

## Memoria de Actividades Año 2010

### Área de conocimiento

---

- TECNOLOGIA ELECTRONICA

### Grupos de Investigación relacionados con el Departamento

[Tecnología de imágenes biomédicas](#)

[Grupo de tecnología del habla](#)

[Laboratorio de Sistemas Integrados \(LSI\)](#)

[Grupo de Dispositivos Semiconductores del ISOM](#)

[Grupo de Procesado de Datos y Simulación \(GPDS\)-CEDITEC](#)

[Microsistemas y materiales electrónicos](#)

### Líneas de Investigación

#### Líneas de investigación:

---

- Análisis cuantitativo de imágenes biomédicas:
- Conversión texto-voz
- Crecimiento y caracterización de heteroestructuras de Nitruros-III
- Desarrollo de dispositivos emisores de luz en el infrarrojo basados en aleaciones semiconductoras
- Optimización del consumo en sistemas empujados
- Reconocimiento de habla
- Redes inalámbricas de área personal
- Sistemas analógicos para microsensors y medida
- Sistemas de diálogo hombre-máquina
- Tecnología del habla
- Transistores HEMT de GaN para microondas
- Sistemas electrónicos con tecnología del habla
- Sistemas de comunicación aumentativa y alternativa:
- Dispositivos electrónicos de alta velocidad
- Tecnología epitaxial de semiconductores III-V por haces moleculares (MBE)
- Adquisición de imágenes médicas:
- Diseño de circuitos y sistemas integrados ASICs, FGPAs
- Integración de aplicaciones sobre tecnologías GSM/GPRS
- Codiseño hardware/software
- Tecnología de la rehabilitación
- Microsistemas electromecánicos para ambientes agresivos
- Dispositivos (opto)electrónicos para operación en alta temperatura
- Dispositivos de ondas acústicas (SAW, FBAR)

## Lines of research:

---

- Analog systems for microsensors and measurement
- Analysis of biomedical images
- Design of integrated circuits and systems ASICs, FPGAs
- Development of infrared light emitting devices based on semiconductor alloys
- GaN HEMT transistors for microwave applications
- Growth and characterization of Nitrides-based heterostructures
- Hardware/Software Codesign
- Human-machine dialog systems
- Power optimization in embedded systems
- Speech recognition
- Speech technology
- Text-to-speech systems
- Wireless personal area network
- ASICs design
- Applications integration on mobile technologies GSM/GPRS
- Acquisition of medical images
- Alternative and augmentative communication systems from several points of view
- Rehabilitation technology
- Electronic systems with speech technology
- Molecular beam epitaxy (MBE) technology for III-V semiconductors
- High speed electronic devices
- UV detectors for solar applications and rf SAW devices
- Micro-electro-mechanical Systems for Harsh Environments
- High Temperature (Opto)electronic Devices
- Acoustic Wave Devices (SAW, FBAR)

## Palabras Clave

### Palabras clave:

---

- Epitaxia por haces moleculares
- Arquitectura de ordenadores
- Arquitectura de memoria
- Arquitecturas segmentadas
- Comercio electrónico
- Comunicaciones móviles
- Criptografía
- Diseño automático
- Diseño lógico
- Domótica
- DSP
- EDA
- Estimación
- Docencia en Ingeniería Electrónica
- FPGA
- Dispositivos lógicos programables
- Integración de aplicaciones en tecnología
- Integración de aplicaciones en móviles
- Lenguajes de especificación
- Metodologías de diseño
- Microcontroladores
- Microprocesadores
- Modelado de circuitos

- Optimización de circuitos
- Procesadores digitales de señal
- Procesamiento paralelo
- Prototipado rápido
- Redes heterogéneas
- Seguridad domótica
- Simtoolkit
- Simulación de circuitos
- Sistemas digitales
- Sistemas empotrados
- Telecontrol por radio
- Telemedida por radio
- Telemetría
- Bioinformática
- Programación genética
- Seguridad en redes
- Síntesis de alto nivel
- Síntesis de circuitos
- Sistemas de comunicación para el hogar
- WPLAN
- Sistemas Analógicos
- Ruido eléctrico
- ADSL
- Análisis de imágenes
- Arquitecturas paralelas
- ASIC
- Ayudas a discapacitados
- Bluetooth
- CAD
- Campo piezoeléctrico
- Circuitos integrados
- Comunicación alternativa
- Comunicación aumentativa
- Comunicaciones
- Diseño de ASICs
- Diseño de circuitos integrados
- Dispositivos semiconductores
- Enseñanza de idiomas
- Epitaxia
- Estudios cuantitativos
- Fibra óptica
- Filtros SAW
- Fotodetectores
- GPRS
- GSM
- Haces moleculares
- Codiseño hardware/software
- HEMT
- Herramientas CAD
- Láser
- Microondas
- Modelado
- Moduladores
- Osciladores SAW
- Pipeline en VLSI
- Procesamiento de habla

- Reconocimiento de habla
- RISC
- Semiconductores
- Síntesis de habla
- Sistemas electrónicos
- Tarjetas chip inteligentes
- Tecnología de la rehabilitación
- Tecnología del habla
- Test de circuitos integrados
- Transputers
- WLAN
- Análisis de secuencias de imágenes
- Comprensión de voz
- Conversión de voces
- Conversión texto-voz
- Discapacitados
- Diseño para bajo consumo
- Dispositivos ondas acústicas superficial
- Ecocardiografía
- GaN/AlGaIn/InGaIn
- Generación de mensajes hablados
- Identificación de idioma
- Identificación de locutores
- Imagen molecular
- Imágenes biomédicas
- Ingeniería biomédica
- Microsensores
- Modelado prosódico
- Nitruros
- Proceso de imágenes biomédicas
- Reconstrucción de imágenes
- Redes neuronales
- Registro de imágenes
- Segmentación de imágenes
- Síntesis de habla con emociones
- Sistemas de diálogo hombre-máquina
- Técnicas de adaptación
- Tomografía por emisión de positrones
- Transistores RF
- Verificación de locutores
- Crecimiento epitaxial por haces molecula
- Nitruros diluidos
- GaInNAs
- Diodos emisores de luz LED
- Diodos láser LD

**Keywords:**

---

- Nitrides
- ASIC design
- CAD tools
- DSP
- EDA
- FPGA
- Bioinformatics

- Genetic programming
- Network security
- Wireless PAN
- Analog Systems
- Electrical noise
- ADSL
- Alternative communication
- ASICs
- Augmentative communication
- Biomedical imaging
- Bluetooth
- Communications
- Computer architecture
- Electronic equipment testing
- Epitaxial growth
- GPRS
- GSM
- Handicapped
- Hardware/software codesign
- Images analysis
- Lasers
- Microwave devices
- MODFETs
- Modulations
- Optical device fabrication
- Optical fiber devices
- Piezoelectricity
- Pipeline architectures
- SAW devices
- Semiconductor devices
- Semiconductor lasers
- Smart cards
- Speech processing
- Testing
- Transputers
- Very-large-scale integration
- Wireless LAN
- Adaptation techniques
- Aids for the handicapped
- Application specific integrated circuits
- Applications integration on mobile techn
- Biomedical engineering
- Biomedical image processing
- Circuit modelling
- Circuit optimization
- Circuit simulation
- Circuit synthesis
- Cryptography
- Design automation
- Design methodologies
- Digital signal processors
- Digital systems
- Echocardiography
- Electronic commerce
- Electronics engineering education
- Embedded systems

- Epitaxial layers
- Estimation
- Field programmable gate arrays
- GaN/AlGaN/InGaN
- Generation of spoken messages
- Heterogeneous cable networks
- High-level synthesis
- Home automation
- Home communication systems
- Home security
- Human-machine dialog systems
- Image reconstruction
- Image registration
- Image segmentation
- Image sequence analysis
- Infrared detectors
- Integrated circuit design
- Land mobile radio cellular systems
- Land mobile radio data communication
- Language identification
- Logic design
- Low-power design
- Memory architecture
- Microcontrollers
- Microprocessors
- Microsensors
- Microwaves
- Mobile communication
- Molecular beam epitaxy MBE
- Molecular imaging
- Neural networks
- Optical communications
- Parallel architectures
- Parallel processing
- Positron emission tomography
- Programmable logic devices
- Prosodic modeling
- Radio control
- Radio telemetry
- Rapid prototyping
- Security
- Semiconductors
- Simtoolkit
- Speaker identification
- Speaker verification
- Specification languages
- Speech analysis
- Speech recognition
- Speech synthesis
- Speech synthesis with emotions
- Speech technology
- Speech understanding
- Surface acoustic wave devices
- Surface acoustic waves
- Telemetry
- Text-to-speech systems

- Transistors RF
- Voice conversion
- Diluted nitrides
- GaInNAs
- Light emitting diodes LED
- Laser diodes LD

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1. Proyectos de I+D+i y generación de recursos

#### Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas: 58

<p><b>ADVANCED INTERFACES FOR AUTONOMOUS HUMAN-ROBOT INTERACTION</b>  Referencia:C10092006.  Director: Juan Manuel Montero Martinez ,Participante: Jose Manuel Pardo Muñoz ,Participante: Roberto Barra Chicote ,Participante: Mohamed Eid Abdelkader  Otros participantes: Participante: José Angel Vallejo Pinto (Universidad de Oviedo)</p>
<p><b>AIVI: Ambientes Inteligentes para la Vida Independiente.</b>  Referencia:C08092004.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>AMILCAR: SEGURIDAD INTEGRAL PARA ENTORNOS INTELIGENTES</b>  Referencia:C09092010.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Zorana Bankovic ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>ARTEMIS:IMAGEN MEDICA MLTIMODAL AVANZADA EN EL TIEMPO REAL - NO TIENE LAB</b>  Referencia:M10092001.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Giancarlo Sportelli</p>
<p><b>AYUDAS PUBLICAS A LA CIENCIA Y TECNOLOGIA EN LA LINEA INSTRUMENTAL DE ACTUACION DE INFRAESTRUCTURAS CIENTIFICO-TECNOLOGICAS</b>  Referencia:C090920B04.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>AYUDAS PUBLICAS A LA CIENCIA Y TECNOLOGIA EN LA LINEA INSTRUMENTAL DE ACTUACION DE INFRAESTRUCTURAS CIENTIFICO-TECNOLOGICAS DEL PLAN NACIONAL DE INVESTIGACION CI</b>  Referencia:C090920B04.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>BIOINGENIERIA AL SEVICIO DE LA SOCIEDAD -SINBAD PSE-010000-2008-1</b>  Referencia:C08092005.  Director: Andres De Santos Lleo ,Codirector: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Participante: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: Laura Fernández De Manuel</p>
<p><b>CELULAS SOLARES DE HETEROUNION INGAN Y ALTA EFICIENCIA CRECIDAS POR MBE</b>  Referencia:C090920B03.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>CONSIGNOS: CONVERSION Y REPRODUCTOR ATOMÁTICO DE LENGUA DE SIGNOS</b>  Referencia:C10092004.  Director: Ruben San Segundo Hernandez ,Participante: Jose Manuel Pardo Muñoz ,Codirector: Javier Ferreiros Lopez ,Codirector: Ricardo De Cordoba Herralde ,Codirector: Juan Manuel Montero Martinez ,Codirector: Veronica Lopez Ludeña</p>
<p><b>CONSORCIO PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGIAS AVANZADAS PARA LA MEDICINA. (CDTEAM) PROGRAMA CENIT.</b>  Referencia:P060920469.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Codirector: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Giancarlo Sportelli ,Participante: Laura Fernández De Manuel ,Participante: Eva Rojas Sánchez-pantoja ,Participante: David Pastor Escuredo ,Participante: Alberto Pascual Del Alamo ,Participante: Carlos Castro González ,Participante: Oscar Esteban Sanz-dranguet ,Participante: Daniel Jimenez Carretero</p>
<p><b>CONTRACT N. CT-2004-503569- EUROPEAN MOLECULAR IMAGING LABORATORIES.</b>  Referencia:E040920553.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Participante: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Participante: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Giancarlo Sportelli ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: Eva Rojas Sánchez-pantoja ,Participante: Laura Fernández De Manuel ,Participante: Carlos Castro González</p>
<p><b>CONTRIBUCION A LA MEJORA Y OPTIMIZACION COMPUTACIONAL DE LA IMAGEN TOMOGRAFICA MEDIANTE RADIACION NO IONIZANTE</b>  Referencia:C08092006.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Participante: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: Giancarlo Sportelli</p>

