

## ▪ Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (CITIC-UGR)

---

**Director:** Ignacio Rojas Ruiz

**Secretaria:** Nuria Medina Medina

**Página web:** <http://citic.ugr.es>

### Personal

Catedrático de Universidad: 44

Titular de Universidad: 77

Contratado Doctor: 16

Ayudante Doctor: 7

El Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR) se concibe como un centro de referencia a nivel internacional en el ámbito de las TIC, capaz de afrontar relevantes desafíos científico-tecnológicos; transferir conocimiento al sector productivo y formar investigadores que sean motores de crecimiento socio-económico en torno a las nuevas tecnologías.

El centro nace tras la aceptación por el Plan Nacional de I+D de una propuesta de creación del mismo, junto con la financiación con fondos FEDER para la construcción del edificio que alberga su sede central. Su creación fue aprobada por acuerdos del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada en sus reuniones de 17 de septiembre 2007 y de 13 de marzo de 2009.

Actualmente, el CITIC-UGR agrupa a los principales investigadores en TIC de la UGR, encontrándose ésta entre las 27 mejores Universidades de todo el mundo en Ciencias Informáticas y siendo la primera española en este área (según el Ranking of Taiwan de 2018). Además, vinculado al centro, se imparte un Programa de Doctorado especializado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Las líneas de investigación del centro cubren un amplio espectro dentro de las TIC que pueden incluirse en los siguientes campos: Arquitecturas de Alto Rendimiento, Bioinformática, Biología Computacional, eSalud, Ingeniería del Software, Ingeniería Neural, Minería de Datos, Nanoelectrónica, Redes de Celdas y Sensores, Reconocimiento de Imágenes, Sistemas de Control, Sistemas de Soporte a Decisiones, Optimización, Planificación, Procesamiento de Señales, Realidad Virtual, Soft Computing y Visión Artificial.

### Grupos de Investigación

FQM-379 ÁLGEBRA Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Lobillo Borrero, Francisco Javier  
TIC-018 SISTEMAS DE DIÁLOGO HABLADO Y MULTIMODAL López-Cózar Delgado, Ramón  
TIC-024 SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE Merelo Guervós, Juan Julián  
TIC-103 TRATAMIENTO DE LA INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES Campos Ibáñez, Luis Miguel de  
TIC-104 SISTEMAS, SEÑALES Y ONDAS Carrión Pérez, María del Carmen  
TIC-105 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS Carceller Beltrán, Juan Enrique  
TIC-111 RAZONAMIENTO APROXIMADO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL Delgado Calvo-Flores, Miguel  
TIC-117 CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Ortega Lopera, Julio  
TIC-123 SEÑALES, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES Torre Vega, Ángel de la  
TIC-131 ELECTROMAGNETISMO DE GRANADA (GEG) Gómez Martín, Rafael Antonio  
TIC-164 ESPECIFICACIÓN, DISEÑO Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE Gutiérrez Vela, Francisco Luis  
TIC-167 INFORMÁTICA GRAFICA Torres Cantero, Juan Carlos  
TIC-169 MODELOS DE DECISIÓN Y OPTIMIZACIÓN Verdegay Galdeano, José Luis  
TIC-174 BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES Vila Miranda, María Amparo  
TIC-175 GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES González Muñoz, Antonio  
TIC-186 SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES Herrera Triguero, Francisco  
TIC-187 VISIÓN POR COMPUTADOR Rodríguez Sánchez, Rosa María  
TIC-190 ELECTRODINÁMICA DE FENÓMENOS TRANSITORIOS Salinas Extremera, Alfonso  
TIC-210 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL Castro Peña, Juan Luis  
TIC-216 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANO ELECTRÓNICA Gámiz Pérez, Francisco Jesús  
TIC-218 PROCESADO DE SEÑAL Y APLICACIONES BIOMÉDICAS Górriz Sáez, Juan Manuel  
TIC-230 MODELLING AND DEVELOPMENT OF ADVANCED SOFTWARE SYSTEMS Hurtado Torres, María Visitación  
TIC-233 INGENIERÍA DE RED Y SEGURIDAD García Teodoro, Pedro  
TIC-234 PROCESAMIENTO DE SEÑAL, TRANSMISIÓN MULTIMEDIA Y TECNOLOGÍAS DE VOZ/AUDIO Peinado Herreros, Antonio Miguel  
TIC-235 WIRELESS AND MULTIMEDIA NETWORKING LAB López Soler, Juan Manuel  
TIC-236 TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES DE REALIDAD VIRTUAL, INTERACCIÓN Y SIMULACIÓN Ureña Almagro, Carlos  
TIC-244 SMART WIRELESS APPLICATIONS AND TECHNOLOGIES GROUP Valenzuela Valdés, Juan Francisco  
TIC-250 PERVASIVE ELECTRONICS ADVANCED RESEARCH LABORATORY Rodríguez Santiago, Noel

### Dirección y participación en Proyectos I+D activos en el curso académico 2018/2019

WP FP7 Flagship Project 604102	HBP: Human Brain Project. Future Neuroscience	Séptimo Programa Marco. 7th European Framework Programme.	Eduardo Ros Vidal	01/10/2013	30/09/2023
P12-TIC- 2082	Sistemas de cómputo avanzados en aplicaciones del ámbito de biotecnología y bioinformática	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	Ignacio Rojas Ruiz	30/01/2014	16/02/2019
P12-TIC- 2958	Minería de datos en cloud computing	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	José Manuel Benítez Sánchez	30/01/2014	16/02/2019
MSCA- RISE-2014- 645694	Support Tool for Energy Efficiency Programmes in Medical Centres	Horizonte2020	Jorge Casillas Barranquero	01/12/2014	01/12/2018
H2020- INFRADEV- 1-2014-1	ASTERICS - Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster	Horizonte2020	Antonio Javier Díaz Alonso	01/05/2015	01/05/2019
GIFP-2015- 1540-2	SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE	Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de I+D+i	María Isabel García Arenas	13/11/2015	31/12/2025
UNGR15- CE-3750	Infraestructura de almacenamiento orientada a un Servicio de Cloud Privado para Investigación DriveUGR	Ayudas para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de I+D	Óscar Cordón García	01/01/2016	31/12/2018
FPA2015- 65150-C3- 3-P	PARTICIPACION DE LA UGR EN ANTARES, KM3NET- ARCA/ORCA Y PDG	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Antonio Francisco Díaz García	01/01/2016	31/12/2018
TIN2015- 67020-P	OPTIMIZACION MULTI- OBJETIVO DE ALTAS PRESTACIONES Y ENERGETICAMENTE EFICIENTE EN ARQUITECTURAS DE COMPUTADOR HETEROGENEAS. APLICACIONES EN INGENIERIA BIOMEDICA	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Julio Ortega Lopera	01/01/2016	31/12/2018
TIN2015- 67661-P	NUEVAS METODOLOGIAS DE SOFT COMPUTING PARA PROBLEMAS DE ALTA COMPLEJIDAD. APLICACION AL MODELADO DE SISTEMAS SOCIALES Y A TECNICAS AUTOMATICAS DE IDENTIFICACION FORENSE	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Óscar Cordón García	01/01/2016	31/12/2018
DPI2015- 69585-R	TRADUCIENDO INFORMACION DE ENFERMEDADES COMPLEJAS , COMPORTAMIENTOS Y SUS COMORBILIDADES EN CONOCIMIENTO PROCESABLE PARA UNA MEDICINA CENTRADA EN LA PERSONA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki	01/01/2016	31/12/2018
TEC2015- 64718-R	ANALISIS MULTIMODAL Y LONGITUDINAL DE BIOMARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO Y LA PREDICION DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DE PARKINSON	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Javier Ramírez Pérez de Inestrosa	01/01/2016	31/12/2018
TEC2015- 68752-R	Extracción del conocimiento del estado de volcanes activos y su aplicación en el modelado del pronóstico de erupciones mediante el análisis avanzado de la señal sísmica	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	María del Carmen Benítez Ortúzar	01/01/2016	31/12/2019

