergency Department using Attention Neural Networks. *Expert Systems with Applications*. Pergamon-Elsevier Science. 240-122496. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.122496>
- 7 **Artículo científico.** Armando Collado Villaverde; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; Consuelo Cid Tortuero. 2024. A Framework for Evaluating Geomagnetic Indices Forecasting Models. *Space Weather-The International Journal of Research and Applications*. American Geophysical Union AGU. 22-3. ISSN 1542-7390. <https://doi.org/10.1029/2024SW003868>
- 8 **Artículo científico.** Armando Collado Villaverde; Pablo Muñoz Martínez; Consuelo Cid Tortuero. 2024. Classifying and bounding geomagnetic storms based on the SYM-H and ASY-H indices. *Natural Hazards*. Springer. 120, pp.1141-1162. ISSN 1573-0840. <https://doi.org/10.1007/s11069-023-06241-1>
- 9 **Artículo científico.** Pablo Muñoz Martínez; Paolo Bellutta; María Dolores Rodríguez Moreno. 2023. Proposing new path-planning metrics for operating rovers on Mars. *Scientific Reports*. Nature Portfolio. 13-22256. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-49144-8>
- 10 **Artículo científico.** Hugo Álvarez Chaves; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno. 2023. Machine Learning Methods for Predicting the Admissions and Hospitalisations in the Emergency Department of a Civil and Military Hospital. *Journal of Intelligent Information Systems*. Springer. ISSN 0925-9902. <https://doi.org/10.1007/s10844-023-00790-4>
- 11 **Artículo científico.** Daniel Vaquerizo Hernández; (2/4) Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero; María Dolores Rodríguez Moreno. 2021. Continuous energy consumption measure approach using a DMA double-buffering technique. *EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking*. Springer. 172. ISSN 1687-1499. <https://doi.org/10.1186/s13638-021-02043-w>
- 12 **Artículo científico.** Armando Collado Villaverde; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; Consuelo Cid Tortuero. 2021. Deep Neural Networks With Convolutional and LSTM Layers for SYM-H and ASY-H Forecasting. *Space Weather-The International Journal of Research and Applications*. American Geophysical Union AGU. 19-6. ISSN 1542-7390. <https://doi.org/10.1029/2021SW002748>
- 13 **Artículo científico.** Armando Collado Villaverde; Mario Cobos Maestre; (3/4) Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero. 2020. A Simulator to Support Machine Learning-Based Wearable Fall Detection Systems. *Electronics*. MDPI. 9-11. ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics9111831>
- 14 **Artículo científico.** Fernando Ropero Pastor; (2/3) Pablo Muñoz Martínez; María Dolores Rodríguez Moreno. 2019. ARIES: An Autonomous Controller For Multirobot Cooperation. *IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine*. IEEE. 34-3, pp.1-16. ISSN 0885-8985. <https://doi.org/10.1109/MAES.2019.2905922>

