

## Electrónica y Tecnología de Computadores

---

**Nombre del Departamento:**

**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: 14, PDI Contratado y Otros: 24.

**Tesis leídas**

- Printed sensor systems on flexible substrate

Doctorando: Pablo Escobedo Araque

Director: Alberto J. Palma López, Antonio Martínez Olmos

Fecha de lectura: 5/10/2018

**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 NANOLECTRÓNICA

- 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

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

- 2018 Desarrollo, Caracterización y Modelado de Dispositivos Memristivos de Óxido de Grafeno Reducido por Láser Orientados a Aplicaciones Neuromórficas, , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ

Investigador/a ANDRES GODOY MEDINA

Investigador/a ISABEL MARIA TIENDA LUNA

Investigador/a JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA

Investigador/a ALEJANDRO TORAL LÓPEZ

Investigador NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2018 'DESARROLLO, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS MEMRISTIVOS DE OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO POR LASER ORIENTADOS A APLICACIONES NEUROMORFICAS', Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Participante ALEJANDRO TORAL LÓPEZ

Participante JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA

Responsable NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

Participante FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

- 2018 FABRICACION, CARACTERIZACION, SIMULACION, MODELADO Y APLICACIONES DE DISPOSITIVOS DE CONMUTACION RESISTIVA, Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

- 2018 FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA, Competitivo, 01/01/2018-31/12/2020

Participante CARLOS NAVARRO MORAL

Participante JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE

- 2018 Electrodo Micromallados de Óxido de Grafeno Reducido por Láser para Dispositivos Fotovoltaicos Flexibles de Bajo Coste, Competitivo, 01/09/2018-01/09/2019

Responsable ANDRES GODOY MEDINA

- 2018 FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA, , 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a CARLOS NAVARRO MORAL

Investigador/a JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE

Responsable CARLOS SAMPEDRO MATARÍN

Responsable LUCA DONETTI

Investigador/a FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

- 2018 Platform for ultra-low power wearable sensor, , 01/04/2018-01/04/2021

Investigador ANTONIO GARCÍA RÍOS

- 2018 Platform for ultra-low power wearable sensor, , 01/04/2018-01/04/2021

Participante FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
Investigador DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
Investigador ANTONIO GARCÍA RÍOS  
- 2018 Printed SELF-power platform for gas SENSing monitoring, , 01/10/2018-  
Investigador ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
- 2018 IoT5GLab: Diseño e implementación de las redes futuras para 5G e Internet de las cosas, , 01/01/2018-  
31/12/2019  
Investigador/a ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
Investigador/a ISABEL MARIA TIENDA LUNA  
Investigador/a NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
Investigador/a DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
Investigador/a LUIS PARRILLA ROURE  
Investigador/a ANTONIO GARCÍA RÍOS  
Investigador/a FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
- 2018 Open Researchers 2018-2019, , 01/07/2018-31/10/2018  
Participante PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
- 2018 Desarrollo De Productos De Ingeniería Elaborados A Base De Tablones Y Chapas De Chopo Con  
Inserciones De Material Compuesto Para Su Uso En Construcción, , 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador/a ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA  
- 2018 Fabricación, caracterización, simulación, modelado y aplicaciones de dispositivos de conmutación  
resistiva, , 01/01/2018-31/12/2020  
Investigador/a PEDRO CARTUJO CASSINELLO  
Investigador JUAN B. ROLDAN ARANDA  
Investigador FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

#### Contratos de investigación

- 2018 Desarrollo de unidad lectora para medida de la elasticidad del cuello del útero, CONTRATO ART. 83,  
04/05/2018-30/09/2018  
Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
Responsable MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
- 2018 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  
- 2018 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  
- 2018 Specification analysis, Concept creation, System Designs, Development and Design, Validation and  
optimization of sensor systems and Documentation and preparation of presentation materials,  
ARTÍCULO 83 LOU, 18/12/2018-18/11/2019  
Participante FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
Participante ANTONIO GARCÍA RÍOS  
Responsable ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
Participante FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
Responsable DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
- 2018 Diseño y evaluación del prototipo SensoBed2, ARTÍCULO 83 LOU, 20/11/2018-19/11/2019  
Investigador/a ANTONIO GARCÍA RÍOS  
Responsable ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
Investigador/a ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
Investigador/a DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
Investigador/a LUIS PARRILLA ROURE  
Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
- 2018 Development of capacitorles 1T DRAM, CONTRATO ART. 83, 01/08/2018-31/12/2018  
Coordinador FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