TEC2015-69496-R	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS EN LA MINERIA DE DATOS UTILIZANDO MODELOS BASADOS EN PROBABILIDADES IMPRECISAS. APLICACIONES EN PROBLEMAS DE TRAFICO	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Joaquín Abellán Mulero	01/01/2016	31/12/2018
TIN2015-64776-C3-1-R	ANALISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTION DE LA EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Miguel Delgado Calvo-Flores	01/01/2016	31/12/2018
TIN2015-67149-C3-3-R	Diseño de juegos pervasivos basados en experiencias de aprendizaje sensibles al contexto	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Francisco Luis Gutiérrez Vela	01/01/2016	31/12/2018
TIN2015-71618-R	PLAN MINER:INTEGRACION DE PLANIFICACION AUTOMATICA Y MINERIA DE PROCESOS PARA EL APRENDIZAJE DE DOMINIOS DE PLANIFICACION JERARQUICA A PARTIR DE LA EXPERIENCIA ALMACENADA EN R	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Fernández Olivares	01/01/2016	31/12/2018
TIN2015-71873-R	AVANCES EN ARQUITECTURAS DE COMPUTO PARA APRENDIZAJE AUTOMATICO UTILIZANDO FUENTES HETEROGENEAS: APLICACIONES EN SALUD Y BIENESTAR	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Ignacio Rojas Ruiz	01/01/2016	31/12/2018
GIFP-2015-1540-1	ALGEBRA Y TEORIA DE LA INFORMACION	Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de I+D+i	José Gómez Torrecillas	17/10/2016	31/12/2025
MTM2016-78364-P	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS NO CONMUTATIVAS: APLICACIONES A CODIGOS CICLICOS CONVOLUCIONALES	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Francisco Javier Lobillo Borrero	30/12/2016	29/12/2019
TIN2016-77902-C3-2-P	MODELOS GRAFICOS PROBABILITICOS Y ANALITICA ESCALABLE DE DATOS II	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Manuel Gómez Olmedo	30/12/2016	29/12/2019
CTQ2016-78754-C2-1-R	PLATAFORMAS ANALITICAS Y MICORREACTORES PARA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Alberto José Palma López	30/12/2016	29/12/2019
DPI2016-77869-C2-2-R	MEJORA, CLASIFICACION E INTERPRETACION DE IMAGENES HISTOLOGICAS DE CANCER	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Rafael Molina Soriano	30/12/2016	29/12/2019
FFI2016-79748-R	NUTCRACKER: SISTEMA DE DETECCION, RASTREO, MONITORIZACION Y ANALISIS DEL DISCURSO TERRORISTA EN LA RED	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Luis Castro Peña	30/12/2016	29/12/2020
MAT2016-76892-C3-3-R	SIMULACIONES DE DISPOSITIVO DE CAPAS DE PEROVSKITAS DE ALTO RENDIMIENTO FOTOVOLTAICO	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Antonio Jiménez Tejada	30/12/2016	29/12/2019
TIN2016-75850-R	SISTEMAS INTELIGENTES DE TOMA DE DECISION Y CONSENSO EN AMBIENTE DIFUSO: APLICACIONES EN E-SALUD Y E-COMERCIO	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Enrique Herrera Viedma	30/12/2016	29/12/2019

TIN2016-79484-R	UN FRAMEWORK BASADO EN PLATAFORMAS MOVILES/WEARABLES PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS ADAPTATIVOS DE SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES EN SALUD	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	José Luis Garrido Bullejos	30/12/2016	29/12/2019
TIN2016-81041-R	CEREBELO ADAPTATIVO DE INTEGRACION SENSORI-MOTORA Y SU APLICACION EN ROBOTICA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Eduardo Ros Vidal	30/12/2016	29/12/2019
TIN2016-81113-R	DESDE EL PROCESAMIENTO DE SERIES TEMPORALES EN BIGDATA HASTA EL MANTENIMIENTO INTELIGENTE DEL FERROCARRIL	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	José Manuel Benítez Sánchez	30/12/2016	29/12/2019
TEC2016-80141-P	NUEVAS APROXIMACIONES CONEXIONISTAS INTEGRADAS PARA PROCESADO DE SEÑAL	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Victoria Eugenia Sánchez Calle	01/01/2017	31/12/2019
TEC2016-76795-C6-4-R	GESTION FLEXIBLE DE SERVICIOS 5G ORIENTADA A SOPORTAR SITUACIONES CRITICAS URBANAS	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Pablo José Ameigeiras Gutiérrez	01/01/2017	31/12/2019
TEC2016-79214-C3-3-R	EVALUACION NUMERICA Y EXPERIMENTAL DE EFECTOS ELECTROMAGNETICOS AMBIENTALES EN AVIONES NO TRIPULADOS	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Salvador González García	01/01/2017	31/12/2019
TIN2016-82013-REDT	BIG DATA Y ANALISIS DE DATOS ESCALABLE	Red temática (MINECO)	Francisco Herrera Triguero	01/07/2017	30/06/2019
H2020-754446	Athenea3I: Attracting and Encouraging Triple I Talent Mobility	Horizonte2020	María José Martín Bautista	01/10/2017	30/09/2022
EQC2018-004131-P	Adquisición de Infraestructura de Computación Científica de Altas Prestaciones	Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondientes al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i	Óscar Cerdón García	01/01/2018	31/12/2019
EQC2018-004963-P	Laboratorio de Electrónica Sináptica e Interfaces Analógicas	Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondientes al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i	Noel Rodríguez Santiago	01/01/2018	31/12/2019
EQC2018-004988-P	IoT5GLab: Diseño e implementación de las redes futuras para 5G e Internet de las cosas	Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondientes al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i	Sandra Sendra Compte	01/01/2018	31/12/2019
EQC2018-005214-P	Laboratorio de distribución de tiempo y frecuencia (LABTIF)	Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondientes al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i	Antonio Javier Díaz Alonso	01/01/2018	31/12/2019
H2020-MSCA-2017-794885	SELSSENS: Printed SELF-power platform for gas SENSing monitoring	Horizonte2020	Noel Rodríguez Santiago	01/01/2018	31/12/2020
FPA2017-85197-P	ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE LOS RAYOS COSMICOS Y DE LOS NEUTRINOS EN LA UGR	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Alberto Guillén Perales	01/01/2018	31/12/2019
TEC2017-89955-P	DESARROLLO, CARACTERIZACION Y MODELADO DE	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de	Francisco Javier García Ruiz	01/01/2018	31/12/2020

