



Electrónica y Tecnología de los Computadores

Áreas de conocimiento: Electrónica y Tecnología Electrónica

Director: Juan Antonio López Villanueva

Secretario: Luis Parrilla Roure

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

Profesorado: 6 CU; 15 PTU; , 20 PDI Contratado y Otros.

Tesis leídas

- Design, simulation and electrical characterization of A2RAM MEMORY CELLS
Doctorando: Carlos Navarro Moral
Director: Francisco J. Gámiz Pérez y Noel Rodríguez Santiago.
Fecha de lectura: 18/02/2014
- Desarrollo de sistemas de medida basados en sensores químicos de tipo óptico.
Doctorando: Nuria López Ruiz
Director: Alberto J. Palma López, Antonio Martínez Olmos y Luis Fermín Capitán Vallvey.
Fecha de lectura: 21/02/2014
- Modeling and Simulation of Semiconductor Nanowires for Future Technology Nodes
Doctorando: Enrique González Marín
Director: Francisco Javier García Ruiz y Andrés Godoy Medina
Fecha de lectura: 24 de Junio de 2014
- Diseño de sistemas multisensores para monitorización ambiental.
Doctorando: Almudena Rivadeneyra Torres
Director: Alberto J. Palma López, Juan Antonio López Villanueva
Fecha de lectura: 11/07/2014

Grupos de Investigación.

TIC127 DITEC - TECNICAS DIGITALES

- Responsable: PARRILLA ROURE, LUIS

TIC105 GRUPO DE INVESTIGACION EN DISPOSITIVOS ELECTRONICOS

- Responsable: CARCELLER BELTRAN, JUAN ENRIQUE

TIC216 GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANO ELECTRÓNICA

- Responsable: GAMIZ PEREZ, FRANCISCO J

Dirección y participación en Proyectos I+D

2013 Título: Acción integrada UGR-UCLA. Ondas de Lamb para detección de delaminaciones en estructuras de material compuesto avanzado. | Programa: Universidad de Granada. Plan Propio de Investigación. Convocatoria 2012
- ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA- ROL: Investigador/a

2013 Título: Desarrollo de paneles con tecnologías de sensores y cableado integrado | Programa: MDU
- ROLDÁN ARANDA, ANDRÉS MARÍA- ROL: Investigador/a

2013 Título: Desarrollo de un sistema dosimétrico basado en MOSFETs comerciales para RIO | Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación (CEI-BioTIC, GRANADA)
- BANQUERI OZAEZ, JESUS- ROL: Investigador/a
- CARVAJAL RODRÍGUEZ, MIGUEL ÁNGEL- ROL: Coordinador
- CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN- ROL: Investigador/a
- MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA- ROL: Investigador/a
- MARTINEZ OLMOS, ANTONIO- ROL: Investigador/a
- MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO- ROL: Investigador/a

2013 Título: Modelado del comportamiento de sistemas ordenados de puntos cuánticos semiconductores para aplicaciones en células solares de banda intermedia | Programa: Campus de Excelencia BioTic Universidad de Granada
- CARCELLER BELTRAN, JUAN ENRIQUE- ROL: Investigador/a
- GOMEZ CAMPOS, FRANCISCO MANUEL- ROL: Coordinador
- JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO- ROL: Investigador/a
- LÓPEZ VARO, PILAR- ROL: Investigador/a
- LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO- ROL: Investigador/a
- RODRIGUEZ BOLIVAR, SALVADOR- ROL: Investigador/a

2013 Título: Sistema de adquisición y procesamiento de señales electrocardiográficas compacto basado en electrónica reconfigurable: Aplicación al estudio del bienestar fetal | Programa: CEI BioTIC (consorcio Universidad de Granada,



- CSIC y Parque Tecnológico de la Salud Granada)
- CASTILLO MORALES, ENCARNACIÓN- ROL: Investigador/a
 - GARCÍA RÍOS, ANTONIO- ROL: Investigador/a
 - GONZÁLEZ CASTRO, DANIEL- ROL: Investigador/a
 - MARTÍNEZ MARTÍ, FERNANDO- ROL: Investigador/a
 - MORALES SANTOS, DIEGO PEDRO- ROL: Investigador/a
 - PALMA LOPEZ, ALBERTO JOSE- ROL: Investigador/a
 - PARRILLA ROURE, LUIS- ROL: Responsable

- 2014** Título: Estudio de sistemas optoelectrónicos de puntos cuánticos ordenados de semiconductor y su degradación | Programa: III Convocatoria de proyectos I+d+i CEIBioTic Granada
- CARCELLER BELTRAN, JUAN ENRIQUE- ROL: Investigador/a
 - GOMEZ CAMPOS, FRANCISCO MANUEL- ROL: Coordinador
 - JIMENEZ TEJADA, JUAN ANTONIO- ROL: Investigador/a
 - LÓPEZ VARO, PILAR- ROL: Investigador/a
 - LOPEZ VILLANUEVA, JUAN ANTONIO- ROL: Investigador/a
 - RODRIGUEZ BOLIVAR, SALVADOR- ROL: Investigador/a

Publicaciones en revistas

- 2013** Título: Experimental characterization of peripheral photocurrent in CMOS photodiodes down to 65 nm technology | Revista: SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY | v.28, n., pp.045011-045011
- Autor: Blanco-filgueira, Beatriz
 - Autor: Lopez, Paula
 - Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
- 2013** Título: A comprehensive characterization of the threshold voltage extraction in MOSFETs transistors based on smoothing splines | Revista: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION | v., n., pp.-
- Autor: Ibáñez-Pérez, María José
 - Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
 - Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
 - Autor: Yáñez-García, Rafael José
- 2013** Título: MONTE-CARLO SIMULATION OF ULTRA-THIN FILM SILICON-ON-INSULATOR MOSFETs | Revista: International Journal of High Speed Electronics and Systems | v.22, n.1, pp.1350001-1-1350001-32
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
 - Autor: Sampedro, Carlos
 - Autor: Donetti-, Luca
 - Autor: Godoy-Medina, Andres
- 2013** Título: Universal Trapping Mechanism in Semiconductor Nanocrystals | Revista: NANO LETTERS | v.13, n.5, pp.2047-2052
- Autor: Califano, Marco
 - Autor: Gomez-Campos, Francisco Manuel
- 2013** Título: Radiofrequency identification of wireless devices based on RF Fingerprinting | Revista: Electronics Letters | v.49, n.22, pp.-
- Autor: Padilla-De La Torre, Pablo
 - Autor: Padilla-De La Torre, José Luis
 - Autor: Valenzuela, Juan Francisco
- 2013** Título: In-depth analysis and modelling of self-heating effects in nanometric DG MOSFETs | Revista: Solid-State Electronics | v.79, n., pp.179-184
- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
 - Autor: González, Benito
 - Autor: Iñiguez, Benjamín
 - Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
 - Autor: Lázaro, Antonio
 - Autor: Cerdeira, Antonio
- 2013** Título: An analytical mobility model for square Gate-All-Around MOSFETs | Revista: Solid-State Electronics | v.90, n., pp.18-22
- Autor: Tienda-Luna, Isabel Maria
 - Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
 - Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
 - Autor: Martínez-Blanque, Celso Jesús
 - Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- 2013** Título: On the extension of ET-FDSOI roadmap for 22 nm node and beyond | Revista: Solid-State Electronics |



v.90, n., pp.23-27

- Autor: Sampedro, Carlos
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Godoy-Medina, Andres

2013 Título: A new characterization technique for SOI wafers: Split C(V) in pseudo-MOSFET | Revista: Solid-State Electronics | v., n., pp.1-7

- Autor: Diab, Amer
- Autor: Ghibaudo, Gerard
- Autor: Mazure, Carlos
- Autor: Cristoloveanu, Sorin
- Autor: Fernández-Sánchez, Cristina
- Autor: Ohata, Akiko
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Ionica, Irina
- Autor: Bae, Young-hoo
- Autor: Van Den Daele, William
- Autor: Allibert, Frederic
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: An in-depth Monte Carlo study of low-field mobility in ultra-thin body DG MOSFETs for modeling purposes | Revista: Solid-State Electronics | v.79, n., pp.92-97

- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
- Autor: Jimenez-Molinos, Francisco
- Autor: Balaguer-Jiménez, María
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Comparison of different methods for the experimental antenna phase center determination using a planar acquisition system | Revista: Progress in Electromagnetics Research (PIER) | v.135, n., pp.331-346

- Autor: Padilla-De La Torre, Pablo
- Autor: Padilla-De La Torre, José Luis

2013 Título: A closed-form and explicit analytical model for crosstalk in CMOS photodiodes | Revista: I.E.E.E. transactions on electron devices | v.60, n.10, pp.3459-3464

- Autor: Blanco-filgueira, Beatriz
- Autor: López, Paula
- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.