- 15 Artículo científico.** Fernando Roperó Pastor; Daniel Vaquerizo Hernández; (3/5) Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero; María Dolores Rodríguez Moreno. 2019. LARES: An AI-based teleassistance system for emergency home monitoring. *Cognitive Systems Research*. Elsevier. pp.1-10. ISSN 1389-0417. <https://doi.org/10.1016/j.cogsys.2019.03.019>
- 16 Artículo científico.** (1/4) Pablo Muñoz Martínez (AC); María Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero; Fernando Roperó Pastor. 2018. MoBAR: a Hierarchical Action-Oriented Autonomous Control Architecture. *Journal of Intelligent & Robotic Systems*. Springer. pp.1-16. ISSN 0921-0296. <https://doi.org/10.1007/s10846-018-0810-z>
- 17 Artículo científico.** Daniel Vaquerizo Hernández; (2/4) Pablo Muñoz Martínez; María D. Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero. 2017. A Low Power Consumption Algorithm for Efficient Energy Consumption in ZigBee Motes. *Sensors Special Issue Energy Harvesting Sensors for Long Term Applications in the IoT Era*. MDPI. 17-10, pp.2179-2201. ISSN 1424-8220. <https://doi.org/10.3390/s17102179>
- 18 Artículo científico.** (1/3) Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno; David Fernández Barrero. 2016. Unified framework for path-planning and task-planning for autonomous robots. *Robotics and Autonomous Systems*. Elsevier. 82, pp.1-14. ISSN 0921-8890. <https://doi.org/10.1016/j.robot.2016.04.010>
- 19 Artículo científico.** David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno; (3/4) Pablo Muñoz Martínez; David Camacho. 2015. On the Statistical Distribution of the Run-Time to Success in Population-Based Search Algorithms. *Soft Computing*. Springer. 19-10, pp.2717-2734. ISSN 1432-7643. <https://doi.org/10.1007/s00500-015-1672-y>
- 20 Artículo científico.** (1/3) Pablo Muñoz Martínez; Bonifacio Castaño Martín; M. Dolores Rodríguez Moreno. 2015. Simulation of The Hexapod Robot Ptinto Walking on Irregular Surfaces. *International Journal of Simulation Modelling*. DAAM International. 14-1, pp.5-16. ISSN 1726-4529. [https://doi.org/10.2507/IJSIMM14\(1\)1.269](https://doi.org/10.2507/IJSIMM14(1)1.269)
- 21 Artículo científico.** (1/3) Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno. 2014. A Statistically Rigorous Analysis of 2D Path-Planning Algorithms. *Computer Journal*. Oxford University Press. 58-11, pp.2876-2891. ISSN 0010-4620. <https://doi.org/10.1093/comjnl/bxu137>
- 22 Artículo científico.** (1/3) Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero; M. Dolores Rodríguez Moreno. 2013. Statistic Methods for Path-Planning Algorithms Comparison. *Künstliche Intelligenz*. Springer. 27-3, pp.201-211. ISSN 0933-1875. <https://doi.org/10.1007/s13218-013-0257-0>
- 23 Artículo científico.** M. Dolores Rodríguez Moreno; Bonifacio Castaño Martín; Melquiades Carbajo Martín; Ángel Moreno Blázquez; (5/6) Pablo Muñoz Martínez; David Fernández Barrero. 2011. Multi-Agent Intelligent Planning Architecture for People Location and Orientation using RFID. *Cybernetics and Systems*. Taylor & Francis. 42-1, pp.16-32. ISSN 0196-9722. <https://doi.org/10.1080/01969722.2011.532640>
- 24 Capítulo de libro.** (1/2) Pablo Muñoz Martínez; M. Dolores Rodríguez Moreno. 2016. Novel Applications of Intelligent Systems. *On Heading Change Measurement: Improvements for Any-Angle Path-Planning*. SPRINGER-VERLAG GMBH. 586, pp.83-104. ISBN 978-3-319-14193-0. https://doi.org/10.1007/978-3-319-14194-7_5

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto.** PID2019-109891RB-I00, Mejora de la gestión de recursos hospitalarios mediante la predicción de la demanda con Aprendizaje Automático y Planificación. Ministerio de Ciencia e Innovación. José Manuel Gómez Pulido. (Universidad de Alcalá). 01/07/2020-31/12/2023. 74.536 €. Miembro de equipo.
- 2 Proyecto.** SBPLY/19/180501/000024, Mejora de la gestión de recursos hospitalarios mediante la predicción de la demanda con Aprendizaje Automático y Planificación. Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha. María Dolores Rodríguez Moreno. (Universidad de Alcalá). 01/01/2020-20/12/2023. 99.607 €. Miembro de equipo.
- 3 Proyecto.** PIUAH22/IA-042, Atención para la predicción de la Meteorología Espacial. Proyectos de Investigación UAH, Convocatoria 2022. Pablo Muñoz Martínez. (Universidad de Alcalá). 01/12/2022-30/11/2023. 6.500 €. Investigador principal.

- 4 **Proyecto.** 732105, Cross-layer model-based framework for multi-objective design of Reconfigurable systems in uncertain hybrid environments (CERBERO). H2020-EU.2.1.1. - INDUSTRIAL LEADERSHIP - Leadership in enabling and industrial technologies - Information and Communication Technologies (ICT). Francesco Regazzoni. (Science & Technology). 01/02/2018-31/07/2019. 5.383.597,5 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** CCG2016/EXP-085, Detección de caídas mediante acelerómetro triaxial en entorno de atención remota a la dependencia. Universidad de Alcalá. David Fernández Barrero. (Universidad de Alcalá). 16/12/2016-15/12/2017. 3.000 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** 2015/00297/001, Detección automática de emergencias basada en patrones de conducta en personas dependientes. Universidad de Alcalá. David Fernández Barrero. (Universidad de Alcalá). 15/12/2015-14/12/2016. 6.000 €. Miembro de equipo.
- 7 **Proyecto.** PEII-2014-015-A, Supervisión y planificación en la asistencia de ancianos y discapacitados. Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha. María Dolores Rodríguez Moreno. (Universidad de Alcalá). 26/09/2014-30/09/2015. 45.510 €. Miembro de equipo.
- 8 **Contrato.** SSA P3-SWE-XXXVII SWE Products for Southern Europe - Phase 1 European Space Astronomy Centre. Consuelo Cid Tortuero. (Universidad de Alcalá). 09/05/2022-08/11/2023. 142.000 €.
- 9 **Contrato.** ESA Contract para la formalización del contrato predoctoral de Armando Collado Villaverde European Space Astronomy Centre. Pablo Muñoz Martínez. (Universidad de Alcalá). 15/01/2022-15/01/2025. 180.000 €.
- 10 **Contrato.** Detección de defectos de fabricación en perfiles de PVC Profine Iberia S.A.. David Fernández Barrero. (Universidad de Alcalá). 13/10/2017-13/04/2018. 24.200 €.
- 11 **Contrato.** Sistema colaborativo para vehículos sin piloto Ixion Industry Aerospace S.L.. María Dolores Rodríguez Moreno. (Universidad de Alcalá). 01/01/2012-01/01/2014. 68.036,46 €.
- 12 **Contrato.** Autonomy for Interplanetary Missions European Space Research and Technology Centre. María Dolores Rodríguez Moreno. (Universidad de Alcalá). 01/11/2008-01/11/2011. 90.000 €.

