

Electrónica y Tecnología de Computadores

Áreas de conocimiento: Electrónica, Tecnología Electrónica

Director: Juan Antonio López Villanueva

Secretario: Luis Parrilla Roure

Página web: <http://electronica.ugr.es>

Profesorado: CU: 10, PTU: 17, PDI Contratado y Otros: 16.

Tesis leídas

- Optimization of the Z2-FET memory cell for future technologies

Doctorando: Santiago Navarro Moral

Director: Carlos Navarro Moral/Francisco Gamiz

Fecha de lectura: 25-Noviembre-2019

- Design, Characterization and Simulation of Electronic and Optoelectronic Nanodevices based on Bidimensional Materials

Doctorando: José María González Medina

Director: Francisco Javier García Ruiz, Isabel María Tienda Luna

Fecha de lectura: 21-enero-2020

- Compact modeling of memristors based on resistive switching devices

Doctorando: Gerardo González Cordero

Director: Juan Bautista Roldán Aranda y Francisco Jiménez Molinos

Fecha de lectura: 06-marzo-2020

Grupos de Investigación.

TIC127 DITEC - TECNICAS DIGITALES

- Responsable: LUIS PARRILLA ROURE

TIC105 GRUPO DE INVESTIGACION EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS

- Responsable: JUAN ENRIQUE CARCELLER BELTRAN

TIC216 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANO ELECTRÓNICA

- Responsable: FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

FQM381 Nanoestructuras, propiedades cuánticas y aplicaciones tecnológicas

- Responsable: JUAN B. ROLDAN ARANDA

TIC250 Pervasive Electronics Advanced Research Laboratory

- Responsable: NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Elliptic Curve Cryptography hardware accelerator for high-performance secure servers, Journal of Supercomputing, 75, 3, 1107-1122

ANTONIO GARCÍA RÍOS

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

LUIS PARRILLA ROURE

- 2019 Artículo: A spline quasi-interpolation based method to obtain the reset voltage in Resistive RAMs in the charge-flux domain, Journal of Computational and Applied Mathematics, 354, , 326-333

ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2019 Artículo: A comparison of hazard perception and hazard prediction test across China, Spain and the UK, Accident Analysis & Prevention, 122, , 268-286

PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ

- 2019 Artículo: Comparative study of inkjet-printed silver conductive traces with thermal and electrical sintering, IEEE Access, 7, , 1909-1919

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

JESUS BANQUERI OZAEZ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2019 Artículo: Assessment of three electrolyte-molecule electrostatic interaction models for 2D material based BioFETs, Nanoscale Advances, 1, , -

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

- 2019 Artículo: Fractal behavior of the trajectories of the foot centers of pressure during pregnancy, Biomedical Physics & Engineering Express, 5, , 25008-

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Estimation of the reset voltage in Resistive RAMs using the Charge-Flux domain and a numerical method based on quasi-interpolation and discrete orthogonal polynomials, *Mathematics and Computers in Simulation*, 164, , 120-130

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2019 Artículo: Portable Multispectral System Based on Color Detector for the Analysis of Homogeneous Surfaces, *Journal of Sensors*, 2019, , -

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2019 Artículo: Effective Approach for an Order-of-Magnitude-Accurate Evaluation of the Electron Mobility in Colloidal Quantum Dot Films, *Journal of Nanomaterials*, 2019, , -

FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS

SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR

- 2019 Artículo: Plantar pressure changes and their relationships with low back pain during pregnancy using instrumented insoles, *Journal of Sensors*, 2019, , 1-10

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍ

JESUS BANQUERI OZAEZ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2019 Artículo: Ionic dipolar switching hinders charge collection in perovskite solar cells with normal and inverted hysteresis, *Solar Energy Materials & Solar Cells*, 195, , 291-298

JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA

- 2019 Artículo: A colorimetric strategy based on dynamic chemistry for direct detection of Trypanosomatid species, *Scientific Reports*, 9, 3696, -

PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2019 Artículo: Compact modeling of the effects of illumination on the contact region of organic phototransistors, *Organic electronics*, 70, , 113-121

JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2019 Título Capítulo: Luminescence | Solid Phase, Título Libro: *Encyclopedia of Analytical Science* (3rd ed.): ELSEVIER LTD., , 2019,

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Contribuciones en congresos

- 2019 Comunicación en congreso: Small satellites communication framework using cFS and COSMOS, *Spanish Small Satellite International Forum*, 07/03/2019, Málaga, Congreso

ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

- 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

LUIS SÁNCHEZ VELASCO

ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

- 2019 Poster en Congreso: INDICADOR DE FRESCURA PARA APLICACIÓN EN CARNE DE CERDO, II Simposio de la Unidad de Excelencia de Química aplicada a biomedicina y medioambiente: *Materiales Nanoestructurados de Carbono desafíos sintéticos y aplicaciones en nanotecnología*, 18/01/2019, Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, Congreso

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

- 2019 Comunicación en congreso: Optical capillary-based microfluidic devices for analysis, *Micro and Nanofluidics: from technology to Science*, 29/05/2019, Benasque, España, Congreso

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

- 2019 Ponencia en Taller de trabajo: One-Way ANOVA modelling for RRAM reset curves, III International Workshop on Advances in Functional Data Analysis, 23/05/2019, Castro Urdiales (Cantabria), Taller de trabajo

JUAN B. ROLDAN ARANDA

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS