

## Electrónica y Tecnología de Computadores

---

**Áreas de conocimiento:** Electrónica; Tecnología Electrónica

**Director:** Juan Enrique Carceller Beltrán

**Secretario:** Antonio García Ríos

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

**Profesorado:** CU: 4, PTU: 10, PDI Contratado y Otros: 14

### Tesis leídas:

- Aplicación de Tecnologías Reconfigurables Analógica y Digital para Instrumentación Inteligente

Doctorando: Diego P. Morales Santos

Director: Alberto J. Palma López y Antonio García Ríos

Fecha de lectura: 31/01/2011

- Diseño e integración de sensores ópticos en instrumentación portátil para análisis de gases

Doctorando: Isabel M<sup>a</sup> Pérez de Vargas Sansalvador

Director: Luís Fermín Capitán Vallvey, M<sup>a</sup> Dolores Fernández Ramos y Alberto J. Palma López

Fecha de lectura: 10/06/2011

### 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 JESUS

### Dirección de Proyectos:

2010 Título: APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINAR AL MODELADO Y SIMULACIÓN ATOMÍSTICO DE NANODISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BASADOS EN SILICIO Y GRAFENO | Programa: PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN

IP: GODOY MEDINA ANDRES

2010 Título: INSTRUMENTACION PORTATIL PARA LECTURA DE MATRICES DE SENSORES | Programa: PLAN

IP: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE

2011 Título: SIMULACIÓN DEL TRANSPORTE DE PORTADORES DE CARGA EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS BASADOS EN NANOHETEROESTRUCTURAS CON TECNOLOGÍAS DE SI/SIGE, INGAN/GAN Y ORGÁNICOS |

Programa: PLAN NACIONAL I+D

IP: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR

2011 Título: DESARROLLO DE MEMORIAS SEMICONDUCTORAS DE UN SOLO TRANSISTOR (1TDRAM). TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA. PROYECTOS DE EXCELENCIA

IP: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

### Patentes solicitadas:

2010 Título: A2-RAM: CAPACITORLESS MEMORY DEVICE WITH JUNCTION-SEPARATED DOUBLE BODY TRANSISTOR | N° Solicitud: FR10/02726

Solicitante: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

Solicitante: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL

2010 Título: RAM MEMORY ELEMENT WITH ONE TRANSISTOR | N° Solicitud: W10119224

Solicitante: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

Solicitante: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL

### Publicaciones en revistas:

2010 Título: A BALANCED HW/SW TEACHING APPROACH FOR EMBEDDED MICROPROCESSORS | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION | v.26, n.3, pp.584-592

Autor: CASTILLO MORALES MARIA ENCARNACION

Autor: GARCIA RIOS ANTONIO

2010 Título: A MODEL OF THE GATE CAPACITANCE OF SURROUNDING GATE TRANSISTORS: COMPARISON WITH DOUBLE-GATE MOSFETS | Revista: IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES | v., n., pp.2477-2483

Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER

Autor: GODOY MEDINA ANDRES

Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA

2010 Título: AN ANALYTICAL I-V MODEL FOR SURROUNDING-GATE TRANSISTORS THAT INCLUDES QUANTUM AND VELOCITY OVERSHOOT EFFECTS | Revista: IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES | v.57, n., pp.2925-

Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER

Autor: GODOY MEDINA ANDRES

Autor: JIMENEZ MOLINOS FRANCISCO

- Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL  
 Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA  
 Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS
- 2010 Título: AN ANALYTICAL MODEL FOR SQUARE GAA MOSFETS INCLUDING QUANTUM EFFECTS | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v.54, n.11, pp.1463-1469  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
 Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
 Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: AN IN-DEPTH SIMULATION STUDY OF COULOMB MOBILITY IN ULTRA-THIN-BODY SOI MOSFETS | Revista: SEMICONDUCTOR SCIENCE TECHNOLOGY | v.25, n., pp.55002-1-55002-8  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: JIMENEZ MOLINOS FRANCISCO  
 Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: ANALYTIC MODEL FOR THE SURFACE POTENTIAL AND DRAIN CURRENT IN NEGATIVE CAPACITANCE FIELD-EFFECT TRANSISTORS | Revista: IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES | v.57, n.10, pp.2405-  
 Autor: GODOY MEDINA ANDRES
- 2010 Título: ANALYTICAL COMPACT MODELING OF GMR BASED CURRENT SENSORS: APPLICATION TO POWER MEASUREMENT AT THE IC LEVEL | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v.54, n., pp.1606-1612  
 Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA  
 Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: A-RAM MEMORY CELL: CONCEPT AND OPERATION | Revista: IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS | v.31, n.9, pp.972-974  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL
- 2010 Título: COMPUTATIONAL IMPROVEMENT OF THE NORMALIZED PLANE-WAVE METHOD AND ITS APPLICATIONS IN QUANTUM DOTS STUDIES | Revista: MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING | v., n., pp.XXX-XXX  
 Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE  
 Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL  
 Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR
- 2010 Título: ELECTRONICALLY TUNABLE PHASE RESPONSE FOR PHASED ARRAY PATCHES | Revista: ELECTRONICS LETTERS | v.46, n.18, pp.1248-1249  
 Autor: PADILLA DE LA TORRE JOSE LUIS
- 2010 Título: HAND-HELD OPTICAL INSTRUMENT FOR CO2 IN GAS PHASE BASED ON SENSING FILM COATING OPTOELECTRONIC ELEMENTS | Revista: SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL | v., n., pp.232-238  
 Autor: CARVAJAL RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2010 Título: HOLE TRANSPORT IN DGSOI DEVICES: ORIENTATION AND SILICON THICKNESS EFFECTS | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v.54, n.2, pp.191-195  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: JIMENEZ MOLINOS FRANCISCO  
 Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL  
 Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: INTRABAND PHOTON ABSORPTION IN EDGE-DEFINED NANOWIRE SUPERLATTICES FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS | Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS | v., n., pp.124307-1-  
 Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE  
 Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL  
 Autor: LOPEZ VILLANUEVA JUAN ANTONIO  
 Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR
- 2010 Título: LOCALIZATION AND QUANTIFICATION OF NOISE SOURCES IN FOUR-GATE FIELD-EFFECT-TRANSISTORS | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AN |  
 Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
 Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL  
 Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO  
 Autor: LOPEZ VILLANUEVA JUAN ANTONIO  
 Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR
- 2010 Título: MULTI-SUBBAND MONTE CARLO STUDY OF DEVICE ORIENTATION EFFECTS IN ULTRA-SHORT CHANNEL DGSOI | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v.54, n.2, pp.131-136  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
 Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
 Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS
- 2010 Título: READOUT TECHNIQUES FOR LINEARITY AND RESOLUTION IMPROVEMENTS IN MOSFET DOSIMETERS | Revista: SENSORS AND ACTUATORS - A: PHYSICAL: AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO RESEARCH AND DEVELOPMENT OF PHYSICAL AND CHEMICAL TRANSDUCERS | v., n., pp.178-184  
 Autor: BANQUERI OZAEZ JESUS  
 Autor: CARVAJAL RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2010 Título: ROBUST BIOINSPIRED ARCHITECTURE FOR OPTICAL FLOW COMPUTATION | Revista: IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS | v., n., pp.1-14  
 Autor: GARCIA RIOS ANTONIO
- 2010 Título: SIMULATION OF THE ELECTROSTATIC AND TRANSPORT PROPERTIES OF 3D-STACKED GAA SILICON NANOWIRE FETS | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v., n., pp.1-7  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER

- Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
 Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS  
 Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA
- 2010 Título: WHY THE UNIVERSAL MOBILITY IS NOT | Revista: IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES | v.57, n.6, pp.1327-1333  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL
- 2011 Título: A DC BEHAVIORAL ELECTRICAL MODEL FOR QUASI-LINEAR SPIN-VALVE DEVICES INCLUDING THERMAL EFFECTS FOR CIRCUIT SIMULATION | Revista: MICROELECTRONIC JOURNAL | v.42, n., pp.365-370  
 Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA  
 Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2011 Título: CAPACITOR-LESS A-RAM SOI MEMORY: PRINCIPLES, SCALING AND EXPECTED PERFORMANCE | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v.59, n., pp.44-49  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL
- 2011 Título: COMPACT OPTICAL INSTRUMENT FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF O2 AND CO2 | Revista: MICROCHIMICA ACTA | v., n., pp.455-464  
 Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2011 Título: COMPACT OPTICAL INSTRUMENT FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF OXYGEN AND CARBON DIOXIDE | Revista: MICROCHIMICA ACTA | v.172, n., pp.455-464  
 Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2011 Título: CONDUCTANCE AND APPLICATION OF ORGANIC MOLECULE PAIRS AS NANOFUSES | Revista: PHYSICAL REVIEW B | v.83, n., pp.125424-125424  
 Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE  
 Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL  
 Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR
- 2011 Título: CONTACT EFFECTS IN COMPACT MODELS OF ORGANIC THIN FILM TRANSISTORS: APPLICATION TO ZINC PHTHALOCYANINE-BASED TRANSISTORS | Revista: ORGANIC ELECTRONICS | v.12, n.5, pp.832-842  
 Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE  
 Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO  
 Autor: LOPEZ VILLANUEVA JUAN ANTONIO
- 2011 Título: FLEXIBLE ECG ACQUISITION SYSTEM BASED ON ANALOG AND DIGITAL RECONFIGURABLE DEVICES | Revista: SENSORS AND ACTUATORS - A: PHYSICAL: AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO RESEARCH AND DEVELOPMENT OF PHYSICAL AND CHEMICAL TRANSDUCERS | v.165, n.2, pp.261-270  
 Autor: BANQUERI OZAEZ JESUS  
 Autor: CARVAJAL RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL  
 Autor: CASTILLO MORALES MARIA ENCARNACION  
 Autor: GARCIA RIOS ANTONIO  
 Autor: MORALES SANTOS DIEGO PEDRO  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2011 Título: HANDHELD COLORIMETER FOR DETERMINATION OF HEAVY METAL CONCENTRATIONS | Revista: JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES | v., n., pp.15-21  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2011 Título: HIGH DOPING DENSITY/HIGH ELECTRIC FIELD, STRESS AND HETEROJUNCTION EFFECTS ON THE CHARACTERISTICS OF CMOS COMPATIBLE P-N JUNCTIONS | Revista: JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY | v.158, n.5, pp.R27-R36  
 Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO
- 2011 Título: IMPACT OF THE FRINGING CAPACITANCE AT THE BACK OF THIN-FILM TRANSISTORS | Revista: ORGANIC ELECTRONICS | v.12, n., pp.936-949  
 Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO
- 2011 Título: MINIBAND STRUCTURE AND PHOTON ABSORPTION IN REGIMENTED QUANTUM DOT SYSTEMS | Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS | v., n.074303, pp.074303-1-074303-7  
 Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE  
 Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL  
 Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO  
 Autor: LOPEZ VILLANUEVA JUAN ANTONIO  
 Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR
- 2011 Título: MULTILAYERED PATCHES WITH TUNABLE PHASE RESPONSE FOR PHASED ARRAYS AT MICROWAVE FREQUENCIES | Revista: MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS | v., n., pp.510-514  
 Autor: PADILLA DE LA TORRE JOSE LUIS
- 2011 Título: SENSOR ARRAY-BASED OPTICAL PORTABLE INSTRUMENT FOR DETERMINATION OF PH | Revista: SENSORS AND ACTUATORS B | v., n., pp.1-9  
 Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO  
 Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2011 Título: SIMULATION OF THE ELECTROSTATIC AND TRANSPORT PROPERTIES OF 3D-STACKED GAA SILICON NANOWIRE FETS | Revista: SOLID STATE ELECTRONICS | v.59, n., pp.62-67  
 Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
 Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
 Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
 Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS  
 Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA

**Libros (con ISBN):**

- 2010 Título: DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS: PROBLEMAS RESUELTOS. 2ª EDICIÓN | Editorial: RA-MA | ISBN: 978-84-  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2011 Título: SEMICONDUCTOR ON INSULATOR MATERIALS FOR NANOELECTRONICS APPLICATIONS | Editorial:  
SPRINGER | ISBN: 978-3-642-158  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

