

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

---

**Unidades temáticas de investigación en las que se estructura el Centro:** Advanced Computing Architectures and Smart Embedded Systems, Artificial Intelligence, Electronics and Electromagnetism as key enabling technologies for ICT, Information Processing and Communications.

**Departamentos a los que pertenecen los miembros del Centro:** Álgebra, Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Electromagnetismo y Física de la Materia, Electrónica y Tecnología de Computadores, Física Aplicada, Física Atómica, Molecular y Nuclear, Ingeniería Civil, Lenguajes y Sistemas Informáticos y Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones.

**Director:** Ignacio Rojas Ruiz

**Secretario:** Nuria Medina Medina

**Página web:** <http://citic.ugr.es>

**Investigadores miembro:** Catedrático Universidad : 73, Titular Universidad: 71, Contratado Doctor: 6, Ayudante Doctor: 2

### Tesis leídas

- Mecanismos de Seguridad para Big Data Basados en Circuitos Criptográficos

Doctorando: Ilia Blokhin

Director: Antonio Francisco Díaz García

Fecha de lectura: 09/09/2020

- Development of New Machine Learning Models Based on Gaussian Processes. Applications to Remote Sensing and Astrophysics

Doctorando: Pablo Morales Álvarez

Director: Rafael Molina Soriano

Fecha de lectura: 05/10/2020

- Resistive Memories Simulation Based on the Kinetic Monte Carlo Algorithm

Doctorando: Samuel Aldana Delgado

Director: Juan Bautista Roldán Aranda

Fecha de lectura: 30/10/2020

- Acciones Tutoriales con TIC Atendiendo a Factores Predictivos de la Deserción Estudiantil en Carreras de Ingeniería Informática

Doctorando: Niurys Lázaro Álvarez

Director: Zoraida Callejas Carrión

Fecha de lectura: 23/11/2020

- La Producción Ejecutiva-Creativa de las Series de Ficción Televisiva Contemporánea: Conceptualización, Responsabilidades y Dinámicas de Autoría Vinculadas al Perfil Audiovisual del Showrunner

Doctorando: María José Higuera Ruiz

Director: Enrique Herrera Viedma

Fecha de lectura: 01/12/2020

- Modelado de Series Temporales Multivariantes y Fusión de Datos con Regresión Simbólica: Aplicación a la Mejora de la Eficiencia Energética

Doctorando: Ramón Rueda Delgado

Director: Manuel Pegalajar Cuéllar

Fecha de lectura: 17/12/2020

- Wireless Power for IOT

Doctorando: Fernando Moreno Cruz

Director: Diego Pedro Morales Santos

Fecha de lectura: 21/12/2020

- Un Modelo de Gobernabilidad para Procesos de eDemocracia Basados en una Red Neuronal de Blockchain

Doctorando: Francisco Luis Benítez Martínez

Director: María Visitación Hurtado Torres

Fecha de lectura: 21/12/2020

- Online Multichannel Speech Enhancement Combining Statistical Signal Processing and Deep Neural Networks

Doctorando: Juan Manuel Martín Doñas

Director: Antonio Miguel Peinado Herreros

Fecha de lectura: 25/01/2021

- Time Sensitive Networks Based on Ultra-Accurate Synchronization Mechanisms

Doctorando: Jorge Sánchez Garrido

Director: Eduardo Ros Vidal

Fecha de lectura: 27/01/2021

- Modelos de Aprendizaje Profundo para el Procesamiento y Clasificación de Imágenes y Vídeo

Doctorando: Santiago López Tapia

Director:Rafael Molina Soriano

Fecha de lectura:29/01/2021

- New materials and technologies applied to the design of antennas and microwave circuits in 5G systems

Doctorando:Antonio Alex Amor

Director:José Manuel Fernández González

Fecha de lectura:09/04/2021

- Implementación y Mejora de Procesos Lectoescritores en Alumnos con Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) a través de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) Basadas en la Animación 3D

Doctorando:María Natalia Campos Soto

Director:Juan Antonio López Núñez

Fecha de lectura:30/04/2021

- Humanidades Digitales en Internet. Diseño e Implementación de Sistemas de Información Web para la Investigación en Historia, Arte y Arqueología

Doctorando:Maurizio Toscano

Director:Enrique Herrera Viedma

Fecha de lectura:07/05/2021

- Learning Rules in Data Stream Mining: Algorithms and Applications

Doctorando:Elena Ruiz Sánchez

Director:Jorge Casillas Barranquero

Fecha de lectura:07/05/2021

- Modelling and Characterization of Quantum Dots as QLED Devices for Automotive Lighting Systems

Doctorando:Juan José Santaella Hernández

Director:Francisco Manuel Gómez Campos

Fecha de lectura:20/05/2021

#### Profesores visitantes

- HuthaifaAljawazneh

Centro de origen: University of Jordan

Fechas de estancia:05/03/2021 a 28/02/2022

- Suela MaxhelakuVasil

Centro de origen:University of Tirana

Fechas de estancia:21/02/2021 a 22/05/2021

- RadwaElawadi

Centro de origen: Sadat Academy for Management Sciences

Fechas de estancia:01/02/2021 a 01/04/2021

- ThiziriSifaoui

Centro de origen: University of Algeria

Fechas de estancia:01/01/2021 a 01/10/2024

- YassirBenhammou

Centro de origen: Hassan 1st University of Settat

Fechas de estancia:07/01/2020 a 29/03/2020

- FedericaMusella

Centro de origen: University of Naples Federico II

Fechas de estancia:02/10/2020 a 30/03/2021

- LuigiVarriale

Centro de origen: University of Naples Federico II

Fechas de estancia:02/10/2020 a 30/03/2021

- Ana Rita Teixeira Assuncao

Centro de origen:Universidade Aveiro

Fechas de estancia: 04/09/2020 a 07/09/2020

#### Grupos de Investigación.

FQM379 Algebra y Teoría de la Información

- Responsable: FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

TIC174 BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACION INTELIGENTES

- Responsable: MARÍA AMPARO VILA MIRANDA

TIC017 BIOINFORMÁTICA

- Responsable: María del Mar Abad Grau

TIC117 CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

- Responsable: JULIO ORTEGA LOPERA

TIC190 ELECTRODINÁMICA DE FENÓMENOS TRANSITORIOS

- Responsable: ALFONSO SALINAS EXTREMERA

TIC131 ELECTROMAGNETISMO DE GRANADA (GEG)

- Responsable: RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN  
TIC164 ESPECIFICACION, DISEÑO Y EVOLUCION DE SOFTWARE
- Responsable: FRANCISCO LUIS GUTIERREZ VELA  
TIC105 GRUPO DE INVESTIGACION EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS
- Responsable: JUAN ENRIQUE CARCELLER BELTRAN  
TIC216 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANOELÉCTRÓNICA
- Responsable: FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
TIC175 GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES
- Responsable: ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ  
TIC167 Informática Gráfica y Realidad Virtual
- Responsable: JUAN CARLOS TORRES CANTERO  
TIC210 INTELIGENCIA COMPUTACIONAL
- Responsable: JUAN LUIS CASTRO PEÑA  
TIC230 MODELLING & DEVELOPMENT OF ADVANCED SOFTWARE SYSTEMS
- Responsable: MARIA VISITACION HURTADO TORRES  
TIC169 MODELOS DE DECISIÓN Y OPTIMIZACIÓN
- Responsable: MARIA TERESA LAMATA JIMENEZ  
FQM381 Nanoestructuras, propiedades cuánticas y aplicaciones tecnológicas
- Responsable: JUAN B. ROLDAN ARANDA  
TIC233 NETWORK ENGINEERING & SECURITY GROUP
- Responsable: PEDRO GARCÍA TEODORO  
TIC250 Pervasive Electronics Advanced Research Laboratory
- Responsable: FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
TIC123 PROCESADO DE SEÑAL Y COMUNICACIONES
- Responsable: ANGEL DE LA TORRE VEGA  
TIC111 RAZONAMIENTO APROXIMADO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- Responsable: MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES  
TIC218 SIGNAL PROCESSING AND BIOMEDICAL APPLICATIONS
- Responsable: JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ  
TIC234 Signal Processing, Multimedia Transmission and Speech/Audio Technologies
- Responsable: ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS  
TIC018 SISTEMAS DE DIÁLOGO HABLADO Y MULTIMODAL
- Responsable: RAMÓN LÓPEZ-CÓZAR DELGADO  
TIC104 SISTEMAS, SEÑALES Y ONDAS
- Responsable: M<sup>a</sup> DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ  
TIC244 Smart Wireless Applications and Technologies Group
- Responsable: Juan Valenzuela Valdés  
TIC186 SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES
- Responsable: FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
TIC024 SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE
- Responsable: JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS  
TEP968 TECNOLOGÍAS PARA LA ECONOMÍA CIRCULAR
- Responsable: MONTSERRAT ZAMORANO TORO  
TIC236 Tecnologías y Aplicaciones de Realidad Virtual, Interacción y Simulación.
- Responsable: CARLOS UREÑA ALMAGRO  
TIC103 TRATAMIENTO DE INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES
- Responsable: LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ  
TIC187 VISION POR COMPUTADOR
- Responsable: JOAQUIN FERNANDEZ VALDIVIA  
TIC235 WIRELESS AND MULTIMEDIA NETWORKING LAB
- Responsable: JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER

#### **Dirección y participación en Proyectos I+D**

- 2021 Intelligent Medical Platform (IMP), Institute for Information and Communications Technology  
Promotion, 01/06/2017-31/12/2022  
Participante ORESTI BAÑOS
- 2021 Recuperación y Descripción de Imágenes mediante Lenguaje Natural usando técnicas de  
Aprendizaje Profundo y Computación Flexible, Proyecto I+D+I de Generación de conocimiento  
convocatoria 2018, 01/01/2019-31/12/2021  
Investigador JUAN MIGUEL MEDINA RODRIGUEZ  
Investigador/a DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ  
Investigador/a NICOLÁS MARÍN RUIZ  
Investigador/a JOSE MANUEL SOTO HIDALGO

- 2021 IMLAP: Integración de aprendizaje y planificación automáticos para analítica prescriptiva. Aplicación a la toma de decisiones en empresas de transporte, PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2019-31/12/2021 Investigador JUAN FERNANDEZ OLIVARES
- 2021 Nuevos Paradigmas de Cómputo y Arquitecturas Heterogéneas Paralelas para la Mejora en Velocidad y Energía de Tareas de Optimización y Clasificación en Aplicaciones Biomédicas, Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, 01/01/2019-31/12/2022 Investigador/a JULIO ORTEGA LOPERA Investigador/a GONZALO OLIVARES RUIZ Investigador MIGUEL DAMAS Investigador JESÚS GONZÁLEZ Investigador/a FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE
- 2021 Física Fundamental y Astronomía Multimensajero con Telescopios de Neutrinos en la UGR, PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D. PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020, 01/01/2019-31/12/2021 Investigador ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2021 Intelligent distributed processing architectures in Fog level for the IoT paradigm (Smart-Fog), Plan Nacional, 01/01/2019-31/12/2022 Investigador/a JOSE MANUEL SOTO HIDALGO
- 2021 Arquitectura para redes IoT orientada a la sostenibilidad medioambiental, PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCIA 2014-2020. Convocatoria 2018, 01/01/2020-31/12/2021 Investigador JORGE NAVARRO ORTIZ Investigador/a JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER Investigador/a PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ Investigador/a PABLO MUÑOZ LUENGO
- 2021 Generación de herramientas y propuesta de procesos de actuación para controlar la exposición a factores ambientales usando la prevención desde el diseño sostenible con BIM. (FACAMBIM)., Programa Operativo FEDER 2018, 01/01/2020-31/12/2021 Investigador DIEGO PABLO RUIZ PADILLO Investigador/a MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2021 Explicabilidad de la Inteligencia Artificial Para El Análisis Inteligente de Datos: Aplicaciones en Problemas de Biosalud y del Internet de las Cosas, Proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER 2014-2020. Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) 2020, 01/01/2020- Investigador RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ Investigador JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2021 Sistema Integral Inalámbrico de Dosimetría Para Radioterapia, CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE I+D+I EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020 (Resolución de 23 de marzo de 2018), 01/01/2020-31/12/2021 Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ Investigador MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 2021 MAsTering 5G: deep learning and smart Infrastructure Communications for a secure connected society, MAGIC-5G, Ayudas para Infraestructuras y Equipamiento Científico-técnico, Plan Estatal de I+D 2018, 01/01/2019-31/12/2021 Investigador/a NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO Investigador/a MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA Investigador/a FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE Investigador/a ANDRES GODOY MEDINA Investigador/a FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ Investigador/a PABLO PADILLA DE LA TORRE Investigador/a JUAN VALENZUELA VALDÉS Investigador ISAAC MANUEL ALVAREZ RUIZ Investigador/a DIEGO PEDRO MORALES SANTOS Investigador/a ANTONIO GARCÍA RÍOS Investigador/a ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
- 2021 Bon-App-petit: Creación de ecosistemas basados en tecnologías móviles y lúdicas para el fomento de hábitos alimentarios y actividad física saludables entre el alumnado andaluz de educación primaria, Proyectos de Investigación orientados a los retos de la sociedad andaluza, Investigador ZORAIDA CALLEJAS CARRIÓN
- 2021 Desarrollo de un sistema de dosimetría in vivo para radioterapia basado en fotodiodos y fototransistores comerciales, Sistema Andaluz de Salud, 01/01/2019-31/12/2021 Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

- Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
- 2021 Physical dosimetry of clinical proton beams, Proyectos I+D+i Retos de la sociedad andaluza 2018, 01/01/2020-31/12/2022
- Investigador MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
- 2021 Proyecto Alhambra Transitorios de Baja Frecuencia (ALHAMBRA-TBF), Contratos L.O.U, 02/03/2019-31/12/2021
- Investigador SALVADOR GONZALEZ GARCIA  
- 2021 Control inteligente de flujo en dispositivos analíticos microfluídicos capilares (SMITAS), Proyectos de Excelencia Retos de la Sociedad 2018, 01/01/2020-31/12/2022
- Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
Investigador/a JESUS BANQUERI OZAEZ  
- 2021 Amiga-7: Entornos extremos de galaxias con los precursores de SKA. Desde el diseño de flujo de datos hacia su construcción. Transporte de Datos y Señales, Retos e Innovación, 01/01/2019-31/12/2021
- Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
- 2021 SINPA: Sincronización de precisión y aplicaciones, RETOS, 01/01/2020-31/12/2021
- Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
- 2021 Células solares con redes tridimensionales de puntos cuánticos coloidales: desarrollo teórico, simulación y modelado de las principales magnitudes físicas, Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
- Investigador FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS  
- 2021 Enfoque Machine Learning y Big Data Multi-Ómico: Medicina Personalizada, Proyectos de Investigación en Salud. Acción Estratégica en Salud 2017-2020, 01/01/2021-31/12/2023
- Investigador JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ  
Investigador/a RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ  
- 2021 Estudio estadístico avanzado de la variabilidad de memorias resistivas para el modelado circuital, Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores del Plan Propio 2020, 01/01/2021-31/12/2021
- Investigador/a FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
Investigador JUAN B. ROLDAN ARANDA  
- 2021 Discurso yihadista en la red: Detección, análisis, y herramientas para la prevención y la desradicalización, Ayudas a los agentes públicos del Sistema Andaluz del Conocimiento, para la realización de proyectos de I+D+i. Líneas 1.1, 1.2, 1.3 y 1.5 de subvenciones PAIDI 2020, 01/01/2020-31/12/2022
- Investigador JUAN LUIS CASTRO PEÑA  
- 2021 BIGDATAMED. Análisis de Datos en Medicina. De las Historias Clínicas al Big Data., Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo Feder Andalucía, 01/01/2020-31/12/2021
- Responsable MARÍA AMPARO VILA MIRANDA  
Responsable MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA  
- 2021 BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data., Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
- Responsable MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA  
Responsable MARÍA AMPARO VILA MIRANDA  
- 2021 Células solares con redes tridimensionales de puntos cuánticos coloidales: desarrollo teórico, simulación y modelado de las principales magnitudes físicas, PROGRAMA DE AYUDAS A LA I+D+i, EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020), 01/01/2020-31/12/2022
- Investigador FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS  
- 2020 NUTCRACKER: Sistema de detección, rastreo, monitorización y análisis del discurso terrorista en la Red, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2017-31/01/2020
- Investigador/a JOSE MANUEL ZURITA LOPEZ  
- 2020 High Performance Soft-tissue Navigation, EUROPEAN COMMISSION, 01/01/2016-01/01/2020
- Investigador/a JOSE MANUEL SOTO HIDALGO  
- 2020 HBP FPA - Human Brain Project Framework Partnership Agreement, Competitivo FET FLAGSHIPS - TACKLING GRAND INTERDISCIPLINARY SCIENCE AND TECHNOLOGY CHALLENGES, 30/10/2015-30/12/2020
- Responsable EDUARDO ROS VIDAL  
- 2020 NUTCRACKER: SISTEMA DE DETECCION, RASTREO, MONITORIZACION Y ANALISIS DEL DISCURSO TERRORISTA EN LA RED, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020

- Responsable JUAN LUIS CASTRO PEÑA  
- 2020 Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, Competitivo PROYECTOS PLAN PROPIO UGR, 01/01/2017-31/12/2020
- Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
- 2020 MDSM: Gestión Dinámica de Seguridad de Dispositivos Móviles, PROYECTOS DE I+D+i, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA  
Investigador/a GABRIEL MACIÁ FERNÁNDEZ  
Investigador PEDRO GARCÍA TEODORO  
- 2020 Desarrollo, Caracterización y Modelado de Dispositivos Memristivos de Óxido de Grafeno Reducido por Láser Orientados a Aplicaciones Neuromórficas, Proyectos I+D (Excelencia) 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a ISABEL MARIA TIENDA LUNA  
Investigador NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
Investigador FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
Investigador/a ANDRES GODOY MEDINA  
- 2020 SKELETON-ID: Soft Computing and Computer Vision for Comparative Radiography in Forensic Identification, Horizon- 2020 - Research and Innovation Framework Programme. Marie Slowoska Curie Actions, 01/04/2018-01/03/2020
- Investigador OSCAR CORDÓN GARCÍA  
- 2020 SMART-DASCI: Modelos de Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional: Tendiendo el Puente Entre Big Data y Smart Data, Convocatoria 2017. Proyectos EXCELENCIA y Proyectos RETOS AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a MANUEL LOZANO MARQUEZ  
Investigador/a JORGE CASILLAS BARRANQUERO  
Investigador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
Investigador/a JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ  
Investigador/a RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ  
- 2020 ESTUDIO NUMERICO-EXPERIMENTAL DEL ACOPLAMIENTO TROPOSFERA-IONOSFERAMAGNETOSFERA VIA ANALISIS DE LAS RESONANCIAS DE SCHUMANN. APLICACION A CAMBIO CLIMATICO Y CLIMA ESPACIAL, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, CONVOCATORIA 2017 PROYECTOS DE I+D+i, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a JORGE PORTÍ DURÁN  
Investigador/a M<sup>a</sup> DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ  
Investigador/a DAVID BLANCO NAVARRO  
- 2020 Biomarcadores epigenómicos con aplicabilidad clínica y epidemiológica, Competitivo CONVENIOS-PROYECTOS VARIOS, 01/09/2017-30/04/2020
- Responsable ARMANDO BLANCO MORON  
- 2020 ATHENEA3i - Attracting and Encouraging Triple I Talent Mobility, Competitivo H2020-MSCA-COFUND-2016, 01/10/2017-30/09/2022
- Responsable MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA  
- 2020 'DESARROLLO, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS MEMRISTIVOS DE OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO POR LASER ORIENTADOS A APLICACIONES NEUROMORFICAS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, Responsable NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 'CONSTRUCCION DE UN ASISTENTE COMPUTACIONAL PARA LOS PROCESOS DE REVISION CIENTIFICA Y LA RECOMENDACION DE REVISTAS.', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Investigador/a JOAQUIN FERNANDEZ VALDIVIA  
Responsable ROSA MARÍA RODRÍGUEZ SÁNCHEZ  
Investigador/a JOSÉ ANTONIO GARCÍA SORIA  
- 2020 'NUEVOS MODELOS DE COMPUTO BIOINSPIRADO PARA ENTORNOS MASIVAMENTE COMPLEJOS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
- Responsable JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS  
Responsable PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
- 2020 'ANALISIS DE MODELOS DE MOVILIDAD Y ENERGIAS RENOVABLES BASADOS EN INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: APLICACIONES EN EL AMBITO DE LAS CIUDADES SOSTENIBLES', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, Responsable JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- Responsable DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY

- 2020 SMART-DASCI: MODELOS DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: TENDIENDO EL PUENTE ENTRE BIG DATA Y SMART DATA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 NUEVAS METODOLOGIAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA RECONSTRUCCION DE HAPLOTIPOS A PARTIR DE SECUENCIACION DE ADN, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable ARMANDO BLANCO MORON
- 2020 FABRICACION, CARACTERIZACION, SIMULACION, MODELADO Y APLICACIONES DE DISPOSITIVOS DE CONMUTACION RESISTIVA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
- 2020 FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Participante CARLOS NAVARRO MORAL  
Participante JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE
- 2020 GESTION DINAMICA DE SEGURIDAD DE DISPOSITIVOS MOVILES, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable PEDRO GARCÍA TEODORO  
Responsable JOSÉ CAMACHO PÁEZ
- 2020 TECNICAS GRAFICAS PARA EL ANALISIS, VISUALIZACION Y DOCUMENTACION 3D APLICADAS AL PATRIMONIO CULTURAL, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Responsable JUAN CARLOS TORRES CANTERO
- 2020 FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador/a JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
Investigador/a CARLOS NAVARRO MORAL  
Investigador/a FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
Responsable LUCA DONETTI  
Responsable CARLOS SAMPEDRO MATARÍN
- 2020 Platform for ultra-low power wearable sensor, Oficina de transferencia de resultados de investigación. OTRI, 01/04/2018-01/04/2021  
Investigador ANTONIO GARCÍA RÍOS
- 2020 Platform for ultra-low power wearable sensor, Oficina de transferencia de resultados de investigación. OTRI, 01/04/2018-01/04/2021  
Investigador ANTONIO GARCÍA RÍOS  
Investigador DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
- 2020 Smart Technologies for Personalized Nutrition and Consumer Engagement, COMISIÓN EUROPEA HORIZONTE 2020, 01/10/2018-30/09/2022  
Investigador/a JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS
- 2020 Council of Coaches (COUCH), H2020, 01/09/2017-01/09/2020  
Coordinador ORESTI BAÑOS
- 2020 VOLCANOWAVES: State of unrest of active volcanoes through advanced seismic waves analysis; an application to eruption to forecast modelling, H2020-MSCA-IF-2017, 01/09/2018-31/08/2020  
Responsable MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR
- 2020 Visiting Scholar: Prof. Age Smilde, Plan Propio, 01/01/2019-31/12/2020  
Coordinador JOSÉ CAMACHO PÁEZ
- 2020 Fabricación, caracterización, simulación, modelado y aplicaciones de dispositivos de conmutación resistiva, Convocatoria 2017. Proyectos I+D+I, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de I+D+I 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador JUAN B. ROLDAN ARANDA  
Investigador FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
- 2020 Computational Modelling for Applications in Engineering and Environment, Internationalization Program, 08/01/2018-31/12/2020  
Responsable JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Deep Learning and Smart data for Complex Problems, Ayudas a Equipos de Investigación Científica 2018, 01/05/2019-30/04/2021  
Investigador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Cloud Artificial Intelligence for Pathology (CLARIFY), H2020-EU.1.3.1. - Fostering new skills by

- means of excellent initial training of researchers, 01/11/2019-31/10/2023  
Investigador RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 MotriMotion: Sistema de interacción con movimientos corporales basado en sensores visuales y de profundidad orientado a la mejora de la motricidad gruesa en niños/as con trastornos motores, V Plan Propio GALILEO de Innovación y Transferencia. Proyectos UCO-SOCIAL-INNOVA, 01/07/2019-30/06/2020  
Coordinador JOSE MANUEL SOTO HIDALGO
- 2020 MAstering 5G: deep learninG and smart Infrastructure Communications for a secure connected society (MAGIC-5G), Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, Subprograma Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico- Técnico, 01/01/2019-31/12/2020  
Investigador/a JORGE NAVARRO ORTIZ
- 2020 Laboratorio de distribución de tiempo y frecuencia: LABTIF, SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO (PLAN ESTATAL I+D+i 2017-2020), 01/01/2019-31/12/2020  
Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
- 2020 Vision Assisted Navigation for Autonomous Vehicles - RFFINNL, Tilskudd - regional kvalifiseringsstøtte fra RFF Innlandet, 24/02/2019-28/02/2020  
Investigador/a JOSE MANUEL SOTO HIDALGO
- 2020 PERGAMEX-ACTIVE. DISEÑO DE EXPERIENCIAS DE JUEGO PERVASIVAS USANDO ASISTENTES VIRTUALES PARA PROMOVER EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO EN PERSONAS MAYORES DENTRO DEL ENTORNO DEL HOGAR DIGITAL, PROYECTOS DE I+D+i «RETOS INVESTIGACIÓN», DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020, 12/07/2019-12/07/2022  
Participante NURIA MEDINA MEDINA  
Coordinador FRANCISCO LUIS GUTIERREZ VELA
- 2020 Arquitecturas de cómputo y soluciones basadas en aprendizaje máquina avanzadas para problemas complejos en Bioinformática, Biotecnología y Biomedicina, Programa nacional de proyectos del ministerio de ciencia, innovación y universidades, 01/01/2019-31/03/2021  
Investigador/a FERNANDO ROJAS RUIZ  
Responsable IGNACIO ROJAS  
Responsable LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO  
Investigador/a HÉCTOR POMARES
- 2020 CLOUD Artificial Intelligence For pathology, H2020-MSCA-ITN-2019, 01/11/2019-31/10/2023  
Coordinador RAFAEL MOLINA SORIANO  
Investigador/a JAVIER MATEOS
- 2020 Efectividad de un sistema m-health basado en ejercicio físico en pacientes con dolor crónico, Convocatoria de becas-ayudas de la FED, 01/01/2020-30/12/2022  
Investigador/a ORESTI BAÑOS
- 2020 Beyond 5G Multi-Tenant Private Networks Integrating Cellular, Wi-Fi, and LiFi, Powered by Artificial Intelligence and Intent Based Policy (5G-CLARITY), COMISIÓN EUROPEA (H2020), 01/11/2019-30/04/2022  
Investigador JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER  
Investigador/a JORGE NAVARRO ORTIZ  
Investigador/a PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ  
Investigador/a PABLO MUÑOZ LUENGO
- 2020 Desarrollo de una multi-plataforma integradora de bases de datos ómicas heterogéneas para el análisis de expresión diferencial de genes. Aplicación en el cáncer de páncreas, Proyectos de I+D+i Programa Operativo FEDER., 17/09/2018-17/09/2020  
Responsable IGNACIO ROJAS
- 2020 TRUE5G: Towards zero toUch nEtworK and services for beyond 5G, PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2019., 01/06/2020-01/06/2023  
Investigador JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER  
Investigador JORGE NAVARRO ORTIZ  
Investigador/a PABLO MUÑOZ LUENGO  
Investigador/a PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ
- 2020 ELICSIR, H2020-WIDESPREAD-2018-03, 01/09/2019-31/08/2022  
Investigador/a DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES  
Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ



Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 UGRVID: sistema electrónico de detección rápida y cuantitativa de inmunoglobulinas (IgA secretora, IgGs e IgMs) para el diagnóstico precoz de COVID-19 mediante un biosensor portátil de grafeno, PROGRAMA AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID-19 EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA NO COMPETITIVA, PARA AGENTES PÚBLICOS DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO CON CARGO A FONDOS FEDER, 15/07/2020-15/07/2021

Investigador FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

- 2020 Electromagnetic Environmental Effects (E3) on Smart Fuselage and Novel Assembly Technologies in Unmanned Aerial Vehicles (UAV), PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2019, 01/06/2020-31/05/2023

Investigador SALVADOR GONZALEZ GARCIA

Investigador AMELIA RUBIO BRETONES

Investigador/a MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Investigador/a RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

- 2020 Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado. MACFLOW, Proyecto de I+D+i Nacional Retos de la Sociedad, 01/06/2020-31/05/2023

Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS

Investigador/a JESUS BANQUERI OZAEZ

- 2020 Sars-Cov -2: Testar y Rastrear. Test de Diagnóstico Más Aplicación Móvil Para la Detección Molecular del Virus y la Geolocalización de los Casos Positivos, proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad del COVID-19, 01/09/2020-31/08/2021

Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

- 2020 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SENSOR NO INVASIVO Y MODELOS PREDICTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE MADUREZ DEL AGUACATE, AYUDAS DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS, 01/07/2020-01/09/2021

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS

Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 Electromagnetic simulations of large and complex structures, Comisión Europea (PRACE), 01/04/2020-31/03/2021

Investigador/a AMELIA RUBIO BRETONES

Investigador/a RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Investigador/a MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Investigador/a SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2020 DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS PARA LA ESTIMULACIÓN MAGNÉTICA TRANSCRANEAL, PROYECTOS FEDER JUNTA DE ANDALUCIA, 01/04/2020-31/03/2022

Investigador/a MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Investigador/a RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

- 2020 Proyecto "NON INTROSIVE TESTING (NITEST)", Contratos L.O.U, 03/09/2018-02/09/2020

Investigador SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2020 Desarrollo de una plataforma inteligente que permita la integración de fuentes de información heterogénea (imágenes, genética y proteómica) para la caracterización y predicción de la virulencia y patogenicidad de pacientes con COVID-19, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID-19, 09/09/2020-08/09/2021

Investigador ALBERTO GUILLÉN PERALES

Responsable IGNACIO ROJAS

Investigador/a HÉCTOR POMARES

Investigador/a LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Investigador/a JULIO ORTEGA LOPERA

Investigador/a FERNANDO ROJAS RUIZ

- 2020 Dosimetría física de protones y estructura nuclear (PHYDONE), Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, 01/06/2020-31/05/2022

Investigador MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE PROCESADO DE SEÑALES Y DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO SOBRE SEÑALES SÍSMICAS PARA PRONOSTICAR ERUPCIONES VOLCÁNICAS., Proyectos del Plan Nacional 2019, 01/06/2020-31/08/2023

Investigador MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR

- 2020 Desarrollo de modelos predictivos del consumo energético en edificios públicos con propósitos de mejora de la sostenibilidad, Ayudas a proyectos de I+D+i Programa Operativo FEDER,

01/01/2019-01/01/2020

Investigador MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

- 2020 Procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas (AI4SKIN), Proyectos Nacionales de Investigación, 01/06/2020-31/05/2023

Investigador RAFAEL MOLINA SORIANO

Investigador JAVIER MATEOS

- 2020 Diseño y validación de una app microlearning de la escritura con personas de diversidad funcional y/o cultural, Programa de Ayudas del Vicerrectorado de Igualdad, Inclusión y Sostenibilidad en materia de inclusión dentro del Plan Propio de Investigación y Transferencia de la UGR 2019, 03/02/2020-31/12/2020

Investigador/a MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

- 2020 VALIDACIÓN Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y PERSONALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN TOUCHVIC, Impulso de investigación en materia de discapacidad y accesibilidad universal Solicitud convocatoria 2019, 01/10/2019-30/04/2021

Investigador/a MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

Coordinador MARIA VISITACION HURTADO TORRES

- 2020 CLONETS DS - Clock Network Services - Design Study, H2020-INFRADEV-2018-2020, 01/10/2020-30/09/2022

Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO

- 2020 Diseño de estrategias para afrontar el impacto del COVID-19 en el cumplimiento de los ODS en Andalucía, Programa ayudas a proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19 en régimen de concurrencia no competitiva, para agentes públicos del Sistema andaluz del conocimiento con cargo a fondos FEDER, 01/10/2020-01/04/2021

Investigador MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 MONitoring and InTelligenT analysis of the physical, social and emotional behaviOR of the Spanish population for the characterization and control of COVID-19 (MONITOR-COVID), Proyectos de investigación sobre SARS-COV-2 y la enfermedad COVID-19, 14/11/2020-14/11/2021

Investigador/a JESÚS GONZÁLEZ

Investigador ORESTI BAÑOS

- 2020 An Intelligent Framework to Scrutinise the Social, Behavioural and Emotional Impact of COVID-19 (POSTCOVID-AI), Social Research Call, 01/02/2021-01/02/2023

Investigador ORESTI BAÑOS

Investigador/a HÉCTOR POMARES

Investigador/a MIGUEL DAMAS

- 2020 Fusión de Técnicas Clásicas y de Aprendizaje Profundo para Procesado de Señal, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, Agencia Estatal de Investigación, Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - PGC Tipo B., 01/06/2020-31/05/2023

Investigador/a ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS

Investigador ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA

Investigador/a VICTORIA EUGENIA SÁNCHEZ CALLE

- 2020 Contribución de la UGR al programa científico del experimento de neutrinos DUNE, Proyectos del Plan Nacional 2019, 01/06/2020-31/05/2023

Responsable ALBERTO GUILLÉN PERALES

- 2020 Diseño Orientado a Microservicios de Sistemas IoT para una Evaluación Holística y Ecológica en eSalud: Estudio del Caso de Envejecimiento Activo y Saludable (MIoT-Health), Proyectos de I+D. Convocatoria Retos, 01/07/2020-01/07/2024

Investigador/a MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

Investigador/a MIGUEL JUAN HORNOS BARRANCO

Investigador/a MARIA VISITACION HURTADO TORRES

Coordinador JOSÉ LUIS GARRIDO BULLEJOS

Coordinador MARIA BERMUDEZ EDO

- 2020 METODOS ALGEBRAICOS Y HEURISTICOS EN TEORIA DE CODIGOS Y CRIPTOGRAFIA, CONVOCATORIA 2019 A «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD,

Investigador/a MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR

Investigador GABRIEL NAVARRO GARULO

Investigador FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

- 2020 Integración de fuentes heterogéneas de información biomédica utilizando computación de altas prestaciones. Aplicación en problemas complejos en medicina personalizada y de precisión., AYUDAS A LA I+D+i, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, ayudas a infraestructuras y equipamientos de I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito

del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), 01/01/2021-31/03/2023  
Investigador/a ORESTI BAÑOS  
Investigador/a LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO  
Investigador/a FERNANDO ROJAS RUIZ  
Investigador/a HÉCTOR POMARES  
Investigador IGNACIO ROJAS

#### Contratos de investigación

- 2021 Red Eléctrica Cibersegura, , 01/01/2018-31/12/2021  
Investigador/a JESÚS E. DÍAZ VERDEJO
- 2020 Convenio específico de impartición de docencia en asignaturas del Programa Académico de IES., , 13/07/2016-12/07/2020  
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Colaboracion en el ámbito de los alimentos funcionales y los nutraceuticos, , 21/06/2016-20/06/2020  
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 PICA, Caracterización semántica de Servicios Web y Monitorización remota de personas (cloud), , 15/05/2012-14/05/2022  
Investigador/a JOSÉ LUIS GARRIDO BULLEJOS  
Responsable MANUEL NOGUERA GARCÍA
- 2020 Modelos 3D: Representación, Digitalización, Indexación, Visualización expresiva y Procesamiento, , 11/06/2012-10/06/2022  
Responsable JUAN CARLOS TORRES CANTERO
- 2020 Modelos Predictivos para la Carga en Servidores (MPCS), , 01/09/2012-31/08/2022  
Responsable ALBERTO GUILLÉN PERALES
- 2020 Metodología de desarrollo para el diseño de videojuegos educativos y su utilización en los procesos de enseñanza/aprendizaje., , 30/03/2012-29/03/2022  
Responsable FRANCISCO LUIS GUTIERREZ VELA
- 2020 Procesado de Señales e Imágenes aplicada a la biomedicina y comunicaciones., , 27/01/2014-26/01/2024  
Responsable CARLOS GARCIA PUNTONET
- 2020 'Diseño de planes motivacionales y programas de entrenamiento de inteligencias múltiples.', , 09/09/2014-08/09/2024  
Investigador/a ALBERTO GUILLÉN PERALES
- 2020 Licencia de Uso de señales rectangulares de ciclo corto para el desarrollo de métodos de fase resuelta multifrecuencia en el campo de los sensores óptico., , 15/01/2016-14/01/2026  
Investigador/a JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA  
Investigador/a ANGEL DE LA TORRE VEGA
- 2020 Tesis doctorales en ciberseguridad, ARTÍCULO 83, 01/11/2017-01/11/2020  
Investigador/a JOSÉ CAMACHO PÁEZ  
Responsable PEDRO GARCÍA TEODORO  
Investigador/a GABRIEL MACIÁ FERNÁNDEZ
- 2020 Advices on various projects incorporating Natural Language Computing technologies, , 01/03/2017-28/02/2021  
Responsable ZORAIDA CALLEJAS CARRIÓN
- 2020 Ejecución del proyecto de investigación "ACTECA- Aceleradores tecnologías Asociadas para Grandes Instalaciones Científicas" en el marco de la invitación realizadas por el Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), , 30/11/2016-31/12/2020  
Responsable ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
- 2020 Asistencia técnica y colaboración de actividades de evaluación y certificación., , 05/09/2017-  
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Ayuda Predoctoral en el marco del Programa de Doctorado de la UGR Tecnologías de la Información y Comunicación., , 28/09/2017-27/09/2020  
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Ayuda predoctoral para la formación investigadora., , 28/09/2017-27/09/2020  
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Distribution of Secuvoice Database, , 26/07/2016-26/07/2021  
Responsable ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA  
Responsable ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS
- 2020 Desarrollo de componentes inteligentes escritos en C++ basados en tecnología HTN o de reasignación, , 19/11/2010-19/11/2020  
Responsable ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ
- 2020 Software de agente Conversacional y Software de una FAQ inteligente, , 01/01/2011-31/12/2020  
Investigador/a JOSE MANUEL ZURITA LOPEZ

Responsable JUAN LUIS CASTRO PEÑA

- 2020 Superior certification programme to train and assess driver candidates and demonstrating the quality of existing drivers: Development of the hazard perception part of the Assessment Media, , 01/05/2018-01/05/2020

Investigador/a PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ

- 2020 Proyecto de Investigación y asistencia técnica para estudiar la evolución de los aceites de oliva virgen extra bajo condiciones predeterminadas de almacenamiento y distribución y su relación con el consumo preferente, , 22/02/2018-22/02/2021

Participante ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

Responsable DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

Participante ANTONIO GARCÍA RÍOS

- 2020 NiTest: Non Intrusive Testing, ARTÍCULO 83 LOU, 01/09/2018-31/08/2020

Participante MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Participante AMELIA RUBIO BRETONES

Responsable SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2020 Diseño y evaluación del prototipo SensoBed2, ARTÍCULO 83 LOU, 20/11/2018-29/02/2020

Investigador/a ANTONIO GARCÍA RÍOS

Responsable ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

Investigador/a DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 Asesoría científica en el diseño y construcción para el Asistente Digital, ARTÍCULO 83, 04/02/2019-03/02/2020

Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 CUSTODES. Sistemas inteligentes para el procesamiento de imágenes y detección de amenazas en escenarios de conflicto, CONTRATO ART. 83, 05/12/2019-15/10/2021

Coordinador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Servicios especializados en relación con los trabajos que se están desarrollando en el Proyecto Europeo Sudoe Energy Push "Sudoe Efficient Energy for Public Social, ARTÍCULO 83 LOU, 22/02/2020-21/10/2022

Responsable MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Valorización energética de residuos de desbaste como combustible sólido recuperado para lograr el residuo cero en EDAR, precisa de la contratación de personal, ARTÍCULO 83 LOU, 15/11/2019-14/09/2022

Responsable MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Prorroga contrato Infinitas Historias, ARTÍCULO 83 LOU, 31/12/2018-31/12/2020

Investigador/a MARIA VISITACION HURTADO TORRES

Coordinador MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

- 2020 Estudio sobre ¿La ingeniería como facilitador de los ODS: IA y otras tecnologías digitales disruptivas?, ARTÍCULO 83 LOU, 24/04/2020-31/12/2020

Coordinador FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

Investigador/a SERGIO ALONSO BURGOS

- 2020 Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos para el análisis de Problemas Complejos, ARTÍCULO 83 LOU, 01/04/2019-31/03/2020

Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Asesoría científica en el diseño y construcción para el Asistente Digital 2020, ARTÍCULO 83 LOU, 04/02/2020-31/01/2021

Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Análisis de tendencias en el empleo de la Inteligencia Artificial en el ámbito militar y su aplicación al entorno operativo terrestre futuro 2035, ARTÍCULO 83 LOU, 01/04/2020-31/10/2020

Responsable FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Automatización de instalaciones de geomembranas, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 02/07/2020-01/07/2022

Responsable FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

- 2020 ZKSEN-UGR, CONTRATO ART. 83, 20/01/2021-30/04/2021

Responsable ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 Desarrollo de sistema de medidas para el estado de curación del Silestone (Silestone Cure Smart System, SCSS, ARTÍCULO 83, 04/02/2021-04/08/2022

Responsable MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

Responsable ANTONIO MARTINEZ OLMOS

Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

- 2020 ELABORACIÓN DE UN ESTUDIO SOBRE EL IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN VISUAL EN EL CASCO HISTÓRICO DE GRANADA, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 11/11/2019-30/06/2020  
Responsable JERONIMO VIDA MANZANO
- 2020 Desarrollo de las herramientas GantaBI OneClick, en concreto en sus módulos GantaBI CLASIFICADOR y GantaBI WRANGLER., CONTRATO ART. 83, 01/09/2019-31/12/2020  
Responsable JUAN FERNANDEZ OLIVARES  
Investigador/a ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ

#### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Cyclic distances of idempotent convolutional codes, Journal of Symbolic Computation, 102, , 37-62  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2021 Artículo: Biseparable extensions are not necessarily Frobenius, Mathematische Zeitschrift, 297, 1-2, 517-533  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2021 Artículo: Performance Modeling of Softwarized Network Services Based on Queuing Theory with Experimental Validation, IEEE Transactions on Mobile Computing, 20, 4, 1558-1573  
JORGE NAVARRO ORTIZ  
JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER  
PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ
- 2021 Artículo: Homogeneity problem for basis expansion of functional data with applications to resistive memories, Mathematics and Computers in Simulation, 186, , 41-51  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2021 Artículo: Linear Phase Type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories, Mathematics and Computers in Simulation, 186, , 71-79  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2021 Artículo: DataAC: A visual analytics platform to explore climate and air quality indicators associated with the COVID-19 pandemic in Spain, Science of the Total Environment, 750, 141424, -  
JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS
- 2021 Artículo: Visual attention in realistic driving situations: Attentional capture and hazard prediction, Applied Ergonomics, 90, , -  
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2021 Artículo: Wireless wearable wristband for continuous sweat pH monitoring, Sensors and Actuators B: Chemical, 327, 128948, 128948-8  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 2021 Artículo: Roos bound for skew cyclic codes in Hamming and rank metric, Finite Fields and Their Applications, 69, , -  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO
- 2021 Artículo: Genetic algorithms with permutation-based representation for computing the distance of linear codes, Swarm and Evolutionary Computation, 60, , -  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
GABRIEL NAVARRO GARULO  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: A WHITE RABBIT-SYNCHRONIZED ACCURATE TIME-STAMPING SOLUTION FOR THE SMALL-SIZED CAMERA OF THE CHERENKOV TELESCOPE ARRAY, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 70, , 1-14  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
- 2021 Artículo: Clustered entropy for edge detection, Mathematics and Computers in Simulation, 182, , 620-645  
DAVID BLANCO NAVARRO
- 2021 Artículo: Constraining the contribution of Gamma-Ray Bursts to the high-energy diffuse neutrino flux with 10 yr of ANTARES data, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 500, 4, 5614-  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2021 Artículo: Active commuting to school among 36,781 Spanish children and adolescents: A temporal trend study, Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports, , , 1-11  
JERONIMO VIDA MANZANO
- 2021 Artículo: Millimeter-Wave 3-D-Printed Antenna Array Based on Gap-Waveguide Technology and Split E-Plane Waveguide, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 69, 1, 164-172

JUAN VALENZUELA VALDÉS

PABLO PADILLA DE LA TORRE

- 2021 Artículo: A linguistic multi-criteria decision making methodology for the evaluation of tourist services considering customer opinion value, Applied Soft Computing, 101, 107045, -

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2021 Artículo: Statistical Agnostic Mapping: A framework in neuroimaging based on concentration inequalities, Information Fusion, 66, , 198-212

CARLOS GARCIA PUNTONET

FERMÍN SEGOVIA ROMÁN

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2021 Artículo: Advanced temperature dependent statistical analysis of forming voltage distributions for three different HfO<sub>2</sub>-based RRAM technologies, Solid-State Electronics, 176, , 107961-

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2021 Artículo: Architecture and performance of the KM3NeT front-end firmware, Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems, 7, 1, 016001-1-016001-24

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2021 Artículo: Monte Carlo simulations for the ANTARES underwater neutrino telescope, Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 01, 064, 1-19

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2021 Artículo: The "sound of silence" in Granada during the COVID-19 lockdown, Noise Mapping, 8, 1, JERONIMO VIDA MANZANO

- 2021 Artículo: In situ synthesis of fluorescent silicon nanodots for determination of total carbohydrates in a paper microfluidic device combined with laser prepared graphene heater, Sensors and

Actuators B: Chemical, 332, 1, -

ANTONIO GARCÍA RÍOS

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2021 Artículo: Internet of Things for Mental Health: Open Issues in Data Acquisition, Self-Organization, Service Level Agreement, and Identity Management, International Journal of Environmental Research and Public Health, 18, 3, 1-19

ORESTI BAÑOS

- 2021 Artículo: Acute Effects of Muscular Fatigue on Vertical Jump Performance in Acrobatic Gymnasts, Evaluated by Instrumented Insoles: A Pilot Study, Journal of Sensors, 2021, , 1-6

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2021 Artículo: A Complex Model via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories, Mathematics, 9, 4, 390-

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2021 Artículo: Collision Avoidance Resource Allocation for LoRaWAN, Sensors, 21, 4, -

JORGE NAVARRO ORTIZ

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

PABLO MUÑOZ LUENGO

- 2021 Artículo: Design and Implementation of a Floating Meminductor Emulator upon Riordan Gyrator, AE Ue: International Journal of Electronics and Communication, , , -

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2021 Artículo: Modelling Material Microstructure Using the Perlin Noise Function, Computer Graphics Forum, 40, 1, 195-208

JUAN CARLOS TORRES CANTERO

- 2021 Artículo: The importance of changing urban scenery in the assessment of citizens' soundscape perception. On the need for different time-related points of view, Noise Mapping, 8, 1, 138-161

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2021 Artículo: Omics Approaches in Adipose Tissue and Skeletal Muscle Addressing the Role of Extracellular Matrix in Obesity and Metabolic Dysfunction, International Journal of Molecular Sciences, 22, 5, 1-33

JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ

- 2021 Artículo: Measurement of the atmospheric nu<sub>e</sub> and nu<sub>μ</sub> energy spectra with the ANTARES neutrino telescope, Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 816, 136228, 1-7

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2021 Artículo: Applications of Serum Albumins in delivery systems: differences in interfacial behaviour

- and interacting abilities with polysaccharides, *Advances in Colloid and Interface Science*, 290, , 102365-102381
- JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2021 Artículo: Joint direct estimation of 3D geometry and 3D motion using spatio temporal gradients, *Pattern recognition*, 113, 107759, -
- EDUARDO ROS VIDAL
- 2021 Artículo: Development and Evaluation of a Low-Drift Inertial Sensor-Based System for Analysis of Alpine Skiing Performance, *Sensors*, 21, , 2480-
- ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
- MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 2021 Artículo: ANTARES upper limits on the multi-TeV neutrino emission from the GRBs detected by IACTs, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 03, 092, 1-16
- ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2021 Editorial: Internet of things for health and well-being applications, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 17, 3, 1-2
- ORESTI BAÑOS
- 2021 Artículo: Opportunistic activity recognition in IoT sensor ecosystems via multimodal transfer learning, *Neural Processing Letters*, , , 1-21
- HÉCTOR POMARES
- IGNACIO ROJAS
- MIGUEL DAMAS
- ORESTI BAÑOS
- 2021 Artículo: ATOPE+: An mHealth System to Support Personalized Therapeutic Exercise Interventions in Patients With Cancer, *IEEE Access*, 9, , 16878-16898
- HÉCTOR POMARES
- MIGUEL DAMAS
- ORESTI BAÑOS
- 2021 Artículo: A Three-valued Logic Approach for Edge Detection Using Cellular Automata, *Journal of Cellular Automata*, 15, , 407-438
- MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2021 Artículo: Analysis and enhanced prediction of the Spanish Electricity Network through Big Data and Machine Learning techniques, *International Journal of Approximate Reasoning*, 133, , 48-59
- MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ
- 2021 Artículo: How fair can we go in machine learning? Assessing the boundaries of accuracy and fairness, *International Journal of Intelligent Systems*, 36, 4, 1619-1643
- JORGE CASILLAS BARRANQUERO
- 2021 Artículo: ANTARES Search for Point Sources of Neutrinos Using Astrophysical Catalogs: A Likelihood Analysis, *The Astrophysical Journal*, 911, 48, 1-11
- ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2021 Artículo: 5G Mobile Phone Network Introduction in Colombia, *Electronics*, 10, 8, 922-
- JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- MIGUEL DAMAS
- 2021 Artículo: Detecção de Notícias Falsas em Redes Sociais Basada em Aprendizaje Automático y Profundo: Una Breve Revisión Sistemática, *RISTI: Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias da Informação*, , 41, 632-645
- JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2021 Artículo: Lights and Shadows in Evolutionary Deep Learning: Taxonomy, Critical Methodological Analysis, Cases of Study, Learned Lessons, Recommendations and Challenges, *Information Fusion*, 67, , 161-194
- FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2021 Artículo: A word embedding based method for unsupervised adaptation of cooking recipes, *IEEE Access*, 9, , 27389-27404
- MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA
- 2021 Artículo: Sentiment Analysis based Multi-Person Multi-criteria Decision Making methodology using natural language processing and deep learning for smarter decision aid. Case study of restaurant choice using TripAdvisor reviews, *Information Fusion*, 68, , 22-36
- ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2021 Artículo: Citation Classics in Consumer Neuroscience, Neuromarketing and Neuroaesthetics: Identification and Conceptual Analysis, *Brain Sciences*, , , -
- ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2021 Artículo: Properties of silver chloride and carbon screen printed patterns on different textiles, Textile Research Journal, , , -  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
- 2021 Artículo: Development of an ontology for the inclusion of app users with visual impairments, IEEE Access, 9, , 44339-44353  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ  
MARIA VISITACION HURTADO TORRES
- 2021 Artículo: A novel UML-based methodology for modeling adventure-based educational games, Entertainment Computing, 38, , -  
ANTONIO MIGUEL MORA GARCÍA  
NURIA MEDINA MEDINA
- 2021 Artículo: Un enfoque para el diseño inclusivo de videojuegos centrado en jugadores daltónicos, Interacción, Revista Digital de AIPO, 2, 1, 25-37  
NURIA MEDINA MEDINA
- 2021 Artículo: Agile Beeswax: Mobile App Development Process and Empirical Study in Real Environment, Sustainability, 13, 4, -  
NURIA MEDINA MEDINA
- 2021 Artículo: Gesture Recognition with Ultrasounds and Edge Computing, IEEE Access, 9, , 38999-  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: Facile Manufacturing of Sub-mm Thick CNT-Based RC Filters, Materials Letters, 297, ,  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
- 2021 Artículo: Multi-scale analysis of radio-frequency performance of 2D-material based field-effect transistors, Nanoscale Advances, 3, , 2377-2382  
ANDRES GODOY MEDINA  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
- 2021 Artículo: Camera-LiDAR Multi-Level Sensor Fusion for Target Detection at the Network Edge, Sensors, 21, 12, 1-14  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2021 Artículo: Automatic Label Creation Framework for FMCW Radar Images Using Camera data, IEEE Access, June, , 99-111  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR
- 2021 Artículo: The KM3NeT potential for the next core-collapse supernova observation with neutrinos, European Physical Journal C. Particles and Fields, 81, 445, 1-19  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2021 Artículo: Required mathematical properties and behaviors of uncertainty measures on belief intervals, International Journal of Intelligent Systems, , , -  
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
- 2021 Artículo: Combination in the theory of evidence via a new measurement of the conflict between evidences, Expert Systems With Applications, 178, , 114987-  
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
- 2021 Artículo: Uncertainty-based information measures on the approximate non-parametric predictive inference model, International Journal of General Systems, 50, 2, 159-181  
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
- 2021 Artículo: Credal sets representable by reachable probability intervals and belief functions, International Journal of Approximate Reasoning, 129, , 84-102  
JOAQUÍN ABELLÁN MULERO
- 2021 Artículo: In Situ Observation of Low Power Nano Synaptic Response in Graphene Oxide Using Conductive Atomic Force Microscopy, Small, , , 2101100-  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2021 Artículo: A new methodology to speed-up fuel lattice design optimization using decision trees and new objective functions, Annals of Nuclear Energy, 161, , -  
DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY
- 2021 Artículo: Discovering relational and numerical expressions from plan traces for learning action models, Applied Intelligence: the international journal of artificial intelligence, neural networks, and complex problem-solving technologies, , , -  
JUAN FERNANDEZ OLIVARES
- 2021 Artículo: A Tutorial on Distance Metric Learning: Mathematical Foundations, Algorithms,



- Experimental Analysis, Prospects and Challenges, Neurocomputing, 425, , 300-322  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2021 Artículo: Optimization of Deep Architectures for EEG Signal Classification: An AutoML Approach Using Evolutionary Algorithms, Sensors, 21, 6, 1-21  
JULIO ORTEGA LOPERA
- 2021 Artículo: Design guidelines and usability for cognitive stimulation through technology in Mexican older adults, Informatics for Health and Social Care, , , -  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ
- 2020 Artículo: Personalized conciliation of clinical guidelines for comorbid patients through multi-agent planning, Artificial Intelligence in Medicine, 96, , 167-186  
JUAN FERNANDEZ OLIVARES
- 2020 Artículo: What do people think about this monument? Understanding negative reviews via deep learning, clustering and descriptive rules, JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, , 11, 39-52  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Smartphone-based systems for physical rehabilitation applications: A systematic review, Assistive Technology, , , -  
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Artículo: Some remarks on non projective Frobenius algebras and linear codes, Designs, Codes, and Cryptography, 88, 1, 1-15  
FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO  
GABRIEL NAVARRO GARULO
- 2020 Artículo: Analyzing multimodal transportation problem and its application to artificial intelligence, Neural Computing and Applications, 32, , 2243-2256  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: Effects of water to cement ratio, recycled fine aggregate and air entraining/plasticizer admixture on masonry mortar properties, Construction and Building Materials, 230, , -  
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Artículo: Optical portable instrument for the determination of CO<sub>2</sub> in indoor environments, Talanta, 208, , -  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
- 2020 Artículo: An efficient GPU approach for designing 3D cultural heritage information systems, Journal of Cultural Heritage, 41, , 142-151  
JUAN CARLOS TORRES CANTERO
- 2020 Artículo: A study on exposure of workers to the risks arising from physical agents in the olive sector in andalusia (south Spain), Advances in Intelligent Systems and Computing, 969, , 252-264  
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Artículo: Technical feasibility of using recycled aggregates to produce eco-friendly urban furniture, Construction and Building Materials, 250, , 118890-118903  
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Artículo: Scientific Bibliometric Analysis of the use of Recycled Aggregates in the Construction Sector, Journal of Construction Engineering and Management, , Under Review, -  
MONTSERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Artículo: Atlas-Based Classification Algorithms for Identification of Informative Brain Regions in fMRI Data, Neuroinformatics, 18, 2, 219-236  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA
- 2020 Artículo: Studying the Manifold Structure of Alzheimer's Disease: A Deep Learning Approach Using Convolutional Autoencoders, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 24, 1, 17-26  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ
- 2020 Artículo: Granger Causality-based Information Fusion Applied to Electrical Measurements from Power Transformers, Information Fusion, 57, 1, 59-70  
CARLOS GARCIA PUNTONET  
FERMÍN SEGOVIA ROMÁN  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ
- 2020 Artículo: Autosomal Dominantly Inherited Alzheimer Disease: Analysis of genetic subgroups by Machine Learning, Information Fusion, , , -  
FERMÍN SEGOVIA ROMÁN  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ
- 2020 Artículo: Resistive Switching and Charge Transport in Laser-Fabricated Graphene Oxide Memristors: A Time Series and Quantum Point Contact Modeling Approach, Materials, 12, 22, 3734-

- ANDRES GODOY MEDINA  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2020 Artículo: Comparative study of the use of different biomass from olive grove in the manufacture of sustainable ceramic lightweight bricks, Construction and Building Materials, 231, , 117103-  
MONTSERRAT ZAMORANO TORO  
- 2020 Artículo: Readout Circuit With Improved Sensitivity for Contactless LC Sensing Tags, IEEE Sensors Journal, 20, 2, 885-  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
- 2020 Artículo: A Context-Aware Embeddings Supported Method to Extract a Fuzzy Sentiment Polarity Dictionary, Knowledge-Based Systems, 190, 105236, -  
ENRIQUE HERRERA VIEDMA  
- 2020 Artículo: Enhancing the classification of social media opinions by optimizing the structural information, Future Generation Computer Systems, 102, , 838-846  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
- 2020 Artículo: Predicting literature's early impact with sentiment analysis in Twitter, Knowledge-Based Systems, 192, , -  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO  
- 2020 Artículo: Hybrid OpenMP-CUDA parallel implementation of a deterministic solver for ultrashort DG-MOSFETs, International Journal of High Performance Computing Applications, 34, 1, 81-102  
JOSE MIGUEL MANTAS RUIZ  
- 2020 Artículo: Dependence of atmospheric muon flux on seawater depth measured with the first KM3NeT detection units, European Physical Journal C. Particles and Fields, 80, 99, 1-11  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA  
- 2020 Artículo: Investigating the transient response of Schottky barrier back-gated MoS2 transistors, 2D Materials, , , -  
CARLOS NAVARRO MORAL  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
- 2020 Artículo: Optical properties of nanocrystal films: blue shifted transitions as signature of strong coupling, Nanoscale Advances, 2, , 384-393  
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS  
SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR  
- 2020 Artículo: Variable-range hopping charge transport in organic thin-film transistors, Physics Reports, 844, , 1-105  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA  
- 2020 Artículo: A parallel solution with GPU technology to predict Energy Consumption in Spatially Distributed Buildings using Evolutionary Optimization and Artificial Neural Networks, Journal of Building Engineering, 207, , 112535-  
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ  
- 2020 Artículo: Automatic construction of multi-faceted user profiles using text clustering and its application to expert recommendation and filtering problems, Knowledge-Based Systems, 190, , -  
JUAN FRANCISCO HUETE GUADIX  
JUAN MANUEL FERNÁNDEZ LUNA  
LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ  
- 2020 Artículo: Versatile model for the contact region of organic thin-film transistors, Organic electronics, 77, , 1055231-1-105523-11  
JESÚS GONZÁLEZ  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA  
- 2020 Artículo: Fabrication and Characterization of Humidity Sensors Based on Graphene Oxide/PEDOT: PSS Composites on a Flexible Substrate, Micromachines, 11, 2, 148-  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2020 Artículo: m-SFT: A Novel Mobile Health System to Assess the Elderly Physical Condition, Sensors, 20, , 1462-  
ENRIQUE HERRERA VIEDMA  
- 2020 Artículo: Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review, El Profesional de la Información, 29, 1, 1-20  
ENRIQUE HERRERA VIEDMA  
- 2020 Artículo: Screen Printed Security-Button for Radio Frequency Identification Tags, IEEE Access, 8, ,

49224-49228

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- 2020 Artículo: Light-Dependent Resistors as Dosimetric Sensors in Radiotherapy, Sensors, 2020, 20,

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 Artículo: Thermoelectric Energy Harvesting for Oxygen Determination in Refrigerated Intelligent Packaging, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 69, 4, 1353-

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 Artículo: ANTARES and IceCube Combined Search for Neutrino Point-like and Extended Sources in the Southern Sky, The Astrophysical Journal, 892, 92, 1-12

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2020 Artículo: A Survey on 5G Usage Scenarios and Traffic Models, IEEE Communications Surveys and Tutorials, , , -

JORGE NAVARRO ORTIZ

JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

SANDRA SENDRA COMPTE

- 2020 Artículo: A complete LTE mathematical framework for the network slice planning of the EPC, IEEE Transactions on Mobile Computing, 19, 1, 1-14

JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER

- 2020 Artículo: StarTroper, a film trope rating optimizer using machine learning and evolutionary algorithms, Expert Systems, , , -

JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS

- 2020 Artículo: Detection and Analysis of Anomalies in People Density and Mobility Through Wireless Smartphone Tracking, IEEE Access, 8, , 54237-54253

ANTONIO MIGUEL MORA GARCÍA

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2020 Artículo: TIME AS A SERVICE BASED ON WHITE RABBIT FOR FINANCE APPLICATIONS., IEEE Communications Magazine, Abril 2020, , 2-8

ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO

- 2020 Artículo en prensa: Rango de acción del colocador como indicador de rendimiento en voleibol masculino, Revista Internacional de Medicina y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, , , -

JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ

- 2020 Artículo: How Much Training Data is Enough? A Case Study for HTTP Anomaly-Based Intrusion Detection, IEEE Access, 8, , 44410-44425

JESÚS E. DÍAZ VERDEJO

- 2020 Artículo: A methodology for conducting efficient sanitization of HTTP training datasets, Future Generation Computer Systems, 109, , 67-82

JESÚS E. DÍAZ VERDEJO

- 2020 Artículo: Design of TMS coils with reduced Lorentz forces: application to concurrent TMS-fMRI, Journal Of Neural Engineering, 17, 1, 1-11

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

- 2020 Artículo: Dynamic Resource Provisioning of a Scalable E2E Network Slicing Orchestration System, IEEE Transactions on Mobile Computing, 19, 11, 2594-2608

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

- 2020 Artículo: The effect of bending on laser-cut electro-textile inductors and capacitors attached on denim as wearable structures, Textile Research Journal, 90, 20-21, 2355-2366

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 Artículo: Boletín Oficial del Estado: análisis de metadatos, detección de errores y recomendaciones de mejora, El Profesional de la Información, 29, 2, e29022-

ANTONIO GABRIEL LÓPEZ HERRERA

- 2020 Artículo: Forty years of Fuzzy Sets and Systems: A bibliometric analysis, Fuzzy Sets and Systems, ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2020 Artículo: A case study on understanding energy consumption through prediction and visualisation (VIMOEN), Journal of Building Engineering, 30, , -

MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

- 2020 Artículo: An Ant Colony Optimization approach for symbolic regression using Straight Line Programs. Application to energy consumption modelling, International Journal of Approximate Reasoning, 121, , 23-38

MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR

MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

- 2020 Artículo: Search for dark matter towards the Galactic Centre with 11 years of ANTARES data, Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 805, 135439, 1-6

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2020 Artículo: Effects of climate change on variations in climatic zones and heating energy consumption of residential buildings in the southern Chile, Energy and Buildings, 215, , -

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: Clasification of isolated volcano-seismic events based on inductive transfer learning., IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 17, 5, 869-873

MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR

- 2020 Artículo: Automatic S-Phase picking algorithm for volcano-tectonic earthquakes using spectral dissimilarity analysis. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 17, 5, 874-878

ANGEL DE LA TORRE VEGA

JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA

MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR

- 2020 Artículo: Multivariate Statistical Network Monitoring-Sensor: An effective tool for real-time monitoring and anomaly detection in complex networks and systems, International Journal of Distributed Sensor Networks, 16, 5, 1-14

GABRIEL MACIÁ FERNÁNDEZ

JOSÉ CAMACHO PÁEZ

- 2020 Artículo: A neural blockchain for a tokenizable e-Participation model, Neurocomputing, , , -

MARIA VISITACION HURTADO TORRES

- 2020 Artículo: IoT-Stream: A Lightweight Ontology for Internet of Things Data Streams and Its Use with Data Analytics and Event Detection Services, Sensors, 20, 4, 956-

MARIA BERMUDEZ EDO

- 2020 Artículo: Design guide and usability questionnaire to develop and assess VIRTRAEAL, a web-based cognitive training tool for the elderly, Behaviour & Information Technology, , , 1-20

MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

MIGUEL JUAN HORNOS BARRANCO

- 2020 Artículo: Non-query based pattern mining and sentiment analysis for massive microblogging online texts, IEEE Access, 8, 1, -

MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA

- 2020 Artículo: A fuzzy mining approach for energy efficiency in a Big Data framework, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -

MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA

- 2020 Artículo: Optimized One vs One approach in multiclass classification for early Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment diagnosis, IEEE Access, 8, 1, 96981-96993

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2020 Artículo: EEG Connectivity Analysis Using Denoising Autoencoders for the Detection of Dyslexia, International Journal of Neural Systems, Online, -, ---

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2020 Artículo: Deep Residual Transfer learning for Automatic Diagnosis and Grading of Diabetic Retinopathy, Neurocomputing, Accepted, proof, -, ---

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2020 Artículo: Morphological Characterization of Functional Brain Imaging by Isosurface Analysis in Parkinson's Disease, International Journal of Neural Systems, , , 1-16

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2020 Artículo: Dyslexia diagnosis by EEG temporal and spectral descriptors: an anomaly detection approach, International Journal of Neural Systems, , , 1-19

JULIO ORTEGA LOPERA

- 2020 Artículo: Biomethane injection into natural gas network vs composting and biogas production for electricity in Spain: An analysis of key decision factors, Sustainable Cities and Society, 60, , 102242-

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: Search for neutrino counterparts of gravitational-wave events detected by LIGO and Virgo during run O2 with the ANTARES telescope, European Physical Journal C. Particles and Fields, 80, 487, 1-9

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2020 Artículo: TDDM4IoT: A Test-Driven Development Methodology for Internet of Things (IoT)-Based Systems, Communications in Computer and Information Science, 1193, , 41-55  
MIGUEL JUAN HORNOS BARRANCO
- 2020 Artículo: Uncovering Tumour Heterogeneity Through PKR and nc886 Analysis in Metastatic Colon Cancer Patients Treated With 5-FU-Based Chemotherapy, Cancers, 12, 2, 379-  
JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI  
MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ
- 2020 Artículo: Numerical simulation of knotted solutions for Maxwell equations, Physical Review E, 101,  
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2020 Artículo: Comments on ¿A new conformal FDTD for lossy thin panels¿, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, , , -  
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2020 Artículo: Low-Loss Reconfigurable Phase Shifter in Gap-Waveguide Technology for mm-Wave Applications, IEEE Transactions on Circuits and Systems. Part 2: Express Briefs, 67, 12, 3058-3062  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
PABLO PADILLA DE LA TORRE
- 2020 Artículo: Volcano-Seismic Transfer Learning and Uncertainty Quantification with Bayesian Neural Networks, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, , , -  
MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR
- 2020 Artículo: Low endogenous NO levels in roots and antioxidant systems are determinants for the resistance of Arabidopsis seedlings grown in Cd, Environmental Pollution, 256, 113411, -  
MARIA CORAL DEL VAL MUÑOZ
- 2020 Artículo: Tweet Coupling: a social media methodology for clustering scientific publications, Scientometrics, In press, , 1-19  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Radio Access Network Slicing Strategies at Spectrum Planning Level in 5G and Beyond, IEEE Access, 8, , 79604-79618  
JORGE NAVARRO ORTIZ  
PABLO MUÑOZ LUENGO
- 2020 Artículo: Scalable Variational Gaussian Processes for Crowdsourcing: Glitch Detection in LIGO, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, , , -  
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Temporal association rule mining: An overview considering the time variable as an integral or implied component, Wiley Interdisciplinary Reviews. Data Mining and Knowledge Discovery, 10, 4, e1367-  
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: eXplainable Artificial Intelligence (XAI) for the identification of biologically relevant gene expression patterns in longitudinal human studies, insights from obesity research, PLoS Computational Biology, 16, 4, 1-34  
JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ  
RAFAEL ALCALÁ FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: The Control Unit of the KM3NeT Data Acquisition System, Computer Physics Communications, 256, 107433, 1-16  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2020 Artículo: Memory Operations of Zero Impact Ionization, Zero Subthreshold Swing FET Matrix Without Selectors, IEEE Electron Device Letters, 41, 3, 361-364  
CARLOS NAVARRO MORAL
- 2020 Artículo: Artificial intelligence within the interplay between natural and artificial Computation: advances in data science, trends and applications, Neurocomputing, 410, , 237-270  
FERMÍN SEGOVIA ROMÁN  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ
- 2020 Artículo: A Microservices e-Health System for Ecological Frailty Assessment Using Wearables, Sensors, 20, 12, 3427-  
JOSÉ LUIS GARRIDO BULLEJOS  
MARIA BERMUDEZ EDO  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ
- 2020 Artículo: Asynchronous Processing for Latent Fingerprint Identification on Heterogeneous CPU-GPU Systems, IEEE Access, , , -  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Wave Propagation in Periodic Metallic Structures with Equilateral Triangular Holes, Applied Sciences, 10, 5, 1600(1-7)-