<p><b>CRH-BME. CURRICULA REFORMATION AND HARMONISATION IN THE FIELD OF BIOMEDICAL ENGINEERING.</b>  Referencia: E090920444.  Director: Andres De Santos Lleo ,Codirector: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Daniel Jimenez Carretero ,Participante: Alberto Pascual Del Alamo</p>
<p><b>DESARROLLO DE APLICACION INFORMATICA PARA EL DISEÑO OPTIMO AERONAUTICO MEDIANTE TEC. NOVEDOSAS (DOMINO)</b>  Referencia: C07092007.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia</p>
<p><b>DESARROLLO DE MICRO Y NANOCAVIDADES INCLUYENDO REGIONES ACTIVAS DE PUNTOS CUANTICOS DE NITRUROS-III: APLICACIONES A EMISORES DE LUZ EN AZUL Y UV</b>  Referencia: C080920B09.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>DESARROLLO MATRIZ DE DETECTORES MULTIESPECTRAL EN EL INFRARROJO 3-5</b>  Referencia: C070920B07.  Director: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez</p>
<p><b>DISEÑO ELECTRONICO AVANZADO: CONSULO, TEMPERATURA Y ALTAS PRESTACIONES</b>  Referencia: C09092009.  Director: M. Luisa Lopez Vallejo ,Participante: Carlos Alberto Lopez Barrio ,Participante: Pablo Ituero Herrero ,Participante: Pedro Echevarria Aramendi ,Participante: Miguel Ángel Sánchez Marcos ,Participante: Alfredo Sanz Hervas</p>
<p><b>EC FP6/IST 027095 - FASTMATCH.-</b>  Referencia: E060920043.  Director: Slobodan Bojanic</p>
<p><b>ECID- CRITICAS INFRAESTRUTURES DEFEJSE.CID</b>  Referencia: C09092002.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Zorana Bankovic ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>ENSAYOS DINAMICOS DE BAJO COSTE PARA EL MANTENIMIENTO DE PUENTES SOMITDOS A CARGAS AMBIENTALES NO CONTROLADAS</b>  Referencia: C08092008.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>ESTUDIO MULTI-HOSPITAL DE SISTEMAS DE SIMULACION Y ENTRENAMIENTO EN LA OPTIMIZACION DE LA PRACTICA CLINICA EN RADIOTERAPIA INTRAOPERATORIA</b>  Referencia: C09092007.  Director: Andres De Santos Lleo ,Codirector: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Laura Fernández De Manuel</p>
<p><b>EVALUACION DE LA VIABILIDAD Y UTILIDAD DE UNA HERRAMIENTA DE PLANIFICACION Y ECO-DIRECCION 3D EN CIRUGIA DE METASTASIS HEPATICAS</b>  Referencia: C09092006.  Director: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Codirector: Andres De Santos Lleo ,Participante: Laura Fernández De Manuel</p>
<p><b>HIGH FREQUENCY NANORESONATORS BY MEMS TECHNOLOGIES</b>  Referencia: HD10092001. Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>HIGH FREQUENCY RESONATORS ON ALN/DIAMOND STRUCTURES, READI. TEC2010-19511 (2010-2013).</b>  Referencia: C100920B02.  Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>HIGH QUALITY MATERIAL AN INTRINSIC PROPERTIES OF INN AND INDIUM RICH NITRIDE ALLOYS (THE RAINBOW ITN) 213238</b>  Referencia: E080920B975.  Director: Miguel Angel Sanchez Garcia</p>
<p><b>HIGH QUALITY MATERIAL AN INTRINSIC PROPERTIES OF INN AND INDIUM RICH NITRIDE ALLOYS (THE RAINBOW ITN) 213238</b>  Referencia: E080920B97.  Codirector: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>I+D DE MICRO Y NANOSISTEMAS BASADOS EN NITRUROS III PARA COMUNICACIONES Y SENSORES</b>  Referencia: C070920B08.  Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>IMAGEN MÉDICA MULTIMODAL EN TIEMPO REAL PARA ESCENARIOS COMPLEJOS DE TRATAMIENTO</b>  Referencia: C10092005.  Director: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Participante: Laura Fernández De Manuel ,Participante: David Pastor Escuredo ,Participante: Alberto Pascual Del Alamo ,Participante: Carlos Castro González</p>
<p><b>INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIAS DE TRATAMIENTO GUIADO POR IMAGEN Y SIMULACION PARA UNA PRACTICA CLINICA SEGURA</b>  Referencia: C09092004.  Director: Andres De Santos Lleo ,Codirector: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: Laura Fernández De Manuel ,Participante: José Luis Rubio Guivernau</p>
<p><b>INVESTIGACIONES EN TECNOLOGIAS DE TRATAMIENTO GUIADO POR IMAGEN Y SIMULACION PARA UNA PRACTICA CLINICA SEGURA- ENTEPRASE</b>  Referencia: C09092003.  Director: Andres De Santos Lleo ,Codirector: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: José Luis Rubio Guivernau</p>
<p><b>MATERIALES MULTIFUNCIONALES EN PELICULA DELGADA PARA DISPOSITIVOS PIEZOELECTRICOS AVANZADOS( RESONADORES ACUSTICOS Y SENSORES MEMS)</b>  Referencia: C10094003.  Director: Marta Clement Lorenzo ,Participante: Enrique Iborra Grau ,Participante: Jesus Sangrador Garcia ,Participante: Jimena Olivares Roza ,Participante: Jose Ignacio Izpura Torres ,Participante: Javier Malo Gomez ,Participante: José Capilla Osorio</p>
<p><b>METODOS Y TECNOLOGIAS EMERGENTES DE IMAGEN MOLECULAR MULTIMODALIDAD</b>  Referencia: C09092005.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Participante: Carlos Castro González</p>
<p><b>MODELOS DINAMICOS DE GESTION DE DIALOGO EN SISTEMAS MULIMODALES Y MULTIDOMINIO</b>  Referencia: C08092007.  Director: Ricardo De Cordoba Herralde ,Participante: Ruben San Segundo Hernandez ,Codirector: Javier Ferreiros Lopez ,Codirector: Fernando Fernandez Martinez ,Codirector: Jose Manuel Pardo Muñoz ,Codirector: Luis Fernando D'haro Enriquez ,Codirector: Juan Manuel Lucas Cuesta</p>
<p><b>NANO</b>  Referencia: C080920B07.  Director: Adrian Hierro Cano</p>



<p><b>NANO Y MICRODISPOSITIVOS BASADOS EN ZNO PARA LA DETECCIÓN DE H2 Y UV (THINKOXIDE)</b>  Referencia: C080920B07 .  Director: Adrian Hierro Cano</p>
<p><b>n.228999 - SMASH</b>  Referencia: E090920B736.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>OPTIMIZACION DE CONSUMO Y TEMPERATURA EN ARQUITECTURAS COMPLEJAS</b>  Referencia: C06092009.  Director: M. Luisa Lopez Vallejo ,Participante: Miguel Ángel Sánchez Marcos ,Participante: Carlos Alberto Lopez Barrio ,Codirector: Pablo Ituero Herrero ,Participante: Pedro Echevarria Aramendi</p>
<p><b>PELICULAS DELGADAS DE MATERIALES PIEZOELECTRICOS PARA APLICACIONES EN RESONADORES DE ONDAS ACUSTICAS DE VOLUMEN: NITRURO DE ALUMINIO Y NUEVOS OXIDOS COMPLEJOS FE</b>  Referencia: C07094001.  Director: Enrique Iborra Grau ,Participante: Jesus Sangrador Garcia ,Participante: Marta Clement Lorenzo ,Participante: Jimena Olivares Roza ,Participante: Jose Ignacio Izpura Torres ,Participante: Javier Malo Gomez ,Participante: José Capilla Osorio</p>
<p><b>PROGRAMA ANALISIS Y VISIBILIDAD DE LA INFORMACION Y LOS CONTENIDOS MULTILINGUES Y MULTIMEDIA EN RED (MA2VICMR): UNED+CSIC+UAM+UC3M+UEM+URJC+UPM</b>  Referencia: M10092002.  Director: Jose Manuel Pardo Muñoz ,Participante: Javier Ferreiros Lopez ,Participante: Ricardo De Cordoba Herralde ,Participante: Juan Manuel Montero Martinez ,Participante: Jose Carlos Gonzalez Cristobal ,Participante: Jose Miguel Goñi Menoyo</p>
<p><b>PROGRAMME TEMPUS - CD-JEP-41107-2006 (MK-RS).</b>  Referencia: E070920830.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Slobodan Bojanic ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Zorana Bankovic ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>PROYECTO SEGUR@ EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE AYUDAS CENIT 2007.</b>  Referencia: P080920530.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Zorana Bankovic ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>QUANTUM OPTICAL INFORMATION TECHNOLOGY - CSD2006-00019.</b>  Referencia: P070920B117. Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>RED EXPERIMENTAL DE TELEMEDICINA EN SERVICIO PUBLICO DE SALUD</b>  Referencia: AF09092002.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Carlos Castro González</p>
<p><b>RED EXPERIMENTAL DE TELEMEDICINA EN SERVICIO PUBLICO DE SALUD.</b>  Referencia: AF10092001.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Carlos Castro González</p>
<p><b>RED MINISENORES RFIP PARA LA VIDA INDEPENDIENTE 3º EDAD</b>  Referencia: P100920910.  Director: Alvaro Araujo Pinto ,Codirector: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Zorana Bankovic ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>RED TEMATICA EN TECNOLOGIAS DEL HABLA 2009</b>  Referencia: C10092002.  Director: Ruben San Segundo Hernandez  Otros participantes: Participante: 253 investigadores de todas las universidades españolas. Todas las universidades españolas (UPM, UAM, UC3M, UPC, UPV, EHU, UAB, UG, UZ, UA, ULPGC, UVA, UJI, UVIGO, URLL, UJ, UM, UNED, UAH y US.)</p>
<p><b>RESONADORES DE ALTA FRECUENCIA EN ESTRUCTURAS ALN/DIAMANTE</b>  Referencia: C100920B02. Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>ROBONAUTA: TECNOLOGIA DEL HABLA</b>  Referencia: C07092006.  Director: Juan Manuel Montero Martinez ,Participante: Jose Manuel Pardo Muñoz ,Participante: Roberto Barra Chicote ,Participante: Juana Maria Gutierrez Arriola  Otros participantes: Participante: José Angel Vallejo Pinto (Universidad de Oviedo)</p>
<p><b>SIMULACIÓN Y TRATAMIENTO GUIADO POR IMAGEN EN RADIOTERAPIA. Subprograma INNPACTO Plan Nacional</b>  Referencia: C10092003.  Director: Andres De Santos Lleo ,Codirector: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Pedro Guerra Gutierrez ,Participante: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Participante: Gert Wöllny ,Participante: José Luis Rubio Guivernau ,Participante: Laura Fernández De Manuel ,Participante: David Pastor Escuredo</p>
<p><b>SISTEMAS UWB MULTIELEMENTO Y RECONFIGURABLES PARA APLICACIONES AVANZADAS DE SEÑAL: DISEÑO MICROELECTRONICO</b>  Referencia: C09092008.  Director: Carlos Carreras Vaquer ,Participante: Juan Antonio Lopez Martin ,Participante: Angel Fernandez Herrero ,Participante: Gabriel Caffarena Fernandez ,Participante: Ruzica Jevtic ,Participante: Javier González Bayón  Otros participantes: Participante: Roberto Sierra Cabrera (LSI - Universidad Politécnica de Madrid)</p>
<p><b>SMART NANOSTRUCTURED SEMICONDUCTORS FOR ENERGY-SAVING LIGHT SOLUTIONS</b>  Referencia: E090920B736.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>subp ISOM: EQUIPO DE INVESTIGACION - DISPOSITIVOS AVANZADOS DE GAP ANCHO PARA EL USO RACIONAL DE LA ENERGIA (RUE): CSIC+UV+UPC+URV+ROBOTIKER+UZ+UO+UPM</b>  Referencia: C100920B01.  Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>SUBPROY PSS-370000-2009-46 DEL PSE TECMUSA</b>  Referencia: C09093527D. Director: Javier Ferreiros Lopez  Otros participantes: Participante: Entidades participantes (ALSA-REMSA, AVIA, AZCAR, BOYACÁ, CASTROSUA, CEMUSA, CITET, EMT, ENDESA, ETRA, FCC, IVECO, SAFT, SEUR, SIEMENS, UPM )</p>
<p><b>subproyecto ISOM: NANODISPOSITIVOS ESIFICIENTES DE LUZ CLASICA Y CUANTICA</b>  Referencia: M100920B01.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>

<p><b>SUBSTRATE NANOPATTERNING BY E-BEAM LITHOGRAPHY TO GROWTH ORDERED ARRAYS OF III-NITRIDE NANODETECTORS: APPLICATION TO IR DETECTORS, EMITTERS, AND NEW SOLAR CELLS</b>  Referencia: E100920B581.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>TECNICAS AVANZADAS DE VISUALIZACION Y PROCESAMIENTO DE IMAGEN CARDIACA PARA EL ANALISIS DE LA REFORMACION Y LA ASICRO. VENTRIC.</b>  Referencia: C07092005.  Director: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Participante: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Participante: Laura Fernández De Manuel ,Participante: Carlos Castro González</p>
<p><b>ZnMGO-BASED NANOCOLUMNAR AND CORE-SHELL LEDS WITH HIGH POWER EFFICIENCIES</b>  Referencia: C110920B01.  Director: Adrian Hierro Cano</p>
<p><b>33RD WORKSHOP ON COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICES AND INTEGRATED CIRCUITS</b>  Referencia: C090920B02.  Director: Fernando Calle Gomez</p>

## Proyectos y convenios de financiación pública no competitiva: 1

<p><b>ASESORIA SOBRE DELINCUENCIA ORGANIZADA. FASE 2</b>  Referencia: P060920943.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia</p>
--

## Proyectos y convenios de financiación privada: 15

<p><b>ANÁLISIS E INVESTIGACIÓN DE ACELERACIÓN DE VALORACIÓN FINANCIERA MEDIANTE PLATAFORMAS RECONFIGURABLES.</b>  Referencia: P060920579.  Director: M. Luisa Lopez Vallejo ,Participante: Pedro Echevarria Aramendi</p>
<p><b>DEPÓSITO Y CARACTERIZACIÓN DE CAPA ANTIDIFUSORA SOBRE ACERO CENIT CETICA.</b>  Referencia: P080920B883.  Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE DESARROLLO SDR BASADA EN LA ARQUITECTURA DEL PROTOTIPO DEMOSTRADOR TERSO.</b>  Referencia: P090920966.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Participante: Alvaro Araujo Pinto ,Participante: Jose Manuel Moya Fernandez ,Participante: Daniel Villanueva González ,Participante: David Fraga Aydillo ,Participante: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Participante: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE DEGRADACIÓN EN AMPLIFICADORES CON PHEMETS DE GAAS/A/GAAS MONOLÍTICOS.</b>  Referencia: P090920B152.  Director: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>ESTUDIO Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE GUERRA ELECTRONICA</b>  Referencia: P080920997A.  Director: M. Luisa Lopez Vallejo ,Participante: Miguel Ángel Sánchez Marcos</p>
<p><b>Externalización de Servicios de Información</b>  Referencia: F/05/00/08-IELCLB008.  Director: Carlos Alberto Lopez Barrio</p>
<p><b>Innovación Tecnológica y Vigilancia Competitiva</b>  Referencia: F/05/00/07-IELCLB007.  Director: Carlos Alberto Lopez Barrio</p>
<p><b>MBE REGROWTH OF A LATERALLY-BIASED DOUBLE QUANTUM WELL TUNABLE DETECTOR.</b>  Referencia: E090920B312.  Director: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez</p>
<p><b>PEDIDO A8213093 G</b>  Referencia: P0809201034.  Director: Carlos Carreras Vaquer ,Participante: Juan Antonio Lopez Martin ,Participante: Angel Fernandez Herrero ,Participante: Gabriel Caffarena Fernandez ,Participante: Ruzica Jevtic ,Participante: Javier González Bayón  Otros participantes: Participante: Roberto Sierra Cabrera (LSI - Universidad Politécnica de Madrid)  ,Participante: Pablo Barrio López-Cortijo (LSI - Universidad Politécnica de Madrid)</p>
<p><b>PRESTACION DE SERVICIOS DE ASESORIA EN PROCESADOS DE IMAGENES</b>  Referencia: P090920955.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo</p>
<p><b>PRESTACION DE SERVICIOS DE ASESORIA Y ESTUDIOS DE MERCADO</b>  Referencia: P090920588.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo</p>
<p><b>ROYALTIES CORRESPONDIENTES A LAS LICENCIAS -ALBAYCIN-</b>  Referencia: N060920660. Director: Ruben San Segundo Hernandez</p>
<p><b>SERVICIOS DE ANÁLISIS DE SOFTWARE DE PROCESADO DE IMÁGENES.</b>  Referencia: P090920767.  Director: Andres De Santos Lleo ,Participante: Maria Jesus Ledesma Carbayo</p>
<p><b>SIG-IL ( SPECIAL INTEREST GROUP ON IBERIANLANGUAGES)</b>  Referencia: SE07092001. Director: Ruben San Segundo Hernandez</p>
<p><b>SOPORTE DE DESARROLLO, BENCHMARKING Y TEST DE SW MULTIPROCESADOR FASE 3</b>  Referencia: P060920872.  Director: Octavio Nieto-taladriz Garcia</p>

## Otros tipos de proyectos: 3

<p><b>RAINBOW SECOND TRAINING WORKSHOP</b>  Referencia: P100920B584.  Director: Miguel Angel Sanchez Garcia</p>
<p><b>SEMINARIO ALEMANIA-ESPAÑA JAPÓN SOBRE OPTOELECTRÓNICA.- WORKSHOP 2</b>  Referencia: P100920B248.  Director: Elias Muñoz Merino</p>
<p><b>TRABAJOS DE MEDICIONES</b>  Referencia: F030001.  Director: Enrique Calleja Pardo</p>

## 2. Formación de Investigadores y Movilidad

### Tesis doctorales dirigidas por algún PDI de la unidad: 7

GIANCARLO SPORTELLI. "A Modular Data Acquisition System for High Resolution Clinical PET Scanners". 18/09/2010 Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Andres De Santos Lleo/Pedro Guerra Gutierrez ,Autor: Giancarlo Sportelli.
ANDRES REDONDO CUBERO. "Structural And Compositional Characterization Of Wide Bandgap Semiconductor Heterostructures By Ion Beam Analysis" 15/05/2010. Directores: Raúl Gago/Eliás Muñoz. Sobresaliente cum laude Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Elias Muñoz Merino ,Autor: Andres Redondo Cubero
MARIA FÁTIMA ROMERO ROJO. "Contribución al desarrollo tecnológico de transistores HEMT de AlGaIn/GaN".12/07/2010. Director: Eliás Muñoz. Sobresaliente cum laude. Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Elias Muñoz Merino ,Autor: Fátima Romero Rojo
RAQUEL GARGALLO CABALLERO "Desarrollo de dispositivos optoelectrónicos mediante crecimiento por MBE y caracterización de nanoestructuras de punto cuántico basadas en (Ga,In)(As,N)".12/05/2010 Director: Alvaro de Guzmán Fernández, Sobresaliente cum laude. Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Raquel Gargallo Caballero
MÓNICA ABELLA GARCÍA. "Contribuciones a la reconstrucción de imagen en sistemas multimodalidad de alta resolución para aplicaciones preclínicas".18/05/2010. Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Juan José Vaquero López y Manuel Desco Menéndez, Autor: Mónica Abella García.
EDUARDO LAGE NEGRO. "Sistemas tomográficos multimodalidad para animales de laboratorio".09/09/2010 Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Juan José Vaquero López y Manuel Desco Menéndez, Autor: Eduardo Lage Negro.
MIGUEL MONTES BAJO. "GaAs-based quantum well and quantum dot light-emitting diodes and lasers for 1.3 and 1.55 $\mu\text{m}$ emission".13/07/2010 Calificación: Sobresaliente cum laude Director: Adrián Hierro Cano, Autor: Miguel Montes Bajo.

### Estancias y sabáticos recogidos en programas oficiales: 10

Análisis de imágenes de microscopía , Lugar: École Polytechnique - ParisTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 10/12/2010, Fecha fin: Autor: Carlos Castro González
ASHU WANG.- ERASMUS MUNDUS 2009-2013, estancia de larga duración de 34 meses desde el 20 de mayo 2010 , Lugar: ISOM-ETSTI-UPMTipo: Extranjeros en el grupo/departamento/centro, Fecha inicio: 20/05/2010, Fecha fin: Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Wang Ashu
Computer Vision Laboratory. EPFL Lausanne, Suiza , Lugar: EPFL Lausanne, SuizaTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 22/09/2010, Fecha fin: Autor: Laura Fernández De Manuel
Dra. MIKAELA CHASHNIKOVA, invitada por Professor. Dr. ENRIQUE CALLEJA, de 01/11/2010 al 31/01/2011 , Lugar: ISOM-UPMTipo: Extranjeros en el grupo/departamento/centro, Fecha inicio: 01/11/2010, Fecha fin: Autor: Enrique Calleja Pardo
Dra. MIKAELA CHASHNIKOVA, organismo HUMBOLT UNIVERSITY OF BERLIN, GERMANY, invitada por Professor. Dr. ENRIQUE CALLEJA, de 01/11/2010 al 31/01/2011 , Lugar: ISOM-ETSIT-UPMTipo: Extranjeros en el grupo/departamento/centro, Fecha inicio: 01/11/2010, Fecha fin: Autor: Enrique Calleja Pardo
Estancia para la obtención del doctorado europeo , Lugar: Politecnico Turin, ItaliaTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 01/07/2010, Fecha fin: Autor: Pablo Ituero Herrero
GEMA TABARES.- Estancia en Department of Electrical and Computer Engineering, Ohio State University (EEUU), bajo la dirección del Profesor Steven Ringel, duración 3 meses. , Lugar: Department of Electrical and CTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 28/03/2010, Fecha fin: Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Gema Tabares Jimenez
KAI WANG, ERASMUS MUNDUS 2009-2013, estancia larga duración 6 meses desde el 2 de marzo de 2010 , Lugar: ISOM-ETSIT-UPMTipo: Extranjeros en el grupo/departamento/centro, Fecha inicio: 02/03/2010, Fecha fin: Autor: Fernando Calle Gomez
Procesamiento de imágenes de microscopía óptica , Lugar: Gif-sur-YvetteTipo: Miembros en el extranjero, Fecha inicio: 05/08/2010, Fecha fin: Autor: David Pastor Escuredo
Singularity University , Lugar: Moffett Field (CA, EE.UU.)Tipo: Miembros en otro Centro de Investigación Español, Fecha inicio: 20/06/2010, Fecha fin: Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz

### 3. Difusión de Resultados de Investigación

#### Artículos en revistas incluidas en el JCR del ISI: 60

<p>A. VILALTA-CLEMENTE, G. R. MUTTA, M. P. CHAUVAT, M. MORALES, J. L. DOUALAN, P. RUTERANA, J. GRANDAL, M. A. S ÁNCHEZ-GARCIA, F. CALLE, E. VALCHEVA, K. KIRILOV, "Investigation of InN layers grown by molecular beam epitaxy on GaN templates" <i>Physica Status Solidi (a)</i>, 207, 1079-1082 (2010) Revista: PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE (Factor de impacto:1,228),, ISSN: 1862-6300</p> <p>Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Fernando Calle Gomez Otros participantes: Autor: A. A. VILALTA-CLEMENTE ,Autor: G. R. MUTTA ,Autor: M. P. CHAUVAT ,Autor: M. MORALES ,Autor: J. L. DOUALAN ,Autor: P. RUTERANA ,Autor: E. VALCHEVA ,Autor: K. KIRILOV</p>
<p>A. NAKAMURA, T. HAYASHI, A. HIERRO, G. TABARES, J. M. ULLOA, E. MUÑOZ, J. TEMMYO, "Schottky barrier contacts formed on polar and nonpolar Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O films grown by remote plasma enhanced MOCVD" <i>Phys. Status Solidi B</i> 247, 1472-1475, 2010. Revista: PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS (Factor de impacto:1,150),, ISSN: 0370-1972</p> <p>Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Gema Tabares Jimenez ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Elias Muñoz Merino Otros participantes: Autor: J. TEMMYO ,Autor: A. NAKAMURA ,Autor: T. HAYASHI</p>
<p>A. REDONDO-CUBERO, K. LORENZ, R. GAGO, N. FRANCO, M.-A. DI FORTE POISSON, E. ALVES, E. MUÑOZ "Depth-resolved analysis of spontaneous phase separation in the growth of lattice-matched AlInN" <i>Journal Physics D: Appl. Phys.</i> 43, 055406 (2010). Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Andres Redondo Cubero ,Autor: Elias Muñoz Merino Otros participantes: Autor: K. LORENZ ,Autor: R GAGO ,Autor: N. FRANCO ,Autor: M.-A. DI FORTE POISSON ,Autor: E. ELVES</p>
<p>Analysis of statistical parametric and unit selection speech synthesis systems applied to emotional speech Revista: SPEECH COMMUNICATION (Factor de impacto:1,196),, ISSN: 0167-6393</p> <p>Autor: Roberto Barra Chicote ,Autor: Juan Manuel Montero Martinez Otros participantes: Autor: yamagishi, junichi . ,Autor: king, simon . ,Autor: macias-guarasa, javier .</p>
<p>C. RIVERA, J. PEREIRO, A. NAVARRO, E. MUÑOZ, O. BRANDT, H.T. GRAHN, "Advances in Group-III-Nitride Photodetectors" <i>The Open Electrical &amp; Electronic Engineering Journal</i>, 4, 1-9 (2010) Revista: JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS (Factor de impacto:1,428),, ISSN: 0361-5235</p> <p>Autor: Elias Muñoz Merino Otros participantes: Autor: C. RIVERA ,Autor: J. PEREIRO ,Autor: A. NAVARRO ,Autor: O. BRANDT ,Autor: HT. GRANHN</p>
<p>Cell Lineage Reconstruction of Early Zebrafish Embryos Using Label-Free Nonlinear Microscopy Revista: SCIENCE (Factor de impacto:29,747),, ISSN: 0036-8075</p> <p>Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Autor: Andres De Santos Lleo Otros participantes: Autor: olivier, nicolas . ,Autor: duloquin, louise . ,Autor: faure, emmanuel . ,Autor: savy, thierry . ,Autor: veilleux, israel . ,Autor: solinas, xavier . ,Autor: debarre, delphine . ,Autor: bourgine, paul . ,Autor: peyrieras, nadine . ,Autor: beaurepaire, emmanuel .</p>
<p>CONTINUOUS PHASE MEASUREMENT IN THE W7-X INFRARED INTERFEROMETER BY MEANS OF A FPGA AND HIGH-SPEED ADCs Revista: FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY (Factor de impacto:0,696),, ISSN: 1536-1055</p> <p>Autor: Juan Antonio Lopez Martin ,Autor: Jaime Antonio Fernandez Gomez ,Autor: Angel Fernandez Herrero ,Autor: Antonio García Fernández ,Autor: Alberto Posse Fernández ,Autor: Andrés Martínez Fernández ,Autor: Octavio Nieto-taladriz Garcia Otros participantes: Autor: l. esteban . ,Autor: m. sanchez . ,Autor: j. sanchez . ,Autor: p. kornejew . ,Autor: m. hirsch .</p>
<p>Continuous Plasma Density Measurement in TJ-II Infrared Interferometer - Advanced Signal Processing based on FPGAs Revista: FUSION ENGINEERING AND DESIGN (Factor de impacto:1,122),, ISSN: 0920-3796</p> <p>Autor: Juan Antonio Lopez Martin ,Autor: Octavio Nieto-taladriz Garcia</p>
<p>Current Spreading Efficiency and Fermi Level Pinning in GaInNAs-GaAs Quantum-Well Laser Diodes Revista: IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS (Factor de impacto:1,968),, ISSN: 0018-9197</p> <p>Autor: Miguel Montes Bajo ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Alvaro Gutierrez Guzman Otros participantes: Autor: javier miguel-sanchez ,Autor: benjamin damilano ,Autor: maxime hugues ,Autor: mohamed al khalfioui ,Autor: jean-yves duboz ,Autor: jean massies</p>
<p>Distributed intrusion detection system for wireless sensor networks based on a reputation system coupled with kernel self-organizing maps Revista: INTEGRATED COMPUTER-AIDED ENGINEERING (Factor de impacto:2,042),, ISSN: 1069-2509</p> <p>Autor: Zorana Bankovic ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Juan Carlos Vallejo López ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas</p>
<p>E. SAKALAIUSKAS, P. SCHLEY, J. RATHLE, T.A. KLAR, R. MULLER, J. PEZOLDT, K. TONISCH, J. GRANDAL, M.A. SANCHEZ-GARCIA, E. CALLEJA, A. VILALTA-CLEMENTE, P. RUTERANA, R. GOLDHAHN, "Optical properties of InN grown on Si(111) substrate". <i>Physica Status Solidi (a)</i> 207, 5, 1066 (2010) Revista: PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE (Factor de impacto:1,228),, ISSN: 1862-6300</p> <p>Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Enrique Calleja Pardo Otros participantes: Autor: E. SAKALAIUSKAS, ,Autor: P SCHLEY ,Autor: J. RATHLE ,Autor: T.A. KLAR ,Autor: R MULLER ,Autor: J. PEZOLDT ,Autor: K. TONISCH</p>
<p>Efficient methodologies for system matrix modelling in iterative image reconstruction for rotating high-resolution PET Revista: PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY (Factor de impacto:2,781),, ISSN: 0031-9155</p> <p>Autor: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Autor: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Autor: José Luis Rubio Guivernau ,Autor: Andres De Santos Lleo ,Autor: Alberto De Santos Sierra Otros participantes: Autor: p. guerra</p>