Fecha del CVA	17/02/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Juan Ignacio		
Apellidos	Pérez Sanz		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	nacho.perez@uah.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9793-8940		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor/a Titular Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor	Universidad de Alcalá	2015
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1993

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Ivan M. Parras-Berrocal; Rubén Vázquez; William David Cabos Narvaez; Dmitry Sein; Rafael Mañanes; Juan Ignacio Pérez Sanz; Alfredo Izquierdo. (6/7). 2020. The climate change signal in the Mediterranean Sea in a regionally coupled atmosphere-ocean model Ocean Science. 16, pp.743-165. ISSN 1812-0792. <https://doi.org/10.5194/os-16-743-2020>
- Artículo científico.** Francisco José Álvarez García; William David Cabos Narvaez; Juan Ignacio Pérez Sanz; et al;. (3/9). 2020. Impact of ocean-atmosphere coupling on regional climate: the Iberian Peninsula case Climate Dynamics Climate Dynamics. 54, pp.4441-6555. ISSN 0930-7575. <https://doi.org/10.1007/s00382-020-05238-x>
- Artículo científico.** Juan Ignacio Pérez Sanz; Eliseo García García; José Antonio de Frutos Redondo; Manuel Felipe Cátedra Pérez. (1/4). 2014. Application of the Characteristic Basis Function Method Using CUDA INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION. 20141/721580, pp.1-13. ISSN 1687-5869.
- Artículo científico.** Rafael Rico López; Juan Ignacio Pérez Sanz; José Antonio de Frutos Redondo. (2/3). 2005. The impact of x86 instruction set architecture on superscalar processing Journal of Systems Architecture. 51, pp.63-77. ISSN 1383-7621.
- Artículo científico.** Rafael Rico López; J.C. Jiménez García-Vaquero; Juan Ignacio Pérez Sanz. (3/3). 1998. Terminal programable para captura de datos Revista Española de Electrónica. 526, pp.79-84.

6 Capítulo de libro. Eliseo García García; Juan Ignacio Pérez Sanz; Manuel Felipe Cátedra Pérez; raj mittra. (2/4). 2014. Computational Electromagnetics Parallelization Strategies for the Characteristic Basis Function Method. ISBN 978-1-4614-4381-0.





**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Rafael Rico López

Fecha: 3 de noviembre de 2020

Apellidos: Rico López

DNI

Fecha de nacimiento

Nombre: Rafael

Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Alcalá

Facultad, Escuela o Instituto: Escuela Politécnica Superior

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Automática

Dirección postal: Campus Universitario; Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600; 28871 Alcalá de Henares; MADRID

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 885 66 15

Fax: 91 885 66 41

Correo electrónico: rafael.rico@uah.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3304.06

Categoría profesional: Titular de Universidad

Fecha de inicio: 2 de diciembre de 2011

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Computación de altas prestaciones, Computación distribuida, Paralelismo a nivel de instrucción, Arquitectura del repertorio de instrucciones, Evaluación de arquitecturas mediante la aplicación de la teoría de grafos, Diseño de procesadores, Diseño VHDL.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	1988

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. Físicas	Universidad Complutense de Madrid	2004

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Prof. Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad de Alcalá	del 8-marzo-1993 al 4-febrero-1996
Prof. Titular Interino de Escuela Universitaria	Universidad de Alcalá	del 5-febrero-1996 al 15-febrero-1998
Prof. Titular de Escuela Universitaria	Universidad de Alcalá	del 16-febrero-1998 al 1-diciembre-2011

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Identificación y autenticación segura en comunicaciones electrónicas.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación; Proyecto TIN2011-22668

Entidades participantes: CSIC y UAH

Duración, desde: septiembre de 2011 hasta: agosto de 2014 Cuantía de la subvención: 23.500,00€

Investigador responsable: Luis Hernández Encinas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Identificación y autenticación seguras.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación; Proyecto TEC2009-13964-C04-02.

