

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: 28.

Tesis leídas

- Resistive memories simulation based on the kinetic Monte Carlo algorithm
Doctorando: Samuel Aldana Delgado
Directores: Juan Bautista Roldán Aranda y Francisco Jiménez Molinos
Fecha de defensa: 30/10/2020
- Wireless Power for IoT
Doctorando: Fernando Moreno Cruz
Directores: Diego Pedro Morales Santos y Almudena Rivadeneyra Torres
Fecha de lectura: 21/12/2020
- Estudio del transporte y absorción de luz en redes periódicas de puntos cuánticos de semiconductor
Doctorando: Erik Sebastian Skibinsky Gitlin
Directores: Francisco Manuel Gómez Campos
Fecha de lectura: 20/04/2021
- Implementación y mejora de procesos lectoescritores en alumnos con trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) a través de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) basadas en la animación 3D
Doctorando: María Natalia Campos Soto
Directores: Juan Antonio López Núñez y Francisco Manuel Gómez Campos
Fecha de lectura: 30/04/2021
- Modelling and characterization of quantum dots as QLED devices for automotive lighting systems
Doctorando: Juan José Santaella Hernández
Directores: Francisco Manuel Gómez Campos
Fecha de lectura: 20/05/2021
- Diseño, modelado y fabricación de sensores en el ámbito Internet of Everything basados en tecnologías flexibles emergentes
Doctorando: Francisco Javier Romero Maldonado
Directores: Noel Rodríguez Santiago y Diego Pedro Morales Santos
Fecha de lectura: 2/07/2021

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: FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 Caracterización de la calidad de la madera en cultivos forestales de chopo y nogal mediante métodos no destructivos: efecto de la especie, el clon, tipo de plantación y la estrategia de riego (SelviAgroTec), PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL PERIODO 2019-2021, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA
- 2021 Sistema Integral Inalámbrico de Dosimetría Para Radioterapia, CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE I+D+I EN EL MARCO DEL PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020 (Resolución de 23 de marzo de 2018), 01/01/2020-31/12/2021
Investigador MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
- 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 JAVIER GARCÍA RUIZ
Investigador/a ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
Investigador/a ANTONIO GARCÍA RÍOS
Investigador/a DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
Investigador/a NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
Investigador/a ANDRES GODOY MEDINA
Investigador/a LUIS PARRILLA ROURE
- 2021 Desarrollo de un sistema de dosimetría in vivo para radioterapia basado en fotodiodos y fototransistores comerciales, Sistema Andaluz de Salud, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
- 2021 Physical dosimetry of clinical proton beams, Proyectos I+D+i Retos de la sociedad andaluza 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
Investigador MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 2021 Control inteligente de flujo en dispositivos analíticos microfluídicos capilares (SMITAS), Proyectos de Excelencia Retos de la Sociedad 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
Investigador/a JESUS BANQUERI OZAEZ
Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 2021 Células solares con redes tridimensionales de puntos cuánticos coloidales: desarrollo teórico, simulación y modelado de las principales magnitudes físicas, Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
- 2021 Estudio estadístico avanzado de la variabilidad de memorias resistivas para el modelado circuital, Proyectos de Investigación Precompetitivos para Jóvenes Investigadores del Plan Propio 2020, 01/01/2021-31/12/2021
Investigador JUAN B. ROLDAN ARANDA
Investigador/a FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
- 2021 Células solares con redes tridimensionales de puntos cuánticos coloidales: desarrollo teórico, simulación y modelado de las principales magnitudes físicas, PROGRAMA DE AYUDAS A LA I+D+i, EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA COMPETITIVA, EN EL ÁMBITO DEL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (PAIDI 2020), 01/01/2020-31/12/2022
Investigador FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
- 2020 Desarrollo, Caracterización y Modelado de Dispositivos Memristivos de Óxido de Grafeno Reducido por Láser Orientados a Aplicaciones Neuromórficas, Proyectos I+D (Excelencia) 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Investigador NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
Investigador FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
Investigador/a ISABEL MARIA TIENDA LUNA
Investigador/a ALEJANDRO TORAL LÓPEZ
Investigador/a JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA
Investigador/a ANDRES GODOY MEDINA
- 2020 'DESARROLLO, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS MEMRISTIVOS DE OXIDO DE GRAFENO REDUCIDO POR LASER ORIENTADOS A APLICACIONES NEUROMORFICAS', Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Participante JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA
Participante ALEJANDRO TORAL LÓPEZ
Responsable NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
Participante FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
- 2020 FABRICACION, CARACTERIZACION, SIMULACION, MODELADO Y APLICACIONES DE DISPOSITIVOS DE CONMUTACION RESISTIVA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Responsable FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
- 2020 FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/01/2018-31/12/2020
Participante JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE
Participante CARLOS NAVARRO MORAL
- 2020 FABRICACION, CARACTERIZACION Y MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS BASADOS EN MATERIALES BIDIMENSIONALES MULTICAPA, PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL,

CONVOCATORIA 2017, 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

- 2020 Platform for ultra-low power wearable sensor, Oficina de transferencia de resultados de investigación. OTRI, 01/04/2018-01/04/2021

Investigador ANTONIO GARCÍA RÍOS

- 2020 Platform for ultra-low power wearable sensor, Oficina de transferencia de resultados de investigación. OTRI, 01/04/2018-01/04/2021

Participante FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

Investigador ANTONIO GARCÍA RÍOS

Investigador DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- 2020 Desarrollo De Productos De Ingenieria Elaborados A Base De Tablones Y Chapas De Chopo Con Inserciones De Material Compuesto Para Su Uso En Construcción, PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

- 2020 Fabricación, caracterización, simulación, modelado y aplicaciones de dispositivos de conmutación resistiva, Convocatoria 2017. Proyectos I+D+i, del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Plan Estatal de I+D+i 2013-2016, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador JUAN B. ROLDAN ARANDA

Investigador FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

Investigador/a PEDRO CARTUJO CASSINELLO

- 2020 Plataforma inalámbrica y ubicua de monitorización de variables fisiológicas mediante motas salivares, Becas Leonardo a Investigadores y Creadores Culturales, 30/09/2019-31/03/2021

Coordinador ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

- 2020 Optimising Design for Inspection (ODIN) - Acción COST, programa de Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología, COST (European Cooperation in Science and Technology), 04/06/2020-01/10/2023

Investigador/a ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA

- 2020 ELICSIR, H2020-WIDESPREAD-2018-03, 01/09/2019-31/08/2022

Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2020 UGRVID: sistema electrónico de detección rápida y cuantitativa de inmunoglobulinas (IgA secretora, IgGs e IgMs) para el diagnóstico precoz de COVID-19 mediante un biosensor portátil de grafeno, PROGRAMA AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID-19 EN RÉGIMEN DE CONCURRENCIA NO COMPETITIVA, PARA AGENTES PÚBLICOS DEL SISTEMA ANDALUZ DEL CONOCIMIENTO CON CARGO A FONDOS FEDER, 15/07/2020-15/07/2021

Investigador FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

- 2020 Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado. MACFLOW, Proyecto de I+D+i Nacional Retos de la Sociedad, 01/06/2020-31/05/2023

Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS

Investigador/a JESUS BANQUERI OZAEZ

Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2020 Sars-Cov -2: Testar y Rastrear. Test de Diagnóstico Más Aplicación Móvil Para la Detección Molecular del Virus y la Geolocalización de los Casos Positivos, proyectos de investigación sobre el SARS-COV-2 y la enfermedad del COVID-19, 01/09/2020-31/08/2021

Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2020 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SENSOR NO INVASIVO Y MODELOS PREDICTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE MADUREZ DEL AGUACATE, AYUDAS DE APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS, 01/07/2020-01/09/2021

Investigador ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS

- 2020 Dosimetría física de protones y estructura nuclear (PHYDONE), Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, 01/06/2020-31/05/2022

Investigador MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

Contratos de investigación

- 2020 Convenio específico de impartición de docencia en asignaturas del Programa Académico de IES., , 13/07/2016-12/07/2020
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Colaboracion en el ámbito de los alimentos funcionales y los nutraceuticos, , 21/06/2016-20/06/2020
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Asistencia técnica y colaboración de actividades de evaluación y certificación., , 05/09/2017-04/09/2021
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Ayuda Predoctoral en el marco del Programa de Doctorado de la UGR Tecnologías de la Información y Comunicación., , 28/09/2017-27/09/2020
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 Ayuda predoctoral para la formación investigadora., , 28/09/2017-27/09/2020
Responsable JESUS BANQUERI OZAEZ
- 2020 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
- 2020 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
- 2020 Diseño y evaluación del prototipo SensoBed2, ARTÍCULO 83 LOU, 20/11/2018-29/02/2020
Investigador/a LUIS PARRILLA ROURE
Investigador/a ANTONIO GARCÍA RÍOS
Responsable ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
Investigador/a DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
Investigador/a ANTONIO MARTINEZ OLMOS
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE
Investigador/a ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
- 2020 Poplar_PLYCOM. Desarrollo de nuevos productos de madera de ingeniería basados en chapas de chopo y materiales compuestos reforzados con fibras, , 01/01/2018-31/12/2020
Investigador/a ANDRÉS MARÍA ROLDÁN ARANDA
- 2020 ZKSEN-UGR, CONTRATO ART. 83, 20/01/2021-30/04/2021
Responsable ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Desarrollo de sistema de medidas para el estado de curación del Silestone (Silestone Cure Smart System, SCSS, ARTÍCULO 83, 04/02/2021-04/08/2022
Investigador/a PABLO ESCOBEDO ARAQUE
Responsable MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
Responsable ANTONIO MARTINEZ OLMOS
Investigador/a ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Homogeneity problem for basis expansion of functional data with applications to resistive memories, Mathematics and Computers in Simulation, 186, , 41-51
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2021 Artículo: Linear Phase Type probability modelling of functional PCA with applications to resistive memories, Mathematics and Computers in Simulation, 186, , 71-79
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2021 Artículo: Visual attention in realistic driving situations: Attentional capture and hazard prediction, Applied Ergonomics, 90, , -
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2021 Artículo: Wireless wearable wristband for continuous sweat pH monitoring, Sensors and Actuators B: Chemical, 327, 128948, 128948-8
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2021 Artículo: Smart Bandage with Wireless Strain and Temperature Sensors and Battery-less NFC Tag, IEEE Internet of Things Journal, , , -

PABLO ESCOBEDO ARAQUE

- 2021 Artículo: Advanced temperature dependent statistical analysis of forming voltage distributions for three different HfO₂-based RRAM technologies, Solid-State Electronics, 176, , 107961-

FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2021 Artículo: In situ synthesis of fluorescent silicon nanodots for determination of total carbohydrates in a paper microfluidic device combined with laser prepared graphene heater, Sensors and Actuators

B: Chemical, 332, 1, -

ANTONIO GARCÍA RÍOS

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2021 Artículo: Acute Effects of Muscular Fatigue on Vertical Jump Performance in Acrobatic Gymnasts, Evaluated by Instrumented Insoles: A Pilot Study, Journal of Sensors, 2021, , 1-6

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2021 Artículo: A Complex Model via Phase-Type Distributions to Study Random Telegraph Noise in Resistive Memories, Mathematics, 9, 4, 390-

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2021 Artículo: Design and Implementation of a Floating Meminductor Emulator upon Riordan Gyration, AE Ue: International Journal of Electronics and Communication, , , -

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2021 Artículo: Development and Evaluation of a Low-Drift Inertial Sensor-Based System for Analysis of Alpine Skiing Performance, Sensors, 21, , 2480-

ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ

MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ

- 2021 Artículo: Properties of silver chloride and carbon screen printed patterns on different textiles, Textile Research Journal, , , -

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

ANTONIO GARCÍA RÍOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

- 2021 Artículo: Gesture Recognition with Ultrasounds and Edge Computing, IEEE Access, 9, , 38999-39008

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES

- 2021 Artículo: Facile Manufacturing of Sub-mm Thick CNT-Based RC Filters, Materials Letters, 297, , 129939-

ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN

- 2021 Artículo: Multi-scale analysis of radio-frequency performance of 2D-material based field-effect transistors, Nanoscale Advances, 3, , 2377-2382

ALEJANDRO TORAL LÓPEZ

ANDRES GODOY MEDINA

FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ

JOSÉ MARÍA GONZÁLEZ MEDINA

- 2021 Artículo: Camera-LiDAR Multi-Level Sensor Fusion for Target Detection at the Network Edge, Sensors, 21, 12, 1-14

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO

- 2021 Artículo: Automatic Label Creation Framework for FMCW Radar Images Using Camera data, IEEE Access, June, , 99-111

DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- 2021 Artículo: In Situ Observation of Low Power Nano Synaptic Response in Graphene Oxide Using Conductive Atomic Force Microscopy, Small, , , 2101100-

JUAN B. ROLDAN ARANDA

- 2021 Review: Ensuring Agricultural Sustainability through Remote Sensing in the Era of Agriculture 5.0, Applied Sciences, , , -

PEDRO CARTUJO ESTEBANEZ

- 2020 Artículo: Optical portable instrument for the determination of CO₂ in indoor environments, *Talanta*, 208, , -
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Resistive Switching and Charge Transport in Laser-Fabricated Graphene Oxide Memristors: A Time Series and Quantum Point Contact Modeling Approach, *Materials*, 12, 22, 3734-
ANDRES GODOY MEDINA
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
JUAN B. ROLDAN ARANDA
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Readout Circuit With Improved Sensitivity for Contactless LC Sensing Tags, *IEEE Sensors Journal*, 20, 2, 885-
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Investigating the transient response of Schottky barrier back-gated MoS₂ transistors, *2D Materials*, , , -
CARLOS NAVARRO MORAL
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ
- 2020 Artículo: Optical properties of nanocrystal films: blue shifted transitions as signature of strong coupling, *Nanoscale Advances*, 2, , 384-393
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR
- 2020 Artículo: Variable-range hopping charge transport in organic thin-film transistors, *Physics Reports*, 844, , 1-105
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA
- 2020 Artículo: Versatile model for the contact region of organic thin-film transistors, *Organic electronics*, 77, , 1055231-1-105523-11
JUAN ANTONIO JIMENEZ TEJADA
- 2020 Artículo: Fabrication and Characterization of Humidity Sensors Based on Graphene Oxide/PEDOT: PSS Composites on a Flexible Substrate, *Micromachines*, 11, 2, 148-
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Screen Printed Security-Button for Radio Frequency Identification Tags, *IEEE Access*, 8, , 49224-49228
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2020 Artículo: Light-Dependent Resistors as Dosimetric Sensors in Radiotherapy, *Sensors*, 2020, 20, 1568-
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Thermoelectric Energy Harvesting for Oxygen Determination in Refrigerated Intelligent Packaging, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 69, 4, 1353-
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: The effect of bending on laser-cut electro-textile inductors and capacitors attached on denim as wearable structures, *Textile Research Journal*, 90, 20-21, 2355-2366
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
ANTONIO MARTINEZ OLMOS
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: SensAct: The Soft and Squishy Tactile Sensor with Integrated Flexible Actuator, *Advanced Intelligent Systems*, Accepted for Publication, , -
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: PEDOT: PSS Microchannel based Highly Sensitive Stretchable Strain Sensor, *Advanced*

- Electronic Materials, , , -
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Microdroplet based Disposable Sensor Patch for Detection of α -amylase in Human Blood Serum, Biosensors & Bioelectronics, , , -
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Low-Loss Reconfigurable Phase Shifter in Gap-Waveguide Technology for mm-Wave Applications, IEEE Transactions on Circuits and Systems. Part 2: Express Briefs, 67, 12, 3058-3062
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Memory Operations of Zero Impact Ionization, Zero Subthreshold Swing FET Matrix Without Selectors, IEEE Electron Device Letters, 41, 3, 361-364
CARLOS NAVARRO MORAL
- 2020 Artículo: Cost-effective printed electrodes based on emerging materials applied to biosignal acquisition, IEEE Access, , , -
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
ANTONIO GARCÍA RÍOS
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Recent Advances in Printed Capacitive Sensors, Micromachines, 11, 4, 367-
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
JUAN ANTONIO LOPEZ VILLANUEVA
- 2020 Artículo: Energy Generating Electronic Skin with Intrinsic Tactile Sensing without Touch Sensors, IEEE Transactions on Robotics, , , -
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Artículo: Hazard Perception and Prediction test for walking, riding a bike and driving a car: "Understanding of the global traffic situation", PLoS Biology, 15, 10, 1-14
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Dual PN Source/Drain Reconfigurable FET for Fast and Low-Voltage Reprogrammable Logic, IEEE Access, 8, , 132376-132381
CARLOS NAVARRO MORAL
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ
- 2020 Artículo: CuInS₂/ZnS-based QLED design and modelling for automotive lighting systems, Nanotechnology, , , -
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
SALVADOR RODRIGUEZ BOLIVAR
- 2020 Artículo: Tuning the radiative lifetime in InP colloidal quantum dots by controlling the surface stoichiometry, The Journal of Physical Chemistry Letters, 11, 23, 10124-10130
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
- 2020 Artículo: Resistive switching of HfO₂ based valence change memories, a comprehensive 3D kinetic Monte Carlo approach, Journal of Physics D: Applied Physics, 53, , 225106-
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
FRANCISCO MANUEL GOMEZ CAMPOS
JUAN B. ROLDAN ARANDA
PEDRO GARCÍA FERNÁNDEZ
- 2020 Artículo: Quantum Enhancement of a S/D Tunneling Model in a 2D MS-EMC Nanodevice Simulator: NEGF Comparison and Impact of Effective Mass Variation, Micromachines, 11, 2, 204-
CARLOS SAMPEDRO MATARÍN
FRANCISCO J GAMIZ PEREZ
JOSÉ LUIS PADILLA DE LA TORRE
LUCA DONETTI
- 2020 Artículo en prensa: BCC-Grid versus SC-Grid in the modeling of a sheet of graphene as a surface boundary condition in the context of ADE-FDTD, Mathematics and Computers in Simulation, , , -
JUAN B. ROLDAN ARANDA
- 2020 Artículo: Synchronous rectifiers drain voltage overshoot reduction in PSFB converters, IEEE Transactions on Power Electronics, 35, 7, 7419-7433
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Resistive Switching in Graphene Oxide, Frontiers in Materials, , , -
ALEJANDRO TORAL LÓPEZ
ANDRES GODOY MEDINA
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO

- FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Fabrication and Characterization of Humidity Sensors Based on Graphene Oxide/PEDOT:PSS Composites on a Flexible Substrate, *Micromachines*, 11, 2, -
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Portable instrument for haemoglobin determination using room-temperature phosphorescent carbon dots, *Nanomaterials*, 10, 5, -
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
- 2020 Artículo: Comparison of Laser-Synthesized Nanographene-Based Electrodes for Flexible Supercapacitors, *Micromachines*, 11, 6, -
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
- 2020 Artículo: Optimization of Cost-Effective and Reproducible Flexible Humidity Sensors Based on Metal-Organic Frameworks, *Sensors*, 20, 6981, 1-00
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
- 2020 Artículo: A Graphene Field-Effect Transistor Based Analogue Phase Shifter for High-Frequency Applications, *IEEE Access*, 8, , 209055-209063
ALEJANDRO TORAL LÓPEZ
ANDRES GODOY MEDINA
FRANCISCO JAVIER GARCÍA RUIZ
- 2020 Artículo: Modeling of the temperature effects in filamentary-type resistive switching memories using quantum point-contact theory, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 53, , 295106-1-295106-10
JUAN B. ROLDAN ARANDA

Contribuciones en congresos

- 2021 Conferencias impartidas en Seminario: Sensores Ópticos, Microfluídica y Electrónica Portátil: una atractiva combinación, Ciclo de WEBINARS. Seminarios on-line 2020-2021, 19/02/2021, Online, Seminario
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Poster en Congreso: Reversible dielectric breakdown in h-BN stacks: a statistical study of the switching voltages,- 2020 IEEE International Reliability Physics Symposium, 28/04/2020, Grapevine, Texas, (USA), Congreso
JUAN B. ROLDAN ARANDA
FRANCISCO JIMENEZ MOLINOS
- 2020 Comunicación en congreso: Privacy-enabled system based on Elliptic Curve Cryptography to reduce risks of contagion in pandemics, XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems, 18/11/2020, Segovia, Congreso
ANTONIO GARCÍA RÍOS
LUIS PARRILLA ROURE
ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES
- 2020 Comunicación en congreso: UHF Printed Sensor for Force Detection, The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing, 21/11/2020, Valencia, Congreso
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN
- 2020 Comunicación en congreso: Low-Cost Energy-Autonomous Sensor Nodes Through RF Energy Harvesting and Printed Technology, The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing, 21/11/2020, Valencia, Congreso
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS
- 2020 Comunicación en congreso: Screen Printable Electrochemical Capacitors on Flexible Substrates, The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing, 21/11/2020, Valencia, Congreso
NOEL RODRÍGUEZ SANTIAGO
ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES
FRANCISCO J. ROMERO MALDONADO
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS

- 2020 Comunicación en congreso: NFC based Polymer Strain Sensor for Smart Packaging, XXXIIIrd URSI General Sssembly and Scientific Symposium, 29/08/2020, Roma, Italia, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: 3D Printed Robotic Hand with Embedded Touch Sensors, IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems 2020, 16/08/2020, - Manchester, Reino Unido, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: Flexible Potentiostat Readout Circuit Patch for Electrochemical and Biosensor Applications, IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems 2020, 16/08/2020, - Manchester, Reino Unido, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: Flexible Strain Sensor with NFC Tag for Food Packaging, IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems 2020, 16/08/2020, - Manchester, Reino Unido, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: Printed Flexible Temperature Sensor with NFC Interface, IEEE International Conference on Flexible and Printable Sensors and Systems 2020, 16/08/2020, - Manchester, Reino Unido, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: 3D Printed Packaging of Photovoltaic Cells for Energy Autonomous Embedded Sensors, IEEE SENSORS 2020, 25/10/2020, WTC, Rotterdam, The Netherlands, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: Electronic Skin With Energy Autonomous Proximity Sensing for Human-Robot Interaction, IEEE SENSORS 2020, 25/10/2020, WTC, Rotterdam, The Netherlands, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Comunicación en congreso: Disposable and Flexible Sensor Patch for alfa-amylase Detection in Human Blood Serum, IEEE SENSORS 2020, 25/10/2020, WTC, Rotterdam, The Netherlands, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
- 2020 Ponencia en Congreso: Dose measurements with clinical electrometers and Light-Dependent Resistances, 8th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, 20/07/2020, Virtual, Congreso
PABLO ESCOBEDO ARAQUE
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Design of Radiation Hardened RADFET Readout System for Space Applications, 23rd Euromicro Conference on Digital System Design, 26/08/2020, Kranj (Eslovenia) Virtual, Congreso
ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ
MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ
- 2020 Ponencia en Congreso: Phase-type distributions in a vector Markov process to analyse random telegraph noise in resistive memories, 13th International Conference of the ERCIM WG on Computational and Methodological Statistics, 19/12/2020, Formato Virtual, Congreso
JUAN B. ROLDAN ARANDA