

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: <http://atc.ugr.es>

Profesorado: CU: 10 (1 Emérito), PTU: 20, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 15.

Tesis leídas

- Integration of heterogeneous gene expression sources in human cancer pathologies, employing high performance computing and machine learning techniques

Doctorando: Daniel Castillo Secilla

Director: Ignacio Rojas Ruiz, Luis Javier Herrera Maldonado

Fecha de lectura: 2020-03-2

- Developing advanced computing techniques in bioinformatics and biomedical engineering

Doctorando: Juan Manuel Gálvez Gómez

Director: Ignacio Rojas Ruiz, Francisco Manuel Ortuño Guzmán

Fecha de lectura: 2019-06-26

- Aceleración y Optimización del Consumo Energético de Clasificadores en Cascada para la Detección de Rostros sobre Arquitecturas Asimétricas

Doctorando: Jesús Alberto Corpas Novo

Director: Manuel Rodríguez Álvarez, Guillermo Botella Juan

Fecha de lectura: 2019-07-15

- Sistema Inteligente de Captación de Comunicaciones Inalámbricas para el Análisis y Predicción de la Movilidad mediante Soft Computing

Doctorando: Antonio Javier Fernández Ares

Director: Pedro Ángel Castillo Valdivieso, María Isabel García Arenas

Fecha de lectura: 2019-09-27

- Extracción evolutiva de parámetros en modelos compactos de transistores orgánicos de lámina delgada

Doctorando: Adrián Romero Cáceres

Director: Jesús González Peñalver, Juan Antonio Jiménez Tejada (Dpto. Electrónica y Tecnología de Computadores)

Fecha de lectura: 2019-11-11

- Desarrollo de Una Plataforma de Seguridad Preventiva (Hw/Sw) para Valorar la Aptitud Psicofísica del Operador en Tiempo Real e Intentar Reducir la Accidentalidad

Doctorando: José Miguel Morales Fernández

Director: Samuel Francisco Romero García, Leandro Luigi Di Stasi

Fecha de lectura: 2019-12-13

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

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Energy-aware Load Balancing of Parallel Evolutionary Algorithms with Heavy Fitness Functions in Heterogeneous CPU-GPU Architectures, Concurrency and Computation : Practice &

Experience, 31, , -

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

JESÚS GONZÁLEZ

JUAN JOSÉ ESCOBAR PÉREZ

JULIO ORTEGA LOPERA

MIGUEL DAMAS

- 2019 Artículo en prensa: Deep learning techniques applied to the physics of extensive air showers, Astroparticle physics (Print), 111, , 12-22

ALBERTO GUILLÉN PERALES

- 2019 Artículo: Whiteness difference thresholds in dentistry, Dental Materials, 35, 2, 292-297

LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO

- 2019 Artículo: Search for Multimessenger Sources of Gravitational Waves and High-energy Neutrinos with Advanced LIGO during Its First Observing Run, ANTARES, and IceCube, The Astrophysical Journal,

870, 2, 1-16

ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA

- 2019 Artículo: OPTIMIZED FRAMEGRABBER FOR THE CHERENKOV TELESCOPE ARRAY, Journal of

- Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems, 5, 1, -
ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO
MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ
- 2019 Artículo: A new multi-objective wrapper method for feature selection - Accuracy and stability analysis for BCI, Neurocomputing, 333, 14, 407-418
JESÚS GONZÁLEZ
JULIO ORTEGA LOPERA
MIGUEL DAMAS
PEDRO MARTIN SMITH
- 2019 Artículo: Consensus Building With Individual Consistency Control in Group Decision Making, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 27, 2, 319-332
CONGCONG LI
- 2019 Artículo: Leukemia multiclass assessment and classification from Microarray and RNA-seq technologies integration at gene expression level, PloS One, 14, 2, -
DANIEL CASTILLO SECILLA
FERNANDO ROJAS RUIZ
IGNACIO ROJAS
JUAN MANUEL GÁLVEZ GÓMEZ
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO
- 2019 Artículo: A Neuronal Network Model of the Primate Visual System: Color Mechanisms in the Retina, LGN and V1, International Journal of Neural Systems, 29, 2, -
CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ
FRANCISCO JOSE PELAYO VALLE
PABLO MARTÍNEZ CAÑADA
- 2019 Book-Review: Georgios N. Yannakakis and Julian Togelius: Artificial Intelligence and Games, Genetic Programming And Evolvable Machines, 20, 1, 143-145
PABLO GARCÍA SÁNCHEZ
- 2019 Artículo: Sensitivity of the KM3NeT/ARCA neutrino telescope to point-like neutrino sources, Astroparticle physics (Print), 111, , 100-110
ANTONIO FRANCISCO DIAZ GARCIA
- 2019 Artículo: Compact modeling of the effects of illumination on the contact region of organic phototransistors, Organic electronics, 70, , 113-121
JESÚS GONZÁLEZ
- 2019 Artículo: Path Loss Determination Using Linear and Cubic Regression Inside a Classic Tomato Greenhouse, International Journal of Environmental Research and Public Health, 16, 10, 1744-
FRANCISCO GÓMEZ MULA
MIGUEL DAMAS

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: A Preliminary Approach to Composition Classification of Ultra-High Energy Cosmic Rays, Título Libro: Applied Physics, System Science and Computers III: Springer, , 2019,
LUIS JAVIER HERRERA MALDONADO
ALBERTO GUILLÉN PERALES

Contribuciones en congresos

- 2019 Poster en Congreso: Use of CI/CD technologies in firmware design for CubeSat's development, Spanish Small Satellite International Forum, 07/03/2019, Málaga, Congreso
PABLO GARRIDO SÁNCHEZ