Entidades participantes: CSIC y UAH

Duración, desde: octubre de 2009 hasta: octubre de 2010 Cuantía de la subvención: 7.000,00€

Investigador responsable: Luis Hernández Encinas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Multidisciplinary advanced research in user-centric wireless network enabling technologies.

Entidad financiadora: CAM, Proyecto S-0505/TIC/000255.

Entidades participantes: Grupos de la UPM, de la UAH y de la UC3M

Duración, desde: enero de 2006 hasta: diciembre de 2009 Cuantía de la subvención: 845.618,45€

Investigador responsable: José Ramón Casar Corredera

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: Paralelización de simulador electromagnético para el análisis de antenas y sección radar de objetos.

Entidad financiadora: CAM y Universidad de Alcalá, Proyecto CAM-UAH2005/042.

Entidades participantes: Dpto. de Teoría de la Señal y Dpto. de Automática de la Universidad de Alcalá

Duración, desde: enero de 2006 hasta: febrero de 2007 Cuantía de la subvención: 17.400€

Investigador responsable: Luis Emilio García Castillo

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Evaluación del impacto de la arquitectura del repertorio de instrucciones en el paralelismo de grano fino mediante la aplicación de la teoría de grafos.

Entidad financiadora: Universidad de Alcalá, Proyecto UAH PI2005/072.

Entidades participantes: Dpto. de Automática de la Universidad de Alcalá

Duración, desde: febrero de 2005 hasta: febrero de 2007 Cuantía de la subvención: 6.000€

Investigador responsable: Rafael Rico López

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: SmartFuel Third Generation Digital Fluid Management System.

Entidad financiadora: European Comisión, Proyecto G4RD-CT2002-00769.

Entidades participantes: Dpto. de Automática de la Universidad de Alcalá, Universidad Complutense, University of Brno, Autoflug GMBH, ASG, Eurocopter, Secondo Mona, TRW y Airbus

Duración, desde: octubre de 2002 hasta: mayo de 2006 Cuantía de la subvención: 180.000€

Investigador responsable: José Antonio de Frutos Redondo

Número de investigadores participantes: 3 (por la Universidad de Alcalá)

Título del proyecto: Paralelismo a nivel de instrucción en computadores personales.

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Alcalá, Proyecto E044/99.

Entidades participantes: Dpto. de Automática de la Universidad de Alcalá

Duración, desde: enero de 1999 hasta: diciembre de 1999 Cuantía de la subvención: 18.000€

Investigador responsable: José Antonio de Frutos Redondo

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Optimización de la textura de alimentos vegetales congelados. Especificaciones de proceso.

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. (Plan Nacional de Tecnología de Alimentos), Proyecto ALI91-0728.

Entidades participantes: Instituto de Frío de CSIC

Duración, desde: enero de 1993 hasta: marzo de 1994 Cuantía de la subvención: 5.300.000 Pts

Investigador responsable: Wenceslao Canet Parreño

Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López.
Título: Arquitectura de Computadores. Codificación

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2020
Editorial (si libro): MNRG; ISBN 978-84-09-18096-7.
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): R. Durán, R. Rico, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, J. A. Acebrón, I. Martínez-Fernández
Título: Parallelizing a hybrid finite element-boundary integral method for the analysis of scattering and radiation of electromagnetic waves.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 645 final: 657 Fecha: agosto 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Finite Elements in Analysis and Design; ISSN: 0168-874X.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico, Virginia Escuder, Miguel Ángel Quintans
Título: Identifying potential coupling sources in the x86 instruction set.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 94 final: 100 Fecha: marzo 2010
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: IEEE Latin America Transactions; ISSN: 1548-0992.

Autores (p.o. de firma): Virginia Escuder, Raúl Durán, Rafael Rico
Título: Analysis of x86 ISA condition codes influence on superscalar execution.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 119 final: 132 Fecha: diciembre 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Lecture Notes in Computer Science 4873 (2007); ISBN: 978-3-540-77219-4. ISSN: 0302-9743.

Autores (p.o. de firma): Juan A. Acebrón, Raúl Durán, Rafael Rico, Renato Spigler
Título: A New Domain Decomposition Approach Suited for Grid Computing.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 744 final: 753 Fecha: septiembre 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Lecture Notes in Computer Science 4699 (2007); ISBN: 978-3-540-75754-2. ISSN: 0302-9743.

Autores (p.o. de firma): Enrique Moratilla Temprado, Raúl Durán Díaz, Rafael Rico López
Título: Computación en *Grid*: una Solución Asequible para las Simulaciones Medioambientales.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 17 final: 25 Fecha: diciembre 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Revista Electrónica de Medioambiente.UCM ; ISSN: 1886-3329.

Autores (p.o. de firma): Virginia Escuder, Raúl Durán, Rafael Rico
Título: Condition codes evaluation for superscalar execution.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 2940 final: 2947 Fecha: diciembre 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Wseas Transactions on Computers; ISSN: 1109-2750.

Autores (p.o. de firma): Raúl Durán Díaz, Rafael Rico López
Título: On applying graph theory to ILP analysis.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 289 final: 296 Fecha: junio 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: IEEE Latin America Transactions; ISSN: 1548-0992.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, Juan Ignacio Pérez Sanz, José Antonio de Frutos Redondo
Título: The impact of x86 instruction set architecture on superscalar processing.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 51/1 Páginas, inicial: 63 final: 77 Fecha: enero 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Journal of Systems Architecture; ISSN: 1383-7621.

Autores (p.o. de firma): José Antonio de Frutos Redondo, José María Girón Sierra, Rafael Rico López
Título: Control distribuido en planta. Una solución basada en comunicaciones vía modem.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 297 Páginas, inicial: 73 final: 78 Fecha: junio 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Automática e Instrumentación; ISSN: 0213-3113.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, Julio César Jiménez García-Baquero, Juan Ignacio Pérez Sanz
Título: Terminal programable para captura de datos

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 526 Páginas, inicial: 79 final: 84 Fecha: septiembre 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Revista Española de Electrónica; ISSN: 0482-6396.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, Salvador Marcos González
Título: Simulación de arquitecturas de computadores mediante lenguaje VHDL

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1998
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá; ISBN 84-8138-252-3.
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, Sara García Sánchez, José Antonio de Frutos Redondo
Título: Lógica borrosa y redes neuronales. Reconocimiento de patrones basado en el CI NLX110

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 281 Páginas, inicial: 60 final: 61 Fecha: noviembre 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Mundo Electrónico; ISSN: 0300-3787.

Autores (p.o. de firma): Julia M^a Clemente Párraga, José Antonio de Frutos Redondo, Rafael Rico López, Antonio José de Vicente Rodríguez

Título: Problemas de Arquitectura de Computadores

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1996

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá; ISBN 84-8138-156-X.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, José Antonio de Frutos Redondo, Cristina Castroviejo del Valle, Miguel Rodríguez Prieto, Julia M^a Clemente Párraga, Daniel Meziat Luna

Título: Microprogramación de una unidad de control en un procesador de 32 bit. Simulación mediante lenguaje VHDL

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 242 Páginas, inicial: 74 final: 79 Fecha: septiembre 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Eurofach electrónica; ISSN: 0211-2973.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, José Antonio de Frutos Redondo

Título: Sistemas de Adquisición y Tratamiento de Datos

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1996

Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá; ISBN 84-8138-140-3.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, Julia Clemente Párraga, Daniel Meziat Luna, José Antonio de Frutos Redondo

Título: Descripción hardware mediante lenguaje VHDL

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 238 Páginas, inicial: 56 final: 61 Fecha: mayo 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Eurofach electrónica; ISSN: 0211-2973.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, María del Carmen Fernández González

Título: Sistemas de control de presencia basados en Novell. ¿Por qué no integrar otras actividades?

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 258 Páginas, inicial: 77 final: 79 Fecha: noviembre 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Automática e Instrumentación; ISSN: 0213-3113.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López

Título: Software automates creep compliance test

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 17 final: Fecha: noviembre 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Scientific Computing World; ISSN 1356-7853.

Autores (p.o. de firma): Rafael Rico López, María Dolores Álvarez Torres, Wenceslao Canet Parreño
Título: Sistema de adquisición y análisis de datos para la automatización del control de procesos térmicos

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 231 Páginas, inicial: 60 final: 65 Fecha: octubre de 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Eurofach electrónica; ISSN: 0211-2973.

Autores (p.o. de firma): José Antonio de Frutos Redondo, Rafael Rico López.
Título: Arquitectura de Computadores.