PABLO PADILLA DE LA TORRE

- 2020 Artículo: gSeaGen: The KM3NeT GENIE-based code for neutrino telescopes, Computer Physics Communications, 256, 107477, 1-15

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2020 Artículo: Deep learning for EEG-based Motor Imagery classification: accuracy-cost trade-off, PLoS ONE, 15, 6, 1-30

JESÚS GONZÁLEZ

JULIO ORTEGA LOPERA

MIGUEL DAMAS

- 2020 Artículo: Color comparison in fuzzy color spaces, Fuzzy Sets and Systems, 390, , 160-182

DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ

JOSE MANUEL SOTO HIDALGO

- 2020 Artículo: Expectation-Maximization algorithm for finite mixture of alpha-stable distributions, Neurocomputing, , , -

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2020 Artículo: A Time-Series Clustering Methodology for Knowledge Extraction in Energy Consumption Data, Expert Systems With Applications, 160, , 113731-

MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ

- 2020 Artículo: An approach to identify solutions of interest from multi and many-objective optimization problems, Neural Computing and Applications, 33, , 2471-2481

DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY

MARIA TERESA LAMATA JIMENEZ

- 2020 Artículo: Multivariate analysis of dual-point amyloid PET intended to assist the diagnosis of Alzheimer's disease, Neurocomputing, , , -

FERMÍN SEGOVIA ROMÁN

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ

- 2020 Artículo: New technique to alleviate the cold start problem in recommender systems using information from social media and random decision forests, Information Sciences, 536, , 156-170

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2020 Artículo: Trust Based Fuzzy Linguistic Recommender Systems as Reinforcement for Personalized Education in the Field of Oral Surgery and Implantology, International Journal of Computers, Communications and Control, 15, 3, 3858-

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2020 Artículo: A TV-based image processing framework for blind color deconvolution and classification of histological images, Digital Signal Processing, 101, 6, 102727-

JAVIER MATEOS

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2020 Artículo: Evaluation of the Predictive Ability, Environmental Regulation and Pharmacogenetics Utility of a BMI-Predisposing Genetic Risk Score during Childhood and Puberty, Journal of Clinical Medicine, 9, 6, -

JESÚS ALCALÁ FERNÁNDEZ

- 2020 Artículo: Cost-effective printed electrodes based on emerging materials applied to biosignal acquisition, IEEE Access, , , -

ANTONIO GARCÍA RÍOS

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2020 Artículo: Induced triangular norms and negations on bounded lattices, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, , , -

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

GABRIEL NAVARRO GARULO

- 2020 Artículo: Recent Advances in Printed Capacitive Sensors, Micromachines, 11, 4, 367-

JUAN ANTONIO LOPEZ VILLANUEVA

- 2020 Artículo: Recycling Organic Fraction of Municipal Solid Waste: Systematic Literature Review and Bibliometric Analysis of Research Trends, Sustainability, 12, 11, 4798-

MONTSERRAT ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo: Opinion Mining, Sentiment Analysis and Emotion Understanding in Advertising: A Bibliometric Analysis, IEEE Access, 8, , 134563-134576

ENRIQUE HERRERA VIEDMA

- 2020 Artículo: Deep Gaussian Processes for Biogeophysical Parameter Retrieval and Model Inversion, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, 166, Agosto, 68-81

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2020 Artículo: A single video super-resolution GAN for multiple downsampling operators based on pseudo-inverse image formation models, Digital Signal Processing, 104, Septiembre, -

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2020 Artículo: Going deeper through the Gleason scoring scale: An automatic end-to-end system for histology prostate grading and cribriform pattern detection, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 195, Octubre, -

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2020 Artículo: Determination of the Optimal Operative Conditions for the Torrefaction of Olive Waste Biomass, Sustainability, 12, , 6411-

MONTserrat ZAMORANO TORO

- 2020 Artículo en prensa: ¿Podemos pensar los algoritmos?, Ágora do Orcellón, 37, , -

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo en prensa: Diez ideas para un tránsito digital exitoso de las universidades, The Conversation, , , -

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo: An epsilon-constraint method for fully fuzzy multi-objective linear programming, International Journal of Intelligent Systems, 35, , 600-624

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo: Consideraciones éticas sobre el diseño, desarrollo y aplicación de los Sistemas Autónomos de Decisión, Revista Cubana de Transformación Digital, 1, 1, 75-95

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Review: MR4052243: A. Hayashi, D. Ruiken, T. Hasegawa and C. Goerick: Reasoning about uncertain parameters and agent behaviors through encoded experiences and belief planning.

Artificial Intelligence 280, 103228 (2020), Mathematical Reviews, , , -

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Review: MR4029574: S. Shekhar and R.I. Brafman, Ronen: Representing and planning with interacting actions and privacy. Artificial Intelligence 278, 103200. (2020), Mathematical Reviews, , , -

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo: Modeling the Internal Architecture of Composites, Computer-Aided Design, 129, , -

JUAN CARLOS TORRES CANTERO

- 2020 Review: MR4069720: S. Maitra, B. Mandal, T. Martinsen, D. Roy, Dibyendu and P. Stanica: Analysis on Boolean function in a restricted (biased) domain. IEEE Trans on Information Theory 66, 2, 1219-1231 (2020), Mathematical Reviews, , , -

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo: Ability to Predict Side-Out Performance by the Setter's Action Range with First Tempo Availability in Top European Male and Female Teams, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 17, 6326-

JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ

- 2020 Artículo: Lexicographic Methods for Fuzzy Linear Programming, Mathematics, 8, 9, 1540-

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo: Variational Bayesian Pansharpening with Super-Gaussian Sparse Image Priors, Sensors, 20, 5308, -

JAVIER MATEOS

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2020 Artículo en prensa: ¿Inteligencia Artificial en las aulas?. Una realidad difícil de alcanzar en España, The Conversation, , , -

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 Artículo: A Multi-Omics Approach Reveals New Signatures in Obese Allergic Asthmatic Children, Biomedicine, 8, , 359-

JOSÉ CAMACHO PÁEZ

- 2020 Artículo: Peterson-Gorenstein-Zierler algorithm for differential convolutional codes, Applicable Algebra in Engineering, Communications and Computing, , , 1-24

FRANCISCO JAVIER LOBILLO BORRERO

GABRIEL NAVARRO GARULO

- 2020 Artículo: Transform-Based Multiresolution Decomposition for Degradation Detection in Cellular Networks, Sensors, 20, 5645, -

PABLO MUÑOZ LUENGO

- 2020 Artículo: Backhaul-Aware Dimensioning and Planning of Millimeter-Wave Small Cell Networks, Electronics, 9, 1429, -

JORGE NAVARRO ORTIZ

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

PABLO MUÑOZ LUENGO

- 2020 Artículo: An analysis on the use of autoencoders for representation learning: Fundamentals, learning task case studies, explainability and challenges, *Neurocomputing*, , 404, 93-107  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Event reconstruction for KM3NeT/ORCA using convolutional neural networks, *Journal of Instrumentation*, 15, P10005, 1-34  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2020 Artículo: Can kinematic and kinetic differences between planned and unplanned volleyball block jump-landings be associated with injury risk factors?, *Gait & Posture*, 79, April, 71-79  
JOSE MANUEL BENITEZ SANCHEZ
- 2020 Artículo: Performance of parallel FDTD method for shared- and distributed-memory architectures: Application to bioelectromagnetics, *PLoS ONE*, , , -  
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2020 Artículo: Design of coils for lateralized TMS on mice, *Journal Of Neural Engineering*, 17, 3, -  
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA
- 2020 Artículo: Combined search for neutrinos from dark matter self-annihilation in the Galactic Center with ANTARES and IceCube, *Physical Review D*, 102, 082002, 1-13  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2020 Review: MR4141583: L.A. Medina, M.G. Parker, C. Riera, P. Stanica: Root-Hadamard transforms and complementary sequences. *Cryptography and Communications* 12, 1035-1049, *Mathematical Reviews*, , , -  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Artículo: Empirical Model of Radio Wave Propagation in the Presence of Vegetation inside Greenhouses Using Regularized Regressions, *Sensors*, 20, 22, 6621-  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA  
MIGUEL DAMAS
- 2020 Artículo: Low Lung Function at Early Adulthood Doesn't Change During Follow-Up. Results from Lung Development Cohort-University of Granada  
Low Lung Function at Early Adulthood Doesn't Change During Follow-Up. Results from Lung Development Cohort-University of Granada, *The European Respiratory Journal*, 56, 64, 1401-  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Artículo: Hazard Perception and Prediction test for walking, riding a bike and driving a car: "Understanding of the global traffic situation", *PLoS Biology*, 15, 10, 1-14  
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2020 Review: Deep Learning in Video Multi-Object Tracking: A Survey, *Neurocomputing*, 381, , 61-88  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Review: Revisiting crowd behaviour analysis through deep learning: Taxonomy, anomaly detection, crowd emotions, datasets, opportunities and prospects, *Information Fusion*, 64, , 318-335  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Dual PN Source/Drain Reconfigurable FET for Fast and Low-Voltage Reprogrammable Logic, *IEEE Access*, 8, , 132376-132381  
CARLOS NAVARRO MORAL  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ
- 2020 Artículo: CuInS<sub>2</sub>/ZnS-based QLED design and modelling for automotive lighting systems, *Nanotechnology*, , , -  
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS  
SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR
- 2020 Artículo: Tuning the radiative lifetime in InP colloidal quantum dots by controlling the surface stoichiometry, *The Journal of Physical Chemistry Letters*, 11, 23, 10124-10130  
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
- 2020 Artículo: Resistive switching of HfO<sub>2</sub> based valence change memories, a comprehensive 3D kinetic Monte Carlo approach, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 53, , 225106-  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA  
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Composition Classification of Ultra-High Energy Cosmic Rays, *Entropy*, 22, 9, 998-  
ALBERTO GUILLÉN PERALES  
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO  
ORESTI BAÑOS
- 2020 Artículo: A comparative analysis of machine learning techniques for muon count in UHECR extensive air-showers, *Entropy*, 22, 11, 1216-  
ALBERTO GUILLÉN PERALES  
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO



- 2020 Artículo: The Study of Economic and Environmental Viability of the Treatment of Organic Fraction of Municipal Solid Waste Using Monte Carlo Simulation, Applied Sciences, 10(24), , 9028-  
MONTERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Artículo: Effects of a cognitive stimulation software on attention, memory, and activities of daily living in Mexican older adults, Universal Access in the Information Society, Julio, , 1-11  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ
- 2020 Artículo: Reducing Response Time in Motor Imagery Using A Headband and Deep Learning, Sensors, 20, 23, 6730-  
JOSÉ LUIS GARRIDO BULLEJOS  
MARIA BERMUDEZ EDO  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ
- 2020 Artículo: Observation of the cosmic ray shadow of the Sun with the ANTARES neutrino telescope, Physical Review D, 102, 122007, 1-7  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2020 Artículo: Quantum Enhancement of a S/D Tunneling Model in a 2D MS-EMC Nanodevice Simulator: NEGF Comparison and Impact of Effective Mass Variation, Micromachines, 11, 2, 204-  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
LUCA DONETTI
- 2020 Artículo: CoVidAffect, real-time monitoring of mood variations following the COVID-19 outbreak in Spain, Scientific Data, 7, 365, 1-10  
HÉCTOR POMARES  
MIGUEL DAMAS  
ORESTI BAÑOS
- 2020 Artículo: COVIDGR Dataset and COVID-SDNet Methodology for Predicting COVID-19 Based on Chest X-Ray Images, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 24, 12, 3595-3605  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Tree Cover Estimation in Global Drylands from Space Using Deep Learning, Remote Sensing, 12, 3, 343-358  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Computational Intelligence Methods for Time Series Analysis and Forecasting: Special Issue of IWANN 2017, Neural Processing Letters, 52, 1, 1-4  
FERNANDO ROJAS RUIZ  
IGNACIO ROJAS
- 2020 Artículo: Main findings and advances in bioinformatics and biomedical engineering- IWBBIO 2018, BMC Bioinformatics, 21, 7, -  
FERNANDO ROJAS RUIZ  
IGNACIO ROJAS
- 2020 Artículo: Virtual Reality as a Portable Alternative to Chromotherapy Rooms for Stress Relief: A Preliminary Study, Sensors, 20, 21, 6211-  
MIGUEL ANGEL LOPEZ GORDO
- 2020 Artículo en prensa: BCC-Grid versus SC-Grid in the modeling of a sheet of graphene as a surface boundary condition in the context of ADE-FDTD, Mathematics and Computers in Simulation, , , -  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2020 Artículo: Classification of Isolated Volcano-Seismic Events Based on Inductive Transfer Learning, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 17, 5, 867-873  
JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA  
MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR
- 2020 Artículo: Classification of Isolated Volcano-Seismic Events Based on Inductive Transfer Learning, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 17, 5, 867-873  
JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA
- 2020 Artículo: Latency-dependent filtering and compact representation of the complete auditory pathway response, The Journal of the Acoustical Society of America, 148, 2, 526-541  
ANGEL DE LA TORRE VEGA  
ISAAC MANUEL ALVAREZ RUIZ  
JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA
- 2020 Artículo: A Polynomial-Exponent Model for Calibrating the Frequency Response of Photoluminescence-Based Sensors, Sensors, 20, 16, 4635-  
ANGEL DE LA TORRE VEGA  
JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA
- 2020 Artículo: Self-Referenced Multifrequency Phase-Resolved Luminescence Spectroscopy, Sensors, 20, 16, 5482-

- ANGEL DE LA TORRE VEGA  
JOSÉ CARLOS SEGURA LUNA  
- 2020 Artículo: Dispersion and Filtering Properties of Rectangular Waveguides Loaded With Holey Structures, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 68, 12, 5132-5144  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Artículo: Análisis de exactitud de reconocimiento gestual aplicando SVM y k-NN en señales EMG, RISTI: Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías da Informação, 38, 12, 15-28  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA  
- 2020 Artículo: Effect of Hyaluronic Acid and Pluronic-F68 on the Surface Properties of Foam as a Delivery System for Polidocanol in Sclerotherapy, Pharmaceutics, 12, 11, 1039-1055  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA  
- 2020 Artículo: Multilayer Network Optimization for 5G & 6G, IEEE Access, 8, , 204295-204308  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
- 2020 Artículo: Time-Gating Technique for Recreating Complex Scenarios in 5G Systems, IEEE Access, 8, , 183583-183595  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Artículo: Modular Design for a Stacked SIW Antenna Array at Ka-Band, IEEE Access, 8, , 158568-158578  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Artículo: Near field pattern uniformity for high resolution magnetic resonance imaging systems based on metaheuristic optimization, International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, 30, 3, -  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Artículo: Glide-Symmetric Holey Leaky-Wave Antenna With Low Dispersion for 60 GHz Point-to-Point Communications, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 68, 3, 1925-1936  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Artículo: Validation of mDurance, A Wearable Surface Electromyography System for Muscle Activity Assessment, Frontiers in Physiology, 11, November, -  
MIGUEL DAMAS  
ORESTI BAÑOS  
- 2020 Artículo: Synchronous rectifiers drain voltage overshoot reduction in PSFB converters, IEEE Transactions on Power Electronics, 35, 7, 7419-7433  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2020 Artículo: Resistive Switching in Graphene Oxide, Frontiers in Materials, , , -  
ANDRES GODOY MEDINA  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2020 Artículo: Fabrication and Characterization of Humidity Sensors Based on Graphene Oxide/PEDOT:PSS Composites on a Flexible Substrate, Micromachines, 11, 2, -  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2020 Artículo: Portable instrument for haemoglobin determination using room-temperature phosphorescent carbon dots, Nanomaterials, 10, 5, -  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
- 2020 Artículo: Comparison of Laser-Synthesized Nanographene-Based Electrodes for Flexible Supercapacitors, Micromachines, 11, 6, -  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2020 Editorial: Sensor Technology for Smart Homes, Sensors, 20, 23, 1-3  
ORESTI BAÑOS  
- 2020 Artículo: Digital Electrical Substation Communications based on Deterministic Time-Sensitive Networking over Ethernet, IEEE Access, 8, , 93621-93634  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
EDUARDO ROS VIDAL  
- 2020 Artículo: 10 Gigabit White Rabbit: sub-nanosecond timing and data distribution, IEEE Access, 8, , 92999-93010  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
EDUARDO ROS VIDAL

- 2020 Artículo: Optimization of Cost-Eective and Reproducible Flexible Humidity Sensors Based on Metal-Organic Frameworks, Sensors, 20, 6981, 1-00  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
- 2020 Artículo: IEEE 1588 High Accuracy Default Profile: Applications and Challenges, IEEE Access, 8, , 45211-45220  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
EDUARDO ROS VIDAL
- 2020 Artículo: A Contribution to Deep Learning Approaches for Automatic Classification of Volcano-Seismic Events: Deep Gaussian Processes, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, , , -  
MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTÚZAR  
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Parameter-free Gaussian PSF Model for Extended Depth of Field in Brightfield Microscopy, IEEE Transactions on Image Processing, 29, 1, 3227-3238  
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Artículo: Performance prediction at single-action level to a first-person shooter video game, Virtual Reality, , , -  
FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE  
MIGUEL ANGEL LOPEZ GORDO
- 2020 Artículo: Protein Fold Recognition from Sequences using Convolutional and Recurrent Neural Networks, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, , , -  
ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA  
VICTORIA EUGENIA SÁNCHEZ CALLE
- 2020 Artículo: Unsupervised protein embeddings outperform hand-crafted sequence and structure features at predicting molecular function, Bioinformatics, , , -  
ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA  
VICTORIA EUGENIA SÁNCHEZ CALLE
- 2020 Artículo: On joint optimization of automatic speaker verification and anti-spoofing in the embedding space, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 16, , 1579-1593  
ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS
- 2020 Artículo: Silent speech interfaces for speech restoration: A review, IEEE Access, 8, , 177995-178021  
ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA
- 2020 Artículo: A Kernel density estimation based loss function and its application to ASV-spoofing detection, IEEE Access, 8, , 108530-108543  
ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS
- 2020 Artículo: Online Multichannel Speech Enhancement Based on Recursive EM and DNN-Based Speech Presence Estimation, IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, 28, 1, 3080-3094  
ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA  
ANTONIO MIGUEL PEINADO HERREROS
- 2020 Artículo: Performance analysis of real-coded evolutionary algorithms under a computationally expensive optimization scenario: 3D-2D Comparative Radiography, Applied Soft Computing, 97A, , -  
OSCAR CORDÓN GARCÍA
- 2020 Artículo: Comprehensive Taxonomies of Nature- and Bio-inspired Optimization: Inspiration Versus Algorithmic Behavior, Critical Analysis Recommendations, Cognitive Computation, 12, 5, 897-939  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Explainable ArtificialIntelligence (XAI): Concepts, taxonomies, opportunities and challenges toward responsible AI, Information Fusion, 58, , 82-115  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: A Graphene Field-Effect Transistor Based Analogue Phase Shifter for High-Frequency Applications, IEEE Access, 8, , 209055-209063  
ANDRES GODOY MEDINA  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
- 2020 Artículo: Advances in multimodal data fusion in neuroimaging: Overview, challenges, and novel orientation, Information Fusion, 64, , 149-187  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ
- 2020 Artículo: Federated Learning and Differential Privacy: Software tools analysis, the Sherpa. ai FL framework and methodological guidelines for preserving data privacy, Information Fusion, 64, , 270-292  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Artículo: Object Detection Binary Classifiers methodology based on deep learning to identify small objects handled similarly: Application in video surveillance, Knowledge-Based Systems, 194,

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

- 2020 Artículo: Modeling of the temperature effects in filamentary-type resistive switching memories using quantum point-contact theory, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 53, , 295106-1-295106-10

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2020 Artículo: Bibliotecas de investigación y Humanidades Digitales en España. Una relación en construcción, *Revista de Humanidades Digitales*, 5, , 86-112

EDUARDO PEIS REDONDO

- 2020 Artículo: Detección de frentes emergentes de investigación en educación a partir de revistas científicas indexadas en los *Journal Citation Reports*: una perspectiva internacional, *Revista de Educación*, , 389, 177-209

ZORAIDA CALLEJAS CARRIÓN

- 2020 Artículo: Non-parametric predictive inference for solving multi-label classification, *Applied Soft Computing*, 88, , 10601-10616

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: On the Use of m-Probability-Estimation and Imprecise Probabilities in the Naïve Bayes Classifier, *International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems*, 28, , 661-682

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: Bagging of credal decision trees for imprecise classification, *Expert Systems With Applications*, 141, , 11294-11302

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: Critique of Recent Uncertainty Measures Developed Under the Evidence Theory and Belief Intervals, *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, , , -

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: Maximum of Entropy for Belief Intervals Under Evidence Theory, *IEEE Access*, 8, , 118017-118029

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: Critique of modified Deng entropies under the evidence theory, *Chaos, Solitons & Fractals*, 140, , 110112-

JOAQUÍN ABELLÁN MULERO

- 2020 Artículo: pyDML: A Python Library for Distance Metric Learning, *Journal of Machine Learning Research*, 21, 96, 1-7

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

#### Libros (con ISBN)

- 2021 *Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones: Acercamiento a las ingenierías TIC a través de los trabajos fin de grado y máster*: Universidad de Granada, Granada, 2021, 9788409275410

JORGE NAVARRO ORTIZ

- 2020 *Computational Intelligence in Emerging Technologies for Engineering Applications. Studies in Computational Intelligence*, vol 872: Springer Nature Switzerland AG, , 2020, 978-3-030-34408-5

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

- 2020 *Theory and Applications of Time Series Analysis. ITISE 2019*: Springer, Cham, , 2020, 978-3-030-56219-9

FERNANDO ROJAS RUIZ

LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

HÉCTOR POMARES

IGNACIO ROJAS

- 2020 *Big Data Preprocessing - Enabling Smart Data*: Springer International Publishing, , 2020, 978-3-030-39104-1

FRANCISCO HERRERA TRIGUERO

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2021 Título Capítulo: The Role of the Context in Decision and Optimization Problems, *Título Libro: Fuzzy Approaches for Soft Computing and Approximate Reasoning: Theories and Applications*: Springer Nature Switzerland AG, , 2021, 978-3-030-54340-2

JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO

MARIA TERESA LAMATA JIMENEZ

DAVID ALEJANDRO PELTA MOCHCOVSKY

- 2021 Título Capítulo: Smart Architectures For Evaluating The Autonomy And Behaviours Of People With Autism Spectrum Disorder In Smart Homes, *Título Libro: Neural Engineering Techniques for Autism Spectrum Disorder. Volume 1: Imaging and Signal Analysis*: ELSEVIER, , 2021,

ORESTI BAÑOS

- 2020 Título Capítulo: Bibliometric Study of the Use of Recycled Aggregates in the Manufacturing of

- Precast Concrete, Titulo Libro: International Congress on Engineering and Sustainability in the XXI Century. INCReSE 2019: Springer, , 2020,  
MONTERRAT ZAMORANO TORO
- 2020 Titulo Capitulo: Multiagent System for Controlling a Digital Home Connected Based on Internet of Things, Titulo Libro: Information Technology and Systems: Springer Nature, Switzerland, 2020, 978-3-030-40689-9  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: Software Agents Meet Heterogeneous Ecosystems of Services and Resources for Controlling the Internet of Things, Titulo Libro: ICAT 2019: Applied Technologies: Springer, , 2020, 978-3-030-42516-6  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: A Brief Survey of the Main Internet-Based Approaches. An Outlook from the Internet of Things Perspective, Titulo Libro: 3rd International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT): Ieee, , 2020, 978-1-7281-7283-5  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: Practical Use of Noise Mapping to Reduce Noise Exposure in the Construction Industry, Titulo Libro: Occupational and Environmental Safety and Health II: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-030-41485-6  
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Titulo Capitulo: Management of Acoustic Comfort in Learning Spaces Using Building Information Modelling (BIM), Titulo Libro: Occupational and Environmental Safety and Health II: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-030-41485-6  
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Titulo Capitulo: Noise Management in the Construction Industry Using Building Information Modelling Methodology (BIM): A Tool for Noise Mapping Simulation, Titulo Libro: Occupational and Environmental Safety and Health II: Springer, Cham (Suiza), 2020, 978-3-030-41485-6  
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Titulo Capitulo: A Gateway for Enabling Uniform Communication Among Inter-Platform JADE Agents, Titulo Libro: Intelligent Environments 2020: IOS PRESS, Amster, 2020, 978-1-64368-090-3  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: Robots educativos de bajo costo basados en tecnologías de impresión 3D y hardware abierto, Titulo Libro: Computación para el Desarrollo ¿ XIII Congreso: Universidad de Alcalá, Madrid, 2020, 978-84-18254-70-3  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: A Fuzzy Goal Programming Approach to Fully Fuzzy Linear Regression, Titulo Libro: M.-J. Lesot et al. (Eds.): IPMU 2020, CCIS 1238: Springer Nature Switzerland AG, , 2020, 978-3-030-50142-6  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Titulo Capitulo: Instrumental Shade Matching, Titulo Libro: Color and Appearance in Dentistry: Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2020, 978-3-030-42625-5  
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO
- 2020 Titulo Capitulo: Fully Fuzzy Multi-objective Berth Allocation Problem, Titulo Libro: E. A. de la Cal et al. (Eds.): HAIS 2020, LNAI 12344: Springer Nature Switzerland AG 2020, Switzerland, 2020, 978-3-030-61704-2  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Titulo Capitulo: Bringing Machine Learning Predictive Models Based on Machine Learning Closer to Non-technical Users, Titulo Libro: ICCIS 2020: Systems and Information Sciences: Springer, Cham, , 2020, 978-3-030-59193-9  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: Structure and functionality of interfacial layers in food emulsions. Chapter 1, Titulo Libro: Food Structure and Functionality. Ed. Charis M. Galanakis: Elsevier (Academic Press), , 2020, 978-0-12-821453-4  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Titulo Capitulo: Sistemas de Recomendación de Entretenimiento Basados en Aprendizaje Automático. Una Revisión de la Literatura, Titulo Libro: ATICA2020: Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad: Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, 2020, 978-84-18254-84-0  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA

#### Contribuciones en congresos

- 2021 Comunicación en congreso: Fully Automatic Blind Color Deconvolution of Histological Images Using Super Gaussians, European Signal Processing Conference, 18/01/2021, - Amsterdam, HOLANDA, Congreso

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2021 Poster en Congreso: Activation-level uncertainty in deep neural networks, International Conference on Learning Representations 2021, 04/05/2021, Vienna Austria, Congreso

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2021 Comunicación en congreso: Gated Recurrent Networks for Video Super Resolution, European Signal Processing Conference, 18/01/2021, - Amsterdam, HOLANDA, Congreso

RAFAEL MOLINA SORIANO

- 2021 Comunicación en congreso: Asynchronous Time-Sensitive Network for Industrial Networks,- 2021 IEEE European Conference on Networks and Communications, 08/06/2021, Virtual Conference, Congreso

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

PABLO MUÑOZ LUENGO

JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER

- 2021 Comunicación en congreso: WiMuNet's research lines, VI Workshop on QoE, QoS on Multimedia Communications, 24/02/2021, Zaragoza, Congreso

PABLO MUÑOZ LUENGO

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER

JORGE NAVARRO ORTIZ

- 2021 Comunicación en congreso: Analytical Model for the UE Blocking Probability in an OFDMA Cell providing GBR Slices, , 29/03/2021, NANJING, CHINA, Congreso

JUAN MANUEL LÓPEZ SOLER

PABLO MUÑOZ LUENGO

PABLO AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ

- 2021 Ponencia en Congreso: Driver Activity Recognition by Means of Temporal HTN Planning, Thirtieth International Conference on Automated Planning and Scheduling, 19/10/2020, Nancy (France), Congreso

JUAN FERNANDEZ OLIVARES

- 2021 Comunicación en congreso: Velocity-aligned Stripes in Field-driven Anisotropic Attractive Suspensions, Annual European Rheology Conference, 13/04/2021, Cyberspace, Congreso

JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA

- 2021 Ponencia en Congreso: Sobre las capacidades de detección de los IDS basados en firmas, VI Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad, 09/06/2021, - Ciudad Real (España), Congreso

JESÚS E. DÍAZ VERDEJO

- 2021 Ponencia en Congreso: Diseño de un IDS basado en anomalías para IoT: caso de estudio en SmartCities, VI Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad, 09/06/2021, - Ciudad Real (España), Congreso

JESÚS E. DÍAZ VERDEJO

- 2021 Ponencia en Congreso: Aplicación de control de acceso y técnicas de Blockchain para el control de datos genéticos, VI Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad, 09/06/2021, - Ciudad Real (España), Congreso

JESÚS E. DÍAZ VERDEJO

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: Estudio del paisaje sonoro urbano interpretado por personas con discapacidad visual, CONAMA 2020, 31/05/2021, MADRID IFEMA, Congreso

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2021 Sesión no plenaria en Congreso: Estudio del paisaje sonoro urbano interpretado por personas con discapacidad visual, CONAMA 2020, 31/05/2021, MADRID IFEMA, Congreso

JERONIMO VIDA MANZANO

- 2021 Comunicación en congreso: AMon: A Monitoring Multidimensional Feature Application to Secure Android Environments,- 2021 IEEE Symposium on Security and Privacy Workshops, 23/05/2021, San Francisco, CA, USA, Congreso

JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA

GABRIEL MACIÁ FERNÁNDEZ

PEDRO GARCÍA TEODORO

JOSÉ CAMACHO PÁEZ

- 2021 Comunicación en congreso: Digitalización para la inclusión y Sociedad inclusiva, Son Pioneras, 17/06/2021. UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

- 2021 Comunicación en congreso: Creación de historias sociales animadas con la app Infinitas Historias, Encuentro Bajo Coste 2021, 06/07/2021, ALBACETE, Congreso

MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ

- 2021 Comunicación en congreso: Crear apps sencillas y accesibles para Android de forma fácil con App

- Inventor, Encuentro Bajo Coste 2021, 06/07/2021, ALBACETE, Congreso  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ
- 2020 Ponencia en Congreso: Multiagent System for Controlling a Digital Home Connected Based on Internet of Things,- 2020 International Conference on Information Technology & Systems, 05/02/2020, Bogotá - Colombia, Congreso  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Comunicación en congreso: An approach toward a feedback mechanism for consensus reaching processes using gamification to increase the experts' experience, 53nd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-53), 07/01/2020, MAUI, HAWAII, EE UU, Congreso  
ENRIQUE HERRERA VIEDMA
- 2020 Demostración en Taller de trabajo: Infinitas Historias, Bajo Coste. 2019, 11/07/2019, ALBACETE, Taller de trabajo  
MARIA VISITACION HURTADO TORRES  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ
- 2020 Comunicación en congreso: Uso de metodología BIM para la adquisición de competencias en gestión de proyectos de construcción, V Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa, 27/05/2020, On line, Congreso  
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Comunicación en congreso: Modelos digitales para el desarrollo de competencias en sostenibilidad, V Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa, 27/05/2020, On line, Congreso  
DIEGO PABLO RUIZ PADILLO
- 2020 Poster en Congreso: Enhancing Breast Cancer Classification via Information and Multi-model Integration, International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering 2020, 30/09/2020, Granada, Congreso  
IGNACIO ROJAS  
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO
- 2020 Poster en Congreso: Reversible dielectric breakdown in h-BN stacks: a statistical study of the switching voltages,- 2020 IEEE International Reliability Physics Symposium, 28/04/2020, Grapevine, Texas, (USA), Congreso  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2020 Comunicación en congreso: Privacy-enabled system based on Elliptic Curve Cryptography to reduce risks of contagion in pandemics, XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, 18/11/2020, Segovia, Congreso  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
- 2020 Comunicación en congreso: Low-Cost Energy-Autonomous Sensor Nodes Through RF Energy Harvesting and Printed Technology, The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing, 21/11/2020, Valencia, Congreso  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Comunicación en congreso: Screen Printable Electrochemical Capacitors on Flexible Substrates, The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing, 21/11/2020, Valencia, Congreso  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Ponencia en Congreso: A Gateway for Enabling Uniform Communication Among Inter-Platform JADE Agents, 9th Workshop on the Reliability of Intelligent Environments, 20/07/2020, - MADRID, ESPAÑA, Congreso  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Ponencia en Congreso: A Capacity-Enhanced Local Search for the 5G Cell Switch-off Problem, INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION AND LEARNING (OLA2020), 17/02/2020, - CADIZ, ESPAÑA, Congreso  
JUAN VALENZUELA VALDÉS
- 2020 Comunicación en congreso: Uncovering Dynamic States and Patient Evolution in the ICU to Predict ICU Readmission,- 2020 Critical Care Congress, 16/02/2020, Orlando, FL, USA, Congreso  
JORGE SERGIO IGOR ZWIR NAWROCKI
- 2020 Ponencia en Congreso: Robots educativos de bajo costo basados en tecnologías de impresión 3D y hardware abierto, XIII Congreso Iberoamericano de Computación para el Desarrollo, 29/07/2020, Quetzaltenango (Guatemala), Congreso  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Comunicación en congreso: Super Gaussian Priors for Blind Color Deconvolution of Histological

- Images, 27th IEEE International Conference on Image Processing, 25/10/2020, Abu Dhabi, United Arab Emirates, Congreso  
RAFAEL MOLINA SORIANO
- 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Inteligencia Artificial: De la mística a la ética, VIII Taller Internacional sobre la Virtualización en la Educación Superior. XII Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2020. La Habana (Cuba), 10-14 de febrero de 2020., 10/02/2020, - La Habana, Cuba, Congreso  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Conferencias impartidas en Congreso: ¿Cómo deciden los Sistemas Autónomos de Decisión?, - ¿Cómo deciden los Sistemas? XIV Conferencia Internacional de Investigación Operacional (ICOR 2020), 03/03/2020, La Habana (Cuba), Congreso  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Conferencias impartidas en Curso: Gestión de Proyectos Educativos, - Gestión de Proyectos ETutorial dentro del XII Congreso Internacional de Educación Superior Universidad 2020., 10/02/2020, LA HABANA (CUBA)., Curso  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Mesa redonda de Jornada: Tiempo y dinámica recomendables para las clases virtuales y sus mecanismos de evaluación, ForoRENATA: Tendencias de la Educación Virtual, 15/05/2020, Bogotá (Colombia), Jornada  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Ponencia en Congreso: Dose measurements with clinical electrometers and Light-Dependent Resistances, 8th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, 20/07/2020, Virtual, Congreso  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Design of Radiation Hardened RADFET Readout System for Space Applications, 23rd Euromicro Conference on Digital System Design, 26/08/2020, Kranj (Eslovenia) Virtual, Congreso  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
- 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Sistemas Autónomos de Decisión: ¿Oportunidad o amenaza?., South Tech Week 2020, 21/09/2020, Granada, Congreso  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Decidir en tiempos de crisis., Workshop on Engineering Applications ¿ International Congress on Technology and Innovation for the Infantry, 07/10/2020, Bogotá (Colombia), Congreso  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Comunicación en congreso: A Parallel and Distributed Multi-population GA with Asynchronous Migrations: Energy-time Analysis for Heterogeneous Systems, 22th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation Conference, 08/07/2020, Cancún, México, Congreso  
MIGUEL DAMAS  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA  
JULIO ORTEGA LOPERA  
JESÚS GONZÁLEZ
- 2020 Poster en Congreso: ANÁLISIS DEL CNA DEL LINFOMA B DIFUSO DE CÉLULAS GRANDES MEDIANTE MACHINE LEARNING, Congreso SEOM 2020, 26/10/2020, Madrid, Congreso  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA
- 2020 Conferencias impartidas en Congreso: Sistemas autónomos de decisión y optimización de recursos. Conferencia inaugural (CIDU2020)., 2º Congreso Internacional de Desarrollo Universitario. Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ)., 16/12/2020, Quevedo (Ecuador), JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Conferencias impartidas en Seminario: From decisión-making to mathematical programming problems in a fuzzy environment. Conferencia invitada, Virtual Seminar on Fuzzy and Interval Analysis, 18/12/2020, Tarapacá (Chile), Seminario  
JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO
- 2020 Ponencia en Congreso: Phase-type distributions in a vector Markov process to analyse random telegraph noise in resistive memories, 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 19/12/2020, Formato Virtual, Congreso  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2020 Ponencia en Congreso: A CNN-LSTM deep Learning classifier for motor imagery EEG detection using a low-invasive and low-Cost BCI headband FM Garcia-Moreno, M Bermudez-Edo, MJ Rodríguez-Fórtiz, JL Garrido- 2020 16th International Conference on Intelligent Environments (IE), 84-91, The 16th International Conference on Intelligent Environments, 01/12/2020, Dubai, United



- Arab Emirates, Congreso  
MARIA BERMUDEZ EDO  
JOSÉ LUIS GARRIDO BULLEJOS  
MARIA JOSE RODRIGUEZ FORTIZ  
- 2020 Ponencia en Congreso: Análisis de exactitud de reconocimiento gestual aplicando SVM y k-NN en señales EMG, JIISIC 2020: Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, 16/09/2020, POPAYAN, COLOMBIA, Congreso  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA  
- 2020 Poster en Congreso: Quality of Service in Cloud Computing Environments with Multitenant DBMS., INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD COMPUTING AND SERVICES SCIENCE, 07/05/2020, Online Streaming, Congreso  
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ  
- 2020 Comunicación en congreso: Transformation of RGB images to Munsell soil-color charts, International Conference and Work Shop on Bioinspired Intelligence, 21/10/2020, COSTA RICA,  
MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ  
- 2020 Ponencia en Congreso: Holey and pinned structures comparison for waveguide phase shifters,  
- 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 15/03/2020, COPENHAGEN, Congreso  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Ponencia en Congreso: Prism-based Leaky-Lens Antennas at 60 GHz for 5G Point-to-Point Communication Links,- 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 15/03/2020, COPENHAGEN, Congreso  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
- 2020 Poster en Congreso: Design of Compact H-plane SIW antenna at Ka band,- 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), 15/03/2020, COPENHAGEN, Congreso  
PABLO PADILLA DE LA TORRE  
JUAN VALENZUELA VALDÉS  
- 2020 Poster en Congreso: Spatial registration of neuroimaging data: Analysis of the convenience of performing non-affine transformations,- 2020 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Proceedings, 31/10/2020, Boston, USA, Congreso  
FERMÍN SEGOVIA ROMÁN  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
- 2020 Poster en Congreso: Estimating the severity of Alzheimer's disease using Convolutional Neural Networks and Magnetic Resonance Imaging Data,- 2020 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Proceedings, 31/10/2020, Boston, USA, Congreso  
FERMÍN SEGOVIA ROMÁN  
JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
- 2020 Comunicación en congreso: Cost-optimized TSN platform for aerospace applications based on RTEMS OS, TSNA Diferencia 2020, 07/10/2020, Virtual Conference 2020, Congreso  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
- 2020 Comunicación en congreso: Desintegración de cadenas y formación de bandas cilíndricas en fluidos magnetorreológicos (FMR), V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 02/03/2020, Universida de Zaragoza, Congreso  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
- 2020 Ponencia en Congreso: CHAIN DISINTEGRATION VERSUS CYLINDRICAL LAYER FORMATION IN SHEARED MAGNETORHEOLOGICAL FLUIDS, V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases, 02/03/2020, Universida de Zaragoza, Congreso  
JAVIER RAMÍREZ PÉREZ DE INESTROSA  
- 2020 Comunicación en congreso: Soundscape assessment: towards a validated translation of perceptual attributes in different languages, Inter-Noise 2020, 23/08/2020, Seoul, South Korea,  
JERONIMO VIDA MANZANO  
- 2020 Ponencia en Congreso: Reconfigurable Cyber-Physical System for Lifestyle Video-Monitoring via Deep Learning,- 2020 25th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, 08/09/2020, Viena, Congreso  
EDUARDO ROS VIDAL  
- 2020 Comunicación en congreso: Unsupervised protein embeddings outperform hand-crafted sequence and structure features at predicting molecular function, Intelligent Systems for Molecular Biology, 13/07/2020, Virtual, Congreso  
ANGEL MANUEL GÓMEZ GARCÍA  
VICTORIA EUGENIA SÁNCHEZ CALLE

- 2020 Ponencia en Congreso: Sistemas de Recomendación de Entretenimiento Basados en Aprendizaje Automático. Una Revisión de la Literatura, Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas y Accesibilidad, 25/11/2020, VERACRUZ (MEXICO), Congreso  
JUAN ANTONIO HOLGADO TERRIZA
- 2020 Comunicación en congreso: HFER: Promoting Explainability in Fuzzy Systems via Hierarchical Fuzzy Exception Rules, IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE), 19/07/2020, Glasgow, United Kingdom, Congreso  
FRANCISCO HERRERA TRIGUERO
- 2020 Comunicación en congreso: Evaluating Mutual Information and Chi-Square Metrics in Text Features Selection Process: A Study Case Applied to the Text Classification in PubMed, International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering 2020, 30/09/2020, FERNANDO ROJAS RUIZ
- 2020 Comunicación en taller de trabajo: 9th International Workshop on the Reliability of Intelligent Environments (WoRIE 2020) - Introduction, 16th International Conference on Intelligent Environments, 20/07/2020, Madrid, - MADRID, España, Spain, Taller de trabajo  
MIGUEL JUAN HORNOS BARRANCO
- 2020 Ponencia en Congreso: IoT-Based Smart Medicine Dispenser to Control and Supervise Medication Intake, 16th International Conference on Intelligent Environments, 20/07/2020, Madrid, España (online), Congreso  
MIGUEL JUAN HORNOS BARRANCO
- 2020 Comunicación en congreso: Mining Text Patterns over Fake and Real Tweets, International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, 15/06/2020, Lisboa, Portugal, Congreso  
MARÍA JOSÉ MARTÍN BAUTISTA