### Publicaciones en revistas

- 2019 Artículo: Fractal behavior of the trajectories of the foot centers of pressure during pregnancy, Biomedical Physics & Engineering Express, 5, , 025008-  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍ  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 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, , 5106909-1-5106909-9  
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
- 2018 Artículo: Asymmetric enhanced surface interdigitated electrode capacitor with two out-of-plane electrodes, Sensors and Actuators B: Chemical, 254, , 588-596  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN  
JUAN ANTONIO LOPEZ VILLANUEVA
- 2018 Review: Device Physics of Hybrid Perovskite Solar cells: Theory and Experiment, Advanced Energy Materials (Online), , , 1702772-1-1702772-36  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA
- 2018 Artículo: Unified compact ECC-AES co-processor with Group-Key support for IoT devices in Wireless Sensor Networks, Sensors, 18, 1, 251-  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
LUIS PARRILLA ROURE
- 2018 Artículo: MULTIVARIATE ANALYSIS AND EXTRACTION OF PARAMETERS IN RESISTIVE RAMS USING THE QUANTUM POINT CONTACT MODEL, Journal of Applied Physics, 123, 014501, -  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA  
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2018 Artículo: Organic thin film transistors using a liquid crystalline palladium phthalocyanine as active layer, Journal of Applied Physics, 123, , 115501-1-115501-10  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA
- 2018 Artículo: Elliptic Curve Cryptography hardware accelerator for high-performance secure servers, Journal of Supercomputing, , , 1-16  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
LUIS PARRILLA ROURE
- 2018 Artículo: Design guidelines of laser reduced graphene oxide conformal thermistor for IoT applications, Sensors and Actuators A: Physical, 274, , 148-154  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2018 Artículo: Non-invasive oxygen determination in intelligent packaging using a Smartphone, IEEE Sensors Journal, 18, 11, 4351-4357  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
- 2018 Artículo: Evolutionary parameter extraction for an organic TFT compact model including contact effects, Organic electronics, 61, , 242-253  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA  
- 2018 Artículo: In-Depth Study of Laser Diode Ablation of Kapton Polyimide for Flexible Conductive Substrates, Nanomaterials, 8, 7, 517-  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
ANDRES GODOY MEDINA  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2018 Artículo: Reconfigurable electronics: Addressing the uncontrolled increase of waste electrical and electronic equipment, Resources, Conservation and Recycling, 138, , 47-48  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
LUIS PARRILLA ROURE  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2018 Artículo: Compact readout system for chipless passive LC tags and its application for humidity monitoring, Sensors and Actuators A: Physical, 280, , 287-294  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN  
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ  
PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
- 2018 Artículo: A Potassium Metal-Organic Framework based on Perylene-3,4,9,10-tetracarboxylate as Sensing Layer for Humidity Actuators, Scientific Reports, 8, , 14414-  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
- 2018 Artículo: The moderating effects of vigilance on other components of attentional functioning., Journal of Neuroscience Methods, 308, , 151-161  
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ  
- 2018 Artículo: Multi-Subband Ensemble Monte Carlo simulations of scaled GAA MOSFETs, Solid-State Electronics, 143, , 49-55  
ANDRES GODOY MEDINA  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
LUCA DONETTI  
- 2018 Artículo: InGaAs Capacitor-Less DRAM Cells TCAD Demonstration, IEEE Journal of the Electron Devices Society, 6, 1, 884-892  
CARLOS NAVARRO MORAL  
LUCA DONETTI  
- 2018 Artículo: Gate Leakage Tunneling Impact on the InAs/GaSb Heterojunction Electron-Hole Bilayer Tunneling Field-Effect Transistor, IEEE Transactions on Electron Devices, 65, 10, 4679-4686  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
LUCA DONETTI  
- 2018 Artículo: Source-to-Drain Tunneling Analysis in FDSOI, DGSOI, and FinFET Devices by Means of Multisubband Ensemble Monte Carlo, IEEE Transactions on Electron Devices, 65, 11, 4740-4746  
ANDRES GODOY MEDINA

CARLOS SAMPEDRO MATARÍN

FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE

LUCA DONETTI

- 2018 Artículo: A clustering-based method for single-channel fetal heart rate monitoring, PLoS One, , , 1-22

ANTONIO GARCÍA RÍOS

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

LUIS PARRILLA ROURE

- 2018 Artículo: Efficient image-based analysis of fruit surfaces using CCD cameras and smartphones, Journal of Supercomputing, , , 1-12

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

LUIS PARRILLA ROURE

- 2018 Artículo en prensa: 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, , , -

ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2018 Artículo: Gate Leakage Tunneling Impact on the InAs/GaSb Heterojunction Electron-Hole Bilayer Tunneling Field-Effect Transistor, IEEE Journal of the Electron Devices Society, 6, , 884-892

CARLOS SAMPEDRO MATARÍN

FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

LUCA DONETTI

- 2018 Artículo: Experimental demonstration of Operational Z2-FET Memory Matrix, IEEE Electron Device Letters, 39, 5, 660-663

CARLOS NAVARRO MORAL

- 2018 Artículo: Toward InGaAs MSDRAM Capacitor-less Cells, ECS Transactions, 85, 8, 195-200

CARLOS NAVARRO MORAL

- 2018 Artículo: Analysis of the Heterogate Electron-Hole Bilayer Tunneling Field-Effect Transistor With Partially Doped Channels: Effects on Tunneling Distance Modulation and Occupancy Probabilities, IEEE Transactions on Electron Devices, 65, 1, 339-346

JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE

- 2018 Artículo: Analysis of the Heterogate Electron-Hole Bilayer Tunneling Field-Effect Transistor With Partially Doped Channels: Effects on Tunneling Distance Modulation and Occupancy Probabilities, IEEE Transactions on Electron Devices, 65, 1, 339-346

CARLOS NAVARRO MORAL

FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE

- 2018 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

- 2018 Artículo: Efficient, non-stochastic, Monte-Carlo-like accurate method for the calculation of the temperature-dependent mobility in nanocrystal films, Nanoscale, 10, , 9679-9690

FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS

SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR

- 2018 Artículo: An in-depth description of bipolar resistive switching in Cu/HfOx/Pt devices, a 3D kinetic Monte Carlo simulation approach, Journal of Applied Physics, 123, , 154501-154501

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ

- 2018 Artículo: Analysis of conductive filament density in resistive random access memories: a 3D kinetic Monte Carlo approach, Journal Of Vacuum Science & Technology. B, Microelectronics Processing And Phenomena Journal Of Vacuum Science And Technology, 36, 6, -

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ

- 2018 Artículo: Light and pressure sensors based on PVDF with sprayed and transparent electrodes for self-powered wireless sensor nodes, IEEE Sensors Journal, , , -

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN

- 2018 Artículo: On the sintering of solution-based silver nanoparticle thin-films for sprayed and flexible antennas, *Nanotechnology*, 29, 48, -  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
- 2018 Artículo: A Handwriting Method for Low-Cost Gas Sensors, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 10, 40, 34683-34689  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2018 Artículo: Wireless Chipless System for Humidity Sensing, *Sensors*, 18, 7, -  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2018 Artículo: Scalable Deposition of Nanomaterial-Based Temperature Sensors for Transparent and Pervasive Electronics, *Journal of Sensors*, , , -  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2018 Artículo: Towards low-power electronics: self-recovering and flexible gas sensors, *Journal of Materials Chemistry A*, 6, 16, 7107-7113  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2018 Artículo: Non-Intrusive Tank-Filling Sensor Based on Sound Resonance, *Electronics*, 7, 12, 378-1-378-14  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
LUIS PARRILLA ROURE
- 2018 Artículo: Resonant Hybrid Flyback, a new topology for high density power adaptors, *Electronics*, 7, 12, 363-  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2018 Artículo: Flexible and robust laser-induced graphene heaters photothermally scribed on bare polyimide substrates, *Carbon*, , , -  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2018 Artículo: Phase-type distributions for studying variability in resistive memories, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 345, 1, 23-32  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2018 Artículo: Over-Stretching Tolerant Conductors on Rubber Films by Inkjet-Printing Silver Nanoparticles for Wearables, *Polymers*, 10, 12, -  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2018 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
- 2018 Artículo: Monitoring of carbon fiber-reinforced old timber beams via strain and multiresonant acoustic emission sensors, *Sensors*, 14, 4, -  
ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA
- 2018 Artículo: High Responsivity and Quantum Efficiency of Graphene/Silicon Photodiodes Achieved by Interdigitating Schottky and Gated Regions, *ACS PHOTONICS*, 6, 1, 107-115  
ANDRES GODOY MEDINA  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA
- 2018 Artículo en prensa: 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*, , , -  
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS  
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2018 Artículo: Assessment of three electrolyte-molecule electrostatic interaction models for 2D materials

based BioFETs, Nanoscale Advances, , , -

ALEJANDRO TORAL LÓPEZ

JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA

- 2018 Artículo: Efficient image based analysis of fruit surfaces using CCD cameras and smartphones,

Journal of Supercomputing, , , 1-12

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

LUIS PARRILLA ROURE

- 2018 Artículo: Using Electronic Voting Devices for Increasing Students' Participation in the Classroom and