Ref. revista Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1995
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá; ISBN 84-8138-958-7.
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): José María Girón Sierra, Rafael Rico López, José Antonio de Frutos Redondo.
Título: Regulación de nivel en un sistema de dos tanques.

Ref. revista Libro:
Clave: A Volumen: 248 Páginas, inicial: 72 final: 73 Fecha: noviembre de 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Automática e Instrumentación; ISSN: 0213-3113.

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un equipo automático de test para el sistema ABS del Ford Mondeo

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Cádiz Electrónica-Ford

Entidades participantes: Dpto. de Teoría de la Señal y Dpto. de Automática de la Universidad de Alcalá

Duración, desde: 1994 hasta: 1995

Investigador responsable: José Manuel Gómez Pulido

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.750.000 Pts

Título del contrato/proyecto: Medición de espesor de laca fotosensible sobre soporte metálico

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: SERS S.A.

Entidades participantes: Instituto de Nuevas Tecnologías Tajamar

Duración, desde: 1988 hasta: 1990

Investigador responsable: Rafael Rico López

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 Pts

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Rafael Rico López y Julio César Jiménez García-Baquero

Título: Terminal programable para captura de datos

N. de solicitud: P9801602

Fecha de concesión: 14/1/2003

País de prioridad: España

Fecha de publicación: 16 de febrero de 2003

Entidad titular: Universidad de Alcalá

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Cardiff Institute of Higher Education (Llandaff Center)

Localidad: Cardiff

País Gran Bretaña

Fecha: 1990

Duración (semanas): 26

Tema: Técnicas de enseñanza de la tecnología electrónica

Clave: O (programa de intercambio en técnicas pedagógicas de la electrónica)

Contribuciones a Congresos

Autores: J. Molins, R. Rico

Título: Modelado de un criptosistema mediante LISA

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIII Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información (RECSI 2014).

Publicación: Actas de la 13ª Reunión Española sobre Criptología y Seguridad de la Información; I.S.B.N.: 978-84-9717-323-0.

Lugar celebración: Alicante, España.

Fecha: 2 – 5 de septiembre de 2014

Autores: R. Rico, V. Escuder, R. Durán Díaz, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, J. A. Acebrón

Título: Parallelising a simulator for the analysis of electromagnetic radiation using MUMPS library

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4th International ICST Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (ValueTools 2009).

Publicación: Proceedings of the 4th International ICST Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools; I.S.B.N.: 978-963-9799-70-7.

Lugar celebración: Pisa, Italy.

Fecha: 20 – 22 de octubre de 2009

Autores: R. Durán Díaz, R. Rico, L. E. García-Castillo, I. Gómez-Revuelto, J. A. Acebrón

Título: Analysis of scattering and radiation of electromagnetic waves via a parallelized hybrid Finite Element-Boundary Integral Method

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009).

Publicación: Actas del XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009); I.S.B.N.: 978-84-8102-550-7.

Lugar celebración: Santander, Spain.

Fecha: 16 – 18 de septiembre de 2009

Autores: Raúl Durán-Díaz, Rafael Rico López

Título: Autómatas celulares y computación paralela: un caso de estudio

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos JCSD 2008.

Publicación: Actas de las XVI Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos; páginas: 31 – 39; Editado por Llanos Tobarra, Juan José Pardo y Diego Cazoria; I.S.B.N.: 978-84-691-2813-8.

Lugar celebración: Albacete, Spain.

Fecha: 11 – 13 de junio de 2008

Autores: Virginia Escuder, Raúl Durán, Rafael Rico

Título: Analysis of x86 ISA condition codes influence on superscalar execution.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 14th IEEE International Conference on High Performance Computing (HiPC 2007).

Publicación: Proceedings of the 14th IEEE Intl' Conference on High Performance Computing. I.S.B.N.: 978-3-540-77219-4.

Lugar celebración: Goa, India.

Fecha: 18 – 21 de diciembre de 2007

Autores: Virginia Escuder, Raúl Durán, Rafael Rico

Título: Quantifying ILP by means of Graph Theory.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2007 ICST Second International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools (ValueTools'07).

Publicación: Proceedings of the Second International Conference on Performance Evaluation Methodologies and Tools; Edited by ICST; I.S.B.N.: 978-963-9799-00-4.

Lugar celebración: Nantes, Francia.

Fecha: 22 – 26 de octubre de 2007

Autores: Raúl Durán Díaz, Rafael Rico López, Luis Emilio García-Castillo, Ignacio Gómez-Revuelto, Juan Antonio Acebrón de Torres

Título: Comparativa de diversas paralelizaciones de un método FEM-HF híbrido para el análisis de la radiación y el scattering de ondas electromagnéticas en entornos complejos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos JCSD 2007.

