



## Arquitectura y Tecnología de Computadores

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

**Director:** Julio Ortega Lopera

**Secretario:** Miguel Damas Hermoso

**Página web:** <http://atc.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 8 (1 Emérito), PTU: 18, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 8.

### Tesis leídas

- Ontology Engineering and Reasoning to Support Real World Human Behavior Recognition

Doctorando: Claudia Villalonga Palliser

Dirección: Héctor Emilio Pomares Cintas, Oresti Baños Legrán

Fecha de lectura: 2016-12-16

Mención especial: internacional

- Simulation of nervous centre in closed-loop of perception-action

Doctorando: Francisco Náveros Arrabal

Dirección: Eduardo Ros Vidal, Niceto Rafael Luque Sola, Jesus Alberto Garrido Alcázar

Fecha de lectura: 2017-06-06

Mención especial: internacional

### Grupos de Investigación.

TIC117 CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

- Responsable: JULIO ORTEGA LOPERA

TIC024 SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE

- Responsable: PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2017 Evaluación electrofisiológica del efecto del color (sala de cromoterapia) en los niveles de stress, , 15/05/2017-14/05/2018

Investigador/a FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

- 2016 Participación de la UGR en ANTARES, KM3NET-ARCA/ORCA y PDG, , 01/01/2016-31/12/2018

Responsable ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2016 Optimización Multi-Objetivo de Altas Prestaciones y Energéticamente Eficiente en Arquitecturas de Computador Heterogéneas. Aplicaciones en Ingeniería Biomédica, , 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ

Responsable JULIO ORTEGA LOPERA

Investigador/a ALBERTO PRIETO ESPINOSA

Investigador/a FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

Investigador/a PEDRO MARTIN SMITH

Investigador/a BEATRIZ PRIETO CAMPOS

Investigador/a GONZALO OLIVARES RUIZ

Investigador/a MARIA BEGOÑA DEL PINO PRIETO

Investigador/a ANTONIO CAÑAS VARGAS

- 2016 AMIGA6: Gas en el interior y en el entorno de las galaxias. Preparación científica para SKA y contribución al diseño del flujo de datos, , 01/01/2016-31/12/2018

Participante JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ RIVAS

- 2016 Human Brain Project (HBP) II, , 01/04/2016-31/03/2018

Investigador/a EVA MARTÍNEZ ORTIGOSA

Investigador/a JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

Responsable EDUARDO ROS VIDAL

- 2016 AVANCES EN ARQUITECTURAS DE COMPUTO PARA APRENDIZAJE AUTOMATICO UTILIZANDO

FUENTES HETEROGENEAS: APLICACIONES EN SALUD Y BIENESTAR, , 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a GONZALO OLIVARES RUIZ

Investigador/a FERNANDO ROJAS RUIZ

Investigador/a HÉCTOR POMARES

- 2016 Desarrollo de Un Kit Diagnóstico para Cáncer de Páncreas Basado en la Detección de Biomarcadores en Suero, , 20/12/2016-20/11/2019

Investigador/a IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2016 Desarrollo de un sistema de diagnóstico de pacientes con adenocarcinoma de páncreas basado en resultados clínicos previos de expresión génica diferencial en sangre periférica, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2017

Investigador/a IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2016 EXTRACCION DEL CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE VOLCANES ACTIVOS Y SU APLICACION EN EL



MODELADO DEL PRONOSTICO DE ERUPCIONES MEDIANTE EL ANALISIS AVANZADO DE LA SEÑAL SISMICA, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2019

Investigador/a GUSTAVO ROMERO LOPEZ

- 2016 ANALISIS MULTIMODAL Y LONGITUDINAL DE BIOMARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO Y LA PREDICCION DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DE PARKINSON, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a CARLOS GARCIA PUNTONET

- 2016 'AMIGA6: GAS EN EL INTERIOR Y EN EL ENTORNO DE LAS GALAXIAS. PREPARACION CIENTIFICA PARA SKA Y CONTRIBUCION AL DISEÑO DEL FLUJO DE DATOS. TRANSMISION DE DATOS Y SEÑALES', Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Responsable MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ

Participante JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ RIVAS

- 2016 OPTIMIZACION MULTI-OBJETIVO DE ALTAS PRESTACIONES Y ENERGETICAMENTE EFICIENTE EN ARQUITECTURAS DE COMPUTADOR HETEROGENEAS. APLICACIONES EN INGENIERIA BIOMEDICA, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Participante JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

Investigador/a GONZALO OLIVARES RUIZ

Responsable JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

Investigador/a MIGUEL DAMAS HERMOSO

Investigador/a PEDRO MARTIN SMITH

- 2016 PARTICIPACION DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN EL EXPERIMENTO AUGER Y SU FUTURA MEJORA AUGERPRIME, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2017

Responsable ALBERTO GUILLÉN PERALES

- 2016 AVANCES EN ARQUITECTURAS DE COMPUTO PARA APRENDIZAJE AUTOMATICO UTILIZANDO FUENTES HETEROGENEAS: APLICACIONES EN SALUD Y BIENESTAR, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Responsable IGNACIO ROJAS RUIZ

Responsable LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

Investigador/a GONZALO OLIVARES RUIZ

Investigador/a MIGUEL DAMAS HERMOSO

- 2016 CEREBELO ADAPTATIVO DE INTEGRACION SENSORI- MOTORA Y SU APLICACION EN ROBOTICA, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019

Investigador/a FRANCISCO JAVIER FERNANDEZ BALDOMERO

Responsable MANCIA ANGUITA LOPEZ

Investigador/a EVA MARTÍNEZ ORTIGOSA

Investigador/a FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

Investigador/a CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ

Investigador/a JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

#### Contratos de investigación

- 2016 Proyecto CRET: Cloud RTU Engineering Tool, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 01/10/2016-31/03/2017

Investigador/a HÉCTOR POMARES

Responsable MIGUEL DAMAS HERMOSO

- 2016 IMPARTICIÓN DEL CURSO DE PROGRAMACIÓN DE PÁGINAS WEB CON PHP Y JAVASCRIPT., , 28/03/2016-03/07/2016

Responsable JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

- 2016 Programación de KiCAD para el CERN , , 01/11/2016-30/04/2017

Responsable JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

- 2016 Evaluación de equipos. Optimización de parámetros en el marco del Proyecto Worldtiming II , , 01/12/2016-30/04/2018

Investigador/a ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO

Investigador/a EDUARDO ROS VIDAL

Responsable ANTONIO CAÑAS VARGAS

#### Publicaciones en revistas

- 2017 Articulo: High-throughput multi-multicast transfers in data center networks, The Journal of Supercomputing, 73, 1, 152-163

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

JULIO ORTEGA LOPERA

MANCIA ANGUITA LOPEZ

RAÚL HERNÁNDEZ PALACIOS

- 2017 Articulo: Evaluation of redundant data storage in clusters based on multi-multicast and local storage, The Journal of Supercomputing, 73, 1, 576-590

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

JULIO ORTEGA LOPERA



MANCIA ANGUITA LOPEZ

RAÚL HERNÁNDEZ PALACIOS

- 2017 Artículo: Analysing the influence of the fitness function on genetically programmed bots for a real-time strategy game, *Entertainment Computing*, 18, January 2017, 15-29

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES

JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2017 Artículo: Applying computational intelligence methods for predicting the sales of newly published books in a real editorial business management environment, *Knowledge-Based Systems*, 115, , 133-151

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES

JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS

MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

PALOMA DE LAS CUEVAS DELGADO

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2017 Artículo: Group-wise Principal Component Analysis for Exploratory Data Analysis, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, , , -

RAFAEL RODRIGUEZ GOMEZ

- 2017 Artículo: Load Balancing at the Edge of Chaos: How Self-Organized Criticality Can Lead to Energy-Efficient Computing, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 28, 2, 517- 529

JUAN LUIS JIMÉNEZ LAREDO

- 2017 Artículo: Connecting Artificial Brains to Robots in a Comprehensive Simulation Framework: The Neurorobotics Platform, *Frontiers in Neurorobotics*, 11, 2, -

EDUARDO ROS VIDAL

PABLO MARTÍNEZ CAÑADA

- 2017 Artículo: Trends in EEG-BCI for daily-life: Requirements for artifact removal, *Biomedical Signal Processing and Control*, 31, , 407-418

FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

JESÚS MINGUILLÓN CAMPOS

- 2017 Artículo: Human Neuro-Activity for Securing Body Area Networks: Application of Brain-Computer Interfaces to People-Centric Internet of Things, *IEEE Communications Magazine*, 55, 2, 62-67

JESÚS MINGUILLÓN CAMPOS

- 2017 Artículo: mDARAL: A Multi-Radio Version for the DARAL Routing Algorithm, *Sensors*, 17, 2, 324-340

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

- 2017 Artículo: Prediction of manipulation actions, *International Journal of Computer Vision*, , , -

FRANCISCO BARRANCO EXPÓSITO

- 2017 Artículo: Intrinsic limits on resolutions in muon- and electron-neutrino charged-current events in the KM3NeT/ORCA detector, *The Journal of High Energy Physics*, 5, 008, 1-29

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2017 Artículo: Event- and Time-Driven Techniques Using Parallel CPU-GPU Co-processing for Spiking Neural Networks, *Frontiers In Neuroinformatics*, 11, 7, -

EDUARDO ROS VIDAL

FRANCISCO NAVEROS ARRABAL

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

RICHARD R CARRILLO SANCHEZ

- 2017 Artículo: MIMU-Wear: Ontology-based sensor selection for real-world wearable activity recognition, *Neurocomputing*, 250, , 76-100

HÉCTOR POMARES

IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2017 Artículo: Genetic algorithm for optimization of models of the early stages in the visual system, *Neurocomputing*, 250, , 101-108

CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ

FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

PABLO MARTÍNEZ CAÑADA

SAMUEL FRANCISCO ROMERO GARCÍA

- 2017 Artículo: Initiatives and Strategies to Encourage Women into Engineering, *IEEE - RITA*, 12, 2, 1-9

EVA MARTÍNEZ ORTIGOSA

MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

- 2017 Artículo: A supervised filter method for multi-objective feature selection in EEG classification based on multi-resolution analysis for BCI, *Neurocomputing*, , 250, 45-56