Easing Their Continuous Evaluation, VAEP-RITA - IEEE-RITA. Revista Iberoamericana de Tecnologías

del/da Aprendizaje/Aprendizagem, 13, 3, 93-100

PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ

#### 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

- 2018 Título Capítulo: Technological Integration in Printed Electronics, Título Libro: Flexible Electronics:

IntechOpen Limited, , 2018,

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

#### 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

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2018 Comunicación en congreso: Effect of Ion Distributions in Perovskite Solar Cells, Stability of emerging

photovoltaics from fundamental to applications, 20/02/2018, . BARCELONA, Congreso

JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA

- 2018 Ponencia en Congreso: Flexible Laser-Reduced Graphene Oxide Thermistor for Ubiquitous

Electronics, The Third International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and

Sensing, 25/03/2018, - Roma, Italia, Congreso

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- 2018 Ponencia en Congreso: Wearable biosignal acquisition system for decision aid, Smart Biomedical

and Physiological Sensor Technology XV, 15/04/2018, Orlando, Florida, United States, Congreso

ANTONIO GARCÍA RÍOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- 2018 Ponencia en Congreso: Reconfigurable instrument for measuring variations of capacitor's dielectric:

an application to olive oil quality monitoring, SPIE Commercial + Scientific Sensing and Imaging,

- 15/04/2018, FLORIDA, ORLANDO (USA), Congreso  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
- 2018 Poster en Congreso: Multipurpose Sensing Platform Based on Laser-Reduced Graphene Oxide for Flexible and Ubiquitous Electronics, International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems, 11/04/2018, DRESDEN, GERMANY, Congreso  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
- 2018 Poster en Congreso: Off-the-Shelf implementation of a Memcapacitor Emulator Based on Voltage Amplifier with Flux-Controlled Gain, First International Conference on Microelectronic Devices and Technologies, 20/06/2018, BARCELONA, Spain, Congreso  
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
ANDRES GODOY MEDINA  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
- 2018 Poster en Congreso: Portable multispectral imaging system based on colour detector, X Iberian Spectroscopy Conference and XXVI National Spectroscopy Meeting, 09/07/2018, Lisboa, Congreso  
PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
- 2018 Poster en Congreso: Portable multispectral imaging system based on colour detector, X Iberians Spectroscopy Conference and XXVI National Spectroscopy Meeting, 09/07/2018, Lisboa, Congreso  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
- 2018 Poster en Congreso: FRESHNESS SENSOR FOR APPLICATIONS IN PORK MEAT, XVI REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, 04/10/2018, Granada, Congreso  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
- 2018 Poster en Congreso: OBTENCIÓN DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES USANDO UN DETECTOR DE COLOR, XVI REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, 04/10/2018, Granada, Congreso  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS  
PABLO ESCOBEDO ARAQUE  
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ  
- 2018 Ponencia en Congreso: 3D multi-subband ensemble Monte Carlo simulation of <100> and <110> Si nanowire FETs,- 2018 Joint International EUROSOI Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon, 19/03/2018, Granada, Congreso  
LUCA DONETTI  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ  
ANDRES GODOY MEDINA  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
- 2018 Comunicación en congreso: Spline quasi-interpolation as a tool for resistive RAM reset voltage determination, Società Italiana di Matematica Applicata e Industriale, 02/07/2018, - Roma, Italia, Congreso  
JUAN B. ROLDAN ARANDA  
ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA  
- 2018 Comunicación en congreso: Influence of Ion Migration on the performance of the Selective Contact Heterojunctions in Perovskite Solar Cells, nanoGe Fall Meeting 2018, 22/10/2018, Málaga (Torremolinos), España, Congreso  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA  
- 2018 Poster en Congreso: MS-EMC vs. NEGF: A Comparative Study Accounting for Transport Quantum Corrections,- 2018 Joint International EUROSOI Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon, 19/03/2018, Granada (España), Congreso  
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
ANDRES GODOY MEDINA  
LUCA DONETTI  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN



- 2018 Poster en Congreso: Impact of electron effective mass variation on the performance of InAs/GaSb Electron-Hole Bilayer Tunneling Field-Effect Transistor,- 2018 Joint International EUROSOI Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon, 19/03/2018, Granada (España), Congreso  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ
- 2018 Comunicación en congreso: Towards InGaAs MSDRAM Capacitor-less Cells, 233rd Electrochemical Society Meeting, 13/05/2018, SEATTLE , WASHINGTON, ESTADOS UNIDOS, Congreso  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
LUCA DONETTI  
CARLOS NAVARRO MORAL
- 2018 Comunicación en congreso: DESARROLLO DE UN RADAR LIGERO DE BANDA ULTRAANCHA PARA DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS Y PRESENCIA EN ENTORNOS SUBTERRÁNEOS, III Congreso Internacional de Estudios Militares, 23/10/2018, Granada, Congreso  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN
- 2018 Poster en Congreso: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MICROSCOPIA DE MICROONDAS PARA CARACTERIZACIÓN NANOMÉTRICA DE MATERIALES, I Congreso sobre Materiales Multifuncionales para Jóvenes, 03/09/2018, , , , , , , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
LUCA DONETTI  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN
- 2018 Sesión plenaria en Congreso: Impact of the Trap Attributes on the Gate Leakage Mechanisms in a 2D MS-EMC Nanodevice Simulator, Conference on Numerical Methods and Applications, 20/08/2018, BOROEVETS, BULGARIA, Congreso  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
LUCA DONETTI  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ
- 2018 Poster en Congreso: Impact of Strain on S/D tunneling in FinFETs: A MS-EMC Study, 23rd International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices, 24/09/2018, AUSTIN, EE.UU., Congreso  
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ  
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN  
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE  
ANDRES GODOY MEDINA  
LUCA DONETTI
- 2018 Poster en Congreso: Constrained many -objective evolutionary extraction procedure for an OTFT compact model including contact effects, 12th Spanish Conference on Electron Devices, 14/11/2018, Salamanca (Spain), Congreso  
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA
- 2018 Ponencia en Congreso: Multi-level analysis of spatio-temporal features in non-mass enhancing breast tumors, Smart Biomedical and Physiological Sensor Technology XV, 15/04/2018, Orlando, Florida, United States, Congreso  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ANTONIO GARCÍA RÍOS
- 2018 Ponencia en Congreso: Sistema vestible de monitorización de señales biométricas, III Congreso Internacional de Estudios Militares, 23/10/2018, Granada, Congreso  
ANTONIO GARCÍA RÍOS  
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO  
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS  
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES  
LUIS PARRILLA ROURE
- 2018 Poster en Congreso: Aplicación in situ de un dispositivo portátil basado en un sensor óptico para determinar CO<sub>2</sub> gaseoso, XVI REUNIÓN DEL GRUPO REGIONAL ANDALUZ DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA ANALÍTICA, 04/10/2018, Granada, Congreso  
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
- 2018 Poster en Congreso: Efficient Mobility Calculation for Quantum Dots Superlattices, Spanish Conference on Electronic Devices, 14/11/2018, Salamanca, Congreso  
SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR

FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS

- 2018 Comunicación en congreso: ACOUSTIC NOISE EMISSION LIMITING ALGORITHMS: TAXONOMY AND PROPOSALS, XI Congreso Iberoamericano de Acústica; X Congreso Ibérico de Acústica; 49º Congreso Español de Acústica ¿TECNIACUSTICA¿18¿, 24/10/2018, Cádiz, Congreso

ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

- 2018 Poster en Congreso: INEXPENSIVE AND SCALABLE METHOD FOR THE SYNTHESIS OF GRAPHENE-DERIVED PATTERNS ON FLEXIBLE SUBSTRATES, VII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales, 14/11/2018, Universidad de Almería, Congreso

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

- 2018 Comunicación en congreso: TECNOLOGÍAS Y MATERIALES EMERGENTES PARA LA FABRICACIÓN DE ELECTRÓNICA FLEXIBLE, 1er Congreso Sobre Materiales Multifuncionales para Jóvenes, 03/09/2018, , , FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2018 Poster en Congreso: Emerging approaches for the fabrication of printed and inexpensive dry electrodes, First International Workshop on Smart Skins, 19/11/2018, Munich, Germany, Congreso

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

- 2018 Otras ponencias divulgativas: Controla tu salud con el móvil: mHealth, La noche europea de los investigadores, 28/09/2018, Granada, Otra actividad de divulgación

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

ANTONIO MARTINEZ OLMOS

PABLO ESCOBEDO ARAQUE

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2018 Poster en Congreso: Reliability Analysis of switching parameters in resistive random access memories, 23rd International Conference on Computational Statistics, 28/08/2018, Brad-Iasi Rumania, Congreso

JUAN B. ROLDAN ARANDA

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

- 2018 Poster en Congreso: Traffic users¿ modal bias effect on hazard predictions and risk estimations, PSYCHONOMIC, 10/05/2018, Amsterdam, 10-12, Mayo 2018, Congreso

PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ

- 2018 Ponencia en Congreso: Functional data analysis of resistive switching processes, 11th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 13/12/2018, Pisa (Italia), Congreso

JUAN B. ROLDAN ARANDA

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS