

## Arquitectura y Tecnología de Computadores

---

**Áreas de conocimiento:** Arquitectura y Tecnología de Computadores, Ingeniería de Sistemas y Automática

**Director:** Miguel Damas Hermoso

**Secretario:** Fernando Rojas Ruiz

**Página web:** <https://atc.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 10, PTU: 20, PDI Contratado y Otros: 20.

### Tesis leídas

- Time Sensitive Networks Based on Ultra-Accurate Synchronization Mechanisms

Doctorando: Jorge Sánchez Garrido

Director: Eduardo Ros Vidal, Antonio Javier Díaz Alonso

Fecha de lectura: 27/01/2021

- Mecanismos de Seguridad para Big Data Basados en Circuitos Criptográficos

Doctorando: Iliia Blokhin

Director: Antonio Francisco Díaz García, Julio Ortega Lopera

Fecha de lectura: 9/09/2020

- Energy-efficient Parallel and Distributed Multi-objective Feature Selection on Heterogeneous Architectures

Doctorando: Juan José Escobar Pérez

Director: Miguel Damas Hermoso, Jesús González Peñalver

Fecha de lectura: 10/07/2020

### Grupos de Investigación.

TIC117 CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

- Responsable: Miguel Damas Hermoso

TIC024 SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE

- Responsable: PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

### 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 EXTEND (Bidirectional Hyper-Connected Neural System), H2020-ICT-2017-1, 01/01/2018-31/12/2021

Participante JESÚS MINGUILLÓN CAMPOS

- 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 FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

Participante JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

Investigador/a ANTONIO CAÑAS VARGAS

Investigador/a MARIA BEGOÑA DEL PINO PRIETO

Investigador/a BEATRIZ PRIETO CAMPOS

Investigador/a JOSE LUIS BERNIER VILLAMOR

Investigador/a PEDRO MARTIN SMITH

Investigador/a GONZALO OLIVARES RUIZ

Investigador/a ALBERTO PRIETO ESPINOSA

Investigador MIGUEL DAMAS

Investigador JESÚS GONZÁLEZ

Investigador/a CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ

Investigador/a JULIO ORTEGA LOPERA

- 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 Mejora de la Seguridad Vial Mediante una Plataforma de Servicios Inteligente para Peatones,

Sensores y Entorno, PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

- 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 FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

- 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 MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ

Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO

- 2021 SINPA: Sincronización de precisión y aplicaciones, RETOS, 01/01/2020-31/12/2021

Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO

Investigador/a MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ

- 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 '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 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 eAXON (wireless microstimulators based on electronic rectification of epidermally applied currents), H2020-ERC-CoG - ERC Consolidator Grants, 01/05/2017-30/04/2022

Participante JESÚS MINGUILLÓN CAMPOS

- 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 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

Investigador/a HÉCTOR POMARES

Responsable LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Responsable IGNACIO ROJAS

Investigador/a DANIEL CASTILLO SECILLA

- 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 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 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/a DANIEL CASTILLO SECILLA

Responsable IGNACIO ROJAS

Investigador/a HÉCTOR POMARES

Investigador/a LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Investigador/a JULIO ORTEGA LOPERA

Investigador/a FERNANDO ROJAS RUIZ

Investigador ALBERTO GUILLÉN PERALES

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

Investigador ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO

- 2020 BIO-PERCEPTION: NUEVA GENERACION DE SISTEMAS DE VISION INTELIGENTES PARA PROCESAMIENTO EN TIEMPO REAL CON SENSORES BIO-INSPIRADOS, PROYECTOS I+D+i: RETOS 2019, 01/06/2020-31/05/2023

Coordinador FRANCISCO BARRANCO EXPÓSITO

- 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 ORESTI BAÑOS

Investigador/a JESÚS GONZÁLEZ

- 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 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 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 DANIEL CASTILLO SECILLA

Investigador IGNACIO ROJAS

Investigador/a HÉCTOR POMARES

Investigador/a FERNANDO ROJAS RUIZ

Investigador/a LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Investigador/a ORESTI BAÑOS

### Contratos de investigación

- 2020 Modelos Predictivos para la Carga en Servidores (MPCS), , 01/09/2012-31/08/2022

Responsable ALBERTO GUILLÉN PERALES

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

Responsable FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

Responsable CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ

- 2020 Contrato Pre-Doctoral ayuda FPI, , 03/04/2017-02/03/2020

Investigador/a DANIEL CASTILLO SECILLA

- 2020 Contrato Post-Doctoral ayuda FPI, , 04/03/2020-04/03/2021

Investigador/a DANIEL CASTILLO SECILLA

### Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: DatAC: 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: 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

MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ

- 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, 5614-5628

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

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

CARLOS GARCIA PUNTONET

- 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: 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: Measurement of the atmospheric  $\nu_e$  and  $\nu_\mu$  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: Joint direct estimation of 3D geometry and 3D motion using spatio temporal gradients, Pattern recognition, 113, 107759, -

EDUARDO ROS VIDAL

FRANCISCO BARRANCO EXPÓSITO

- 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

RAMÓN RUEDA DELGADO

- 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

RAMÓN RUEDA DELGADO

- 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-

FRANCISCO GÓMEZ MULA

MIGUEL DAMAS

- 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: Optimization of Deep Architectures for EEG Signal Classification: An AutoML Approach Using Evolutionary Algorithms, Sensors, 21, 6, 1-21

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

JULIO ORTEGA LOPERA

- 2020 Artículo: Granger Causality-based Information Fusion Applied to Electrical Measurements from Power Transformers, Information Fusion, 57, 1, 59-70

CARLOS GARCIA PUNTONET

- 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: Versatile model for the contact region of organic thin-film transistors, Organic electronics, 77, , 1055231-1-105523-11

JESÚS GONZÁLEZ

- 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: Deep memetic models for combinatorial optimization problems: application to the tool switching problem, Memetic Computing, 12, , 3-22

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

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

JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

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

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES

MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

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

MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ

- 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

RAMÓN RUEDA DELGADO

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

JULIO ORTEGA LOPERA

- 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: The Control Unit of the KM3NeT Data Acquisition System, Computer Physics Communications, 256, 107433, 1-16

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 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

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

JULIO ORTEGA LOPERA

MIGUEL DAMAS

PEDRO MARTIN SMITH

- 2020 Artículo: Análisis del impacto de la colaboración internacional en el área de estudios empresariales, Revista de Estudios Empresariales. Segunda Epoca, , , 37-49

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2020 Artículo: Event reconstruction for KM3NeT/ORCA using convolutional neural networks, Journal of Instrumentation, 15, P10005, 1-34

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 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 Artículo: Empirical Model of Radio Wave Propagation in the Presence of Vegetation inside Greenhouses Using Regularized Regressions, Sensors, 20, 22, 6621-

FRANCISCO GÓMEZ MULA

MIGUEL DAMAS

- 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: 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: 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: 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-  
CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ
- 2020 Artículo: Validation of mDurance, A Wearable Surface Electromyography System for Muscle Activity Assessment, Frontiers in Physiology, 11, November, -  
MIGUEL DAMAS  
ORESTI BAÑOS
- 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  
RAFAEL RODRIGUEZ GOMEZ
- 2020 Artículo: IEEE 1588 High Accuracy Default Profile: Applications and Challenges, IEEE Access, 8, , 45211-45220  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
EDUARDO ROS VIDAL  
FRANCISCO JESÚS GIRELA LÓPEZ  
RAFAEL RODRIGUEZ GOMEZ
- 2020 Artículo: Performance prediction at single-action level to a first-person shooter video game, Virtual Reality, , , -  
CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ  
FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE
- 2020 Artículo: Reconfigurable cyber-physical system for critical infrastructure protection in smart cities via smart video-surveillance, Pattern Recognition Letters, 140, , 303-309  
FRANCISCO BARRANCO EXPÓSITO  
RICHARD R CARRILLO SANCHEZ

#### Libros (con ISBN)

- 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

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 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, 9780128228227  
ORESTI BAÑOS
- 2020 Título Capítulo: Instrumental Shade Matching, Título Libro: Color and Appearance in Dentistry: Springer Nature Switzerland AG, Cham, 2020, 978-3-030-42625-5



LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

**Contribuciones en congresos**

- 2020 Comunicación en congreso: An approach toward a feedback mechanism for consensus reaching processes using gamification to increase the experts' experience, 53rd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-53), 07/01/2020, MAUI, HAWAII, EE UU, Congreso  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ
- 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  
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO  
IGNACIO ROJAS  
DANIEL CASTILLO SECILLA
- 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  
JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ  
JESÚS GONZÁLEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Cost-optimized TSN platform for aerospace applications based on RTEMS OS, TSNA Conference 2020, 07/10/2020, Virtual Conference 2020, Congreso  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
- 2020 Comunicación en congreso: Thematical and Impact Differences Between National and International Collaboration on Artificial Intelligence Research, IEEE Conference on Evolving and Adaptive Intelligent Systems, 27/05/2020, BARI - ITALIA, Congreso  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ
- 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  
FRANCISCO BARRANCO EXPÓSITO
- 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, Granada, Congreso  
FERNANDO ROJAS RUIZ