JULIO ORTEGA LOPERA

PEDRO MARTIN SMITH



- 2016 Artículo: Join and Meet operations for Type-2 Fuzzy Sets with Non-Convex Secondary Memberships, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 24, 4, 1000-1008  
HÉCTOR POMARES  
IGNACIO ROJAS RUIZ
- 2016 Artículo: Decision Support System to Determine Intention to Use Mobile Payment Systems on Social Networks: A Methodological Analysis, International Journal of Intelligent Systems, 31, 2, 153-172  
ALBERTO GUILLÉN PERALES  
HÉCTOR POMARES  
IGNACIO ROJAS RUIZ  
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO
- 2016 Artículo: Enabling validation of IEEE 802.15.4 performance through a new dual-radio OMNeT++ model, Elektronika Ir Elektrotechnika, 22, 3, 89-94  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER
- 2016 Artículo: DARAL: A Dynamic and Adaptive Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks, Sensors, 16, 7, -  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER
- 2016 Artículo: Reflexiones sobre el EEES tras los primeros cursos de la asignatura Arquitectura de Computadores, Journal of Educational Experiences on Computer Engineering, 6, 1, 5-17  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER
- JULIO ORTEGA LOPERA  
MANCIA ANGUITA LOPEZ  
MIGUEL DAMAS HERMOSO
- 2016 Artículo: A Dataset for Visual Navigation with Neuromorphic Methods, Frontiers in Neuroscience, 10, , -  
FRANCISCO BARRANCO EXPÓSITO
- 2016 Artículo: Letter of intent for KM3NeT 2.0, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 43, 084001, 1-130  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2016 Artículo: Neural networks: An overview of early research, current frameworks and new challenges, Neurocomputing, , 214, 242-268  
ALBERTO PRIETO ESPINOSA  
BEATRIZ PRIETO CAMPOS
- EDUARDO ROS VIDAL  
EVA MARTÍNEZ ORTIGOSA  
FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE  
IGNACIO ROJAS RUIZ  
JULIO ORTEGA LOPERA
- 2016 Artículo: A computational framework for realistic retina modeling, International Journal of Neural Systems, 26, 7, 1-18  
CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ  
EDUARDO ROS VIDAL  
FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE  
MARIA BEGOÑA DEL PINO PRIETO  
PABLO MARTÍNEZ CAÑADA
- 2016 Artículo: A New Scalable Approach for Distributed Metadata in HPC, Lecture Notes In Computer Science, 10048, , 106-117  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA  
JULIO ORTEGA LOPERA  
RAÚL HERNÁNDEZ PALACIOS
- 2016 Artículo: Secure Data Access in Hadoop Using Elliptic Curve Cryptography, Lecture Notes In Computer Science, 10049, , 136-145  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA  
JULIO ORTEGA LOPERA  
RAÚL HERNÁNDEZ PALACIOS
- 2016 Artículo: Functional biomedical images of Alzheimer's disease. A green's function-based empirical mode decomposition study, Current Alzheimer Research, 13, 6, 695-707  
CARLOS GARCIA PUNTNET
- 2016 Artículo: Studying real traffic and mobility scenarios for a Smart City using a new monitoring and tracking system, Future Generation Computer Systems, , , -  
ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES  
GUSTAVO ROMERO LOPEZ  
JUAN JULIÁN MERELO GUERVÓS  
MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ



PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2016 Artículo: Wireless monitoring and tracking system for vehicles: A study case in an urban scenario, Simulation Modelling Practice and Theory, , , -

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES

MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2016 Artículo: Variable selection for payment in social networks: Introducing the Hy-index, Computers in Human Behavior, 53, 1, 45-55

ALBERTO GUILLÉN PERALES

- 2016 Artículo: The Uncertainty Quandary: A Study in the Context of the Evolutionary Optimization in Games and Other Uncertain Environments, Transactions on Computational Collective Intelligence XXIII, 24, , 40-60

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

PALOMA DE LAS CUEVAS DELGADO

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2016 Artículo: Dynamic Topologies for Particle Swarms, Transactions on Computational Collective Intelligence XXIII, 24, , 1-18

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

JUAN LUIS JIMÉNEZ LAREDO

- 2016 Artículo: Application Areas of Ephemeral Computing: A Survey, Transactions on Computational Collective Intelligence XXIII, 24, , 153-167

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2016 Artículo: Ontology-Based High-Level Context Inference for Human Behavior Identification, Sensors, 16, 10, 1-26

HÉCTOR POMARES

IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2016 Artículo: Modeling the Cerebellar Microcircuit: New Strategies for a Long-Standing Issue., Frontiers In Cellular Neuroscience, 10, 176, -

EDUARDO ROS VIDAL

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

- 2016 Artículo: Scalability in Neural Control of Musculoskeletal Robots, IEEE Robotics and Automation Magazine, , , -

EDUARDO ROS VIDAL

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

- 2016 Artículo: Distributed Cerebellar Motor Learning: A Spike-Timing-Dependent Plasticity Model, Frontiers In Computational Neuroscience, 10, 17, -

EDUARDO ROS VIDAL

FRANCISCO NAVEROS ARRABAL

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

RICHARD R CARRILLO SANCHEZ

- 2016 Artículo: Spiking Neural Network With Distributed Plasticity Reproduces Cerebellar Learning in Eye Blink Conditioning Paradigms., IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 63, 1, 210-219

EDUARDO ROS VIDAL

FRANCISCO NAVEROS ARRABAL

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

- 2016 Artículo: Distributed Circuit Plasticity: New Clues for the Cerebellar Mechanisms of Learning, Cerebellum, 15, 2, 139-151

EDUARDO ROS VIDAL

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

- 2016 Artículo: Iniciativas y Estrategias para Acercar a las Mujeres a las Ingenierías TICs, VAEP-RITA, 4, 3, 141-149

EVA MARTÍNEZ ORTIGOSA

MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

- 2016 Artículo: Main findings and advances in biomedical engineering and bioinformatics from IWBBIO 2015, BioMedical Engineering Online, 15, 1, -

IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2016 Artículo: Recent Advances in Bioinformatics and Biomedical Engineering (Selected Articles from IWBBIO 2014), Current Bioinformatics, 11, 4, 394-395

IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2016 Artículo: Asynchronous Detection of Trials Onset from Raw EEG Signals, International Journal of Neural Systems, 26, 07, -



FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

- 2016 Artículo: Stress Assessment by Prefrontal Relative Gamma, *Frontiers in Computational Neuroscience*, 10, September, 1-9

FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

JESÚS MINGUILLÓN CAMPOS

- 2016 Artículo: Detection of Attention in Multi-Talker Scenarios: a Fuzzy Approach, *Expert Systems With Applications*, 64, , 261-268

FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

JESÚS MINGUILLÓN CAMPOS

- 2016 Artículo: Identification of gene expression profiling associated with erlotinib-related skin toxicity in pancreatic adenocarcinoma patients., *Toxicology and Applied Pharmacology*, 311, , 113-116

IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2016 Artículo: An assessment of wavelet based differentiation of noisy electro-oculographic records, *International Journal of Psychophysiology*, 108, , 170-170

FERNANDO ROJAS RUIZ

- 2016 Artículo: Development of customized whitenees index for dentistry based on CIELAB color space, *Dental Materials*, 32, , 461-467

LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

- 2016 Artículo: Analysis of OpenMP and MPI implementations of meta-heuristics for vehicle routing problems, *Applied Soft Computing*, 43, , 262-275

JULIO ORTEGA LOPERA

- 2016 Artículo: A proposal for bio-synchronized transmission of EEG/ERP data, *Eurasip Journal On Wireless Communications And Networking (Online)*, 54, , 1-12

FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE

- 2016 Artículo: Classification of motor imagery tasks for BCI with multiresolution analysis and multiobjective feature selection, *BioMedical Engineering Online*, , 15 (Suppl 1):S73, 149-164

JULIO ORTEGA LOPERA

- 2016 Artículo: Variable selection for payment in social networks: Introducing the Hy-index, *Computers in Human Behavior*, 56, , 45-55

ALBERTO GUILLÉN PERALES

LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

- 2016 Artículo: Oscillation-Driven Spike-Timing Dependent Plasticity Allows Multiple Overlapping Pattern Recognition in Inhibitory Interneuron Networks, *International Journal of Neural Systems*, 26, , -

JESÚS ALBERTO GARRIDO ALCÁZAR

SILVIA TOLU

#### Libros (con ISBN)

- 2017 Comercio digital internacional: Ediciones Paraninfo S.A., - MADRID, 2017, 9788428339032

FERNANDO ROJAS RUIZ

- 2017 Comercio digital internacional: Paraninfo, Madrid, 2017, 9788428339032

FERNANDO ROJAS RUIZ

- 2016 Time Series Analysis and Forecasting: Springer, Switzerland, 2016, 978-3-319-28723-2

IGNACIO ROJAS RUIZ

HÉCTOR POMARES

- 2016 Comercio electrónico: Paraninfo, Madrid, 2016, 9788428334914

FERNANDO ROJAS RUIZ

- 2016 Fundamentos y Problemas de Arquitectura de Computadores: EDITORIAL TÉCNICA AVICAM. GRANADA, Granada, 2016, 978-84-16535-52-1