**Congresos - Publicados en Actas:**

- 2010 Título: A VERILOG-A IMPLEMENTATION OF A MODEL FOR SPIN-VALVE BASED CURRENT SENSORS | En: MOS-  
AK 2010/ESSDERC/ESSCIRC | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: SEVILLA, SPAIN  
Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: ADVANCED MODELING OF CYLINDRICAL SURROUNDING GATE TRANSISTORS FOR CIRCUIT  
SIMULATION | En: XXV CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS - DCIS 2010 |  
Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: LANZAROTE, SPAIN  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: JIMENEZ MOLINOS FRANCISCO  
Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: AN ADVANCED MATHEMATICAL APPROACH TO THE NANOELECTRONIC DEVICE MODELING | En:  
MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING INTERNATIONAL SYMPOSIUM | Editorial: -- OTROS -- | Lugar  
Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: AN ANALYTICAL COMPACT MODEL FOR SCHOTTKY-BARRIER DOUBLE GATE MOSFETS | En: EUROSUI  
2010: SIXTH WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON-ON-INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES  
AND CIRCUITS | Editorial: EUROSUI NETWORK | Lugar Congreso: GRENOBLE, FRANCIA  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: AN ANALYTICAL MODEL FOR SQUARE GAA MOSFETS INCLUDING QUANTUM EFFECTS | En: EUROSUI  
2010: SIXTH WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON-ON-INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES  
AND CIRCUITS | Editorial: EUROSUI NETWORK | Lugar Congreso: GRENOBLE, FRANCIA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: AN IN-DEPTH STUDY OF COULOMB MOBILITY IN DOUBLE GATE MOSFETS | En: EUROSUI 2010: SIXTH  
WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON-ON-INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND  
CIRCUITS | Editorial: EUROSUI NETWORK | Lugar Congreso: GRENOBLE, FRANCIA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: JIMENEZ MOLINOS FRANCISCO  
Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: AN UNDERGRADUATE MICROWAVE AND RF LOW-PROFILE LABORATORY | En: IEEE EDUCON  
EDUCATION ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE | Editorial: IEEE | Lugar Congreso: MADRID,  
Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL
- 2010 Título: ANÁLISIS BAYESIANO DE MICROARRAYS TEMPORALES PARA LA ESTIMACIÓN DE LA RED DE  
REGULACIÓN GENÉTICA | En: XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE  
RADIO (URSI 2010) | Editorial: URSI | Lugar Congreso: BILBAO  
Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA
- 2010 Título: BARRIER LOWERING IMPLEMENTATION IN SB-MOSFETS ON SOI SUBSTRATES | En: ULIS 2010 |  
Editorial: IEEE | Lugar Congreso: GLASGOW, UK  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: PADILLA DE LA TORRE JOSE LUIS
- 2010 Título: CAPACITOR-LESS A-RAM MEMORY CELL: OPERATION, SCALING AND EXPECTED PERFORMANCE | En:  
EUROSUI 2010: SIXTH WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON-ON-INSULATOR TECHNOLOGY,  
DEVICES AND CIRCUITS | Editorial: EUROSUI NETWORK | Lugar Congreso: GRENOBLE, FRANCIA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL
- 2010 Título: CHANNEL INVERSION CHARGE DEPENDENCE ON SILICON THICKNESS IN ULTRA-THIN DOUBLE GATE  
SOI MOSFETS | En: EUROSUI 2010: SIXTH WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON-ON-  
INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND CIRCUITS | Editorial: EUROSUI NETWORK | Lugar Congreso:  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS
- 2010 Título: CHANNEL LENGTH IMPACT ON VELOCITY OVERSHOOT IN UTB-DGSOI | En: ULIS 2010 | Editorial: IEEE |  
Lugar Congreso: GLASGOW, UK  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS
- 2010 Título: COMPACT OPTICAL INSTRUMENT FOR SIMULTANEOUS O2 AND CO2 DETERMINATION | En:  
EUROPTRODE X 2010 | Editorial: INSTITUTE OF PHOTONICS AND ELECTRONICS | Lugar Congreso: PRAGA,

**Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO**

- 2010 Título: COMPUTATIONAL STUDY OF A NEW CARBON-BASED MOLECULAR SWITCH | En: 13TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL ELECTRONICS | Editorial: INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL ELECTRONICS | Lugar Congreso: BEIJING, CHINE  
**Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE**  
**Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL**  
**Autor: LOPEZ VILLANUEVA JUAN ANTONIO**  
**Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR**
- 2010 Título: EFFECTS OF DEVIATIONS IN THE CROSS-SECTION OF SQUARE NANOWIRES | En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL ELECTRONICS, IWCE 2010 | Editorial: IEEE PROCEEDINGS | Lugar Congreso:  
**Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS**  
**Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER**  
**Autor: GODOY MEDINA ANDRES**  
**Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA**
- 2010 Título: FPAÁ SUITABILITY AS ANALOG FRONT-END FOR BIOSIGNALS | En: PROC. OF SPIE SMART BIOMEDICAL AND PHYSIOLOGICAL SENSOR TECHNOLOGIES | Editorial: SPIE PUBLICATIONS | Lugar Congreso: ORLANDO  
**Autor: GARCIA RIOS ANTONIO**  
**Autor: MORALES SANTOS DIEGO PEDRO**  
**Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE**
- 2010 Título: HIGH DOPING/HIGH ELECTRIC FIELD EFFECTS ON THE CHARACTERISTICS OF CMOS COMPATIBLE P-N JUNCTIONS | En: ECS TRANSACTIONS | Editorial: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS | Lugar Congreso: SAO PAULO (BRASIL)  
**Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO**
- 2010 Título: INFLUENCE OF THE ANCHORING GROUPS IN GRAPHENE-BASED MOLECULAR DEVICES. | En: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MOLECULAR ELECTRONICS | Editorial: INTERNATIONAL WORKSHOP ON MOLECULAR ELECTRONICS | Lugar Congreso: SANXENXO (ESPAÑA)  
**Autor: CARCELLER BELTRAN JUAN ENRIQUE**  
**Autor: GOMEZ CAMPOS FRANCISCO MANUEL**  
**Autor: LOPEZ VILLANUEVA JUAN ANTONIO**  
**Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR**
- 2010 Título: INSTRUMENTACIÓN PORTÁTIL PARA LA DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE O<sub>2</sub> Y CO<sub>2</sub> EN GASES | En: XII GRASEQA | Editorial: DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ANALÍTICA, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA | Lugar Congreso: CÓRDOBA, ESPAÑA  
**Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO**  
**Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE**
- 2010 Título: MENTORIZACIÓN DEL PROFESORADO NOVEL EN ÁREAS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y TÉCNICAS | En: ACTAS PRIMERAS JORNADAS ANDALUZAS DE FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA  
**Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA**
- 2010 Título: MODELING IMPACT OF ELECTRIC FIELD AND STRAIN ON THE LEAKAGE OF EMBEDDED SIGE SOURCE/DRAIN JUNCTIONS | En: 40TH EUROPEAN SOLID-STATE DEVICE RESEARCH CONFERENCE | Editorial: INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS (IEEE) | Lugar Congreso: SEVILLA  
**Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO**  
**Autor: RODRIGUEZ BOLIVAR SALVADOR**
- 2010 Título: MODIFIED VARIATIONAL METHOD FOR GENES REGULATORY NETWORK LEARNING | En: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING | Editorial: IEEE PROCEEDINGS | Lugar Congreso: PEKIN, CHINA  
**Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA**
- 2010 Título: MULTI-SUBBAND MONTE CARLO SIMULATION OF BULK MOSFETS FOR THE 32NM-NODE AND BEYOND | En: PROCEEDINGS ESSDERC 2010 | Editorial: IEEE PROCEEDINGS | Lugar Congreso: SEVILLA, ESPAÑA  
**Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS**  
**Autor: GODOY MEDINA ANDRES**  
**Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL**  
**Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS**
- 2010 Título: MWSIM: SIMULADOR DOCENTE DE CIRCUITOS DE MICROONDAS | En: ACTAS DEL XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2010) | Editorial: URSI | Lugar  
**Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER**  
**Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL**  
**Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS**  
**Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA**
- 2010 Título: NIOS II HARDWARE ACCELETARION OF THE EPSILON QUADRATIC SLEVE ALGORITHM | En: PROC. OF SPIE INDEPENDENT COMPONENT ANALYSES, WAVELETS, NEURAL NETWORKS, BIOSYSTEMS, AND NANOENGINEERING | Editorial: SPIE PUBLICATIONS | Lugar Congreso: ORLANDO  
**Autor: CASTILLO MORALES MARIA ENCARNACION**  
**Autor: GARCIA RIOS ANTONIO**
- 2010 Título: OPTIMIZATION OF EXPERIMENTAL VARIABLES BY DOEHLERT DESIGN IN A PORTABLE OPTICAL CO<sub>2</sub> INSTRUMENTATION | En: VII COLLOQUIUM CHEMIOMETRICUM MEDITERRANEUM | Editorial: AYUDA A LA ENSEÑANZA S.L. | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA  
**Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO**  
**Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE**
- 2010 Título: ORIGINS OF UNIVERSAL MOBILITY VIOLATION IN SOI MOSFETS | En: PROCEEDINGS ESSDERC 2010 | Editorial: IEEE PROCEEDINGS | Lugar Congreso: SEVILLA, ESPAÑA  
**Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS**  
**Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL**