Publicación: Actas de las XV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos; páginas: 259 – 273; Editado por M^a del Mar Gallardo Melgarejo y Pedro Merino Gómez; I.S.B.N.: 978-84-690-6109-1.

Lugar celebración: Torremolinos (Málaga), Spain.

Fecha: 6 – 8 de junio de 2007

Autores: Virginia Escuder, Raúl Durán, Rafael Rico

Título: Evaluating x86 condition codes impact on superscalar execution

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 6th Wseas International Conference on Systems Theory and Scientific Computation (ISTASC'06).

Publicación: Proceedings of the 6th Int. Conf. ISTASC'06; páginas: 214 – 219; Editado por Athina Lazakidou y Konstantinos Siassiakos; I.S.B.N.: 960-8457-51-3; I.S.S.N.: 1790-5117.

Lugar celebración: Crete Island, Greece.

Fecha: 18 – 20 de agosto de 2006

Autores: Juan A. Acebrón, Raúl Durán, Rafael Rico, Renato Spigler

Título: A new domain decomposition approach suited for grid computing

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: PARA'06 Workshop on state-of-the-art in scientific and parallel computing.

Publicación: Short Abstracts. I.S.B.N.: ---

Lugar celebración: Umeå, Sweden.

Fecha: 18 – 21 de junio de 2006

Autores: Juan A. Acebrón, José L. Carnero, Raúl Durán, Enrique Moratilla, Rafael Rico, Renato Spigler

Título: Nueva estrategia de descomposición de dominio adecuada para computación en grid

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos JCSD 2006.

Publicación: Actas de las XIV Jornadas de Concurrencia y Sistemas Distribuidos; páginas: 141 – 144; Editado por Mikel Larrea *et al.*; I.S.B.N.: 84-689-9292-5; Depósito legal: SS-705/06.

Lugar celebración: San Sebastian, Spain.

Fecha: 14 – 16 de junio de 2006

Autores: Jesús Oliva García, Juan Antonio Rodrigo Yanes, José Antonio Gutiérrez de Mesa, Rafael Rico López

Título: Construcción de aplicaciones ubicuas para seguridad sobre los sistemas operativos windows

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Congreso Iberoamericano de Computación Ubicua CICU 2006.

Publicación: Actas de CICU06; páginas: 235 – 244; Editado por José María Gutiérrez *et al.*; Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá; I.S.B.N.: 84-8138-703-7; Depósito legal: M-24427-2006.

Lugar celebración: Alcalá de Henares, Spain.

Fecha: 7 – 9 de junio de 2006

Autores: Virginia Escuder Cabañas, Raúl Durán Díaz, Rafael Rico López

Título: Evaluating Instruction Sets for Superscalar Execution

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: IADIS International Conference on Applied Computing 2006.

Publicación: Proceedings of IADIS Applied Computing 2006; páginas: 452 – 456; Edited by Nuno Guimarães, Pedro Isaías and Ambrosio Goikoetxea; I.S.B.N.: 972-8924-09-7; 972-8924-12-7 (CD)

Lugar celebración: San Sebastián, Spain.

Fecha: 25 – 28 de febrero de 2006

Autores: Raúl Durán Díaz, Rafael Rico López

Título: Quantification of ISA Impact on Superscalar Processing

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: EUROCON 2005.

Publicación: Proceedings of the International Conference on "Computer as a tool" EUROCON 2005; páginas: 701 – 704; Edited by IEEE (Catalog number: 05EX1255C); I.S.B.N. (proceedings): 1-4244-0049-X; I.S.B.N. (abstracts of papers): 86-7466-218-8; I.S.B.N. (CD): 1-4244-0050-3.

Lugar celebración: Belgrado, Serbia & Montenegro.

Fecha: 21 – 24 de noviembre de 2005

Autores: Sara García Sánchez, José Antonio de Frutos Redondo, Rafael Rico López, Juan Ignacio Pérez Sanz

Título: Paralelización de Algoritmos Genéticos en Cluster de Computadores

Tipo de participación: Póster

Congreso: SAAEI 2003. Seminario Anual de Automática, Electrónica e Instrumentación. Décima Edición.

Publicación: Actas de SAAEI 2003. I.S.B.N.: 84-688-3055-6 (S038005N).