MANCIA ANGUITA LOPEZ

JULIO ORTEGA LOPERA

#### Capítulos de libros (con ISBN)

- 2016 Titulo Capítulo: First Approach to Automatic Measurement of Frontal Plane Projection Angle During Single Leg Landing Based on Depth Video, Titulo Libro: Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence:

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, SPRINGER VERLAG, , 2016,

HÉCTOR POMARES

MIGUEL DAMAS HERMOSO

#### Contribuciones en congresos

- 2017 Ponencia en Congreso: Comparing Wireless Traffic Tracking with Regular Traffic Control Systems for the Detection of Congestions in Streets, International Conference on Smart Cities, 14/06/2017, Málaga España, Congreso

JUAN JULIÁN MERELÓ GUERVÓS

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES



MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

- 2017 Comunicación en congreso: Mobile Health System for Evaluation of Breast Cancer Patients During Treatment and Recovery Phases, 5th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 26/04/2017, GRANADA (SPAIN), Congreso

IGNACIO ROJAS RUIZ

- 2017 Comunicación en congreso: Driving in TORCS using modular fuzzy controllers, EVO\* 2017 (EvoApplications), 19/04/2017, AMSTERDAM, Congreso

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

- 2017 Comunicación en congreso: Ranking Programming Languages for Evolutionary Algorithm Operations, EVO\* 2017 (EvoApplications), 19/04/2017, AMSTERDAM, Congreso

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

ISRAEL BLANCAS ÁLVAREZ

PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO

GUSTAVO ROMERO LOPEZ

- 2017 Comunicación en congreso: A Performance Assessment of Evolutionary Algorithms in Volunteer Computing Environments: The Importance of Entropy, EVO\* 2017 (EvoApplications), 19/04/2017, AMSTERDAM, Congreso

PABLO GARCÍA SÁNCHEZ

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

PALOMA DE LAS CUEVAS DELGADO

- 2017 Comunicación en congreso: Issues on GPU Parallel Implementation of Evolutionary High-dimensional Multi-objective Feature Selection, 20th European Conference on the Applications of Evolutionary and Bio-inspired Computation, 19/04/2017, Amsterdam, Holanda, Congreso

MIGUEL DAMAS HERMOSO

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

JULIO ORTEGA LOPERA

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

BEATRIZ PRIETO CAMPOS

- 2017 Ponencia en Congreso: Preliminary Evaluation of Symbolic Regression Methods for Energy Consumption Modelling, International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods 2017, 24/02/2017, Porto, Congreso

RAMÓN RUEDA DELGADO

- 2017 Conferencias impartidas: Conferencia sobre el Proyecto PETRA, Thinking of the Mobility, Thinking on the road, 30/03/2017, Barcelona, Congreso

ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES

- 2017 Poster en Congreso: Development of intelligent systems for the classification and automatic diagnosis of fluoroscopy images corresponding to different skin pathologies, INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING, 26/04/2017, FACULTAD DE CIENCIAS (GRANADA), Congreso

JUAN MANUEL GÁLVEZ GÓMEZ

- 2016 Comunicación en congreso: Assessing Parallel Heterogeneous Computer Architectures for Multiobjective Feature Selection on EEG Classification, 4th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 20/04/2016, Granada, España, Congreso

JULIO ORTEGA LOPERA

MIGUEL DAMAS HERMOSO

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

- 2016 Comunicación en congreso: Web browser-based forecasting of economic time-series, Distributed Computing and Artificial Intelligence, 13th International Conference, 01/06/2016, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de Sevilla, Congreso

JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS

MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS

- 2016 Comunicación en congreso: Organic Field-Effect and Nanoparticle Thin-Film Transistors: Static Model, Analog 2016, 12/09/2016, Bremen, Alemania, Congreso

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

- 2016 Comunicación en congreso: Acceso eficiente a memoria para selección de características multi-objetivo en GPUs, XXVII Jornadas de Paralelismo, 14/09/2016, Salamanca, España, Congreso