	DISPOSITIVOS MEMRISTIVOS DE OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO POR LASER ORIENTADOS A APLICACIONES NEUROMORFICAS	Generación de Conocimiento			
TIN2017-85542-P	CONSTRUCCION DE UN ASISTENTE COMPUTACIONAL PARA LOS PROCESOS DE REVISION CIENTIFICA Y LA RECOMENDACION DE REVISTAS	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Rosa María Rodríguez Sánchez	01/01/2018	31/12/2020
TIN2017-85727-C4-2-P	NUEVOS MODELOS DE COMPUTO BIOINSPIRADO PARA ENTORNOS MASIVAMENTE COMPLEJOS	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Juan Julián Merelo Guervós	01/01/2018	31/12/2020
TIN2017-86647-P	ANALISIS DE MODELOS DE MOVILIDAD Y ENERGIAS RENOVABLES BASADOS EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: APLICACIONES EN EL AMBITO DE LAS CIUDADES SOSTENIBLES	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	David Alejandro Pelta Mochcovsky	01/01/2018	31/12/2020
TIN2017-89517-P	SMART-DASCI: MODELOS DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: TENDIENDO EL PUENTE ENTRE BIG DATA Y SMART DATA	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento	Francisco Herrera Triguero	01/01/2018	31/12/2020
DPI2017-84439-R	NUEVAS METODOLOGIAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA RECONSTRUCCION DE HAPLOTIPOS A PARTIR DE SECUENCIACION DE ADN	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Armando Blanco Morón	01/01/2018	31/12/2020
TEC2017-84321-C4-3-R	FABRICACION, CARACTERIZACION, SIMULACION, MODELADO Y APLICACIONES DE DISPOSITIVOS DE CONMUTACION RESISTIVA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Bautista Roldán Aranda	01/01/2018	31/12/2020
TEC2017-89800-R	FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Carlos Sampedro Matarín	01/01/2018	31/12/2020
TIN2017-83494-R	GESTION DINAMICA DE SEGURIDAD DE DISPOSITIVOS MOVILES	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Pedro García Teodoro	01/01/2018	31/12/2020
TIN2017-85259-R	TECNICAS GRAFICAS PARA EL ANALISIS, VISUALIZACION Y DOCUMENTACION 3D APLICADAS AL PATRIMONIO CULTURAL	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Carlos Torres Cantero	01/01/2018	31/12/2020
H2020-746592	SKELETON-ID: Soft Computing and Computer Vision for Comparative Radiography in Forensic Identification	Horizonte2020	Óscar Cordon García	01/04/2018	05/05/2020
H2020-RIA-785907	Human Brain Project (HBP)	Horizonte2020	Eduardo Ros Vidal	01/04/2018	31/03/2020
H2020-798480	VOLCANOWAVES: State of unrest of active VOLCANOes through advanced seismic	Horizonte2020	María del Carmen Benítez	01/09/2018	28/09/2020

	WAVES analysis - An application to eruption forecast modelling		Ortúzar		
EQC2018-004692-P	Laboratorio Avanzado de Investigación en Ciberseguridad (ACyR-Lab)	Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico, correspondientes al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i	Pedro García Teodoro	11/10/2018	31/12/2019

**Publicaciones incluidas en la WOS 2018/2019 (PT="J" son los artículos de revista)**

PT	AU	TI	SO	VL	IS	BP	EP	PD
J	Lucas, Alice; Lopez-Tapia, Santiago; Molina, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.	Generative Adversarial Networks and Perceptual Losses for Video Super-Resolution	IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING	28	7	3312	3327	jul-19
J	Cama-Pinto, Dora; Damas, Miguel; Holgado-Terriza, Juan Antonio; Gomez-Mula, Francisco; Cama-Pinto, Alejandro	Path Loss Determination Using Linear and Cubic Regression Inside a Classic Tomato Greenhouse.	International journal of environmental research and public health	16	10			2019 May 17
J	Roldan, J. B.; Alonso, F. J.; Aguilera, A. M.; Maldonado, D.; Lanza, M.	Time series statistical analysis: A powerful tool to evaluate the variability of resistive switching memories	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	125	17			MAY 7 2019
J	Pico-Valencia, Pablo; Holgado-Terriza, Juan A.; Paderewski, Patricia	A systematic method for building Internet of Agents applications based on the Linked Open Data approach	FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE	94		250	271	may-19
J	Carmen Aguilera-Morillo, M.; Aguilera, Ana M.; Jimenez-Molinos, Francisco; Roldan, Juan B.	Stochastic modeling of Random Access Memories reset transitions	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	159		197	209	may-19
J	Toral, Victor; Garcia, Antonio; Romero, Francisco J; Morales, Diego P; Castillo, Encarnacion; Parrilla, Luis; Gomez-Campos, Francisco M; Morillas, Antonio; Sanchez, Alejandro	Wearable System for Biosignal Acquisition and Monitoring Based on Reconfigurable Technologies.	Sensors (Basel, Switzerland)	19	7			2019 Apr 02
J	Romero, Francisco J.; Morales, Diego P.; Godoy, Andres; Ruiz, Francisco G.; Tienda-Luna, Isabel M.; Ohata, Akiko; Rodriguez, Noel	Memcapacitor emulator based on the Miller effect	INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY AND APPLICATIONS	47	4	572	579	APR 2019
J	Titos, Manuel; Bueno, Angel; Garcia, Luz; Carmen Benitez, M.; Ibanez, Jesus	Detection and Classification of Continuous Volcano-Seismic Signals With Recurrent Neural Networks	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	57	4	1936	1948	APR 2019
J	Bobinger, Marco R.; Romero, Francisco J.; Salinas-Castillo, Alfonso; Becherer, Markus; Lugli, Paolo; Morales, Diego P.; Rodriguez, Noel; Rivadeneyra, Almudena	Flexible and robust laser-induced graphene heaters photothermally scribed on bare polyimide substrates	CARBON	144		116	126	APR 2019
J	Ruiz, Pablo; Morales-Alvarez, Pablo; Molina, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.	Learning from crowds with variational Gaussian processes	PATTERN RECOGNITION	88		298	311	APR 2019
J	Jose Escobar, Juan; Ortega, Julio; Francisco Diaz, Antonio; Gonzalez, Jesus; Damas, Miguel	Energy-aware load balancing of parallel evolutionary algorithms with heavy fitness functions in heterogeneous CPU-GPU architectures	CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE	31	6			MAR 25 2019
J	Rueda, R.; Cuellar, M. P.; Molina-Solana, M.; Guo, Y.; Pegalajar, M. C.	Generalised Regression Hypothesis Induction for	ENERGIES	12	6			MAR 20

		Energy Consumption Forecasting							2019
J	Gonzalez, Jesus; Ortega, Julio; Damas, Miguel; Martin-Smith, Pedro; Gan, John Q.	A new multi-objective wrapper method for feature selection - Accuracy and stability analysis for BCI	NEUROCOMPUTING	333		407	418		MAR 14 2019
J	Garcia, J. A.; Rodriguez-Sanchez, Rosa; Fdez-Valdivia, J.	Do the best papers have the highest probability of being cited?	SCIENTOMETRICS	118	3	885	890		mar-19
J	Pomboza-Junez, Gonzalo; Holgado-Terriza, Juan A.; Medina-Medina, Nuria	Toward the gestural interface: comparative analysis between touch user interfaces versus gesture-based user interfaces on mobile devices	UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY	18	1	107	126		mar-19
J	Pico-Valencia, Pablo; Holgado-Terriza, Juan A.; Senso, J. A.	Towards an Internet of Agents model based on Linked Open Data approach	AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS	33	01-feb	84	131		mar-19
J	Ruiz, L. G. B.; Capel, M. I.; Pegalajar, M. C.	Parallel memetic algorithm for training recurrent neural networks for the energy efficiency problem	APPLIED SOFTWARE COMPUTING	76		356	368		mar-19
J	Medina-Bailon, Cristina; Padilla, Jose L.; Sadi, Toufik; Sampedro, Carlos; Godoy, Andres; Donetti, Luca; Georgiev, Vihar P.; Gamiz, Francisco; Asenov, Asen	Multisubband Ensemble Monte Carlo Analysis of Tunneling Leakage Mechanisms in Ultrascaled FDSOI, DGSOI, and FinFET Devices	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	66	3	1145	1152		mar-19
J	Ortiz, Andres; Munilla, Jorge; Martinez-Murcia, Francisco J.; Gorriz, Juan M.; Ramirez, Javier	Empirical Functional PCA for 3D Image Feature Extraction Through Fractal Sampling	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	29	2				mar-19
J	Gutierrez, Manuel J.; Berrocal, Joaquin; Cornejo, Juan M.; Dominguez, Francisco; Del Pozo, Jesus J.; Arrazola, Inigo; Banuelos, Javier; Escobedo, Pablo; Kaleja, Oliver; Lamata, Lucas; Rica, Raul A.; Schmidt, Stefan; Block, Michael; Solano, Enrique; Rodriguez, Daniel	The TRAPSENSOR facility: an open-ring 7 tesla Penning trap for laser-based precision experiments	NEW JOURNAL OF PHYSICS	21					FEB 28 2019
J	Naveros, Francisco; Luque, Niceto R; Ros, Eduardo; Arleo, Angelo	VOR Adaptation on a Humanoid iCub Robot Using a Spiking Cerebellar Model.	IEEE transactions on cybernetics						2019 -Feb-27
J	Ortiz, Andres; Martinez Murcia, Francisco J.; Munilla, Jorge; Gorriz, Juan M.; Ramirez, Javier	Label aided deep ranking for the automatic diagnosis of Parkinsonian syndromes	NEUROCOMPUTING	330		162	171		FEB 22 2019
J	Lamb, Oliver D.; Lamur, Anthony; Diaz-Moreno, Alejandro; De Angelis, Silvio; Hornby, Adrian J.; von Aulock, Felix W.; Kendrick, Jackie E.; Wallace, Paul A.; Gottschammer, Ellen; Rietbrock, Andreas; Alvarez, Isaac; Chigna, Gustavo; Lavallee, Yan	Disruption of Long-Term Effusive-Explosive Activity at Santiaguito, Guatemala	FRONTIERS IN EARTH SCIENCE	6					FEB 5 2019
J	Garcia, J. A.; Rodriguez-Sanchez, Rosa; Fdez-Valdivia, J.	The Game Between a Biased Reviewer and His Editor	SCIENCE AND ENGINEERING ETHICS	25	1	265	283		feb-19
J	Fernandez, Alberto; Herrera, Francisco; Cordon, Oscar; del Jesus, Maria Jose; Marcelloni, Francesco	Evolutionary Fuzzy Systems for Explainable Artificial Intelligence: Why, When, What for, and Where to?	IEEE COMPUTATIONAL INTELLIGENCE MAGAZINE	14	1	69	81		feb-19
J	Jimenez-Lopez, Miguel; Torres-Gonzalez, Felipe; Luis Gutierrez-Rivas, Jose; Rodriguez-Alvarez, Manuel; Diaz, Javier	A Fully Programmable White-Rabbit Node for the SKA Telescope PPS Distribution System	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND	68	2	632	641		feb-19

			MEASUREMENT						
J	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; Ardid, M.; Aubert, J-J; Aublin, J.; Avgitas, T.; Baret, B.; Barrios-Marti, J.; Basa, S.; Belhorma, B.; Bertin, V.; Biagi, S.; Bormuth, R.; Boumaaza, J.; Bourret, S.; Bouwhuis, M. C.; Branzas, H.; Bruijn, R.; Brunner, J.; Busto, J.; Capone, A.; Caramete, L.; Carr, J.; ....	Search for Multimessenger Sources of Gravitational Waves and High-energy Neutrinos with Advanced LIGO during Its First Observing Run, ANTARES, and IceCube	ASTROPHYSICAL JOURNAL	870	2				JAN 10 2019
J	Acal, C.; Ruiz-Castro, J. E.; Aguilera, A. M.; Jimenez-Molinos, F.; Roldan, J. B.	Phase-type distributions for studying variability in resistive memories	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	345		23	32		JAN 1 2019
J	Navarro-Ortiz, Jorge; Ramos-Munoz, Juan J.; Lopez-Soler, Juan M.; Cervello-Pastor, Cristina; Catalan, Marisa	A LoRaWAN Testbed Design for Supporting Critical Situations: Prototype and Evaluation	WIRELESS COMMUNICATIONS & MOBILE COMPUTING						2019
J	Benitez-Guijarro, Antonio; Ruiz-Zafra, Angel; Callejas, Zoraida; Medina-Medina, Nuria; Benghazi, Kawtar; Noguera, Manuel	General Architecture for Development of Virtual Coaches for Healthy Habits Monitoring and Encouragement	SENSORS	19	1				JAN 1 2019
J	Cazorla, Manuel; Aldana, Samuel; Maestro, Marcos; Bargallo Gonzalez, Mireia; Campabadal, Francesca; Moreno, Enrique; Jimenez-Molinos, Francisco; Bautista Roldan, Juan	Thermal study of multilayer resistive random access memories based on HfO2 and Al2O3 oxides	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B	37	1				JAN 2019
J	Gonzalez-Cordero, Gerardo; Gonzalez, Mireia B.; Jimenez-Molinos, Francisco; Campabadal, Francesca; Bautista Roldan, Juan	New method to analyze random telegraph signals in resistive random access memories	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B	37	1				JAN 2019
J	Riazimehr, Sarah; Kataria, Satender; Gonzalez-Medina, Jose M.; Wagner, Stefan; Shaygan, Mehrdad; Suckow, Stephan; Ruiz, Francisco G.; Engstroem, Olof; Godoy, Andres; Lemme, Max C.	High Responsivity and Quantum Efficiency of Graphene/Silicon Photodiodes Achieved by Interdigitating Schottky and Gated Regions	ACS PHOTONICS	6	1	107	115		JAN 2019
J	Duan, M.; Navarro, C.; Cheng, B.; Adamu-Lema, F.; Wang, X.; Georgiev, V. P.; Gamiz, F.; Millar, C.; Asenov, A.	Thorough Understanding of Retention Time of ZFET Memory Operation	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	66	1	383	388		JAN 2019
J	Lanza, Mario; Wong, H-S Philip; Pop, Eric; Ielmini, Daniele; Strukov, Dimitri; Regan, Brian C.; Larcher, Luca; Villena, Marco A.; Yang, J. Joshua; Goux, Ludovic; Belmonte, Attilio; Yang, Yuchao; Puglisi, Francesco M.; Kang, Jinfeng; Magyari-Kope, Blanka; Yalon, Eilam; Kenyon, Anthony; Buckwell, Mark; Mehonic, Adnan; Shluger, Alexander; Li, Haitong; Hou, Tuo-Hung; Hudec, Boris; Akinwande, Deji; Ge, Ruijing; Ambrogio, Stefano; Roldan, Juan B.; Miranda, Enrique; Sune, Jordi; Pey, Kin Leong; Wu, Xing; Raghavan, Nagarajan; Wu, Ernest; Lu, Wei D.; Navarro, Gabriele; Zhang, Weidong; Wu, Huaqiang; Li, Runwei; Holleitner, Alexander; Wurstbauer, Ursula; Lemme, Max C.; Liu, Ming; Long, Shibing; Liu, Qi; Lv, Hangbing; Padovani, Andrea; Pavan, Paolo; Valov, Ilia; Jing, Xu; Han, Tingting; Zhu, Kaichen; Chen, Shaochuan; Hui, Fei; Shi, Yuanyuan	Recommended Methods to Study Resistive Switching Devices	ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS	5	1				JAN 2019
J	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; Anton, G.; Ardid, M.; Aubert, J-J; Aublin, J.; Avgitas, T.; Baret, B.; Barrios-Marti, J.; Basa, S.; Belhorma, B.; Bertin, V.; Biagi, S.; Bormuth, R.; Boumaaza, J.; Bourret, S.; .....	The search for high-energy neutrinos coincident with fast radio bursts with the ANTARES neutrino telescope	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY	482	1	184	193		JAN 2019



J	Salah, Saeed; Macia-Fernandez, Gabriel; Diaz-Verdejo, Jesus E.	Fusing information from tickets and alerts to improve the incident resolution process	INFORMATION FUSION	45		38	52	JAN 2019
J	Rodriguez-Camacho, J.; Fornieles, J.; Carrion, M. C.; Porti, J. A.; Toledo-Redondo, S.; Salinas, A.	On the Need of a Unified Methodology for Processing Schumann Resonance Measurements	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	123	23	13277	13290	DEC 16 2018
J	Gonzalez-Martinez, J. M.; Camacho, J.; Ferrer, A.	MVBatch: A matlab toolbox for batch process modeling and monitoring	CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS	183		122	133	DEC 15 2018
J	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; Anton, G.; Ardid, M.; Aubert, J. -J.; Aublin, J.; Avgitas, T.; Baret, B.; Barrios-Marti, J.; Basa, S.; Belhorma, B.; Bertin, V.; Biagi, S.; Bormuth, R.; Boumaaza, J.; Bourret, S.; Bouwhuis, .....	The cosmic ray shadow of the Moon observed with the ANTARES neutrino telescope	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	78	12			DEC 11 2018
J	Martinez-Murcia, Francisco J.; Gorriz, Juan M.; Ramirez, Javier; Ortiz, Andres	Convolutional Neural Networks for Neuroimaging in Parkinson's Disease: Is Preprocessing Needed?	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	28	10			DEC 2018
J	Garcia, Adrian; Toral, Victor; Marquez, Alvaro; Garcia, Antonio; Castillo, Encarnacion; Parrilla, Luis; Morales, Diego P.	Non-Intrusive Tank-Filling Sensor Based on Sound Resonance	ELECTRONICS	7	12			DEC 2018
J	Medina-Garcia, Alfredo; Schlenk, Manfred; Morales, Diego P.; Rodriguez, Noel	Resonant Hybrid Flyback, a New Topology for High Density Power Adaptors	ELECTRONICS	7	12			DEC 2018
J	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; Ardid, M.; Aubert, J. -J.; Aublin, J.; Avgitas, T.; Baret, B.; Barrios-Marti, J.; Basa, S.; Belhorma, B.; Bertin, V.; Biagi, S.; Bormuth, R.; .....	Joint Constraints on Galactic Diffuse Neutrino Emission from the ANTARES and IceCube Neutrino Telescopes	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS	868	2			DEC 1 2018
J	Dong, Yucheng; Zhao, Sihai; Zhang, Hengjie; Chiclana, Francisco; Herrera-Viedma, Enrique	A Self-Management Mechanism for Noncooperative Behaviors in Large-Scale Group Consensus Reaching Processes	IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS	26	6	3276	3288	DEC 2018
J	Segovia, F.; Gorriz, J. M.; Ramirez, J.; Martinez-Murcia, F. J.; Garcia-Perez, M.	Using deep neural networks along with dimensionality reduction techniques to assist the diagnosis of neurodegenerative disorders	LOGIC JOURNAL OF THE IGPL	26	6	618	628	DEC 2018
J	Lobillo, F. J.; Merino, Luis; Navarro, Gabriel; Santos, Evangelina	Embeddings between lattices of fuzzy sets: An application of closed-valued fuzzy sets	FUZZY SETS AND SYSTEMS	352		56	72	DEC 1 2018
J	Rohani, Neda; Ruiz, Pablo; Molina, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.	Variational Gaussian process for multisensor classification problems	PATTERN RECOGNITION LETTERS	116		80	87	DEC 1 2018
J	Vicente-Lopez, Eduardo; de Campos, Luis M.; Fernandez-Luna, Juan M.; Huete, Juan F.	Predicting IR personalization performance using pre-retrieval query predictors	JOURNAL OF INTELLIGENT INFORMATION SYSTEMS	51	3	597	620	DEC 2018
J	Gomez, Oscar; Ibanez, Oscar; Valsecchi, Andrea; Cordon, Oscar; Kahana, Tzipi	3D-2D silhouette-based image registration for comparative radiography-based forensic identification	PATTERN RECOGNITION	83		469	480	nov-18
J	Aldana, Samuel; Garcia-Fernandez, Pedro; Romero-Zaliz, Rocio; Jimenez-Molinos, Francisco; Gomez-Campos, Francisco; Bautista Roldan, Juan	Analysis of conductive filament density in resistive random access memories: a 3D kinetic Monte Carlo approach	JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B	36	6			nov-18

J	Ruiz Cabello, M.; Angulo, L. D.; Alvarez, J.; Bretones, A. R.; Garcia, S. G.	Subgridding Boundary Conditions to Model Arbitrarily Dispersive Thin Planar Materials	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	66	11	6429	6434	nov-18
J	Medina-Bailon, Cristina; Padilla, Jose L.; Sampedro, Carlos; Godoy, Andres; Donetti, Luca; Gamiz, Francisco	Source-to-Drain Tunneling Analysis in FDSOI, DGSOI, and FinFET Devices by Means of Multi subband Ensemble Monte Carlo	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	65	11	4740	4746	nov-18
J	Valenzuela, Olga; Jiang, Xiaoyi; Carrillo, Antonio; Rojas, Ignacio	Multi-Objective Genetic Algorithms to Find Most Relevant Volumes of the Brain Related to Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS	28	9			nov-18
J	Manuel Martin-Donas, Juan; Manuel Gomez, Angel; Gonzalez, Jose A.; Peinado, Antonio M.	A Deep Learning Loss Function Based on the Perceptual Evaluation of the Speech Quality	IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS	25	11	1680	1684	nov-18
J	Toral-Lopez, Victor; Gonzalez, Cristian; Romero, Francisco J.; Castillo, Encarnacion; Parrilla, Luis; Garcia, Antonio; Rodriguez, Noel; Rivadeneyra, Almudena; Morales, Diego P.	Reconfigurable electronics: Addressing the uncontrolled increase of waste electrical and electronic equipment	RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING	138		47	48	nov-18
J	Pico-Valencia, Pablo; Holgado-Terriza, Juan A.	Agentification of the Internet of Things: A systematic literature review	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS	14	10			OCT 15 2018
J	Romero, A.; Gonzalez, J.; Picos, R.; Deen, M. J.; Jimenez-Tejada, J. A.	Evolutionary parameter extraction for an organic TFT compact model including contact effects	ORGANIC ELECTRONICS	61		242	253	oct-18
J	Arco, Juan E.; Gonzalez-Garcia, Carlos; Diaz-Gutierrez, Paloma; Ramirez, Javier; Ruz, Maria	Influence of activation pattern estimates and statistical significance tests in fMRI decoding analysis	JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS	308		248	260	OCT 1 2018
J	Bermejo, Enrique; Chica, Manuel; Damas, Sergio; Salcedo-Sanz, Sancho; Cordon, Oscar	Coral Reef Optimization with substrate layers for medical Image Registration	SWARM AND EVOLUTIONARY COMPUTATION	42		138	159	oct-18
J	Rodriguez-Sanchez, Rosa; Garcia, J. A.; Fdez-Valdivia, J.	Editorial decisions with informed and uninformed reviewers	SCIENTOMETRICS	117	1	25	43	oct-18
J	Padilla, Jose L.; Medina-Bailon, Cristina; Marquez, Carlos; Sampedro, Carlos; Donetti, Luca; Gamiz, Francisco; Ionescu, Adrian Mihai	Gate Leakage Tunneling Impact on the InAs/GaSb Heterojunction Electron-Hole Bilayer Tunneling Field-Effect Transistor	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES	65	10	4679	4686	oct-18
J	Gutierrez, G. G.; Alvarez, J.; Pascual-Gil, E.; Bandinelli, M.; Guidi, R.; Martorelli, V.; Pantoja, M. F.; Cabello, M. R.; Garcia, S. G.	HIRF Virtual Testing on C-295 Aircraft Validated With FSV Method (vol 56, pg 854, 2014)	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	60	5	1611	1611	oct-18
J	Flintoft, Ian D.; Dawson, John F.; Dawson, Linda; Marvin, Andrew C.; Alvarez, Jesus; Garcia, S. G.	A Modular Test-Suite for the Validation and Verification of Electromagnetic Solvers in Electromagnetic Compatibility Applications (vol 59, pg 111, 2017)	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	60	5	1612	1612	oct-18
J	Rica, Raul A.; Dominguez, Francisco; Gutierrez, Manuel J.; Banuelos, Javier; del Pozo, Jesus J.; Rodriguez, Daniel	A double Paul trap system for the electronic coupling of ions	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS	227	03-ab r	445	456	sep-18
J	Garcia-Guirado, Jose; Rica, Raul A.; Ortega, Jaime; Medina, Judith; Sanz, Vanesa; Ruiz-	Overcoming Diffusion-Limited Biosensing by	ACS PHOTONICS	5	9	3673	+	sep-18

	Reina, Emilio; Quidant, Romain	Electrothermoplasmonic s							
J	Carpio, Manuel; Martin-Morales, Maria; Zamorano, Montserrat	ENVIRONMENTAL AND ECONOMIC EFFECTS OF USING RENEWABLE ENERGY IN RESIDENTIAL THERMAL INSTALLATIONS ACCORDING TO 2030 TARGETS: CASE STUDY IN THE PROVINCE OF GRANADA (SPAIN)	DYNA	93	5				SEP- OCT 2018
J	Ramirez-Gallego, Sergio; Mourino-Talin, Hector; Martinez-Rego, David; Bolon- Canedo, Veronica; Manuel Benitez, Jose; Alonso-Betanzos, Amparo; Herrera, Francisco	An Information Theory- Based Feature Selection Framework for Big Data Under Apache Spark	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS- SYSTEMS	48	9	1441	1453		sep- 18
S	Merelo Guervos, Juan J.; Garcia-Valdez, J. Mario	Introducing an Event- Based Architecture for Concurrent and Distributed Evolutionary Algorithms	PARALLEL PROBLEM SOLVING FROM NATURE - PPSN XV, PT I	1110 1		399	410		2018
J	Jesus Martinez-Murcia, Francisco; Manuel Gorriz, Juan; Ramirez, Javier; Segovia, Fermin; Salas-Gonzalez, Diego; Castillo- Barnes, Diego; Ortiz, Andres	Assessing Mild Cognitive Impairment Progression using a Spherical Brain Mapping of Magnetic Resonance Imaging	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	65	3	713	729		2018
J	Alvarez Illan, Ignacio; Ramirez, Javier; Gorriz, J. M.; Marino, Maria Adele; Avendano, Daly; Helbich, Thomas; Baltzer, Pascal; Pinker, Katja; Meyer-Baese, Anke	Automated Detection and Segmentation of Nonmass-Enhancing Breast Tumors with Dynamic Contrast- Enhanced Magnetic Resonance Imaging	CONTRAST MEDIA & MOLECULAR IMAGING						2018
B	Andres-Maldonado, Pilar; Ameigeiras, Pablo; Prados-Garzon, Jonathan; Ramos- Munoz, Juan J.; Navarro-Ortiz, Jorge; Lopez- Soler, Juan M.	Analytic Analysis of Narrowband IoT Coverage Enhancement Approaches	2018 GLOBAL INTERNET OF THINGS SUMMIT (GIOTS)			371	376		2018
S	Bueno, Angel; Titos, Manuel; Garcia, Luz; Alvarez, Isaac; Ibanez, Jesus; Benitez, Carmen	Classification of Volcano- Seismic Signals with Bayesian Neural Networks	2018 26TH EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE (EUSIPCO)			2295	2299		2018
J	Soto-Hidalgo, J. M.; Alonso, Jose M.; Acampora, Giovanni; Alcalá-Fdez, J.	JFML: A Java Library to Design Fuzzy Logic Systems According to the IEEE Std 1855-2016	IEEE ACCESS	6		5495 2	5496 4		2018
J	Segovia, Fermin; Gomez-Rio, Manuel; Sanchez-Vano, Raquel; Manuel Gorriz, Juan; Ramirez, Javier; Trivino-Ibanez, Eva; Carnero-Pardo, Cristobal; Dolores Martinez- Lozano, Maria; Sopena-Novales, Pablo	Usefulness of Dual-Point Amyloid PET Scans in Appropriate Use Criteria: A Multicenter Study	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	65	3	765	779		2018
J	Ruiz, Elena; Ramirez, Javier; Manuel Gorriz, Juan; Casillas, Jorge	Alzheimer's Disease Computer-Aided Diagnosis: Histogram- Based Analysis of Regional MRI Volumes for Feature Selection and Classification	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	65	3	819	842		2018
J	Manuel Gorriz, Juan; Iglesias-Gonzalez, Eugenio; Ramirez, Javier	Multivariate Approaches in Neuroimaging: Assessing the Connectome of Alzheimer's Disease Introduction	JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE	65	3	693	695		2018
S	Riazimeher, S.; Kataria, S.; Gonzalez, J. M.; Shaygan, M.; Suckow, S.; Engstrom, O.; Ruiz, F. J. G.; Godoy, A.; Lemme, M. C.	Redefining Responsivity in Graphene-based Schottky Diodes	2018 76TH DEVICE RESEARCH CONFERENCE (DRC)						2018
S	Bermejo, E.; Chica, M.; Damas, S.; Salcedo- Sanz, S.; Cordon, O.	Mono-modal Medical Image Registration with Coral Reef Optimization	HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENT SYSTEMS (HAIS 2018)	1087 0		222	234		2018

S	Illan, I. A.; Perez Matos, J.; Ramirez, J.; Gorriz, J. M.; Foo, S.; Meyer-Baese, A.	3D Gabor Filters for Chest Segmentation in DCE-MRI	HYBRID ARTIFICIAL INTELLIGENT SYSTEMS (HAIS 2018)	10870		446	454	2018
J	Navarro, Carlos; Navarro, Santiago; Marquez, Carlos; Donetti, Luca; Sampedro, Carlos; Karg, Siegfried; Riel, H.; Gamiz, Francisco	InGaAs Capacitor-Less DRAM Cells TCAD Demonstration	IEEE JOURNAL OF THE ELECTRON DEVICES SOCIETY	6	1	884	892	2018
J	Dominguez, F.; Gutierrez, M. J.; Arrazola, I.; Berrocal, J.; Cornejo, J. M.; Del Pozo, J. J.; Rica, R. A.; Schmidt, S.; Solano, E.; Rodríguez, D.	Motional studies of one and two laser-cooled trapped ions for electric-field sensing applications	JOURNAL OF MODERN OPTICS	65	05-jun	613	621	2018
B	Llorens-Carrodeguas, Alejandro; Cervello-Pastor, Cristina; Leyva-Pupo, Irian; Manuel Lopez-Soler, Juan; Navarro-Ortiz, Jorge; Angel Exposito-Arenas, Jose	An Architecture for the 5G Control Plane based on SDN and Data Distribution Service	2018 FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOFTWARE DEFINED SYSTEMS (SDS)			105	111	2018
S	Santamaria, Jose; Bermejo, Enrique; Enriquez, Carlos; Damas, Sergio; Cordon, Oscar	New Application of 3D VFH Descriptors in Archaeological Categorization: A Case Study	INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE SOCO'17- CISIS'17- ICEUTE'17 PROCEEDINGS	649		229	236	2018
J	Ortiz, Andres; Lozano, F.; Gorriz, Juan M.; Ramirez, Javier; Martinez Murcia, Francisco J.	Discriminative Sparse Features for Alzheimer's Disease Diagnosis Using Multimodal Image Data	CURRENT ALZHEIMER RESEARCH	15	1	67	79	2018
J	Gomez-Torrecillas, Jose; Lobillo, F. J.; Navarro, Gabriel	Peterson-Gorenstein-Zierler algorithm for skew RS codes	LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA	66	3	469	487	2018

#### Tesis doctorales leídas en el curso académico 2018/2019

- Proteo: A Self-adaptive Software Architecture to Support Quality Attributes in Ubiquitous Systems

Autor: Gabriel José Guerrero Contreras

Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),

Fecha lectura: 2018-09-06

Dirección: José Luis Garrido Bullejos, María José Rodríguez Fórtiz

Mención especial: internacional

- Documentación histórica gráfica granadina. Aplicación de herramientas SIG para mejorar su recuperación: georreferenciación y geolocalización

Autor: Jesús Cascón Katchadourian

Institución: Información y Comunicación (UGR), Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 2018-10-01

Dirección: Antonio Ángel Ruiz Rodríguez, Enrique Herrera Viedma

Mención especial: internacional

- Printed sensor systems on flexible substrate

Autor: Pablo Escobedo Araque

Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 2018-10-05

Dirección: Alberto José Palma López, Antonio Martínez Olmos

Mención especial: internacional

- Minería de Datos Supervisada en Redes: Predicción de Enlaces y Aplicaciones

Autor: Víctor Martínez Gómez

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 2018-10-05

Dirección: Juan Carlos Cubero Talavera, Fernando Berzal Galiano

Mención especial: internacional

- Personalized individual semantics in computing with words for supporting linguistic group decision making

Autor: Cong-Cong Li

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 2018-10-11

Dirección: Francisco Herrera Triguero, Yucheng Dong

- Algoritmos avanzados de procesamiento de señal basados en técnicas de Deep Learning para descripción y caracterización de señales sísmo-volcánicas

Autor: Manuel Marcelino Titos Luzón  
Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),  
Fecha lectura: 2018-10-29  
Dirección: María del Carmen Benítez Ortúzar, Luz García Martínez  
Mención especial: internacional

- Futuros sistemas embebidos en SmartGrid. Nuevas aportaciones en unidades terminales remotas

Autor: Francisco Javier Ramos Peñuela  
Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),  
Fecha lectura: 2018-10-30  
Dirección: Miguel Damas Hermoso, Héctor Emilio Pomares Cintas

- Architecture, Modeling, Planning and Dynamic Provisioning of Softwarized 5G Mobile Core Networks

Autor: Jonathan Prados Garzón  
Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),  
Fecha lectura: 2018-11-07  
Dirección: Juan Manuel López Soler, Pablo José Ameigeiras Gutiérrez  
Mención especial: internacional

- Desarrollo de Sistemas Software Industriales Dirigido por Modelos: Aplicación a OPC UA y IEC 61131-3

Autor: José Miguel Gutiérrez Guerrero  
Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR), Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),  
Fecha lectura: 2018-11-16  
Dirección: Juan Antonio Holgado Terriza, Miguel Damas Hermoso

- Mobile Brain-Computer Interface for the Cloud-Computing of Neurophysiological Responses

Autor: Jesús Minguillón Campos  
Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),  
Fecha lectura: 2018-11-22  
Dirección: Francisco José Pelayo Valle, Miguel Ángel López Gordo

- Dependable systems over synchronous networks

Autor: José Luis Gutiérrez Rivas  
Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),  
Fecha lectura: 2018-12-04  
Dirección: Antonio Javier Díaz Alonso, Eduardo Ros Vidal  
Mención especial: internacional

- Arquitectura de Referencia para Entornos Inteligentes de Aprendizaje Soportados en la Consciencia Contextual

Autor: Jorge Gómez Gómez  
Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),  
Fecha lectura: 2018-12-05  
Dirección: Juan Francisco Huete Guadix

- Hacia el Internet de los Agentes: Un Modelo Semántico Para Agentificar Ecosistemas de Internet de las Cosas

Autor: Pablo Pico Valencia  
Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),  
Fecha lectura: 2018-12-14  
Dirección: Juan Antonio Holgado Terriza

- Novel models in recommender systems and group recommender systems for improving recommendations

Autor: Jorge Castro Gallardo  
Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),  
Fecha lectura: 2019-02-01  
Dirección: Luis Martínez López

- Sentiment Analysis Based Methods for Cultural Monuments

Autor: Ana Valdivia García  
Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),  
Fecha lectura: 2019-02-01  
Dirección: Francisco Herrera Triguero, María Victoria Luzón García  
Mención especial: internacional

- Distributed control systems based on high accurate timing synchronization

Autor: Miguel Jiménez López

Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 2019-02-11

Dirección: Antonio Javier Díaz Alonso

Mención especial: internacional

- Desarrollo de Módulo de Aplicación para Sistemas Open Source PACS: Sistema de Recuperación de Imágenes de Contenido (CBIR), para Diagnóstico y Tratamiento en el Área de Atención Primaria

Autor: Iván Ariel Rodríguez Méndez

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 2019-02-20

Dirección: Enrique Herrera Viedma

- Biteprint: Reconocimiento Semiautomático de Marcas Dentales y Comparación con Moldes 3D

Autor: Beatriz Ramos Ontiveros

Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),

Fecha lectura: 2019-03-15

Dirección: Juan Carlos Torres Cantero, Stella Martín de las Heras

- Una propuesta metodológica para garantizar la Usabilidad y la Accesibilidad en el eCRM centrada en personas con discapacidad y adultos mayores

Autor: Brunil Dalila Romero Mariño

Institución: Lenguajes y Sistemas Informáticos (UGR),

Fecha lectura: 2019-05-13

Dirección: María Visitación Hurtado Torres, María José Rodríguez Fórtiz

#### Visitantes durante el curso académico 2018/2019

Nombre Visitante		Universidad de origen	fechaLlegada	fechaSalida	Tutor CITIC-UGR
Juan Arturo	Hernández	Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil	21/03/2017	30/06/2019	Gutiérrez Vela, Francisco Luis
Julio Omar	Palacio	Universidad Nacional de Colombia	21/03/2018	20/03/2021	Berzal Galiano, Fernando
Yarub	Essam Fadhel	Al-Mustansiriyah University	02/05/2018	01/05/2019	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel
Salah	Al-deen Taha Abdul Rahman Safi	University of Jordan	05/05/2018	30/09/2018	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel
Salah	Al-deen Taha Abdul Rahman Safi	University of Jordan	05/05/2018	30/09/2018	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel
Xiangrui	Chao	University of Electronic Science and Technology of China	14/05/2018	30/04/2019	Herrera Viedma, Enrique
Huanhuan	Zhang	University of Electronic Science and Technology of China	19/07/2018	19/07/2019	Herrera Viedma, Enrique
Haomin	Wang	University of Electronic Science and Technology of China	19/07/2018	19/07/2019	Herrera Viedma, Enrique
Guangxu	Li	University of Electronic Science and Technology of China	02/08/2018	30/07/2019	Herrera Viedma, Enrique
Pascal	Schröder	Universidad de Osnabrück	01/09/2018	30/11/2018	Pelayo Valle, Francisco José
Luis Adrián	Castro	Instituto Tecnológico de Sonora	05/09/2018	10/10/2018	Pomares Cintas, Héctor Emilio
Amir	Sayed	Shiraz University	17/09/2018	17/03/2019	Cordón García, Óscar
Frantisek	Zapletal	Technical University of Ostrava	18/09/2018	16/03/2019	Herrera Viedma, Enrique
Jun	Sasaki	Iwate Prefectural University	19/09/2018	14/03/2019	Herrera Viedma, Enrique
Shuang	Li	Iwate Prefectural University	19/09/2018	14/03/2019	Herrera Viedma, Enrique
Andre	Loechte	University of Münster	27/09/2018	18/10/2018	Rojas Ruiz, Ignacio
Xiu	Liu	Zhejiang University	30/09/2018	01/11/2018	Herrera Triguero, Francisco

Zaineb	Chelly	Laboratoire de Recherche Opérationnelle de Décision et de Contrôle de Processus	08/10/2018	20/10/2018	Merelo Guervós, Juan Julián
Zaineb	Chelly	Aberystwyth University	08/10/2018	20/10/2018	Merelo Guervós, Juan Julián
Gleiston	Guerrero	Universidad Técnica Estatal de Quevedo	25/10/2018	04/11/2018	Hornos Barranco, Miguel Juan
Felipe Anastacio	González	Universidad Autónoma de Tamaulipas	05/11/2018	23/11/2018	Cañas Vargas, Antonio
Danilo	Cavaliere	Università degli Studi di Salerno	05/11/2018	29/03/2019	Herrera Viedma, Enrique
Ángel Mario	Lerma	Universidad Autónoma de Tamaulipas	06/11/2018	23/11/2018	García Silvente, Miguel
Joaquín	Torres	Universidad Autónoma de Tamaulipas	06/11/2018	23/11/2018	García Silvente, Miguel
Thiziri	Sifaoui	University of Tizi Ouzou	15/11/2018	15/02/2019	Pelta Mochcovsky, David Alejandro
Xiaoli	Tian	Sichuan University Business School	01/12/2018	24/02/2019	Herrera Triguero, Francisco
Ming	Tang	Sichuan University Business School	29/12/2018	23/02/2019	Herrera Triguero, Francisco
María Dolores	Gándara	Nazaríes Information Technologies	01/01/2019	01/01/2021	Romero García, Samuel Francisco
Rafael	Ramón	Nazaríes Information Technologies	01/01/2019	01/01/2021	Romero García, Samuel Francisco
Oskar	Dahlberg	Royal Institute of Technology of Stockholm	07/01/2019	11/01/2019	Padilla de la Torre, Pablo
Edward Alexis	Vásquez	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	09/01/2019	19/06/2019	Rojas Ruiz, Ignacio
Blanca Estaurofila	Saavedra	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	09/01/2019	19/06/2019	Rojas Ruiz, Ignacio
Carlos Luís	Lobaton	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	10/01/2019	30/04/2019	Rojas Ruiz, Ignacio
Italo	Maldonado	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas	10/01/2019	30/04/2019	Rojas Ruiz, Ignacio
Nikolaos	Tsokas	Harokopio University of Athens	28/01/2019	30/06/2019	Capel Tuñón, Manuel Isidoro
Niurys	Lázaro	Universidad de Ciencias Informáticas	29/01/2019	29/03/2019	Callejas Carrión, Zoraida
Ciro	Rodríguez	Universidad de Cienfuegos	20/02/2019	30/07/2019	Baños Legrán, Oresti
Mirzodaler	Muhsinzoda		26/02/2019	15/07/2019	Cruz Corona, Carlos Alberto
Eleonora	Kisiv		26/02/2019	31/05/2019	Herrera Triguero, Francisco
Burak	Gulmez		27/02/2019	27/02/2020	Herrera Triguero, Francisco
Andreas	Katsaros	Kapodistrian University of Athens	04/03/2019	30/06/2019	Díaz Alonso, Antonio Javier
Gioele	Ciaparrone	Università degli Studi di Salerno	04/03/2019	04/09/2019	Herrera Triguero, Francisco
Washington	Chiriboga	Universidad Técnica Estatal de Quevedo	04/03/2019	06/04/2019	Medina Medina, Nuria
Fabrizio Rolando	Marcillo	Universidad Técnica Estatal de Quevedo	25/03/2019	25/04/2019	Díaz García, Antonio Francisco
Mohammed Rachid	Khatir	Université Oran 1 Ahmed Ben Bella	01/04/2019	30/06/2019	Benítez Sánchez, José Manuel
Lado	Jibuti	Ivane Javakishvili Tbilisi State University	01/04/2019	01/07/2019	Rodríguez Santiago, Noel
Zhou	Wei	Yunnan University of Finance and Economics	02/04/2019	28/04/2019	Herrera Triguero, Francisco
Yassir	Benhammou	Hassan 1st University of Settat	03/04/2019	23/06/2019	Herrera Triguero, Francisco
Pablo	Mantilla Gómez	Universidad Politécnica de Madrid	01/05/2019	01/08/2019	Benítez, José Manuel
Brunil	Romero Mariño	Universidad Simón Bolívar	03/05/2019	30/05/2019	Rodríguez Fortiz, María José
Jhonny	Taborda Mosquera	Universidad del Cauca	06/05/2019	07/06/2019	Gutiérrez Vela, Francisco Luis
Johnny Xavier	Bajaña Zaja	Universidad Técnica de Cotopaxi	13/05/2019	29/06/2019	Herrera Viedma, Enrique



Nico	Kohlmorgen	University of Luebeck	15/05/2019	15/11/2019	López Gordo, Miguel Ángel
Johan Mathsas	Holmberg	Malardalen University	27/05/2019	31/05/2019	Herrera Viedma, Enrique