



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: 6, PTU: 16, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 19.

Tesis leídas

- Desarrollo de Capacidades Sensoras en Tecnología RFID

Doctorando: José Fernández Salmerón

Director: Alberto José Palma López, Jesús Banqueri Ozáez, Miguel Ángel Carvajal Rodríguez

Fecha de lectura: 15/10/2014

- Análisis y Caracterización del PMOSFET como Sensor Dosimétrico

Doctorando: María Sofía Martínez García

Director: Jesús Banqueri Ozáez, Miguel Ángel Carvajal Rodríguez

Fecha de lectura: 14/11/2014

- Calculation of the Electronic Structure and Transport Properties of Semiconductor Nanowires

Doctorando: Celso Jesús Martínez Blanque

Director: Andrés Godoy Medina, Francisco Javier García Ruiz

Fecha de lectura: 25/02/2015

- Estudio, modelado y simulación de memorias RRAM

Doctorando: Marco Antonio Villena Sánchez

Director: Juan Bautista Roldán Aranda, Francisco Jiménez Molinos

Fecha de lectura: julio 2015

Grupos de Investigación.

TIC127 DITEC - TECNICAS DIGITALES

- Responsable: ANTONIO LLORIS RUIZ

TIC105 GRUPO DE INVESTIGACION EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS

- Responsable: JUAN ENRIQUE CARCELLER BELTRAN

TIC216 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANO ELECTRÓNICA

- Responsable: FRANCISCO J GAMIZ PEREZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 El transistor pseudo-MOSFET como plataforma CMOS para la detección de agentes patógenos.

Aplicación a la detección precoz del virus del papiloma humano (VPH), Proyectos de

Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, 01/01/2015-01/01/2018

Investigador/a DONETTI, LUCA

Investigador/a SAMPEDRO MATARÍN, CARLOS

Investigador/a RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL

Responsable GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J

Investigador/a GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE

Investigador/a FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, CRISTINA

- 2014 Estudio de sistemas optoelectrónicos de puntos cuánticos ordenados de semiconductor y su

degradación, III Convocatoria de proyectos I+d+i CEIBioTic Granada, 01/01/2014-31/12/2014

Investigador/a CARCELLER BELTRAN, JUAN ENRIQUE

Investigador/a LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO

Investigador/a JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO

Investigador/a RODRIGUEZ BOLIVAR, SALVADOR

Investigador/a LÓPEZ VARO, PILAR

Coordinador GOMEZ CAMPOS, FRANCISCO MANUEL

- 2014 Sistema para la clarificación de aceite de oliva en decantadores mediante medida de

impedancia, CEI BioTIC (consorcio Universidad de Granada, CSIC y Parque Tecnológico de la

Salud Granada), 28/05/2014-31/12/2014

Responsable MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO

Investigador/a MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA

Investigador/a CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN

Investigador/a GARCÍA RÍOS, ANTONIO

Investigador/a PARRILLA ROURE, LUIS

- 2014 Criptoprocador basado en curvas elípticas para protección de comunicaciones biomédicas,

Ministerio de Ciencia e Innovación (CEI-BioTIC, GRANADA), 28/05/2014-31/12/2014

Responsable CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN

Investigador/a PARRILLA ROURE, LUIS



- 2014 **Mobile app for embedded FECG processing and fetal heart rate monitoring**, Ministerio de Ciencia e Innovación (Programa Genil, CEI-BioTIC, GRANADA), 20/03/2014-31/12/2014
Responsable CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN
Investigador/a PARRILLA ROURE, LUIS
- 2014 **Estudio de propiedades del grafeno. Aspectos teóricos y aplicaciones en biosensores.**, Proyectos CEI BIOTIC 2014, 28/05/2014-31/12/2014
Investigador/a ROLDAN ARANDA, JUAN B.
Investigador/a JIMENEZ MOLINOS, FRANCISCO
- 2014 **PROPIEDADES ELECTRÓNICAS DEL GRAFENO CON APLICACIONES EN DISPOSITIVOS Y BIOTECNOLÓGICAS**, Proyectos de excelencia JUNTA DE ANDALUCÍA, 30/01/2014-30/01/2017
Investigador/a ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 **Dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible**, MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2014-31/12/2016
Investigador/a BANQUERI OZAEZ, JESUS
Investigador/a CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
Responsable PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
Participante LÓPEZ RUIZ, NURIA
Investigador/a MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
- 2014 **MODELADO DE CELULAS SOLARES BASADAS EN PUNTOS CUANTICOS Y SEMICONDUCTORES ORGANICOS**, CONVOCATORIA 2013 - PROYECOS I+D+I - PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, GOMEZ CAMPOS, FRANCISCO MANUEL
- 2014 **Caracterización de RADFETs para sistema dosimétrico portátil**, CEI-BioTIC, Universidad de Granada, Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/01/2014-31/12/2014
Responsable CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
- 2014 **Desarrollo de instrumentación portátil para lenguas electrónicas de tipo óptico para detección de explosivos**, Proyectos de Investigación del Centro Mixto UGR-MADOC 2014, 01/11/2014-01/11/2015
Responsable MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
Investigador/a LÓPEZ RUIZ, NURIA
Investigador/a PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 **Desarrollo de instrumentación portátil para lenguas electrónicas de tipo óptico para detección de explosivos**, proyectos de investigación del CEMIX 2014, 01/11/2014-01/11/2015
Responsable MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
Investigador/a LÓPEZ RUIZ, NURIA
Investigador/a PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 **Altitude control based in a Star Tracker and Earth's magnetic field measurement instrument in the Bexus ESA stratospheric balloon**, Genil: Start-up Projects for Young Researchers, 01/04/2014-31/01/2015
Responsable ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
Investigador/a ROLDAN ARANDA, JUAN B.
Investigador/a JIMENEZ MOLINOS, FRANCISCO

Contratos de investigación

- 2014 **ANDROID BARCODE**, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 25/06/2014-28/02/2015
Investigador/a MARTÍNEZ MARTÍ, FERNANDO
Responsable PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
Responsable BANQUERI OZAEZ, JESUS
- 2014 **ALFA2**, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 28/07/2014-31/07/2015
Investigador/a MARTÍNEZ MARTÍ, FERNANDO
Investigador/a LÓPEZ RUIZ, NURIA
Investigador/a MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
Investigador/a BANQUERI OZAEZ, JESUS
Responsable PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 **SBP - Smart Business Park**, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 01/03/2014-31/03/2015
Investigador/a PARRILLA ROURE, LUIS
- 2014 **Sistema Híbrido de Gestión Integral de Energía (SHGIE)**, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 11/11/2014-30/03/2015
Investigador/a PARRILLA ROURE, LUIS

Publicaciones en revistas

- 2015 **Artículo: A printed capacitive-resistive double sensor for toluene and moisture sensing**, SENSORS AND ACTUATORS B, 210, , 542-549
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO



- PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA
- 2015 Artículo: Cantilever Fabrication by a Printing and Bonding Process, JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS (JMEMS), , 99, -
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA
 - 2015 Artículo: Mobility and Capacitance Comparison in Scaled InGaAs Versus Si Trigate MOSFETs, IEEE Electron Device Letters, 36, 2, 114-116
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
GODOY MEDINA, ANDRES
GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
 - 2015 Artículo: The unexpected beneficial effect of the L-valley population on the electron mobility of GaAs nanowires, Applied Physics Letters, 106, , 022113-1-022113-4
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
GODOY MEDINA, ANDRES
GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
 - 2015 Artículo: A Space Weather Information Service Based Upon Remote and In-Situ Measurements of Coronal Mass Ejections Heading for Earth, Journal of Space Weather and Space Climate, A3, 5, -
ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
 - 2015 Artículo: Design Time Optimization for Hardware Watermarking Protection of HDL Designs, The scientific world journal, 2015, , 1-15
CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN
GARCÍA RÍOS, ANTONIO
MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO
PARRILLA ROURE, LUIS
 - 2015 Artículo: Improvements for the applicability of power-watermarking to embedded IP Cores protection: e-coreIPP, Digital signal processing (Print), , , -
CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN
GARCÍA RÍOS, ANTONIO
MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO
PARRILLA ROURE, LUIS
 - 2015 Artículo: On the effective mobility extraction by point-contact techniques on silicon-on-insulator substrates, Journal of Applied Physics. American Institute of Physics, , 117, 035707-1-035707-7
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, CRISTINA
MÁRQUEZ GONZÁLEZ, CARLOS
RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL
 - 2015 Artículo: Experimental developments of A2RAM memory cells on SOI and bulk substrates, Solid-State Electronics, , 103, 7-14
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
MÁRQUEZ GONZÁLEZ, CARLOS
NAVARRO MORAL, CARLOS
RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL
 - 2014 Artículo: A comprehensive characterization of the threshold voltage extraction in MOSFETs transistors based on smoothing splines, MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION, 102, , 1-10
ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
 - 2014 Artículo: Analytical model for the threshold voltage of III-V nanowire transistors including quantum effects, Solid-State Electronics, 92, , 28-34
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
GODOY MEDINA, ANDRES
GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
 - 2014 Artículo: Compact Modelling and Contact Effects in Thin Film Transistors, IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, 61, 2, 266-277
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
LÓPEZ VARO, PILAR
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
 - 2014 Artículo: General Purpose MOSFET for the dosimetry of electron beams used in intra-operative



- radiotherapy, *Sensors and Actuators A:Physical*, 210, , 175-181
BANQUERI OZAEZ, JESUS
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Artículo: Embedded sensor insole for wireless measurement of gait parameters, *Australasian physical & engineering sciences in medicine*, 37, 1, 25-35
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA
MARTÍNEZ MARTÍ, FERNANDO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Artículo: Design and characterization of a low thermal drift capacitive humidity sensor by inkjet-printing, *SENSORS AND ACTUATORS B*, 195, , 123-131
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA
- 2014 Artículo: In-Situ Characterization of Bias Instability in Bare SOI Wafers by Pseudo-MOSFET Technique, *IEEE transactions on device and materials reliability*, 14, 3, 878-883
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, CRISTINA
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
MÁRQUEZ GONZÁLEZ, CARLOS
RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL
- 2014 Artículo: A comprehensive analysis on progressive reset transitions in RRAMs, *JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS*, 47, 20, 205102-
JIMENEZ MOLINOS, FRANCISCO
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Artículo: Simulation of thermal reset transitions in resistive switching memories including quantum effects, *Journal of Applied Physics. American Institute of Physics*, 115, , 214504-
JIMENEZ MOLINOS, FRANCISCO
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Artículo: Zitterbewegung in monolayer silicene in a magnetic field, *Physics Letters A*, 378, , 2582-
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Artículo: Smartphone-Based Simultaneous pH and Nitrite Colorimetric Determination for Paper Microfluidic Devices, *Analytical chemistry (Washington)*, 86, , 9554-9562
LÓPEZ RUIZ, NURIA
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Artículo: ECG processing on reconfigurable hardware for efficient artifact reduction, *Experimental & Clinical Cardiology*, 20, 1, 3023-3028
CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN
GARCÍA RÍOS, ANTONIO
MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO
PARRILLA ROURE, LUIS
- 2014 Artículo: Pseudo-Boltzmann Model for Modeling the Junctionless Transistors, *Solid-State Electronics*, 95, , 19-22
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
- 2014 Artículo: On the numerical modeling of terahertz photoconductive antennas, *J INFRARED MILLIMETER*, , , -
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Artículo: An in-depth noise model for GMR current sensors for circuit design and CMOS integration, *Journal of applied physics*, 115, , 17E514-
ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Artículo: A comprehensive characterization of the threshold voltage extraction in MOSFETs transistors based on smoothing splines, *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*, 102, , 1-10
ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Artículo: Perspectivas en instrumentación óptica portátil para gases, *Boletín GRASEQA*, 8, , 3-27
LÓPEZ RUIZ, NURIA
MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Artículo: A simplified thermal model for lateral MOSFET and its application to temperature monitoring, *Semiconductor science and technology (Print)*, 29, , 095017-095025



- BANQUERI OZAEZ, JESUS
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA
MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Artículo: A parallel deterministic solver for the Schrödinger--Poisson-Boltzmann system in ultra-short DG-MOSFETs: Comparison with Monte-Carlo,, Computers and Mathematics with Applications, 67, , 1703-1721
- GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GODOY MEDINA, ANDRES
SAMPEDRO MATARÍN, CARLOS
- 2014 Artículo: Theoretical interpretation of the electron mobility behavior in InAs nanowires, Journal of Applied Physics, 116, 17, 174505-1-174505-6
- GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
GODOY MEDINA, ANDRES
GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE
MARTÍNEZ BLANQUE, CELSO JESÚS
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
- 2014 Artículo: Impact of the Back-Gate Biasing on Trigate MOSFET Electron Mobility, IEEE Transactions on Electron Devices, 62, 1, 224-227
- GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
GODOY MEDINA, ANDRES
GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE
MARTÍNEZ BLANQUE, CELSO JESÚS
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
- 2014 Artículo: Perspectivas en instrumentación óptica portátil para gases, Boletín del grupo Andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica, , 8, 3-27
- LÓPEZ RUIZ, NURIA
MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
- 2014 Artículo: On The Mimo Capacity for Distributed System under Composite Rayleigh/Rician Fading and Shadowing, International Journal of Antennas and Propagation, , , -
- PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Artículo: Capacity in Weibull fading with shadowing for MIMO distributed system, WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, , , -
- PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Artículo: RF fingerprint measurements for the identification of devices in wireless communication networks based on feature reduction and subspace transformation, Measurement - Journal of the International Measurement Confederation -Elsevier, 58, , -
- PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Artículo: Intellectual property course for engineering students, International Journal of Engineering Education, , , -
- PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Artículo: High frequency radiating element and modified 3dB/90° electronic shifting circuit with circular polarization for broadband reflectarray device cells, Electronics Letters, 50, 15, -
- PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Artículo: electronically reconfigurable antenna terminals for energy efficient routing and propagation path optimization applied to mobile ad hoc networks (MANET)., WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, 79, 1, -
- PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Artículo: Properties and Printability of Inkjet and Screen-Printed Silver Patterns for RFID Antennas, Journal of Electronic Materials, 43, 2, 604-617
- CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
- 2014 Artículo: Printed single-chip UHF passive radio frequency identification tags with sensing capability, , 220, , 281-289
- BANQUERI OZAEZ, JESUS
BANQUERI OZAEZ, JESUS
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA



RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA

- 2014 Artículo: A novel electrode structure compared with interdigitated electrodes as capacitive sensor, Sensors and actuators. B, Chemical, 204, , 552-560

BANQUERI OZAEZ, JESUS

FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ

LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO

PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE

RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA

- 2014 Artículo: Design and development of sensing RFID Tags on flexible foil compatible with EPC Gen 2, IEEE Sensors Journal, 14, 12, 4361-4371

BANQUERI OZAEZ, JESUS

FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ

PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE

RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA

- 2014 Artículo: Influence of alloy disorder scattering on the hole mobility of SiGe nanowires, Journal of Applied Physics, 116, , 244502-1-244502-5

DONETTI , LUCA

GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J

GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER

GODOY MEDINA, ANDRES

GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE

MARTÍNEZ BLANQUE, CELSO JESÚS

- 2014 Artículo: Pseudo-Boltzmann model for modeling the junctionless transistors, Solid-State Electronics, 95, , 19-22

ROLDAN ARANDA, JUAN B.

TIENDA LUNA, ISABEL MARIA

Libros (con ISBN)

- 2014 Redes e Infraestructuras de Telecomunicación: Pearson, , 2014, 978-84-9035-415-5

PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS

- 2014 Algebraic Circuits: Springer, , 2014, 78-3-642-54648-8

GARCÍA RÍOS, ANTONIO

CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN

LLORIS RUIZ, ANTONIO

PARRILLA ROURE, LUIS

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2014 Título Capítulo: Monte-Carlo simulation of ultra-thin film Silicon-On- Insulator MOSFETs, Titulo Libro: Frontiers in Electronics: Advanced Modeling of Nanoscale Elec- tron Devices: World Scientific, , 2014, 978-981-4583-18-3

DONETTI , LUCA

- 2014 Titulo Capítulo: Polynomial pattern fining in scattered data, Titulo Libro: NUMAN2014 Conference Proceedings:Recent Approaches to Numerical Analysis:Theory, Methods and Applications: Applied Mathematics & Computers Lab Technical University of Crete, , 2014, 978-960-8475-21-2

ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA

ROLDAN ARANDA, JUAN B.

- 2014 Titulo Capítulo: Tri-Dimensional A2-RAM Cell: Entering the Third Dimension, Titulo Libro: Functional Nanomaterials and Devices for Electronics, Sensors and Energy Harvesting: Springer, , 2014, 9783319088044

NAVARRO MORAL, CARLOS

RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL

GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J

MÁRQUEZ GONZÁLEZ, CARLOS

Contribuciones en congresos

- 2015 Comunicación en congreso: Determination of MOSFETs threshold voltage employing a WENO-based method to improve the numerical procedures, 4ème Conférence Internationale de la Société Marocaine de Mathématiques Appliquées, 12/02/2015, Oujda, Marruecos, Congreso

ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA

ROLDAN ARANDA, JUAN B.

- 2015 Comunicación en congreso: RADFET response to photon and electron beams, 10th Spanish Conference on Electronic Devices, 11/02/2015, ARANJUEZ (MADRID), Congreso

PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE

MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA

BANQUERI OZAEZ, JESUS



- CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
- 2015 Comunicación en congreso: Comparative study of printed capacitive sensors, 10th Spanish Conference on Electron Devices, 11/02/2015, , Congreso
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
 - 2015 Comunicación en congreso: Role of the Metal-Organic Interfaces in the Dark Current-Voltage Characteristics of Organic Solar Cells, 227th Electrochemical Society Meeting, 24/05/2015, Chicago, Illinois, USA, Congreso
LÓPEZ VARO, PILAR
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
 - 2015 Comunicación en congreso: Effect of doping in the current voltage characteristics of Organic diodes, 10th Spanish Conference on Electronic Devices, 11/02/2015, ARANJUEZ (MADRID),
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
LÓPEZ VARO, PILAR
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
 - 2015 Comunicación en congreso: Effect of the metal-organic interfaces in the modeling of organic solar cells, EURO TMCS I. Theory, Modelling and Computational methods for semiconductors, 28/01/2015, Granada, España, Congreso
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
LÓPEZ VARO, PILAR
 - 2015 Comunicación en congreso: Role of the Metal-Organic Interfaces in Current-Voltage Characteristics of Bulk Heterojunction Organic Solar Cells, 2015 Hybrid and Organic Photovoltaics Conference, 10/05/2015, Roma, Italia, Congreso
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
LÓPEZ VARO, PILAR
 - 2015 Comunicación en congreso: Determination of ad hoc deposited charge on bare SOI wafers, EUROSOL-ULIS 2015: 2015 Joint International EUROSOL Workshop and International Conference on Ultimate Integration on Silicon, 26/01/2015, BOLOGNA, Congreso
MÁRQUEZ GONZÁLEZ, CARLOS
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, CRISTINA
RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL
 - 2015 Comunicación en congreso: Direct Characterization of Impact Ionization Current in Silicon-on-Insulator Body-Contacted MOSFETs, Electrochemical Society ECS 227th Meeting, 24/05/2015, CHICAGO - ILINOIS (EEUU), Congreso
MÁRQUEZ GONZÁLEZ, CARLOS
RODRÍGUEZ SANTIAGO, NOEL
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
SAMPEDRO MATARÍN, CARLOS
 - 2014 Poster en Congreso: Characterization of Metal/Organic Interfaces in Organic Solar Cells degraded with Oxygen and Ambient Atmosphere, DURSOL Conference 2014, 05/02/2014, Winterthur, Suiza, Congreso
LÓPEZ VARO, PILAR
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
 - 2014 Comunicación en congreso: Study of transport and injection of charge in organic devices, I Congreso Nacional Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores, 19/02/2014, , Congreso
LÓPEZ VARO, PILAR
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
 - 2014 Ponencia en Congreso: Multiple current applied to characterization of RADFETs, The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, 27/05/2014, Nis, Serbia, Congreso
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
BANQUERI OZAEZ, JESUS
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA
 - 2014 Poster en Congreso: Commercial pMOS as Radiation Sensor For IORT, The second international conference on Radiation and Dosimetry in various fields of Research, 27/05/2014, Nis, Serbia, Congreso
MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
BANQUERI OZAEZ, JESUS
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL



- 2014 Poster en Congreso: Monolayer MoS₂ as a chemical vapor sensor: a DFT study, GRAPHEsp2014, 18/02/2014, Lanzarote, España, Congreso
BIEL RUIZ, BLANCA
DONETTI, LUCA
GODOY MEDINA, ANDRES
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
- 2014 Comunicación en congreso: Size Dependent Electron Mobility in InAs Nanowires, European Solid State Device Research Conference(ESSDERC) 2014, 22/09/2014, Venecia, Italia, Congreso
TIENDA LUNA, ISABEL MARIA
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GONZÁLEZ MARÍN, ENRIQUE
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
GODOY MEDINA, ANDRES
- 2014 Poster en Congreso: Portable wireless instrument for electrochemiluminescence detection using screen-printed electrodes, Int. meeting on Electrogenerated Chemiluminescence, 07/09/2014, Bertinoro, Italia, Congreso
CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Comunicación en congreso: Flexible HF RFID label for multiple gas determination, 14as Jornadas de análisis instrumental, 01/10/2014, Barcelona, Congreso
MARTINEZ OLMOS, ANTONIO
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
LÓPEZ RUIZ, NURIA
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE
- 2014 Comunicación en congreso: A comprehensive resistive memory characterization through the analysis of conductive filaments, 15th edition of Trends in Nanotechnology International Conference, 27/10/2014, Barcelona (Spain), Congreso
CARTUJO CASSINELLO, PEDRO
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
JIMENEZ MOLINOS, FRANCISCO
- 2014 Comunicación en congreso: Impact of S/D doping profile into electrical properties in nanoscaled UTB2SOI devices, 10th Workshop of the Thematic Network on Silicon on Insulator Technology, Devices and Circuits, 27/01/2014, Tarragona, España, Congreso
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
SAMPEDRO MATARÍN, CARLOS
GODOY MEDINA, ANDRES
DONETTI, LUCA
- 2014 Comunicación en congreso: 3D Multi-Subband Ensemble Monte Carlo Simulator of FinFETs and Nanowire Transistors, 2014 International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices, 09/09/2014, Yokohama, Japón, Congreso
SAMPEDRO MATARÍN, CARLOS
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GODOY MEDINA, ANDRES
GARCÍA RUIZ, FRANCISCO JAVIER
DONETTI, LUCA
- 2014 Ponencia en Congreso: RF fingerprinting for the identification of devices in wireless networks, XXVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, 03/09/2014, , Valencia, ESPAÑA, Congreso
PADILLA DE LA TORRE, JOSÉ LUIS
- 2014 Poster en Congreso: Interaction of gas molecules with a monoatomic MoS₂ layer, Trends in Nanotechnology 2014, 27/10/2014, Barcelona, España, Congreso
GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J
GODOY MEDINA, ANDRES
BIEL RUIZ, BLANCA
DONETTI, LUCA
- 2014 Poster en Congreso: Sedimentation stability of multi-component magnetic suspensions study by the multi-tapped induction method, 14th International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetorheological Suspensions, 07/07/2014, Granada, España, Congreso
ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
- 2014 Poster en Congreso: Comparison between Serpentine and Interdigitated printed capacitive structures as humidity sensors, 14as Jornadas de Análisis Instrumental, 01/10/2014, . BARCELONA, RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA
FERNÁNDEZ SALMERÓN, JOSÉ
LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO
PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE



- 2014 Poster en Congreso: Polynomial Pattern Finding in Scattered Data, 6th International Conference on Numerical Analysis, 02/09/2014, Chania (Creta, Grecia), Congreso
ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA
ROLDAN ARANDA, JUAN B.
- 2014 Comunicación en congreso: American Heart Association. Scientific Sessions, American Heart Association, 15/11/2014, , Congreso
GARCÍA RÍOS, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Compact cryptoprocessor for securing wireless communications in FECG portable instrumentation, Design of Circuits and Integrated Circuits (DCIS), 2014 Conference on, 26/11/2014, Madrid, Congreso
PARRILLA ROURE, LUIS
CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN
MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO
GARCÍA RÍOS, ANTONIO
- 2014 Comunicación en congreso: Importance of the metal-organic interfaces in the modeling of organic solar cells, International Conference on Simulation of Organic Electronics and Photovoltaics, 30/09/2014, Palma de Mallorca, España, Congreso
JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO
LÓPEZ VARO, PILAR