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

JULIO ORTEGA LOPERA

MIGUEL DAMAS HERMOSO

- 2016 Comunicación en congreso: Propagation models in single/multi-radio scenarios: overview and influence



analysis, I Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable, 14/09/2016, Salamanca, España,  
Congreso  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER  
- 2016 Comunicación en congreso: eK - Red de control, actuación y optimización de consumo eléctrico para  
enchufes, I Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable, 14/09/2016, Salamanca, España,  
Congreso  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER  
ALBERTO PRIETO ESPINOSA  
- 2016 Comunicación en congreso: A Novel Indoor Localization Scheme for Autonomous Nodes in IEEE 802.15.4a  
Networks, I Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable, 14/09/2016, Salamanca, España,  
Congreso  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER  
- 2016 Comunicación en congreso: Optimización Multi-Objetivo Paralela con Islas Coevolutivas y Solapamiento  
de Espacios de Búsqueda, XVII Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial,  
CAEPIA'2016, 14/09/2016, Salamanca, España, Congreso  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER  
JULIO ORTEGA LOPERA  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
- 2016 Comunicación en congreso: Integración de plataformas para el análisis del perfil de expresión génica  
diferencial en pacientes con cáncer de páncreas, I Congreso Internacional y VI Encuentros Hispano-  
Cubanos en Ciencias de la Salud, 09/03/2016, Granada, Congreso  
IGNACIO ROJAS RUIZ  
- 2016 Comunicación en congreso: A Rendezvous Framework for the Automatic Deployment of Services in  
Cluster Computing, 6th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science  
and Engineering,CMMSE2016, 04/07/2016, Rota, España, Congreso  
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA  
JULIO ORTEGA LOPERA  
RAÚL HERNÁNDEZ PALACIOS  
- 2016 Comunicación en congreso: Fine-tuning the DARP wireless sensor routing protocol, 10th International  
Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence, 29/11/2016, Palmas de Gran Canaria,  
España, Congreso  
JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER  
IGNACIO ROJAS RUIZ  
- 2016 Comunicación en congreso: Performance for the Masses: Experiments with A Web Based Architecture to  
Harness Volunteer Resources for Low Cost Distributed Evolutionary Computation, Genetic and  
Evolutionary Computation Conference, 20/07/2016, DENVER ( COLORADO) ESTADOS UNIDOS, Congreso  
PALOMA DE LAS CUEVAS DELGADO  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ  
- 2016 Comunicación en congreso: NodIO: A Framework and Architecture for Pool-based Evolutionary  
Computation, Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, 20/07/2016, DENVER (  
COLORADO) ESTADOS UNIDOS, Congreso  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ  
PALOMA DE LAS CUEVAS DELGADO  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
- 2016 Ponencia en Congreso: Sólo Puede Quedar Uno: Evolución de Bots para RTS Basada en Supervivencia.,  
III CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LAS CIENCIAS DEL VIDEOJUEGO, 29/06/2016,  
Barcelona, Congreso  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES  
- 2016 Comunicación en congreso: A comparison of implementations of basic evolutionary algorithm operations  
in different languages, Congress on Evolutionary Computation, 24/07/2016, VANCOUVER, BC, CANADA,  
Congreso  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
ISRAEL BLANCAS ÁLVAREZ  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
GUSTAVO ROMERO LOPEZ