- 2010 Título: PHOSPHORESCENT SENSING OF O<sub>2</sub> AND CO<sub>2</sub> USING A PORTABLE INSTRUMENT | En: XIV. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LUMINESCENCE SPECTROMETRY | Editorial: CHARLES UNIVERSITY | Lugar Congreso: PRAGUE, CZECH REPUBLIC  
Autor: CARVAJAL RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL  
Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2010 Título: PROTECCIÓN DE MÓDULOS IP EMBEBIDOS MEDIANTE TÉCNICAS DE WATERMARKING | En: X JORNADAS DE COMPUTACIÓN RECONFIGURABLE Y APLICACIONES (JCRA 2010) | Editorial: IBERGARCETA PUBLICACIONES, S.L. | Lugar Congreso: VALENCIA (SPAIN)  
Autor: CASTILLO MORALES MARIA ENCARNACION  
Autor: GARCIA RIOS ANTONIO  
Autor: PARRILLA ROURE LUIS
- 2010 Título: QUASI-STATIC ELECTRICAL MODEL FOR MAGNETORESISTIVE CURRENT SENSORS | En: ICREPO<sub>2</sub>10 INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: GRANADA, SPAIN  
Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2010 Título: SENSOR ARRAY-BASED PORTABLE OPTICAL INSTRUMENT FOR PH DETERMINATION | En: VII SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES RSEQ-SIGMA ALDRICH | Editorial: VII SIMPOSIO DE INVESTIGADORES JÓVENES RSEQ-SIGMA ALDRICH | Lugar Congreso: VALENCIA  
Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO  
Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2010 Título: SIMULATION OF STACKED NANOWIRES | En: EUROSOI 2010: SIXTH WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON-ON-INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND CIRCUITS | Editorial: EUROSOI NETWORK | Lugar Congreso: GRENoble, FRANCIA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: SAMPEDRO MATARIN CARLOS  
Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA
- 2010 Título: WATERMARKING STRATEGIES FOR IP PROTECTION OF MICRO-PROCESSOR CORES | En: PROC. OF SPIE INDEPENDENT COMPONENT ANALYSES, WAVELETS, NEURAL NETWORKS, BIOSYSTEMS, AND NANOENGINEERING | Editorial: SPIE PUBLICATIONS | Lugar Congreso: ORLANDO  
Autor: CASTILLO MORALES MARIA ENCARNACION  
Autor: GARCIA RIOS ANTONIO  
Autor: GONZALEZ CASTRO DANIEL  
Autor: PARRILLA ROURE LUIS
- 2011 Título: A2RAM: NOVEL DUAL-BODY 1T-DRAM CELL ON ULTRATHIN SOI | En: VII WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON ON INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND CIRCUITS CONFERENCE | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: GRANADA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL
- 2011 Título: AN ANALYTICAL ELECTRIC POTENTIAL MODEL FOR SQUARE GATE-ALL-AROUND MOSFETS | En: VII WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON ON INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND CIRCUITS CONFERENCE | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso: GRANADA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2011 Título: AN INVERSION CHARGE MODEL FOR N-TYPE AND P-TYPE DGMOSFETS ACCOUNTING FOR DIFFERENT SUBSTRATE ORIENTATIONS | En: VII WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON ON INSULATOR  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA
- 2011 Título: CONTACT EFFECTS AND HYSTERESIS IN ORGANIC THIN FILM TRANSISTORS | En: 219TH MEETING OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY | Editorial: THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY | Lugar Congreso: MONTREAL  
Autor: JIMENEZ TEJADA JUAN ANTONIO
- 2011 Título: DETECCIÓN DE NIVELES DE DAÑO EN DISIPADORES HISTERÉTICOS DE ENERGÍA POR MEDIO DE ENSAYOS DE VIBRACIONES | En: ACTAS DEL CUARTO CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA SÍSMICA | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA | Lugar Congreso: GRANADA  
Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA
- 2011 Título: HANDHELD COLORIMETER FOR DETERMINATION OF HEAVY METAL CONCENTRATIONS | En: SENSORS & THEIR APPLICATIONS XVI CONFERENCE | Editorial: DESCONOCIDO | Lugar Congreso: CORK, IRLANDA  
Autor: MARTINEZ OLMOS ANTONIO  
Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE
- 2011 Título: INFLUENCE OF THE ORIENTATION AND GEOMETRY ON THE PHONON-LIMITED MOBILITY OF SQUARE SILICON GATE-ALL-AROUND MOSFETS | En: VII WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON ON INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND CIRCUITS CONFERENCE | Editorial: -- OTROS -- | Lugar Congreso:  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS  
Autor: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER  
Autor: GODOY MEDINA ANDRES  
Autor: TIENDA LUNA ISABEL MARIA
- 2011 Título: LOW-FREQUENCY NOISE IN ULTRATHIN SOI PSEUDO-MOSFET: WHERE IS THE NOISE COMING FROM? | En: PROCEEDINGS VII WORKSHOP OF THE THEMATIC NETWORK ON SILICON ON INSULATOR TECHNOLOGY, DEVICES AND CIRCUITS, EUROSOI 2011 | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA, SERVICIO DE PUBLICACIONES | Lugar Congreso: GRANADA  
Autor: GAMIZ PEREZ FRANCISCO JESUS

**Autor: RODRIGUEZ SANTIAGO NOEL**

**2011 Título: PORTABLE INSTRUMENTATION PLATFORM FOR ECL-BASED SENSORS AND BIOSENSORS | En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ELECTRONICS AND DEVICES | Editorial: SCITEPRESS SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLICATIONS | Lugar Congreso: ROMA, ITALIA**

**Autor: CARVAJAL RODRIGUEZ MIGUEL ANGEL**

**Autor: PALMA LOPEZ ALBERTO JOSE**

**2011 Título: QUASI-STATIC MAGNETORESISTIVE SENSOR MODELING FOR CURRENT-TIME CONVERSION CIRCUIT APPLICATIONS | En: SPANISH CONFERENCE ON ELECTRON DEVICES | Editorial: IEEE PROCEEDINGS | Lugar Congreso: PALMA DE MALLORCA**

**Autor: ROLDAN ARANDA ANDRES MARIA**

**Autor: ROLDAN ARANDA JUAN BAUTISTA**

#### **Estancias de investigación en instituciones extranjeras:**

**2010 Institución: IMEC | País: BELGICA**

**Investigador: GARCIA RUIZ FRANCISCO JAVIER**

#### **Otras actividades:**

- 2011 German-Japanese-Spanish Joint Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices, Workshop de ámbito internacional, celebrado en Granada entre el 16 y 18 de marzo de 2011. Organizado por Japan Society for the Promotion of Science, ISOM (Universidad Politécnica de Madrid) y Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores (Universidad de Granada)
- Proyecto de Cooperación "Dotación de un laboratorio redes de computadores y formación del profesorado de la carrera profesional Ingeniería Informática y Sistemas de la Universidad Nacional Micaela Bastidas Apurímac (Perú)" de la IX Convocatoria de Proyectos de Cooperación Universitaria para el Desarrollo, Transferencia de Conocimientos en el Ámbito de la Acción Social y Sensibilización y Educación para el Desarrollo, del Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo (CICODE) de la Universidad de Granada.
- Proyecto de Cooperación llamado "Adecuación de los laboratorios de electrónica y de redes de computadores, y formación del profesorado de la Escuela Académico Profesional Ingeniería Informática y Sistemas de la Universidad Nacional Micaela Bastidas Apurímac (Perú)" de la Agencia Andaluza de Cooperación.