Lugar celebración: Vigo, Spain

Fecha: 10, 11 y 12 de septiembre de 2003

Autores: R. Rico, N. Dueñas, O. Rodríguez, J. A. de Frutos

Título: Simulador de sistemas superescalares y paralelos

Tipo de participación: Póster

Congreso: IV Jornadas de Informática

Publicación: Actas de las IV Jornadas de Informática. Editado por Álvaro Suárez Sarmiento. I.S.B.N.: 84-87526-61-6. Julio 1998.

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Spain

Fecha: 13 – 17 de julio de 1998

Autores: R. Rico, J. A. de Frutos, J. M. Clemente, D. Meziat

Título: Simulación mediante lenguaje VHDL de una unidad de control microprogramada con fines didácticos

Tipo de participación: Póster

Congreso: III Jornadas de Informática

Publicación: Actas de las III Jornadas de Informática. Asociación Española de Informática y Automática. I.S.B.N.: 84-8498-463-X. Julio 1997.

Lugar celebración: El Puerto de Santa María, Cádiz, Spain

Fecha: 14 – 18 de julio de 1997

Autores: J. Clemente, D. Meziat, A. J. de Vicente, R. Rico, J. A. de Frutos, I. Rodríguez, A. de Antonio

Título: CRIB: propuesta para una herramienta de comprobación de restricciones de integridad sobre bases de conocimiento

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: I Jornadas sobre inteligencia artificial, control y sistemas expertos

Publicación: I Jornadas sobre inteligencia artificial, control y sistemas expertos. Servicio de publicaciones de la Universidad de Alcalá. I.S.B.N.: 84-8138-147-0. Julio 1996.

Lugar celebración: Escuela Politécnica de Alcalá

Fecha: 1 – 4 de julio de 1996

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité Científico del I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes (EI3 2011)

Entidad de la que depende: Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes

Tema: Infraestructuras Inteligentes

Fecha: enero de 2011 – marzo de 2011

Título del Comité: Comité Científico de la I Jornadas Nacionales sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2009)

Entidad de la que depende: Secretaría de Estado de la Seguridad Social y Universidad de Alcalá

Tema: Aplicación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Fecha: octubre de 2008 – febrero de 2009

Título del Comité: Scientific Committee of the 7th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY and ARTIFICIAL VISION (ISCGAV'07)

Entidad de la que depende: World Scientific and Engineering Academy and Society

Tema: Computer engineering

Fecha: primer semestre de 2007

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

MIEMBRO DE ASOCIACIONES PROFESIONALES

Miembro del *IEEE Computer Society* nº 40322508 desde el 1 de enero de 1999 hasta el 31 de diciembre de 2009.

COLABORACIONES

Doctor vinculado al Instituto de Seguridad de la Información del CSIC entre el 22 de febrero de 2012 y el 31 de diciembre de 2014.

CAPACIDAD FORMATIVA

Dirección y supervisión de 1 becario de **colaboración** del Ministerio de Educación adscrito al proyecto "Impacto de la arquitectura de los repertorios de instrucciones sobre el grado de paralelismo a nivel de instrucción". Fechas: 15 de noviembre de 2011 a 30 de junio de 2012.

Dirección y supervisión de 1 becario de **introducción a la investigación** adscrito al proyecto "Obtención, sistematización y análisis de trazas de ejecución en MIPS y SPARC". Fechas: 1 de enero de 2011 a 30 de junio de 2011.

Dirección y supervisión de 2 becarios de **iniciación a la investigación** adscritos al proyecto "Paralelización de Simulador Electromagnético para el Análisis de Antenas y Sección Radar de Objetos" (Ref.: CAM-UAH-2005/042). Fechas: 15 de marzo de 2006 a 15 de octubre de 2006.

GESTIÓN DE I+D

Coordinador del Grupo de Investigación de Computación de Altas Prestaciones registrado en el Registro de Grupos de la Universidad de Alcalá con fecha 29 de noviembre de 2007 bajo la referencia CCTT2007/F40.

CONFERENCIAS

Título: Métricas de paralelismo a nivel de instrucción basadas en la Teoría de Grafos

Lugar: Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques; Universitat Rovira i Virgili

Fecha: 30 de mayo de 2007

REVISOR

Revisor para *IEEE Transactions on Computers* los años 2008 y 2009:

- "2008 TC Reviewers List," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 58, no. 1, pp. 139-144, Jan. 2009, doi:10.1109/TC.2009.1
- "2009 Reviewers List," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 59, no. 1, pp. 139-143, Jan. 2010, doi:10.1109/TC.2010.1

Revisor para *IEEE Latin America Transactions* desde el año 2015:

- Lista de revisores: <http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/eng/reviewers.htm>