- 2016 Comunicación en congreso: Ranking the Performance of Compiled and Interpreted Languages in Genetic Algorithms, International Joint Conference on Computational Intelligence, 09/11/2016, Porto, Portugal, Congreso  
ISRAEL BLANCAS ÁLVAREZ  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
GUSTAVO ROMERO LOPEZ
- 2016 Comunicación en congreso: Tutorials, Parallel problem solvin from nature, 17/09/2016, EDIMBURGO - REINO UNIDO, Congreso  
MARIA ISABEL GARCÍA ARENAS
- 2016 Comunicación en congreso: An Asynchronous and Steady State Update Strategy for the Particle Swarm Optimization Algorithm, International Conference on Parallel Problem Solving from Nature, 17/09/2016, EDIMBURGO (EDINBURGH); GRAN BRETAÑA, Congreso  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS
- 2016 Comunicación en congreso: Visualizing for Success: How Can we Make the User more Efficient in Interactive Evolutionary Algorithms?, Genetic and Evolutionary Computation Conference, 20/07/2016, Denver, Colorado, USA, Congreso  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS
- 2016 Comunicación en congreso: A Cross-Platform Assessment of Energy Consumption in Evolutionary Algorithms - Towards Energy-Aware Bioinspired Algorithms, Parallel Problem Solving from Nature - PPSN XIV - 14th International Conference, 17/09/2016, , Congreso  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS
- 2016 Comunicación en congreso: Retina Color-Oppency Based Pursuit Implemented Through Spiking Neural Networks in the Neurorobotics Platform, 5th International Conference on Biomimetic and Biohybrid Systems (Living Machines), 19/07/2016, Edinburgh (Scotland), Congreso  
PABLO MARTÍNEZ CAÑADA  
CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ
- 2016 Comunicación en congreso: Benchmarking Languages for Evolutionary Algorithms, European Conference on the Applications of Evolutionary Computation, 30/03/2016, Alfandega de Porto (Portugal), Congreso  
JUAN JULIÁN MEREO GUERVÓS  
PEDRO ANGEL CASTILLO VALDIVIESO  
ANTONIO JAVIER FERNÁNDEZ ARES  
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ  
ISRAEL BLANCAS ÁLVAREZ  
GUSTAVO ROMERO LOPEZ
- 2016 Comunicación en congreso: First Approach to Automatic Performance Status Evaluation and Physical Activity Recognition in Cancer Patients, Smart Ubiquitous Technologies for Human Behaviour Coaching, 14/12/2016, . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA, Congreso  
MIGUEL DAMAS HERMOSO  
HÉCTOR POMARES
- 2016 Ponencia en Congreso: Una experiencia de flipped classroom, XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática, 06/07/2016, Almería, España, Congreso  
ALBERTO PRIETO ESPINOSA  
BEATRIZ PRIETO CAMPOS  
MARIA BEGOÑA DEL PINO PRIETO
- 2016 Comunicación en congreso: Scalability Analysis of the White-Rabbit Technology for Cascade-Chain Networks, 2016 Ieee International Symposium on Precision Clock Synchronization for Measurement, Control and Communication, 04/09/2016, ESTOCOLMO, Congreso  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
- 2016 Comunicación en congreso: Sub-nanosecond synchronization accuracy for time-sensitive applications on industrial networks, European Frequency and Time Forum (EFTF), 2016, 04/04/2016, YORK, UK, Congreso  
JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ RIVAS  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
- 2016 Comunicación en congreso: WR-ZEN: Ultra-accurate synchronization SoC based on Zynq Technology, European Frequency and Time Forum (EFTF), 2016, 04/04/2016, YORK, UK, Congreso  
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO  
JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ RIVAS
- 2016 Comunicación en congreso: Improving Memory Accesses for Heterogeneous Parallel Multi-objective Feature Selection on EEG Classification, Euro-Par 2016, 22nd International European Conference on Parallel and Distributed Computing, 24/08/2016, Grenoble, Francia, Congreso



JULIO ORTEGA LOPERA

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

MIGUEL DAMAS HERMOSO

- 2016 Comunicación en congreso: Assessing Parallel Heterogeneous Computer Architectures for Multiobjective Feature Selection, 4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 20/04/2016, Granada, España, Congreso

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

JULIO ORTEGA LOPERA

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

MIGUEL DAMAS HERMOSO

- 2016 Comunicación en congreso: Acceso eficiente a memoria para selección de características multi-objetivo en GPUs, Jornadas Sarteco 2016 (V Congreso Español de Informática - CEDI 2016), 14/09/2016, - Salamanca, España, Congreso

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

JULIO ORTEGA LOPERA

JESÚS GONZÁLEZ PEÑALVER

MIGUEL DAMAS HERMOSO