2013 Título: Influence on miniband structure of size variations in regimented InAs/GaAs quantum dots arrays | Revista: Journal of Applied Physics. American Institute of Physics | v.114, n.6, pp.064311-064311

- Autor: GARCÍA-FERNÁNDEZ, MARÍA TRINIDAD
- Autor: Gomez-Campos, Francisco Manuel
- Autor: Rodriguez-Bolivar, Salvador

2013 Título: Carbonate precipitation of bacterial strains isolated from sediments and seawater: Formation mechanisms | Revista: Geomicrobiology journal | v.30, n.9, pp.840-850

- Autor: Silva-Castro, Gloria Andrea
- Autor: Uad-, Imane
- Autor: Rivadeneira-Torres, Almudena
- Autor: Vilchez-Morillas, Juan Ignacio
- Autor: Martín-Ramos, Daniel
- Autor: Gonzalez-lopez, Jesus
- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias

2013 Título: Effect of confined acoustic phonons on the electron mobility of rectangular nanowires | Revista: Applied physics letters | v.103, n., pp.163107-

- Autor: Tienda-Luna, Isabel Maria
- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Martínez-Blanque, Celso Jesús
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Ab initio validation of continuum models parametrizations for ultrascaled SOI interfaces | Revista: Microelectronic Engineering | v.109, n., pp.286-289

- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Godoy-Medina, Andres



- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Noise Suppression in ECG Signals through Efficient One-Step Wavelet Processing Techniques | Revista: Journal of Applied Mathematics | v.2013 , n., pp.1-13

- Autor: Castillo-Morales, Encarnación

- Autor: Morales-Santos, Diego Pedro

- Autor: García-Ríos, Antonio

- Autor: Martínez-Martí, Fernando

- Autor: Parrilla-Roure, Luis

- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: An application of reconfigurable technologies for non-invasive fetal heart rate extraction | Revista: MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS | v.35, n., pp.1005-1014

- Autor: Morales-Santos, Diego Pedro

- Autor: García-Ríos, Antonio

- Autor: Castillo-Morales, Encarnación

- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

- Autor: Parrilla-Roure, Luis

- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: Fast prototyping of paper-based microfluidic devices by contact stamping using indelible ink | Revista: RSC Advances | v.3, n.41, pp.18811-18816

- Autor: Curto, Vincenzo

- Autor: López-Ruiz, Nuria

- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín

- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

- Autor: Benito-lopez, Fernando

- Autor: Diamond, Dermont

2013 Título: Screen Printed Flexible Radiofrequency Identification Tag for Oxygen Monitoring | Revista: Analytical Chemistry | v., n.85, pp.11098-11105

- Autor: Martínez-Olmos, Antonio

- Autor: Fernández-Salmerón, José

- Autor: López-Ruiz, Nuria

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena

- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín

- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: Using the mobile phone as Munsell soil-colour sensor: An experiment under controlled illumination conditions | Revista: Computers and Electronics in Agriculture | v.99, n., pp.200-208

- Autor: Gómez-Robledo, Luis

- Autor: López-Ruiz, Nuria

- Autor: Melgosa-Latorre, Manuel

- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín

- Autor: Sánchez-Marañón, Manuel

2013 Título: PRECIPITATION OF CARBONATES BY BACTERIA ISOLATED FROM WASTEWATER SAMPLES COLLECTED IN A CONVENTIONAL WASTEWATER TREATMENT PLANT | Revista: International Journal of Science & Technology | v.13, n., pp.141-150

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena

- Autor: Martínez-Toledo, María Victoria

- Autor: González-Martínez, Alejandro

- Autor: González-López, Jesús

- Autor: Martín-Ramos, Daniel

- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias

2013 Título: PRECIPITATION OF CARBONATE CRYSTALS BY BACTERIA ISOLATED FROM A SUBMERGED FIXED-FILM BIOREACTOR USED FOR THE TREATMENT OF URBAN WASTEWATER | Revista: International Journal of Environmental Research | v., n., pp.-

- Autor: Uad-, Imane

- Autor: González-López, Jesús

- Autor: Silva-Castro, Gloria Andrea

- Autor: Vilchez-Morillas, Juan Ignacio

- Autor: González-Martínez, Alejandro

- Autor: Martín-Ramos, Daniel

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena

- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias



2013 Título: Properties and Printability of Ink-jet and Screen Printed Silver Patterns for RFID Antennas | Revista: Journal of Electronic Materials | v., n., pp.-

- Autor: Fernández-Salmerón, José
- Autor: Molina-lopez, Francisco
- Autor: Briand, Danick
- Autor: Ruan, J.j
- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín
- Autor: De Rooij, Nico F
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: Efficient wavelet-based ECG processing for single-lead FHR extraction | Revista: Digital signal processing (Print) | v.23, n.6, pp.1897-1909

- Autor: Castillo-Morales, Encarnación
- Autor: Morales-Santos, Diego Pedro
- Autor: Botella-Juan, Guillermo
- Autor: García-Ríos, Antonio
- Autor: Parrilla-Roure, Luis
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: An in-depth simulation study of thermal reset transitions in resistive switching memories | Revista: Journal of Applied Physics. American Institute of Physics | v.114, n.14, pp.144505-144505-8

- Autor: Villena-sánchez, Marco Antonio
- Autor: Jimenez-Molinos, Francisco
- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
- Autor: Suñé-Tarruella, Jordi
- Autor: Long, Sibing
- Autor: Lian, X.
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Liu, M.

2013 Título: Impact of back-gate biasing on effective field and mobility in ultrathin silicon-on-insulator metal-oxide-semiconductor field-effect-transistors | Revista: Journal of Applied Physics. American Institute of Physics | v.113, n., pp.144514-

- Autor: Ohata, Akiko
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Navarro-moral, Carlos
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Fenouillet-beranger, F C
- Autor: Cristoloveanu, Sorin

2013 Título: Bias-Engineered Mobility in Advanced FD-SOI MOSFETs | Revista: IEEE Electron Device Letters | v.34, n.7, pp.840-842

- Autor: Fernández-Sánchez, Cristina
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Ohata, Akiko
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Andrieu, Francois
- Autor: Fenouillet-beranger, Claire
- Autor: Faynot, Olivier
- Autor: Cristoloveanu, Sorin

2013 Título: Two-band $k \cdot p$ model for Si-(110) electron devices | Revista: Journal of applied physics | v.114, n.7, pp.073706-1-073706-7

- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Sampedro, Carlos

2013 Título: Influence of the interface trap location on the performance and variability of ultra-scaled MOSFETs | Revista: Microelectronics Reliability | v.53, n.9-11, pp.1243-1246

- Autor: Velayudhan, V.
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Martín-martinez, J.
- Autor: Rodriguez, R.



- Autor: Nafria, M.
- Autor: Aymerich, X.

2013 Título: Characterization of organic thin film transistors with hysteresis and contact effects | Revista: Organic electronics (Print) | v.14, n.12, pp.3286-3296

- Autor: Awawdeh-, Karam
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Lopez-Villanueva, Juan Antonio
- Autor: Gomez-Campos, Francisco Manuel
- Autor: Deen-, M. Jamal

2013 Título: Optimisation and parallelisation of a 2D MOSFET multi-subband ensemble Monte Carlo simulator | Revista: The international journal of high performance computing applications | v.27, n.4, pp.483-492

- Autor: Valin, Raul
- Autor: Sampedro, Carlos
- Autor: Seoane, Natalia
- Autor: Aldegunde, Manuel
- Autor: GARCÍA-LOUREIRO, ANTONIO
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2014 Título: General Purpose MOSFET for the dosimetry of electron beams used in intra-operative radiotherapy | Revista: Sensors and Actuators A:Physical | v.210, n., pp.175-181

- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Simancas, F.
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2014 Título: Design and characterization of a low thermal drift capacitive humidity sensor by inkjet-printing | Revista: SENSORS AND ACTUATORS B | v.195, n., pp.123-131

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena
- Autor: Fernández-Salmerón, José
- Autor: AGUDO-ACEMEL, MANUEL
- Autor: Lopez-Villanueva, Juan Antonio
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2014 Título: Embedded sensor insole for wireless measurement of gait parameters | Revista: Australasian physical & engineering sciences in medicine | v.37, n.1, pp.25-35

- Autor: Martínez-Martí, Fernando
- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: García-díaz, Santiago
- Autor: García-díaz, Javier
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2014 Título: Analytical model for the threshold voltage of III-V nanowire transistors including quantum effects | Revista: Solid-State Electronics | v.92, n., pp.28-34

- Autor: González-Marín, Enrique
- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
- Autor: Tienda-Luna, Isabel María
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2014 Título: Compact Modelling and Contact Effects in Thin Film Transistors | Revista: IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES | v.61, n.2, pp.266-277

- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: Lopez-Villanueva, Juan Antonio
- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Awawdeh-, Karam
- Autor: Deen-, M. Jamal

Libros (con ISBN)



2014 Título: Redes e Infraestructuras de Telecomunicación | Editorial: Pearson | ISBN: 978-84-9035-415-5

- Autor: Padilla-De La Torre, Pablo
- Autor: Padilla-De La Torre, José Luis
- Autor: López-Pérez, Miriam María

Capítulos de libros (con ISBN)

2013 Título: Physical Modeling of III-V Nanowires | En: JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO: IN MEMORIAM | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA | 978-84-338-5540-4

- Autor: González-Marín, Enrique
- Autor: Tienda-Luna, Isabel María
- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

Contribuciones en congresos

2013 Título: Ink-jet printed humidity sensor on Kapton HN for UHF RFID tags | Congreso: Large-area, Organic & Printed Electronics Convention | Lugar Congreso: Alemania, MÜNCHEN (MUNICH), ALEMANIA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena
- Autor: Fernández-Salmerón, José
- Autor: Lopez-Villanueva, Juan Antonio
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: Two Point-contact Method for the Electrical Characterization of Graphene-On-Insulator Samples | Congreso: Imagenano 2013 | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Fernández-Sánchez, Cristina
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Márquez -González, Carlos
- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Modeling of radiation effects in MOSFETs | Congreso: 9th Spanish Conference on Electron Devices | Lugar Congreso: VALLADOLID (SPAIN) | Tipo Participación: Sesión no plenaria en Congreso

- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: BAYESIAN SPARSE FACTOR MODEL FOR TRANSCRIPTIONAL REGULATORY NETWORKS INFERENCE | Congreso: European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2013) | Lugar Congreso: Marrakech (Marroco) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Sánchez-Castillo, Manuel
- Autor: Tienda-Luna, Isabel María
- Autor: Blanco-Navarro, David
- Autor: Carrión-Pérez, M^a Del Carmen
- Autor: Huang, Yufei

2013 Título: Influence of the Contact Effects on the Variation of the Trapped Charge in the Intrinsic channel of Organic Thin Film Transistors | Congreso: 9th Spanish Conference on Electronic Devices | Lugar Congreso: Valladolid | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Awawdeh-, Karam
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Lopez-Villanueva, Juan Antonio
- Autor: Deen-, M. Jamal

2013 Título: Lessons Learned from Low-Frequency Noise Studies on Fully Depleted UTBOX Silicon-on-Insulator nMOSFETs | Congreso: 223th Electrochemical Society Meeting | Lugar Congreso: TORONTO (CANADÁ) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Simoen, E.
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: Claeys, C.
- Autor: Aoulaiche, M.
- Autor: Dos Santos, S. D.
- Autor: Martino, J. A.
- Autor: Strobel, V.



- Autor: Cretu, B.
- Autor: Routoure, J. M.
- Autor: Carin, R.
- Autor: Luque-Rodríguez, Abraham

2013 Título: Modeling of charge injection in organic/polymeric diodes | Congreso: 223th Electrochemical Society Meeting | Lugar Congreso: TORONTO (CANADÁ) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Awawdeh-, Karam
- Autor: Deen-, M. Jamal

2013 Título: Modeling of OTFTs with contact and instability effects | Congreso: 5th Int. Workshop on Compact Thin-Film Transistor. Modeling for Circuit Simulation | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: Awawdeh-, Karam
- Autor: Deen-, M. Jamal

2013 Título: Novel capacitive structure: A comparison with Interdigitated Electrodes | Congreso: The Swiss Conference on Printed Electronics and Functional Materials | Lugar Congreso: BASILEA (SUIZA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena
- Autor: Fernández-Salmerón, José
- Autor: Agudo, Manuel
- Autor: Lopez-Villanueva, Juan Antonio
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín

2013 Título: Commercial pMOS as reliable radiation sensor | Congreso: International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering Malaga November 2013 | Lugar Congreso: MÁLAGA, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Simancas-ortíz De Zarate, Fernando
- Autor: Guirado-Llorente, Damián
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2013 Título: Ab initio study of ultrascaled Si/SiO₂ interfaces | Congreso: 18th Conference of "Insulating Films on Semiconductors" | Lugar Congreso: CRACOVIA (POLONIA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Ab initio validation of continuum models for Si/SiO₂ interfaces | Congreso: 2013 14th International Conference on Ultimate Integration on Silicon | Lugar Congreso: Warwick, . CAMBRIDGE, REINO UNIDO | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gámiz, Francisco

2013 Título: Subthreshold response of a MOSFET to radiation effects | Congreso: 9th Spanish Conference of Electron Devices | Lugar Congreso: VALLADOLID (SPAIN) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Vilches-Pacheco, Manuel
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2013 Título: Study and characterization of quantum effects in Gate- All-Around MOSFETs for compact modeling purposes | Congreso: EUROSOI 2013 | Lugar Congreso: Paris, Francia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier



- Autor: Balaguer-Jiménez, María
- Autor: Sampedro, Carlos
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: On the Understanding of the Electrostatic Impact of Lateral Doping Profile on UTB2SOI and DGSOI | Congreso: EUROSOI **2013** | Lugar Congreso: Paris, Francia | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Sampedro, Carlos
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Donetti-, Luca

2013 Título: ECG wandering and noise removing in one step using wavelets | Congreso: XXVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems DCIS'2013 | Lugar Congreso: DONOSTIA, SAN SEBASTIÁN | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Parrilla-Roure, Luis
- Autor: Castillo-Morales, Encarnación
- Autor: Morales-Santos, Diego Pedro
- Autor: García-Ríos, Antonio
- Autor: Florido-Navio, Jesus
- Autor: Molina-García, Francisca Sonia
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: One-step wavelet-based processing for wandering and noise removing in ECG signals | Congreso: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Castillo-Morales, Encarnación
- Autor: Morales-Santos, Diego Pedro
- Autor: García-Ríos, Antonio
- Autor: Parrilla-Roure, Luis
- Autor: López-Ruiz, Nuria
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: An in-depth noise model for GMR current sensors for circuit design and CMOS integration | Congreso: The 58th Magnetism and Magnetic Materials Conference | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
- Autor: Reig, Candid
- Autor: Cardoso, Susana
- Autor: Freitas, Paolo

2013 Título: Magnetic Tunnel Junction (MTJ) Sensors for Integrated Circuits (IC) Electric Current Measurement | Congreso: IEEE SENSORS **2013** Conference | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Reig, Candid
- Autor: Cubells, M.d.
- Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.
- Autor: De Marcelis, A.
- Autor: Cardoso, S.
- Autor: Freitas, P.

2013 Título: CMOS photodiode model and HDL implementation | Congreso: 21st European Conference on Circuit Theory and Design | Lugar Congreso: Dresden, Germany | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Blanco-filgueira, Beatriz
- Autor: Lopez, Paula
- Autor: Döge, J.
- Autor: Roldan-Aranda, Juan B.

2013 Título: PRECIPITATION OF PHOSPHATES BY BACTERIA FROM WASTEWATER SAMPLES COLLECTED IN A CONVENTIONAL WASTEWATER TREATMENT PLANT | Congreso: 2nd Water Research Conference | Lugar Congreso: SINGAPOUR | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena
- Autor: Martínez-Toledo, María Victoria
- Autor: González-Martínez, Alejandro
- Autor: González-López, Jesús
- Autor: Martín-Ramos, Daniel
- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias



2013 Título: PRECIPITACION OF CALCIUM CARBONATES BY BACTERIA STRAINS FROM A FIXED-BIOFILM BIOREACTOR | Congreso: 2nd Water Research Conference | Lugar Congreso: SINGAPOUR | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias
- Autor: Silva-Castro, Gloria Andrea
- Autor: Vilchez-Morillas, Juan Ignacio
- Autor: Martín-Ramos, Daniel
- Autor: Rivadeneira-Torres, Almudena
- Autor: González-López, Jesús

2013 Título: Multianalyte colourimetric water analysis, using a mobile phone, in a paper microfluidic. | Congreso: 3rd International Conference on Bio-Sensing Technology | Lugar Congreso: BARCELONA, SITGES, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-Ruiz, Nuria
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: Evaluation of a reconfigurable portable instrument for copper determination based on luminescent carbon dots. | Congreso: 3rd International Conference on Bio-Sensing Technology | Lugar Congreso: BARCELONA, SITGES, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Morales-Santos, Diego Pedro
- Autor: Salinas-Castillo, Alfonso
- Autor: Martínez-Olmos, Antonio
- Autor: Ariza-Avidad, María
- Autor: López-Ruiz, Nuria
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Capitán-Vallvey, Luis Fermín

2013 Título: Instrumented Insoles with Pressure and Acceleration Sensors | Congreso: International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Martínez-Martí, Fernando
- Autor: García-díaz, Santiago
- Autor: García-Jiménez, Javier
- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Martínez-Olmos, Antonio
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2013 Título: Effective Mobility in Extra-Thin and Ultra-Thin BOX SOI Wafers | Congreso: EuroSOI 2012 | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Diab, Amer
- Autor: Ghibaudo, Gerard
- Autor: Delprat, Daniel
- Autor: Mazuré, Carlos
- Autor: Cristoloveanu, Sorin
- Autor: Fernández-Sánchez, Cristina
- Autor: Pirro, Luca
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Ionica, Irina
- Autor: Ohata, Akiko
- Autor: Bae, Yongho
- Autor: Van Den Daele, William
- Autor: Alliber, Frederic

2013 Título: Demonstration of A2RAM Memory Cells Fabricated by Ion Implantation | Congreso: EUROSIOI 2012 | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Marigo, Ludovic
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Navarro-moral, Carlos
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Van Den Daele, William
- Autor: Allibert, Frederic
- Autor: Cristoloveanu, Sorin

2013 Título: Techniques to increase the sensitivity for dosimetry sensors | Congreso: International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel



- Autor: Simancas, F.
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2013 Título: FORMATION OF CARBONATE AND PHOSPHATE CRYSTALS BY *Saccharomyces cerevisiae* ISOLATED FROM A SUBMERGED FIXED-FILM BIOREACTOR | Congreso: Microbial Ecology and Water Engineering **2013** | Lugar Congreso: ANN ARBOR, MICH.,U.S.A | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Rivadeneyra-Torres, Almudena
- Autor: Martínez-Toledo, María Victoria
- Autor: González-Martínez, Alejandro
- Autor: González-López, Jesús
- Autor: Garcia-Ruiz, Maria Jesus
- Autor: Rivadeneira-Ruiz, Maria Angustias

2013 Título: Direct Point-Contact Characterization of Bias Instability on Bare SOI Wafers | Congreso: IEEE SOI-3D-Subthreshold Microelectronics Technology Unified Conference | Lugar Congreso: Monterey, California | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Márquez -González, Carlos
- Autor: Rodríguez-Santiago, Noel
- Autor: Fernández-Sánchez, Cristina
- Autor: Ohata, A
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Allibert, F.
- Autor: Cristoloveanu, Sorin

2013 Título: Improving subthreshold MSB-EMC simulations bydynamic particle weighting | Congreso: Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), **2013** International Conference on | Lugar Congreso: Glasgow, UK | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Sampedro, Carlos
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Valín, Raul
- Autor: GARCÍA-LOUREIRO, ANTONIO

2013 Título: Influence of the interface trap location on the performance and variability of ultra-scaled MOSFETs | Congreso: 24th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis | Lugar Congreso: Arcachon, Francia | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Velayudhan, Vikas
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Martin-martinez, J.
- Autor: Rodriguez, R.
- Autor: Nafria, M.
- Autor: Aymerich, X.

2013 Título: Influence of the back-gate bias on the electron mobility of trigate MOSFETs | Congreso: Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), **2013** International Conference on | Lugar Congreso: Glasgow, UK | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
- Autor: González-Marín, Enrique
- Autor: Tienda-Luna, Isabel Maria
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Martínez-Blaque, Celso Jesús
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Impact of the Phonon Confinement and Geometry on the Mobility of Si-Nanowires | Congreso: International Workshop on Computational Electronics | Lugar Congreso: Nara (Japan) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier
- Autor: Tienda-Luna, Isabel Maria
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Back-Gate Biasing Influence on the Electron Mobility and the Threshold Voltage of Ultra Thin Box Multigate MOSFET | Congreso: Silicon Nanoelectronics Workshop | Lugar Congreso: Kyoto (Japan) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: García-Ruiz, Francisco Javier



- Autor: González-Marín, Enrique
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Tienda-Luna, Isabel Maria
- Autor: Martínez-Blanque, Celso Jesús
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J

2013 Título: Health monitoring techniques applied to seismic resistant reinforced concrete structures with hysteretic dampers | Congreso: Workshop on Advanced Mechanical Engineering | Lugar Congreso: OKINAWA (JAPÓN) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Gallego-Molina, Antolino
- Autor: Suárez-Vargas, Elisabet
- Autor: Sagasta -Moreno, Francisco Antonio
- Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo

2013 Título: Two-band k.p model for Si-(110) electron devices | Congreso: ULIS **2013** : The 14th International Conference on Ultimate Integration on Silicon, Incorporating the 'Technology Briefing Day' | Lugar Congreso: Warwick, UK | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Sampedro, Carlos

2013 Título: Analytical drain current model using temperature dependence model in nanoscale Double-Gate (DG) MOSFETs | Congreso: ULIS **2013** : The 14th International Conference on Ultimate Integration on Silicon, Incorporating the 'Technology Briefing Day' | Lugar Congreso: REINO UNIDO, UNIVERSITY OF WARWICK | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Cheralathan, M
- Autor: Sampedro, Carlos
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Iñiguez-Nicolau, Benjamin

2013 Título: DISCRIMINATION OF AE SIGNALS FROM FRICTION AND CONCRETE CRACKING IN A REINFORCED CONCRETE FRAME SUBJECTED TO SEISMIC TRAININGS | Congreso: 6th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structure and Material (SMART**2013**) | Lugar Congreso: Politecnico di Torino | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Sagasta -Moreno, Francisco Antonio
- Autor: Morillas, Leandro
- Autor: Benavent-Climent, Amadeo
- Autor: Suárez-Vargas, Elisabet
- Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
- Autor: Gallego-Molina, Antolino

2013 Título: Self-Powered System for Environmental Monitoring using Thermogenerators | Congreso: European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes | Lugar Congreso: Hotel Barceló Sevilla | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Martínez-Martí, Fernando
- Autor: Molina-farrugia, Berta
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Muñoz-bernardo, Raul
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus

2013 Título: Monitoring the introduction of impurities in organic/polymeric diodes by the analysis of current voltage curves | Congreso: International Conference on organic electronics | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: Awawdeh, Karam
- Autor: Deen-, M. Jamal

2013 Título: Reconfigurable antenna terminals for propagation path optimization applied to wireless networks | Congreso: URSI **2013** | Lugar Congreso: SANTIAGO DE COMPOSTELA | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Padilla-De La Torre, Pablo
- Autor: Padilla-De La Torre, José Luis
- Autor: Valenzuela, Juan Francisco

2014 Título: Study of transport and injection of charge in organic devices | Congreso: I Congreso Nacional Multidisciplinar de Jóvenes Investigadores | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso



- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio

2014 Título: Multiple current applied to characterization of RADFETs | Congreso: The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research | Lugar Congreso: Nis, Serbia | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Torres Del Río, Julia
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Jaksic, Aleksandar
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2014 Título: Commercial pMOS as Radiation Sensor For IORT | Congreso: The second international conference on Radiation and Dosimetry in various fields of Research | Lugar Congreso: Nis, Serbia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Simancas, Fernando
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Lallena, Miguel
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2014 Título: Monolayer MoS2 as a chemical vapor sensor: a DFT study | Congreso: GRAPHEsp2014 | Lugar Congreso: Lanzarote, España | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Biel, Blanca
- Autor: Donetti-, Luca
- Autor: Godoy-Medina, Andres
- Autor: Gamiz-Perez, Francisco J
- Autor: Pou, Pablo

2014 Título: Characterization of Metal/Organic Interfaces in Organic Solar Cells degraded with Oxygen and Ambient Atmosphere | Congreso: DURSOL Conference 2014 | Lugar Congreso: Winterthur, Suiza | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: López-Varo, Pilar
- Autor: Jimenez-Tejada, Juan Antonio
- Autor: Deen-, M. Jamal

Estancias de investigación

2013 Institución: ESTANCIA EN ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE. NEUCHÂTEL

- Investigador: RIVADENEYRA TORRES, ALMUDENA

2013 Institución: ESTANCIA EN IBM RESEARCH ZÜRICH. NANOSCALE ELECTRONICS GROUP. ZURICH, SUIZA

- Investigador: González Marín, Enrique

2013 Institución: ESTANCIA EN TYNDALL NATIONAL INSTITUTE. CORK - IRLANDA

- Investigador: MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID. - MADRID, ESPAÑA

- Investigador: BIEL RUIZ, BLANCA

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITY OF LEEDS, SCHOOL OF ELECTRONIC AND ELECTRICAL ENGINEERING. LEEDS (GRAN BRETAÑA)

- Investigador: GOMEZ CAMPOS, FRANCISCO MANUEL