<p><b>Evaluation of ACI-08, EC-2, and EHE-08 prediction models for estimating the mechanical properties of self compacting concrete</b>  Revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCION (Factor de impacto:.169),, ISSN: 0020-0883</p> <p>Autor: Jaime Antonio Fernandez Gomez ,Autor: Yago Javier Fernández De Bobadilla ,Autor: Maria Jesús Fernández Infantes  Otros participantes: Autor: a. vilanova . ,Autor: g. agranati .</p>
<p><b>Experimental research on standard cracking patterns in reinforced concrete members subjected to pure bending</b>  Revista: INFORMES DE LA CONSTRUCCION (Factor de impacto:.169),, ISSN: 0020-0883</p> <p>Autor: Jaime Antonio Fernandez Gomez ,Autor: Jose Luis Fernandez-cavada Labat ,Autor: Jose Francisco Fernández Lozano ,Autor: Yago Javier Fernández De Bobadilla  Otros participantes: Autor: e. calderon</p>
<p><b>Exploiting Quasiperiodicity in Motion Correction of Free-Breathing Myocardial Perfusion MRI</b>  Revista: IEEE TRANSACTIONS ON MEDICAL IMAGING (Factor de impacto:3,540),, ISSN: 0278-0062</p> <p>Autor: Gert Wöllny ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo  Otros participantes: Autor: kellman, peter .</p>
<p><b>External efficiency and carrier loss mechanisms in InAs/GaInNAs quantum dot light-emitting diodes</b>  Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,072),, ISSN: 0021-8979</p> <p>Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero  Otros participantes: Autor: m. al khalfioui ,Autor: m. hugues ,Autor: b. damilano ,Autor: j. massies</p>
<p><b>G. MENEGHESSO, F. ROSSI, G. SALVIATI, M. J. UREN, E. MUÑOZ, E. ZANONI "Correlation between kink and cathodoluminescence spectra in AlGaIn/GaN high electron mobility transistors" Appl. Phys. Lett. 96, 263512 ; DOI:10.1063/1.3459968 (3 pages), (2010)</b>  Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: G. MENEGHESSO ,Autor: F. ROSSI ,Autor: G SALVIATI ,Autor: M.J UREN ,Autor: E ZANONI</p>
<p><b>G. TABARES, A. HIERRO, J.M. ULLOA, A. GUZMAN, E. MUÑOZ, A. NAKAMURA, T. HAYASHI, J. TEMMYO "High responsivity and internal gain mechanisms in Au-ZnMgO Schottky photodiodes" Applied Physics Letters 96, 101112/1-101112/3, 2010.</b>  Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Gema Tabares Jimenez ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: A. NAKAMURA ,Autor: T. HAYASHI ,Autor: J. TEMMYO</p>
<p><b>GaAsSb-capped InAs quantum dots: From enlarged quantum dot height to alloy fluctuations</b>  Revista: PHYSICAL REVIEW B (Factor de impacto:3,475),, ISSN: 1098-0121</p> <p>Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: Miguel Angel Del Moral Ortega  Otros participantes: Autor: m. bozkurt ,Autor: p. m. koenraad</p>
<p><b>GaN and InN nanocolumns as electrochemical sensing elements: Potentiometric response to KCl, pH and urea</b>  Revista: MATERIALS LETTERS (Factor de impacto:1,940),, ISSN: 0167-577x</p> <p>Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: María Utrera López ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: n. sofikiti ,Autor: n. chaniotakis</p>
<p><b>Geometrical and Monte Carlo projectors in 3D PET reconstruction</b>  Revista: MEDICAL PHYSICS (Factor de impacto:2,704),, ISSN: 0094-2405</p> <p>Autor: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Autor: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Autor: Andres De Santos Lleo  Otros participantes: Autor: aguiar, pablo . ,Autor: rafecas, magdalena . ,Autor: pavia, javier . ,Autor: ros, domenec .</p>
<p><b>G.F. IRIARTE, J.G. RODRÍGUEZ, F. CALLE "Synthesis of c-axis oriented AlN thin films on different substrates: A review" Materials Research Bulletin 45, 1039-1045 (2010)</b>  Revista: MATERIALS RESEARCH BULLETIN (Factor de impacto:1,879),, ISSN: 0025-5408</p> <p>Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Gonzalo Fuentes Iriarte ,Autor: Juan Rodriguez Madrid</p>
<p><b>Group Management in Value-Added Services Over IMS Networks</b>  Revista: IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS (Factor de impacto:0),, ISSN: 1548-0992</p> <p>Autor: Pedro Antonio Capelastegui De La Concha ,Autor: Luis Alfonso Hernandez Gomez ,Autor: Alberto Hernández Ortiz ,Autor: Arturo Javier Hernández Montes ,Autor: Álvaro Hernández Trapote ,Autor: Fco. Javier Barbas Gonzalez ,Autor: Fco.javier Leon Gonzalez ,Autor: Fernando Gonzalez Sanz ,Autor: Francisco Gonzalez Vidal</p>
<p><b>High responsivity and internal gain mechanisms in Au-ZnMgO Schottky photodiodes</b>  Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Gema Tabares Jimenez ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero  Otros participantes: Autor: a. nakamura ,Autor: t. hayashi ,Autor: j. temmyo</p>
<p><b>Histogram Equalization-Based Features for Speech, Music, and Song Discrimination</b>  Revista: IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS (Factor de impacto:1,173),, ISSN: 1070-9908</p> <p>Autor: Juan Manuel Montero Martinez  Otros participantes: Participante: Ascensión Gallardo Antolín (Universidad Carlos III Madrid)</p>
<p><b>Improved Schemes for Tracking Residual Frequency Offset in DVB-T Systems</b>  Revista: IEEE TRANSACTIONS ON CONSUMER ELECTRONICS (Factor de impacto:0,942),, ISSN: 0098-3063</p> <p>Autor: Javier González Bayón ,Autor: Angel Fernandez Herrero ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>Improving Security for SCADA Sensor Networks with Reputation Systems and Self-Organizing Maps</b>  Revista: SENSORS (Factor de impacto:1,821),, ISSN: 1424-8220</p> <p>Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Zorana Bankovic ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Daniel Villanueva González ,Autor: David Fraga Aydillo</p>
<p><b>Improving Security in WMNs with Reputation Systems and Self-Organizing Maps</b>  Revista: JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS (Factor de impacto:1,111),, ISSN: 1084-8045</p> <p>Autor: Zorana Bankovic ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Daniel Villanueva González ,Autor: Octavio Nieto-taladriz Garcia</p>

<p><b>InAlN/GaN Bragg reflectors grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy</b>  Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,072),, ISSN: 0021-8979</p> <p>Autor: Zarko Gacevic ,Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: d. hosseini ,Autor: s. estrade ,Autor: f. peiro</p>
<p><b>Introduction to the special issue on biomedical image technologies and methods</b>  Revista: COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS (Factor de impacto:1,041),, ISSN: 0895-6111</p> <p>Autor: Georgios Kontaxakis Antoniadis  Otros participantes: Autor: bourbakis, nikolaos . ,Autor: nikita, konstantina s. . ,Autor: pattichis, constantinos s. .</p>
<p><b>Investigation of InN layers grown by molecular beam epitaxy on GaN templates</b>  Revista: PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE (Factor de impacto:1,228),, ISSN: 1862-6300</p> <p>Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Fernando Calle Gomez  Otros participantes: Autor: a. vilalta-clemente ,Autor: g. r. mutta ,Autor: m. p. chauvat ,Autor: m. morales ,Autor: j. l. doualan ,Autor: p. ruterana ,Autor: e. valcheva ,Autor: k. kirilov</p>
<p><b>J. LÓPEZ-GEJO, A. ARRANZ, A. NAVARRO, C. PALACIO, E. MUÑOZ, G. ORELLANA "Microsensors Based on GaN Semiconductors Covalently Functionalized with Luminescent Ru(II) Complexes" Journal of the American Chemical Society, 132(6), 1746-7 (2010)</b>  Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (Factor de impacto:8,580),, ISSN: 0002-7863</p> <p>Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: J. LOPEZ-GEJO ,Autor: A ARRANZ ,Autor: A NAVARRO ,Autor: C PALACIO ,Autor: G ORELLANA</p>
<p><b>J. PEDRÓS, F. CALLE, R. CUERDO, J. GRAJAL, Z. BOUGRIOUA "Voltage tunable surface acoustic wave phase shifter on AlGaIn/GaN" Applied Physics Letters 96, 123505 (2010)</b>  Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Jorge Pedrós Ayala ,Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Jesus Grajal De La Fuente  Otros participantes: Autor: Z BOUGRIOUA</p>
<p><b>J. PEREIRO, A. REDONDO-CUBERO, S. FERNANDEZ-GARRIDO, C. RIVERA, A. NAVARRO, E. MUNOZ, E. CALLEJA, R. GAGO, "Mg doping of InGaIn layers grown by PA-MBE for the fabrication of Schottky barrier photodiodes" Journal of Physics D: Applied Physics, 43, 33, 335101 (2010)</b>  Revista: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,083),, ISSN: 0022-3727</p> <p>Autor: Andres Redondo Cubero ,Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Elias Muñoz Merino ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: J. PEREIRO ,Autor: C. RIVERA ,Autor: A. NAVARRO ,Autor: R. GAGO</p>
<p><b>J.M. ULLOA, R. GARGALLO-CABALLERO, M. BOZKURT, M. DEL MORAL, P. M. KOENRAAD, A. GUZMAN, A. HIERRO "GaAsSb-capped InAs quantum dots: from enlarged quantum dot height to alloy fluctuations" Physical Review B, 81, 165305 (2010)</b>  Revista: PHYSICAL REVIEW B (Factor de impacto:3,475),, ISSN: 1098-0121</p> <p>Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Adrian Hierro Cano  Otros participantes: Autor: M BOZKURT ,Autor: M DEL MORAL ,Autor: K. KOENRAAD</p>
<p><b>M. MONTES, A. GUZMAN, A. TRAMPERT, A. HIERRO, "1.3 µm emitting GaInNAs/GaAs quantum well resonant cavity LEDs", Solid State Electronics 54, 492-496, 2010.</b>  Revista: SOLID-STATE ELECTRONICS (Factor de impacto:1,494),, ISSN: 0038-1101</p> <p>Autor: Miguel Montes Bajo ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Adrian Hierro Cano  Otros participantes: Autor: A. TRAMPERT</p>
<p><b>M. MONTES, A. HIERRO, J. M. ULLOA, A. GUZMÁN, M. AL KHALFIOUI, M. HUGUES, B. DAMILANO, J. MASSIES "External efficiency and carrier loss mechanisms in InAs/GaInNAs quantum dot light emitting diodes". Journal of Applied Physics 108, 033104/1-033104/8, 2010.</b>  Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,072),, ISSN: 0021-8979</p> <p>Autor: Miguel Montes Bajo ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez  Otros participantes: Autor: M. Al Khalfioui ,Autor: M. Hugues ,Autor: B. Damilano ,Autor: J. Massies</p>
<p><b>M. MONTES, A. HIERRO, J. M ULLOA, J. MIGUEL-SÁNCHEZ, A. GUZMÁN, B. DAMILANO, M. HUGUES, M. AL KHALFIOUI, J.-Y. DUBOZ, J. MASSIES, "Current spreading efficiency and Fermi level pinning in GaInNAs/GaAs quantum well laser diodes" IEEE Journal of Quantum Electronics 46, 1058-1065, 2010.</b>  Revista: IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS (Factor de impacto:1,968),, ISSN: 0018-9197</p> <p>Autor: Miguel Montes Bajo ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez  Otros participantes: Autor: J MIGUEL-SANCHEZ ,Autor: M. HUGUES ,Autor: M. AL KHALFIOUI ,Autor: J-Y DUBOZ ,Autor: J MASSIES</p>
<p><b>M.F. ROMERO, M.M.SANZ, I. TANARRO, A JIMÉNEZ, E. MUÑOZ "Plasma diagnostic and device properties of AlGaIn/GaN HEMT passivated with SiN deposited by plasma enhanced chemical vapour deposition" Journal. D: Appl. Phys. 43, 495202 (2010)</b>  Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Fátima Romero Rojo ,Autor: M. Del Mar Sanz Lluch ,Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: I. TANARRO ,Autor: A JIMENEZ</p>
<p><b>Mg doping of InGaIn layers grown by PA-MBE for the fabrication of Schottky barrier photodiodes</b>  Revista: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,083),, ISSN: 0022-3727</p> <p>Autor: Juan Pereiro Viterbo ,Autor: Andres Redondo Cubero ,Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Carlos Sambricio Rivera-echegaray ,Autor: Álvaro Navarro Tobar ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: r. gago</p>
<p><b>Microsensors Based on GaN Semiconductors Covalently Functionalized with Luminescent Ru(II) Complexes</b>  Revista: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (Factor de impacto:8,580),, ISSN: 0002-7863</p> <p>Autor: Álvaro Navarro Tobar ,Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: juan lopez-gejo ,Autor: antonio arranz ,Autor: carlos palacio ,Autor: guillermo orellana</p>
<p><b>Motion estimation of tagged cardiac magnetic resonance images using variational techniques</b>  Revista: COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS (Factor de impacto:1,041),, ISSN: 0895-6111</p> <p>Autor: Ana Bajo Prieto ,Autor: Andres De Santos Lleo ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo  Otros participantes: Autor: carranza-herrezuelo, n. . ,Autor: sroubek, f. . ,Autor: santamarta, c. . ,Autor: cristobal, g. .</p>

<p><b>N. SOFIKITI, N. CHANIOTAKIS, J. GRANDAL, M. UTRERA, M.A. SÁNCHEZ-GARCÍA, E. CALLEJA, "GaN and InN nanocolumns as electrochemical sensing elements: Potentiometric response to KCl, pH and urea" Materials Letters 64, 1332 (2010)</b>  Revista: MATERIALS LETTERS (Factor de impacto:1,940),, ISSN: 0167-577X</p> <p>Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: N. SOFIKITI ,Autor: N. CHANIOTAKIS ,Autor: M. UTRERA</p>
<p><b>Optical properties of InN grown on Si(111) substrate</b>  Revista: PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE (Factor de impacto:1,228),, ISSN: 1862-6300</p> <p>Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: e. sakalauskas ,Autor: p. schley ,Autor: j. raethel ,Autor: t. a. klar ,Autor: r. mueller ,Autor: j. pezoldt ,Autor: k. tonisch ,Autor: a. vilalta-clemente ,Autor: p. ruterana ,Autor: r. goldhahn</p>
<p><b>P. CORFDIR, P. LEFEBVRE, L. BALET, S. SONDEREGGER, A. DUSSAIGNE, T. ZHU, D. MARTIN, J.-D. GANIÈRE, N. GRANDJEAN, B. DEVEAUD-PLÉDRAN</b>  <b>"Excitons recombination dynamics in a-plane (Al,Ga)N/GaN quantum wells probed by picosecond photo and cathodoluminescence"</b>  <b>Journal of Applied Physics 107, 043524 (2010)</b>  Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,072),, ISSN: 0021-8979</p> <p>Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: L. BALET ,Autor: S. SONDEREGGER ,Autor: A. DUSSAIGNE ,Autor: T. ZHU ,Autor: D. MARTIN ,Autor: J-D GANIERE ,Autor: N GRANDJEAN ,Autor: B. BEVEAUD-PLÉDRAN</p>
<p><b>PET image reconstruction: A stopping rule for the MLEM algorithm based on properties of the updating coefficients</b>  Revista: COMPUTERIZED MEDICAL IMAGING AND GRAPHICS (Factor de impacto:1,041),, ISSN: 0895-6111</p> <p>Autor: Georgios Kontaxakis Antoniadis  Otros participantes: Autor: gaitanis, anastasios . ,Autor: spyrou, george . ,Autor: panayiotakis, george . ,Autor: tzanakos, george .</p>
<p><b>Potassium fertilisation and the thermal behaviour of Cynara cardunculus L.</b>  Revista: BIOMASS &amp; BIOENERGY (Factor de impacto:3.326),, ISSN: 0961-9534</p> <p>Autor: M. Dolores Curt Fernandez De La Mora ,Autor: Marina Sanz Gallego ,Autor: Jaime Manuel Sanz Patiño ,Autor: Jesus Fernandez Gonzalez ,Autor: Yago Javier Fernández De Bobadilla ,Autor: Maria Jesús Fernández Infantes  Otros participantes: Autor: m. l. solano ,Autor: e. manzanedo ,Autor: r. conches</p>
<p><b>Power Estimation of Embedded Multiplier Blocks in FPGAs</b>  Revista: IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS (Factor de impacto:1,01),, ISSN: 1063-8210</p> <p>Autor: Ruzica Jevtic ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>Robust iris segmentation on uncalibrated noisy images using mathematical morphology</b>  Revista: IMAGE AND VISION COMPUTING (Factor de impacto:1,474),, ISSN: 0262-8856</p> <p>Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz  Otros participantes: Autor: faure, emmanuel . ,Autor: angulo, jesus .</p>
<p><b>Simple Model and Experimental Identification of a Fuel Cell based Power Supply Oriented to System-level Analysis</b>  Revista: IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS (Factor de impacto:2,929),, ISSN: 0885-8993</p> <p>Autor: Angel Fernandez Herrero</p>
<p><b>Spoken Spanish Generation from Sign Language</b>  Revista: INTERACTING WITH COMPUTERS (Factor de impacto:1,698),, ISSN: 0953-5438</p> <p>Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Jose Manuel Pardo Muñoz ,Autor: Javier Ferreiros Lopez ,Autor: Roberto Barra Chicote ,Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta  Otros participantes: Participante: D. Sánchez (Fundación CNSE, Confederación Estatal de Personas Sordas, Spain) ,Participante: A. GARCIA (Fundación CNSE, Confederación Estatal de Personas Sordas, Spain) ,Participante: VALENTIN SAMA ROJO (Departamento de Ingeniería Electrónica, ETSI Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain)</p>
<p><b>Spoken Spanish generation from sign language</b>  Revista: INTERACTING WITH COMPUTERS (Factor de impacto:1,698),, ISSN: 0953-5438</p> <p>Autor: Ruben San Segundo Hernandez  Otros participantes: Autor: d. sanchez ,Autor: a. garcia</p>
<p><b>SQNR Estimation of Fixed-Point DSP Algorithms</b>  Revista: EURASIP JOURNAL ON ADVANCES IN SIGNAL PROCESSING (Factor de impacto:.885),, ISSN: 1687-6172</p> <p>Autor: Carlos Carreras Vaquer ,Autor: Juan Antonio Lopez Martin ,Autor: Angel Fernandez Del Campo ,Autor: Angel Fernandez Herrero  Otros participantes: Autor: gabriel caffarena .</p>
<p><b>Studying the properties of the updating coefficients in the OSEM algorithm for iterative image reconstruction in PET</b>  Revista: COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE (Factor de impacto:1,144),, ISSN: 0169-2607</p> <p>Autor: Georgios Kontaxakis Antoniadis  Otros participantes: Autor: gaitanis, anastasios . ,Autor: spyrou, george . ,Autor: panayiotakis, george . ,Autor: tzanakos, george .</p>
<p><b>Synthesis of c-axis oriented AlN thin films on different substrates: A review</b>  Revista: MATERIALS RESEARCH BULLETIN (Factor de impacto:1,879),, ISSN: 0025-5408</p> <p>Autor: Gonzalo Fuentes Iriarte ,Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>Thermal analysis and modeling of embedded processors</b>  Revista: COMPUTERS AND ELECTRICAL ENGINEERING (Factor de impacto:0,475),, ISSN: 0045-7906</p> <p>Autor: M. Luisa Lopez Vallejo</p>
<p><b>Thermal analysis and modeling of embedded processors</b>  Revista: COMPUTERS &amp; ELECTRICAL ENGINEERING (Factor de impacto:.475),, ISSN: 0045-7906</p> <p>Autor: M. Luisa Lopez Vallejo  Otros participantes: Autor: jose l. ayala ,Autor: candido mendez</p>
<p><b>Triple-bit method for power estimation of nonlinear digital circuits in FPGAs</b>  Revista: ELECTRONICS LETTERS (Factor de impacto:0,97),, ISSN: 0013-5194</p> <p>Autor: Ruzica Jevtic ,Autor: Carlos Carreras Vaquer  Otros participantes: Autor: b. jovanovic .</p>

<p><b>Voltage tunable surface acoustic wave phase shifter on AlGaIn/GaN</b>  Revista: APPLIED PHYSICS LETTERS (Factor de impacto:3,554),, ISSN: 0003-6951</p> <p>Autor: Jorge Pedrós Ayala ,Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Jesus Grajal De La Fuente  Otros participantes: Autor: z. bougrioua</p>
<p><b>Z. GACEVIC, S. FERNÁNDEZ-GARRIDO, D. HOSSEINI, S. ESTRADÉ, F. PEIRÓ, E. CALLEJA "InAlN/GaN Bragg reflectors grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy" Journal of Applied Physics, 108, 113117 (2010).</b>  Revista: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (Factor de impacto:2,072),, ISSN: 0021-8979</p> <p>Autor: Zarko Gacevic ,Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: D. HOSSEINI ,Autor: S STRADÉ ,Autor: F. PEIRÓ</p>

## Otros artículos: 10

<p><b>A Multi-Standard Frequency Offset Synchronization Scheme for 802.11n, 802.16d, LTE and DVB-T/H Systems</b>  Revista: Journal of Computer Systems, Networks, and Communications, Special Issue on WiMAX, LTE, and WiFi Interworking, ISSN: 1687-7381</p> <p>Autor: Javier González Bayón ,Autor: Carlos Carreras Vaquer  Otros participantes: Participante: Ove Edfors (Universidad de Lünd)</p>
<p><b>Clustering of syntactic and discursive information for the dynamic adaptation of Language Models</b>  Revista: Procesamiento del Lenguaje Natural, ISSN: 1135-5948</p> <p>Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Fernando Fernandez Martinez ,Autor: Javier Ferreiros Lopez ,Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez</p>
<p><b>Detecting and Confining Sybil Attack in Wireless Sensor Networks based on Reputation Systems coupled with Self-organizing Maps</b>  Revista: IFIP Advances in Information and Communication Technology, ISSN: 1868-4238</p> <p>Autor: Zorana Bankovic ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Daniel Villanueva González</p>
<p><b>E. CALLEJA, M.A. SÁNCHEZ-GARCIA, P. LEFEBVRE, J.RISTIC, F. BARBAGINI, A. BENGOCHEA, Z. GACEVIC. "Los LEDs también iluminarán las ciudades" Revista UPM, 16, 11-15 (2010)</b>  Revista: Revista UPM, ISSN: 1699-8162</p> <p>Autor: Enrique Calleja Pardo ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Pierre Lefebvre ,Autor: Francesca Barbagini ,Autor: Ana Mª Bengoechea Encabo ,Autor: Zarko Gacevic  Otros participantes: Autor: J. RISTIC</p>
<p><b>Estudio del tipo de alineamiento en un sistema de traducción estadística de castellano a Lengua de Signos Española (LSE)</b>  Revista: Procesamiento del Lenguaje Natural, ISSN: 1135-5948</p> <p>Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Raquel Martin Maganto ,Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Roberto Barra Chicote</p>
<p><b>G.F. IRIARTE, J.G. RODRÍGUEZ, F. CALLE "IC Compatible Synthesis of AlN for Energy Harvesting Applications" Revista Materia, ISSN 1517-7076, 15 - 4, 4th quarter of 2010. (2010)</b>  Revista: Revista materia, ISSN: 1517-7076</p> <p>Autor: Gonzalo Fuentes Iriarte ,Autor: Juan Rodriguez Madrid ,Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>La innovación en TIC para la salud en España</b>  Revista: Informática y Salud, ISSN: 1579-8070</p> <p>Autor: Carlos Alberto Lopez Barrio  Otros participantes: Participante: José Mª Cavero Clerencia ,Participante: Diego Ruiz Quejido ,Participante: Isidoro Padilla González (UPM)</p>
<p><b>Redes Sociales en Internet al Servicio de la Salud y el Bienestar</b>  Revista: Informática y Salud, ISSN: 1579-8070</p> <p>Autor: Carlos Alberto Lopez Barrio  Otros participantes: Participante: Diego Ruiz Quejido ,Participante: José Mª Cavero Clerencia ,Participante: Isidoro Padilla González (UPM)</p>
<p><b>User Profiling in FPGA for Intrusion Detection Systems</b>  Revista: Information Assurance and Security Letters, MIR Labs Pub., ISSN: 2150-7996</p> <p>Autor: Slobodan Bojanic ,Autor: Gabriel Caffarena Fernandez ,Autor: Carlos Carreras Vaquer  Otros participantes: Participante: Vukasin Pejovic ,Participante: Vladimir Milovanovic ,Participante: Jelena Popovic</p>
<p><b>Using Self-Organizing Maps for Intelligent Camera-Based User Interfaces</b>  Revista: Lecture Notes in Computer Science, ISSN: 0302-9743</p> <p>Autor: Zorana Bankovic ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas</p>

## Libros: 1

<p><b>Security Issues in SoC Communication</b>  , Editorial: CRC Press (Taylor &amp; Francis Group), ISBN: 9781439841709</p> <p>Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
---

## Otras publicaciones: 13

<p><b>DEVELOPMENT OF A WIIMOTE-BASED GESTURE RECOGNIZER IN A MICROPROCESSOR LABORATORY COURSE</b>  Organismo: iJET 6Tipo publicación: Revista Electrónica  Autor: Juan Manuel Montero Martinez</p>
<p><b>Development of a Wiimote-based gesture recognizer in a microprocessor laboratory course</b>  Organismo: iJet 6(1)Tipo publicación: Revista Electrónica  Autor: Juan Manuel Montero Martinez</p>
<p><b>DR. E. CALLEJA et al. "La iluminación del futuro se basará en LEDs". Revista UPM</b>  <a href="http://www.upm.es/institucional/UPM/CanalUPM/Noticias/ea56810366056210VgnVCM10000009c7648aRCRD">http://www.upm.es/institucional/UPM/CanalUPM/Noticias/ea56810366056210VgnVCM10000009c7648aRCRD</a>  Organismo: Universidad Politécnica de MadridTipo publicación: Científica-Universitaria  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>DR. ENRIQUE CALLEJA et al " La iluminación del futuro se basará en LEDs"</b>  <a href="http://agaudi.wordpress.com/2010/02/01/la-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-leds/">http://agaudi.wordpress.com/2010/02/01/la-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-leds/</a>  Organismo:<a href="http://agaudi.wordpress.com/2010/02/01/la-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-leds/">http://agaudi.wordpress.com/2010/02/01/la-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-leds/</a>Tipo publicación: científico-académico  Autor: Fernando Calle Gomez</p>



<p>DR. ENRIQUE CALLEJA et al. "La iluminación del futuro se basará en LEDs". EFO Internacional  <a href="http://efo-international.blogspot.com/search/label/iluminaci%C3%B3n%20LED">http://efo-international.blogspot.com/search/label/iluminaci%C3%B3n%20LED</a>  Organismo: EFO InternacionalTipo publicación: Científica-Empresa  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>DR. ENRIQUE CALLEJA et al. "La iluminación del futuro se basará en LEDs". Madri+d, un lugar para la ciencia y la tecnología  <a href="http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=42441&amp;tipo=g">http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=42441&amp;tipo=g</a>  Organismo: Madri+d, un lugar para la ciencia y la tecnologíaTipo publicación: Científico-universitaria  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>DR. ENRIQUE CALLEJA et al, "La iluminación del futuro se basará en LEDs". Servicio de Información y noticias científicas.  <a href="http://www.agenciasinc.es/esl/Noticias/La-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-LEDs">http://www.agenciasinc.es/esl/Noticias/La-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-LEDs</a>  Organismo: Servicio de Información y noticias científicas. <a href="http://www.agenciasinc.es/esl/Noticias/La-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-LEDs">http://www.agenciasinc.es/esl/Noticias/La-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-LEDs</a>Tipo publicación: científico-universitaria  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>DR. ENRIQUE CALLEJA et al. "La iluminación del futuro se basará en LEDs".LED BOX nature power light  <a href="http://www.ledbox.es/blog/ciencia/la-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-led">http://www.ledbox.es/blog/ciencia/la-iluminacion-del-futuro-se-basara-en-led</a>  Organismo: LED BOX nature power lightTipo publicación: Científico-académica  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>DR. ENRIQUE CALLEJA et al. "La iluminación del futuro se basará en LEDs". RADIOMUNERA.COM (La radio de INTERNET)  <a href="http://www.radiomunera.com/sitio/contenido_detalle.php?iddix=467&amp;dsx=Tecnolog%EDA&amp;idarticulo=21263">http://www.radiomunera.com/sitio/contenido_detalle.php?iddix=467&amp;dsx=Tecnolog%EDA&amp;idarticulo=21263</a>  Organismo: RADIOMUNERA.COM (La radio de INTERNET)Tipo publicación: Científico-tecnológica  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>DR. ENRIQUE CALLEJA et al. "La iluminación del futuro se basará en LEDs".Universia.  <a href="http://noticias.universia.es/ciencia-nn-tt/noticia/2010/01/27/655920/iluminacion-futuro-basara-leds.html">http://noticias.universia.es/ciencia-nn-tt/noticia/2010/01/27/655920/iluminacion-futuro-basara-leds.html</a>  Organismo: ISOM-UPMTipo publicación: científica-universitaria  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>Multiscale area opening analysis for cell nuclei reconstruction with 4D structuring elements  Organismo: Université René DescartesTipo publicación: Libro de resúmenes  Autor: David Pastor Escuredo ,Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Autor: Andres De Santos Lleo</p>
<p>Reconstruction of the zebrafish embryo early development using nonlinear microscopy  Organismo: Université René DescartesTipo publicación: Libro de resúmenes  Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Autor: Andres De Santos Lleo</p>
<p>Towards a digital model of zebrafish embryogenesis. Integration of cell tracking and gene expression quantification  Organismo: Université René DescartesTipo publicación: Libro de resúmenes  Autor: Carlos Castro González ,Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo</p>

## Ponencias en congresos: 71

<p>J.G. RODRÍGUEZ, G. FUENTES, O. WILLIAMS, F. CALLE "The Influence of the Substrate Roughness on the c-Axis Orientation of AlN/Diamond Thin Films" Proc. 10th Workshop on Expert Materials Characterization and Technologies, EXMATEC 2010. Seeheim-Darmstadt (Germany) 2010  Congreso: 10th Workshop on Expert Materials Characterization and Technologies, EXMATEC 2010. Seeheim-Darmstadt (Germany) 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Juan Rodriguez Madrid ,Autor: Gonzalo Fuentes Iriarte ,Autor: Fernando Calle Gomez  Otros participantes: Autor: O. WILLIAMS</p>
<p>A. BENGOCHEA, J. GRANDAL, S. FERNANDEZ-GARRIDO, M.A. SANCHEZ-GARCIA, F. BARBAGINI, P. LEFEBVRE, E. CALLEJA, E. LUNA, A. TRAMPERT. "Selective area growth of GaN nanocolumns by rf-plasma-assisted MBE". 16th International MBE Conference Berlin (Germany) 2010  Congreso: 16th International MBE Conference, Berlin Germany (2010), Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Ana M<sup>a</sup> Bengochea Encabo ,Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Francesca Barbagini ,Autor: Pierre Lefebvre ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: E. LUNA ,Autor: A. TRAMPERT</p>
<p>A. VILALTA-CLEMENTE, G. R. MUTTA, M. MORALES, J.L. DOUALAN, J. GRANDAL, M. A. SÁNCHEZ-GARCÍA, F. CALLE, E. VALCHEVA, K. KIRILOV, P. RUTERANA "Structural Study of InN layer with compressive strain" E-MRS, Symposium G: Physics and applications of novel gain materials based on III-V-N compounds Strasbourg (France), 2010  Congreso: E-MRS, Symposium G: Physics and applications of novel gain materials based on III-V-N compounds Strasbourg (France), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Fernando Calle Gomez  Otros participantes: Autor: A. VILALTA-CLEMENTE ,Autor: G. R. MUTTA ,Autor: M. MORALES ,Autor: J.L. DOUALAN ,Autor: E. VALCHEVA ,Autor: K. KIRILOV ,Autor: P. RUTERANA</p>
<p>A 4D-PET block detector based on Silicon Photomultipliers  Congreso: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference , Revisores: Si, ISBN: 1082-3654  Autor: Giancarlo Sportelli ,Autor: Pedro Guerra Gutierrez ,Autor: Andres De Santos Lleo  Otros participantes: Autor: Sara Marcatili (University of Pisa) ,Autor: Nicola Belcari (University of Pisa) ,Autor: Maria G. Bisogni (University of Pisa) ,Autor: Gianmaria Collazuol (INFN sezione di Pisa) ,Autor: Elena Pedreschi (INFN sezione di Pisa) ,Autor: Franco Spinella (INFN sezione di Pisa) ,Autor: Francesco Corsi (Politecnico di Bari) ,Autor: Maurizio Foresta (Politecnico di Bari) ,Autor: Cristoforo Marzocca (Politecnico di Bari) ,Autor: Gianvito Matarrese (Politecnico di Bari) ,Autor: Alberto Del Guerra (University of Pisa)</p>
<p>Adaptive Identification of Nonlinear Multiple-Input Multiple-Output Systems Based on Volterra Models  Congreso: 6th IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM'10), Revisores: Si, ISBN: 978-1-4244-8977-0  Autor: Angel Fernandez Herrero ,Autor: Carlos Carreras Vaquer ,Autor: Fco. Javier Casajus Quiros</p>
<p>Advanced Speech Communication System for Deaf People  Congreso: 11th Annual Conference of the International Speech Communication Association. INTERSPEECH 2010, Revisores: Si, ISBN: 1990-9772  Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Raquel Martin Maganto ,Autor: Syaheerah Binti Lebal Lutfi ,Autor: Javier Ferreiros Lopez ,Autor: Ricardo De Cordoba Herralde ,Autor: Jose Manuel Pardo Muñoz</p>
<p>A.GUZMÁN FERNÁNDEZ, R. GARGALLO-CABLLERO, MJ. MILLA, JM. ULLOA, A. HIERRO "Low optical degradation in InGaAsN/GaAs Quantum Dot p-i-n structures emitting from 1.1 to 1.55 μm" 16th International MBE Conference Berlin (German), 2010  Congreso: 16th International MBE Conference Berlin (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: M.jose Milla Rodrigo ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Adrian Hierro Cano</p>
<p>A.GUZMÁN FERNÁNDEZ, R. SAN-ROMÁN, A.HIERRO "Laterally biased double quantum well IR detector fabricated by MBE regrowth". 6th International Conference on Molecular Beam Epitaxy Berlin (Germany), 2010  Congreso: 6th International Conference on Molecular Beam Epitaxy Berlin (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Rocio San Roman Alonso ,Autor: Adrian Hierro Cano</p>

<p><b>AmIcon: Physical icon and architecture for user-environment interaction</b>  Congreso: IWAAL 2010. II International Workshop on Ambient Assisted Living in CEDI2010 , Revisores: Si, ISBN: 978-84-92812-67-7  Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto</p>
<p><b>Analysis, design and application of flexible, contextual and dynamic dialogue management solutions based on Bayesian Networks</b>  Congreso: FALA 2010 "VI Jornadas en Tecnología del Habla" and II Iberian SLTech Workshop, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8158-510-0  Autor: Fernando Fernandez Martinez ,Autor: Javier Ferreiros Lopez</p>
<p><b>Architectural Synthesis of DSP Circuits under Simultaneous Error and Time Constraints</b>  Congreso: IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, Revisores: Si, ISBN: 978-1-4244-6469-2  Autor: Gabriel Caffarena Fernandez ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>Cognitive Networks for AAL scenarios</b>  Congreso: IWAAL 2010. II International Workshop on Ambient Assisted Living in CEDI2010 , Revisores: Si, ISBN: 978-84-92812-67-7  Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez</p>
<p><b>Connectivity Brokerage: From Coexistence to Collaboration</b>  Congreso: Radio and Wireless Symposium (RWS), 2010 IEEE , Revisores: Si, ISBN: 9781424447251  Autor: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>Design of an Efficient Interconnection Network of Temperature Sensors</b>  Congreso: 25th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS'10), Revisores: Si, ISBN: 9788469373934  Autor: Pablo Ituero Herrero ,Autor: M. Luisa Lopez Vallejo</p>
<p><b>Detecting and Confining Sybil Attack in Wireless Sensor Networks based on Reputation Systems coupled with Self-organizing Maps</b>  Congreso: 6th IFIP Conference on Artificial Intelligence Applications &amp; Innovations (AIAI'10), Revisores: Si, ISBN: 1868-4238  Autor: Zorana Bankovic ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Daniel Villanueva González</p>
<p><b>Development of a Wiimote-based gesture recognizer in a microprocessor laboratory course</b>  Congreso: Education Engineering (EDUCON), Revisores: Si, ISBN: 978-1-4244-6570-5  Autor: Juan Manuel Montero Martinez  Otros participantes: Participante: Alberto Lorente-Leal (IEEE) ,Participante: José A. Fernández-Rodrigues (IEEE)</p>
<p><b>D.F. REYES, D.L. SALES, R. GARGALLO-CABALLERO, J.M.ULLOA, A. HIERRO, A. GUZMÁN, D. GONZÁLEZ "Efecto de la incorporación de nitrógeno en puntos cuánticos enterrados de in In(Ga)As crecidos sobre GaAs" Congreso Nacional de Materiales, Zaragoza (Spain), 2010</b>  Congreso: Congreso Nacional de Materiales Zaragoza (Spain), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez  Otros participantes: Autor: D.F. REYES ,Autor: D.L. SALES ,Autor: D. GONZÁLEZ</p>
<p><b>D.F. REYES, D.L. SALES, R. GARGALLO-CABALLERO, J.M.ULLOA, A. HIERRO, A. GUZMÁN, D. GONZÁLEZ. "Effects of the nitrogen incorporation in the optical and structural characteristics of nitrogen-dilute InAsN QDs" European Materials Research Society Spring Meeting 2010 Strasbourg (France), 2010</b>  Congreso: European Materials Research Society Spring Meeting 2010 Strasbourg (France), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez  Otros participantes: Autor: D.F. REYES ,Autor: D.L. SALES ,Autor: D. GONZÁLEZ</p>
<p><b>Dialogue-Based Management of User Feedback in an Autonomous Preference Learning System</b>  Congreso: 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010), Revisores: Si, ISBN: 978-989-674-022-1  Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Javier Ferreiros Lopez  Otros participantes: Participante: Asier Aztiria (University of Mondragon, Spain) ,Participante: Juan Carlos Augusto (School of Computing and Mathematics, University of Ulster at Jordanstown, Northern Ireland, UK) ,Participante: Michael McTear (School of Computing and Mathematics, University of Ulster at Jordanstown, Northern Ireland, UK)</p>
<p><b>Distributed platform for wireless sensor networks monitoring</b>  Congreso: IWAAL 2010. II International Workshop on Ambient Assisted Living in CEDI2010 , Revisores: Si, ISBN: 978-84-92812-67-7  Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto</p>
<p><b>Eliminating routing protocol anomalies in wireless sensor networks using AI techniques</b>  Congreso: ACM Conference on Computer and Communications Security, CCS 2010, Revisores: Si, ISBN: 978-1-4503-0088-9  Autor: Zorana Bankovic ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez</p>
<p><b>Engineers, are marks important?</b>  Congreso: International Conference on Engineering Education ICEE-2010, Revisores: Si, ISBN: 1562-3580  Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo</p>
<p><b>Evaluation of a Spline Reconstruction Technique: Comparison with FBP, MLEM and OSEM</b>  Congreso: IEEE Nuclear Science Symposium &amp; Medical Imaging Conference, Revisores: Si, ISBN: 1082-3654  Autor: Georgios Kontaxakis Antoniadis  Otros participantes: Autor: George A. Kastis (Academy of Athens) ,Autor: Anastasios Gaitanis (Academy of Athens) ,Autor: Yolanda Fernandez (CETIR Centre Medic) ,Autor: Athanassios S. Fokas (University of Cambridge (UK))</p>
<p><b>Fast and accurate frequency offset tracking scheme for OFDM DVB-T Standard</b>  Congreso: IEEE International Conference on Consumer Electronics, Revisores: Si, ISBN: 978-1-4244-4316-1  Autor: Javier González Bayón ,Autor: Angel Fernandez Herrero ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>Fast Fixed-Point Optimization of DSP Algorithms</b>  Congreso: IEEE/IFIP International Conference on VLSI and System-on-Chip, Revisores: Si, ISBN: 978-1-4244-6469-2  Autor: Gabriel Caffarena Fernandez ,Autor: Juan Antonio Lopez Martin ,Autor: Angel Fernandez Herrero ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>Flexible, Robust and Dynamic Dialogue Modeling with a Speech Dialogue Interface for Controlling a Hi-Fi Audio System</b>  Congreso: IEEE Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA 2010), Revisores: Si, ISBN: 978-3-642-03572-2  Autor: Fernando Fernandez Martinez ,Autor: Javier Ferreiros Lopez ,Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Julian David Echeverry Correa ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Ricardo De Cordoba Herralde</p>
<p><b>FocusDET: Herramienta multimodal para la localización del foco epileptógeno en la epilepsia farmacorresistente</b>  Congreso: XXVIII Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica, Revisores: Si, ISBN: 978-84-693-8058-1  Autor: Oscar Esteban Sanz-dranguet ,Autor: Gert Wöllny ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo</p>

<p><b>Fully Automatic 3D Cardiac Tagged MRI using Multiple Source Non-Rigid Registration Techniques</b>  Congreso: 7th European Symposium on Biomedical Engineering, Revisores: Si, ISBN: 978-960-85715-5-6  Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo  Otros participantes: Autor: Elliot McVeigh (Johns Hopkins University)</p>
<p><b>G. MENEGHESSO, A. STOCCO, N. RONCHI, E. ZANONI, R. CUERDO, F. CALLE, E. MUNOZ, M.J. UREN " Kink and Cathodoluminescence in AlGaIn/GaN HEMTs" Proc. 34th Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2010. Seeheim-Darmstadt (Germany), 2010</b>  Congreso: 34th Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2010. Seeheim-Darmstadt (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 0000000000000  Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: G. MENEGHESSO ,Autor: A. STOCCO ,Autor: N. RONCHI ,Autor: E. ZANONI ,Autor: M.J UREN</p>
<p><b>G. TABARES, A. HIERRO, C. DEPARIS, C. MORHAIN, J-M. CHAUVEAU. "Polarization-Sensitive Schottky Photodiodes Based on A-Plane ZnO/ ZnMgO Multiple Quantum-Wells". 52nd Electronic Materials Conference 2010 Indiana (USA), 2010</b>  Congreso: 52nd Electronic Materials Conference 2010. Indiana (USA), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Gema Tabares Jimenez ,Autor: Adrian Hierro Cano  Otros participantes: Autor: C. DEPARIS</p>
<p><b>G.F. IRIARTE, J.G. RODRÍGUEZ, F. CALLE."IC Compatible Synthesis of AlN for Energy Harvesting Applications". Materia Symposium 2010. Rio de Janeiro (Brasil), 2010</b>  Congreso: Materia Symposium 2010. Rio de Janeiro (Brasil), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Gonzalo Fuentes Iriarte ,Autor: Juan Rodriguez Madrid ,Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>HIFI-AV: An Audio-visual Corpus for Spoken Language Human-Machine Dialogue Research in Spanish</b>  Congreso: Seventh conference on International Language Resources and Evaluation (LREC'10), ELRA, Revisores: Si, ISBN: 2-9517408-6-7  Autor: Fernando Fernandez Martinez ,Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Roberto Barra Chicote ,Autor: Javier Ferreiros Lopez  Otros participantes: Participante: Javier Macías Guarasa (Universidad Alcalá de Henares, Madrid)</p>
<p><b>Identificación y modelo comportamental de un sistema basado en pila de combustible de metanol</b>  Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, Revisores: Si, ISBN: 978-84-95809-75-9  Autor: Angel Fernandez Herrero  Otros participantes: Participante: C. Fernández (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: P. Zumel (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: V. Valdivia (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: M. Sanz (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: A. Lázaro (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: A. Barrado (Universidad Carlos III de Madrid)</p>
<p><b>Improving a gestural interface with context information</b>  Congreso: UCAMI 2010. IV International Conference on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, Revisores: Si, ISBN: 978-84-92812-61-5  Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Alvaro Araujo Pinto</p>
<p><b>Increasing Temporal Resolution of 3D Transesophageal Ultrasound by Rigid Body Registration of Sequential, Temporally Offset Sequences</b>  Congreso: IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 2010), Revisores: Si, ISBN: 1945-7936  Autor: Laura Fernández De Manuel ,Autor: Andres De Santos Lleo ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo  Otros participantes: Autor: Francisco Contijoch (Johns Hopkins University) ,Autor: Eliot McVeigh (Johns Hopkins University)</p>
<p><b>J. LÓPEZ-GEJO , A. ARRANZ, A. NAVARRO, C. PALACIO, E. MUÑOZ, G. ORELLANA "New integrated oxygen sensors based on GaN emitters covalently functionalized with luminescent Ru(II) complexes". X European Conference on Optical Sensors and Biosensors. Republica Checa (Praga), 2010</b>  Congreso: X European Conference on Optical Sensors and Biosensors, Republica Checa (Praga), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: J. LOPEZ-GUEJO ,Autor: A. ARRANZ ,Autor: A. NAVARRO ,Autor: G. ORELLANA ,Autor: C. PALACIO</p>
<p><b>J. M. ULLOA, M. DEL MORAL, M. BOZKURT, R. GARGALLO-CABALLERO, A. GUZMÁN, P. M. KOENRAAD, A. HIERRO "GaAsSb-capped InAs quantum dots: from enlarged quantum dot height to alloy fluctuations" Internacional Quantum Dot Conference 2010. Nottingham (UK), 2010</b>  Congreso: Internacional Quantum Dot Conference 2010 Nottingham (UK), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Adrian Hierro Cano  Otros participantes: Autor: M. DEL MORAL ,Autor: M. BOZKURT ,Autor: P. M. KOENRAAD</p>
<p><b>J.M. ULLOA, R. GARGALLO-CABALLERO, A. GUZMÁN, A. HIERRO . "GaAsSbN-capped InAs quantum dots for 1.3 - 1.55 µm emission" European Materials Research Society Spring Meeting 2010. Strasbourg (France), 2010</b>  Congreso: European Materials Research Society Spring Meeting 2010 Strasbourg (France), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Jose M. Ulloa Herrero ,Autor: Raquel Gargallo Caballero ,Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Adrian Hierro Cano</p>
<p><b>K. YAMAMOTO, A. HIERRO, E. MUÑOZ, A. NAKAMURA, J. TEMMYO "ZnCdO multiple-quantum-well green LEDs" 6th International Workshop on ZnO and Related Materials Changchun (China), 2010.</b>  Congreso: 6th International Workshop on ZnO and Related Materials. Changchun (China), 2010., Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Kenji Yamamoto ,Autor: Adrian Hierro Cano ,Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: A. NAKAMURA ,Autor: J. TEMMYO</p>
<p><b>Language Resources for Spanish - Spanish Sign Language (LSE) translation</b>  Congreso: 4th Workshop on the Representation and Processing of Sign Languages: Corpora and Sign Language Technologies. Language Resources and Evaluation Conference (LREC). CSLT 2010. , Revisores: Si, ISBN: 2-9517408-6-7  Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Raquel Martín Maganto  Otros participantes: Participante: David Sánchez (Fundación CNSE) ,Participante: Adolfo García (Fundación CNSE)</p>
<p><b>M. J. TADJER, R. CUERDO, T. J. ANDERSON, K. D. HOBART, S. MARTÍN-HORCAJO, F. CALLE "Comparative study of threshold voltage stability in enhancement mode AlGaIn/GaN HEMTs". Int. Workwhop on Nitrides Tampa (EEUU), 2010</b>  Congreso: Int. Workwhop on Nitrides.Tampa (EEUU), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Marko Jak Tadjer ,Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Sara Martin Horcajo ,Autor: Fernando Calle Gomez  Otros participantes: Autor: T. J. ANDERSON ,Autor: D. HOBART</p>
<p><b>Measuring Bode Plots of Switching Power Converters from a Single Simulation in the Time Domain: Application to a Digital Control Implemented on an FPGA</b>  Congreso: 12th IEEE Workshop on Control and Modeling for Power Electronics, Revisores: Si, ISBN: 978-1-4244-7462-2  Autor: Angel Fernandez Herrero  Otros participantes: Participante: C. Fernández (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: P. Zumel (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: M. Sanz (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: A. Lázaro (Universidad Carlos III de Madrid) ,Participante: A. Barrado (Universidad Carlos III de Madrid)</p>

<p><b>Modelado en Matlab de convertidores conmutados y obtención de funciones de transferencia a partir de simulaciones en el dominio del tiempo</b>  Congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, Revisores: Si, ISBN: 978-84-95809-75-9  Autor: Angel Fernandez Herrero</p>
<p><b>Monte Carlo Based Dose Estimation in Intraoperative Radiotherapy</b>  Congreso: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Revisores: Si, ISBN: 1082-3654  Autor: Pedro Guerra Gutierrez ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo Otros participantes: Autor: Wilfredo González (Universidad de Granada) ,Autor: Antonio Lallena (Universidad de Granada) ,Autor: Jacobo Cal-González (Universidad Complutense de Madrid) ,Autor: Elena Herranz (Universidad Complutense de Madrid) ,Autor: Jose M. Udias (Universidad Complutense de Madrid)</p>
<p><b>NEMO: Need-inspired Emotional Expressions within a Task-independent Framework</b>  Congreso: Brain Inspired Cognitive Systems - BICS 2010, Revisores: Si, ISBN: 978-84-614-1869-5  Autor: Syaheerah Binti Lebai Lutfi ,Autor: Roberto Barra Chicote ,Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Juan Manuel Montero Martinez</p>
<p><b>New teaching methodology for electronics and its adaptation to the European space for higher education</b>  Congreso: FINTDI 2011, Revisores: Si, ISBN: 978-1-4577-0558-8  Autor: Juan Manuel Montero Martinez ,Autor: Fernando Fernandez Martinez ,Autor: Ricardo De Cordoba Herralde ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Luis Fernando D'haro Enriquez  Otros participantes: Participante: ALEXANDER ZLOTNIK</p>
<p><b>Non-Rigid Motion Compensation in MR Prostate Perfusion Imaging</b>  Congreso: Joint Annual Meeting ISMRM-ESMRMB (International Society for Magnetic Resonance in Medicine - European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology), Revisores: Si, ISBN: 1545-4428  Autor: Gert Wöllny ,Autor: Andres De Santos Lleo ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo  Otros participantes: Autor: Thomas Hambrock (Radboud University Nijmegen Medical Centre)</p>
<p><b>On the Hardware Implementation of Triangle Traversal Algorithms for Graphics Processing</b>  Congreso: 25th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS'10), Revisores: Si, ISBN: 9788469373934  Autor: Pablo Ituero Herrero ,Autor: M. Luisa Lopez Vallejo ,Autor: Carlos Alberto Lopez Barrio</p>
<p><b>P. CORFDIR, A. DUSSAIGNE, P. LEFEBVRE, H. TEISSEYRE, J.-D. GANIÈRE, N. GRANDJEAN, B. DEVEAUD-PLÉDRAN "Radiative lifetimes of localized and free excitons in homoepitaxial non-polar (Al,Ga)N/GaN single quantum well". 39 th International School and Conference on the Physics of Semiconductors, Jaszowiec (Poland), 2010</b>  Congreso: 39 th International School and Conference on the Physics of Semiconductors Jaszowiec (Poland), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: A. DUSSAIGNE ,Autor: H. TEISSEYRE ,Autor: J.-D. GANIÈRE ,Autor: N. GRANDJEAN ,Autor: B. B. DEVEAUD-PLÉDRAN</p>
<p><b>P. CORFDIR, A. DUSSAIGNE, P. LEFEBVRE, H. TEISSEYRE, T. SUSKI, I. GRZEGORY, J.D. GANIÈRE, N. GRANDJEAN, B. DEVEAUD-PLÉDRAN "Radiative Recombination Limited Lifetimes in a-plane (Al,Ga)N/GaN single quantum wells grown on GaN" Int. Workshop on Nitride Semiconductors. IWN 2010 Tampa (USA), 2010</b>  Congreso: Int. Workshop on Nitride Semiconductors. IWN 2010 Tampa (USA), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: A. DUSSAIGNE ,Autor: H. TEISSEYRE. ,Autor: T. SUSKI ,Autor: I. GRZEGORY ,Autor: J.D. GANIÈRE ,Autor: N. GRANDJEAN ,Autor: B. DEVEAUD-PLÉDRAN</p>
<p><b>P. CORFDIR, D. SIMEONOV, E. FELTIN, J.-F. CARLIN, P. LEFEBVRE, N. GRANDJEAN, B. DEVEAUD-PLÉDRAN, J.-D. GANIÈRE. "Time resolved cathodoluminescence on InGaN/GaN quantum wells grown on non-coalesced ELO-GaN". 10th Int. Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semicond - BIAMS 2010 Halle (Germany), 2010</b>  Congreso: 10th Int. Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semicond - BIAMS 2010 Halle (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: D. SIMEONOV ,Autor: E. FELTIN ,Autor: J.-F. CARLIN ,Autor: B. DEVEAUD-PLÉDRAN ,Autor: J.-D. GANIÈRE. GANIÈRE.</p>
<p><b>P. CORFDIR, P. LEFEBVRE, A. DUSSAIGNE, J. RISTIC, T. ZHU, D. MARTIN, N. GRANDJEAN, B. DEVEAUD-PLÉDRAN, J.-D. GANIÈRE. "Exciton relaxation and recombination mechanisms in a-plane GaN probed by time-resolved cathodoluminescence" 10th Int. Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semicond - BIAMS 2010 Halle (Germany), 2010.</b>  Congreso: 10th Int. Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semicond - BIAMS 2010 Halle (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: A. DUSSAIGNE ,Autor: J. RISTIC ,Autor: T ZHU ,Autor: D. MARTIN ,Autor: N. GRANDJEAN ,Autor: B. DEVEAUD-PLÉDRAN, ,Autor: J.-D. GANIÈRE</p>
<p><b>P. CORFDIR, P. LEFEBVRE, A. DUSSAIGNE, L. BALET, S. SONDEREGGER, T. ZHU, D. MARTIN, J.-D. GANIÈRE, N. GRANDJEAN, B. DEVEAUD-PLÉDRAN "Exciton dynamics in a-plane (Al,Ga)N/GaN single quantum wells grown by molecular beam epitaxy on ELO-GaN" Int. Workshop on Nitride Semiconductors. IWN 2010 Tampa (USA), 2010</b>  Congreso: Int. Workshop on Nitride Semiconductors - IWN 2010 Tampa (USA), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: A. DUSSAIGNE, ,Autor: L. BALET ,Autor: S. SONDEREGGER, ,Autor: T ZHU ,Autor: D. MARTIN ,Autor: J.-D. GANIÈRE</p>
<p><b>P. CORFDIR, P. LEFEBVRE, J.-D. GANIÈRE, B. DEVEAUD-PLÉDRAN. "Distortion of donor properties in III-nitride based nano-scale systems" Int. Workshop on Nitride Semiconductors . IWN 2010 Tampa (USA), 2010</b>  Congreso: Int. Workshop on Nitride Semiconductors. IWN 2010 Tampa (USA), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: P. CORFDIR ,Autor: J.-D. GANIÈRE ,Autor: B. DEVEAUD-PLÉDRAN</p>
<p><b>P. LEFEBVRE, S. ALBERT, J. RISTIC, M.-A. SÁNCHEZ-GARCÍA, E. CALLEJA. "Carrier localization and surface effects in InGaN nanocolumns grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy" Int. Workshop on Nitride Semiconductors - IWN 2010 Tampa (USA), 2010</b>  Congreso: Int. Workshop on Nitride Semiconductors ; IWN 2010 Tampa (USA), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Pierre Lefebvre ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Enrique Calleja Pardo  Otros participantes: Autor: S. ALBERT ,Autor: J. RISTIC</p>
<p><b>Plataforma para el análisis farmacocinético de MRI dinámica potenciada con agentes de contraste (DCE-MRI)</b>  Congreso: XXVIII Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica, Revisores: Si, ISBN: 978-84-693-8058-1  Autor: Juan Enrique Ortuño Fisac ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo</p>
<p><b>Precision-Wise Architectural Synthesis of DSP Circuits</b>  Congreso: European Signal Processing Conference, Revisores: Si, ISBN: 2076-1465  Autor: Gabriel Caffarena Fernandez ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>R. CUERDO, J. GRAJAL, F. CALLE "Power Performance of AlGaIn/GaN HEMTs as a Function of Temperature". Proc. 34th Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2010 Seeheim-Darmstadt (Germany), 2010</b>  Congreso: 34th Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2010 Seeheim-Darmstadt (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000  Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Jesus Grajal De La Fuente ,Autor: Fernando Calle Gomez</p>

<p><b>S. ALBERT, J. GRANDAL, M.A. SANCHEZ-GARCIA, P. LEFEBVRE, J. RISTIC, E. CALLEJA, A. VILALTA-CLEMENTE, B. LACROIX, P. RUTERANA, E. LUNA, U. JAHN, A. TRAMPERT. "MBE growth and characterization of InN/InGaN thin films and nanostructures on GaN templates and Si(111) substrates" 16th International MBE Conference Berlin (Germany) 2010</b>          Congreso: 16th International MBE Conference Berlin (Germany) 2010 , Revisores: Si, ISBN: 0000000000000          Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Pierre Lefebvre ,Autor: Enrique Calleja Pardo ,Autor: Steven Albert          Otros participantes: Autor: S. ALBERT ,Autor: A. VILALTA-CLEMENTE ,Autor: B. LACROIX ,Autor: P. RUTERANA ,Autor: E. LUNA ,Autor: U. JAHN ,Autor: A. TRAMPERT</p>
<p><b>S. FERNÁNDEZ-GARRIDO, J. GRANDAL, P. LEFEBVRE, M.A. SÁNCHEZ-GARCÍA, E.CALLEJA.</b>  <b>"GaN nanocolumns grown on Si(111) by plasma-assisted MBE: Correlation of structural and optical properties with growth parameters". Int. Symp. on Growth of III Nitrides (ISGN3) Montpellier (France) 2010</b>          Congreso: Int. Symp. on Growth of III Nitrides (ISGN3) Montpellier (France) 2010, Revisores: Si, ISBN: 0000000000000          Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Pierre Lefebvre ,Autor: Miguel Angel Del Moral Ortega ,Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>S. MARTÍN-HORCAJO, M. J. TADJER, R. CUERDO, M. F. ROMERO, F. CALLE "Evaluation of the thermal stability in D-mode and E-mode HEMTs based on AlGaIn/GaN" 19th European Workshop on Heterostructure HETECH 2010 Creta (Greece), 2010</b>          Congreso: 19th European Workshop on Heterostructure HETECH 2010 Creta (Greece), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000          Autor: Sara Martin Horcajo ,Autor: Marko Jak Tadjer ,Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Fátima Romero Rojo</p>
<p><b>S. MARTÍN-HORCAJO, R. CUERDO, E. SILLERO, F. CALLE. "Self-heating effects in algan/gan hems at high temperature". Proc. 34th Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2010 Seeheim-Darmstadt (Germany), 2010</b>          Congreso: 34th Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2010 Seeheim-Darmstadt (Germany), 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000          Autor: Sara Martin Horcajo ,Autor: Roberto Cuervo Bragado ,Autor: Eugenio Sillero Herrero ,Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>Sistema de Comunicación Oral para Personas Sordas</b>          Congreso: XX Jornadas Telecom I+D, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8990-038-7          Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Raquel Martin Maganto          Otros participantes: Participante: David Sánchez (Fundación CNSE) ,Participante: Adolfo García (Fundación CNSE)</p>
<p><b>Sistema de traducción de lenguaje SMS a castellano</b>          Congreso: XX Jornadas Telecom I+D, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8990-038-7          Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Raquel Martin Maganto ,Autor: Julian David Echeverry Correa ,Autor: Syaheerah Binti Lebai Lutfi</p>
<p><b>Spanish generation from Spanish Sign Language using a phrase-based translation system</b>          Congreso: VI Jornadas de Tecnología del Habla FALA, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8158-510-0          Autor: Veronica Lopez Ludeña ,Autor: Ruben San Segundo Hernandez ,Autor: Raquel Martin Maganto ,Autor: Juan Manuel Lucas Cuesta ,Autor: Julian David Echeverry Correa</p>
<p><b>SQNR Estimation of Non-Linear Fixed-Point Algorithms</b>          Congreso: European Signal Processing Conference, Revisores: Si, ISBN: 2076-1465          Autor: Gabriel Caffarena Fernandez ,Autor: Juan Antonio Lopez Martin ,Autor: Angel Fernandez Herrero ,Autor: Carlos Carreras Vaquer</p>
<p><b>T. BRAZZINI, J. GRANDAL, A. PRADO, A. VILLATA-CLEMENTE, F. CALLE. "InN-based material devices for infrared photodetection". Proc. 19th European Workshop on Heterostructures Technology Crete (Greece) 2010</b>          Congreso: 19th European Workshop on Heterostructures Technology, Crete (Greece) 2010, Revisores: Si, ISBN: 00000000000000          Autor: Tommaso Brazzini ,Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Fernando Calle Gomez          Otros participantes: Autor: A. PRADO ,Autor: A. VILLATA-CLEMENTE</p>
<p><b>The SORU2 Reconfigurable Coprocessor and its Applications for Embedded Systems Security</b>          Congreso: 25th Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS'10), Revisores: Si, ISBN: 9788469373934          Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Zorana Bankovic ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Daniel Villanueva González ,Autor: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Autor: Carlos Alberto Lopez Barrio          Otros participantes: Participante: Juan Carlos Vallejo (UPM) ,Participante: Elena Romero (UPM) ,Participante: Javier Blesa (UPM)</p>
<p><b>Towards a digital model of zebrafish embryogenesis. Integration of cell tracking and gene expression quantification</b>          Congreso: 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2010), Revisores: Si, ISBN: 1557-170X          Autor: Carlos Castro González ,Autor: Miguel Ángel Luengo Oroz ,Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo          Otros participantes: Autor: Louise Douloquin (Institut de Neurobiologie Alfred Fessard CNRS) ,Autor: Sophie Desnoullez (Institut de Neurobiologie Alfred Fessard CNRS) ,Autor: Nadine Peyriéras (Institut de Neurobiologie Alfred Fessard CNRS) ,Autor: Thierry Savy (CREA-École Polytechnique Paris) ,Autor: Camilo Melani (CREA-École Polytechnique Paris) ,Autor: Paul Bourguine (CREA-École Polytechnique Paris)</p>
<p><b>UPM-UC3M system for music and speech segmentation</b>          Congreso: VI Jornadas de Tecnología del Habla FALA, Revisores: Si, ISBN: 978-84-8158-510-0          Autor: Ruben San Segundo Hernandez          Otros participantes: Participante: Ascensión Gallardo Antolín (Universidad Carlos III Madrid)</p>
<p><b>Using Self-organizing Maps for Intelligent Camera-based User Interface</b>          Congreso: 5th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS'10), Revisores: Si, ISBN: 3-642-13802-0          Autor: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Daniel Villanueva González ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Zorana Bankovic ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo</p>

## Conferenciass: 11

<p><b>E. CALLEJA "On the spontaneous and ordered growth of III-N nanocolumns: growth on nonpolar substrates and applications to Optoelectronic Devices". XXXIX "Jaszowiec" International School &amp; Conference on the Physics of Semiconductors</b>          Krynica-Zdroj (Poland) 2010.          Organismo: XXXIX "Jaszowiec" International School &amp; Conference on the Physics of Semiconductors          Krynica-Zdroj (Poland) 2010.          , Lugar: Krynica-Zdroj (Poland) 2010.          Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
---

<p><b>E. CALLEJA. "MBE growth of nitrides"</b>  <b>RAINBOW SECOND TRAINING WORKSHOP on "Growth and properties of InN and indium containing alloys".</b>  <b>ETSIT-UPM-ISOM. Madrid (Spain) 2010</b>  Organismo: ETSIT-UPM-ISOM., Lugar: Madrid (Spain) 2010  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>M. TADJER, F. CALLE "Overview III-N HEMTs: device design" Consolider RUE Workshop on WBS for Power Applications.</b>  <b>CNM, Barcelona, Barcelona (Spain) 2010.</b>  Organismo: NM, Barcelona, Barcelona (Spain) 2010., Lugar: Barcelona (Spain) 2010.  Autor: Marko Jak Tadjer ,Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>A.HIERRO "ZnMgO-based UV Photodetectors" Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, CSIC Madrid (Spain) 2010</b>  Organismo: Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid, CSIC Madrid (Spain) 2010, Lugar: CSIC Madrid (Spain) 2010  Autor: Adrian Hierro Cano</p>
<p><b>E. CALLEJA "InGaN-based films and nanocolumnar heterostructures for photovoltaic applications". MCINN-JST Joint Workshop on Nanoscience and New Materials for Environmental Challenges. Barcelona (Spain) 2010</b>  Organismo: MCINN-JST Joint Workshop on "Nanoscience and New Materials for Environmental Challenges, Barcelona (Spain) 2010, Lugar: Barcelona (Spain) 2010  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>E. CALLEJA "Spontaneous and ordered growth of III-N nanorods: application to Light emitters and Photovoltaics" 2010 Workshop on Innovative Devices and Systems (WINDS) Hawaii (USA) 2010</b>  Organismo: 2010 Workshop on Innovative Devices and Systems (WINDS) Hawaii (USA) 2010, Lugar: Hawaii (USA) 2010  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>E. CALLEJA, A. BENGOCHEA-ENCABO, J. GRANDAL, S. FERNÁNDEZ, J. RISTIC, M.A. SANCHEZ-GARCÍA, F. BARBAGINI, P. LEFEBVRE, J.M. CALLEJA, E. GALLARDO, E.LUNA, A. TRAMPERT, U.JAHN. "Spontaneous and ordered growth of III-N nanocolumns by MBE: growth mechanisms and applications to Optoelectronic Devices". International Workshop on Nitride Semiconductors (IWNS 2010) Tampa, Florida (USA) 2010</b>  Organismo: International Workshop on Nitride Semiconductors (IWNS 2010) Tampa, Florida (USA) 2010 , Lugar: Tampa Florida (USA) 2010  Autor: Ana Mª Bengoechea Encabo ,Autor: Javier Grandal Quintana ,Autor: Sergio Fernández Garrido ,Autor: Miguel Angel Sanchez Garcia ,Autor: Francesca Barbagini ,Autor: Pierre Lefebvre  Otros participantes: Autor: J.M CALLEJA ,Autor: E. GALLARDO ,Autor: E. LUNA ,Autor: U. JAHN ,Autor: A. TRAMPERT</p>
<p><b>F. CALLE "KORRIGAN: III-Nitrides 2DEG Structures and HEMTs- Technology and Characterization" Jornada Tecnológica: Materiales de Gap ancho y Electrónica de potencia. CDTI Madrid (Spain) 2010</b>  Organismo: CDTI Madrid (Spain) 2010, Lugar: Madrid (Spain) 2010  Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>F. CALLE, M. TADJER. "Overview III-N HEMTs: materials and technology". Consolider RUE Workshop on WBS for Power Applications, CNM Barcelona (Spain) 2010.</b>  Organismo: CNM Barcelona (Spain) 2010., Lugar: Barcelona (España)  Autor: Fernando Calle Gomez ,Autor: Marko Jak Tadjer</p>
<p><b>P. LEFEBVRE "Internal efficiency of LEDs: An application of Quantum Mechanics". ForumLED Lyon (France) 2010</b>  Organismo: ForumLED Lyon (France) 2010, Lugar: ForumLED Lyon (France) 2010  Autor: Pierre Lefebvre</p>
<p><b>System-on-Chip monitoring networks targeting nanometer technologies</b>  Organismo: , Lugar: Whistler, Canadá  Autor: M. Luisa Lopez Vallejo ,Autor: Pablo Ituero Herrero</p>

## Cursos, seminarios y tutoriales: 23

<p><b>An automatic quantification and registration strategy to create a gene expression atlas of zebrafish embryogenesis</b>  , Organismo: Karlsruhe Institut für Technologie Lugar: Karlsruhe  Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo</p>
<p><b>BEST Summer Course "¿Do you want to go far? Take the electric car!"</b>  , Organismo: Asociación Juvenil BEST-UPM (<a href="http://www.best.eu.org/index.jsp">http://www.best.eu.org/index.jsp</a>), Madrid, Spain.Lugar: Madrid  Autor: Fernando Fernandez Martinez</p>
<p><b>Biomedical Signal Processing</b>  , Organismo: Universidad de PatrasLugar: Patras  Autor: Andres De Santos Lleo</p>
<p><b>Diseño de un receptor MIMO para comunicaciones 4G</b>  Organismo: EURASIPLugar: Escuela Politécnica Superior, Universidad CEU San Pablo, Boadilla del Monte (Madrid)  Autor: Angel Fernandez Herrero</p>
<p><b>Dr. FILIP TUOMISTO.- "Defect spectroscopy with positrons: what can we learn on III-nitrides and other compound semiconductors" 16/02/2010- -Positron research group leader Academy Research Fellow, Docent Department of Applied Physics Aalto University, Finland-Espoo - (Finland)</b>  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p><b>Dr. JAVIER MARTINEZ RODRIGO. "Nanohilos de Silicio: Fabricación y Aplicaciones"- 19/11/2010- -Instituto de Microelectrónica de Madrid-Madrid-(Spain)</b>  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, ETSIT-ISOM-UPM (España)  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p><b>Image processing of multiharmonic imaging for lineage tree reconstruction of early zebrafish embryogenesis</b>  , Organismo: Karlsruhe Institut für TechnologieLugar: Karlsruhe  Autor: Andres De Santos Lleo</p>
<p><b>Introducción al Diseño Digital</b>  , Organismo: San Pablo CEULugar: Madrid  Autor: Juan Antonio Lopez Martin</p>
<p><b>JUAN GABRIEL RODRIGUEZ. "The influence of the substrate roughness on the c-axis orientation of AlN/DIAMOND thin films". 15/05/2010. ISOM-ETSIT-UPM, Madrid (España)</b>  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Juan Rodriguez Madrid</p>
<p><b>MANUEL LOPEZ PONCE "Procesado y caracterización de nanohilos de ZnO crecidos MOCVD-D".27/05/2010. ISOM-ETSIT-UPM. Madrid (España).</b>  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Adrian Hierro Cano</p>
<p><b>MARKO JAK TADJER. "Diamond and Self-heating in AlGaN-GaN HEMTs". 30/04/2010. ISOM-ETSIT-UPM. Madrid (España)</b>  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPM.Lugar: Madrid, España  Autor: Marko Jak Tadjer</p>
<p><b>Motion estimation and compensation using non-rigid registration techniques</b>  , Organismo: École Polytechnique Fédéral de LausanneLugar: Lausanne  Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo</p>
<p><b>Pofessor MICHAEL E. MCHENRY. "Nanostructural Evolution in Materials for Use in Ferrofluids and Polymeric Nanocomposite Systems for Biomedical Applications" 05/03/2010- -Carnegie Mellon University. Materials Science and Engineering-Pittsburgh-(USA)</b>  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid (España)  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>

<p>Professor. KEVIN OGRADY. "New trends in exchange bias in sputtered polycrystalline films" 12/04/2010- -University of York-York -(USA)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>Professor KISHINO "Recent progress in GaN-based nanocolumns and related technology"-22/03/2010- -Sophia University, Japan-Tokyo-(Japan)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Enrique Calleja Pardo</p>
<p>Professor LORENZO FARAONE "Optical MEMS Technologies For Multi-Spectral Infrared Sensors and Array" AA, FTSE, SMIEEE,IEEE-EDS -20/09/2010- -Microelectronics Research Group, The University of Western Australia- -(Australia)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, ETSIT-ISOM-UPM (España)  Autor: Elias Muñoz Merino</p>
<p>Professor MUTSUO HATANO.- Tutorial de colaboración con Dr. Kenji Yamamoto  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, ETSIT-ISOM-UPM (España)  Autor: Alvaro De Guzman Fernandez Gonzalez ,Autor: Kenji Yamamoto</p>
<p>Professor STEVEN A. RINGEL. "Spectrum Optimized Solar Cells and Green Light Emitters Using Engineered Si Substrates" -07/05/2010- Ohio State University and Institute for Materials Research (IMR)-Ohio-(USA)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, ETSIT-ISOM-UPM (España)  Autor: Adrian Hierro Cano</p>
<p>ROBERTO CUERDO BRAGADO.- "Source and Drain Resistances Behaviour as a Function of Temperature and Drain Current in AlGaN/GaN HEMTs" 26/02/2010. ISOM-ETSIT-UPM, Madrid, España  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Roberto Cuervo Bragado</p>
<p>SARA MARTÍN. "Self-heating effects in AlGaN/GaN HEMTs at high temperature". 14/05/2010. ISOM-ETSIT-UPM. Madrid (España)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Sara Martin Horcajo</p>
<p>VERONICA GAO ZHAN. "Synthesis and Characterization of quasi-single-crystal ZnO films on ZnO coated Silicon Substrates". 19/06/2010. ISOM-ETSIT-UPM. Madrid (España)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p>YOLANDA CAMPOS.- "Multiplicadores de frecuencia MMIC para ondas milimétricas" 12/02/2010- -Universidad de Extremadura-Extremadura-(Spain)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid, España  Autor: Fernando Calle Gomez</p>
<p>ZARKO GACEVIC.- "Systematic study of internal quantum efficiency mechanism in III-nitride Quantum Dots". 22/01/2010 ISOM-ETSIT-UPM, Madrid (España)  , Organismo: ISOM-ETSIT-UPMLugar: Madrid (España)  Autor: Zarko Gacevic</p>

## 4. Explotación de Resultados y Transferencia de Tecnología

### Patentes: 9

<p>ALVARO NAVARRO TOBAR, DR. ELIAS MUÑOZ MERINO.- "Método y sistema de medida del tiempo de vida de fluorescencia en el dominio de la frecuencia con altos niveles de señal de fondo" Solicitada 2009  , Estado: SolicitadaSin explotar , Propietario/s:  Autor: Elias Muñoz Merino</p>
<p>Aparato de adquisición de datos para tomografía computerizada por emisión de radiación gamma y su funcionamiento  , Estado: ConcedidaSin explotar , Propietario/s: Hospital Gregorio Marañón;  Inventor Contacto: Pedro Guerra Gutierrez ,Inventor: Giancarlo Sportelli ,Inventor: Andres De Santos Lleo</p>
<p>Aparato para la medida de temperatura y corriente de fugas en un chip  , Estado: ConcedidaSin explotar , Propietario/s:  Inventor Contacto: M. Luisa Lopez Vallejo ,Inventor: Jose Luis Ayala Rodrigo ,Inventor: Pablo Ituero Herrero</p>
<p>DR. CARLOS RIVERA DE LUCAS, DR. ELIAS MUÑOZ MERINO. DR. HOLGER T. GRAHN "Sistema de detección de la polarización de la luz con respuesta paso de banda". Solicitada 2008  , Estado: SolicitadaSin explotar , Propietario/s: Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik; Estado  Autor: Elias Muñoz Merino</p>
<p>DR. ELIAS MUÑOZ, DR. CARLOS RIVERA DE LUCAS, DR. HOLGER T. GRAHN  Sistema de detección de la polarización de la luz con respuesta paso de banda  , Estado: SolicitadaEn explotación , Propietario/s:  Autor: Elias Muñoz Merino  Otros participantes: Autor: CARLOS RIVERA ,Autor: HOLGER T. GRAHN</p>
<p>Método para visualizar la información contenida en imágenes tridimensionales del corazón  , Estado: SolicitadaSin explotar , Propietario/s: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón  Autor: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Autor: Andres De Santos Lleo ,Autor: José Luis Rubio Guivernau  Otros participantes: Participante: Ángel Arenal (Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón) ,Participante: Esther Pérez David (Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón) ,Participante: Javier Bermejo Thomas (Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón) ,Participante: Francisco Fernández Avilés (Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón)</p>
<p>Método y sistema para incorporar información acústica binaural en un sistema visual de realidad aumentada  , Estado: PresentadaSin explotar , Propietario/s:  Inventor Contacto: Ruben San Segundo Hernandez ,Inventor: Ricardo De Cordoba Herralde ,Inventor: Javier Ferreiros Lopez ,Inventor: Juan Manuel Montero Martinez ,Inventor: Jose Manuel Pardo Muñoz</p>
<p>Método y sistema para representar la presencia de objetos en información acústica binaural  , Estado: PresentadaSin explotar , Propietario/s:  Inventor Contacto: Ruben San Segundo Hernandez ,Inventor: Ricardo De Cordoba Herralde ,Inventor: Javier Ferreiros Lopez ,Inventor: Juan Manuel Montero Martinez ,Inventor: Jose Manuel Pardo Muñoz</p>
<p>Sistema de detección de polarización de la luz con respuesta paso banda  , Estado: ConcedidaSin explotar , Propietario/s: Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik;  Inventor: Elias Muñoz Merino ,Inventor Contacto: Carlos Rivera De Lucas  Otros participantes: Inventor: HOLGER GRAHN (Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik)</p>

## Software registrado: 2

**BIT-OSEMrec 1.0: Biomedical Image Technology & Ordered Subsets Expectation Maximization reconstruction**  
Sin explotar Número solicitud:M-004537/2009  
Inventor: Georgios Kontaxakis Antoniadis ,Inventor: Andres De Santos Lleo ,Inventor Contacto: Juan Enrique Ortuño Fisac

**CUSQ: Cardio US/Quantification**  
Sin explotar Número solicitud:M-003351/2008  
Inventor Contacto: Maria Jesus Ledesma Carbayo ,Inventor: Andres De Santos Lleo  
Otros participantes: Inventor: Manuel Desco Menéndez (UPM) .

## Empresas creadas: 3

### **B105 Inteligencia Ambiental y Seguridad**

Autor: Octavio Nieto-taladriz Garcia ,Autor: Alvaro Araujo Pinto ,Autor: Jose Manuel Moya Fernandez ,Autor: Daniel Villanueva González ,Autor: David Fraga Aydillo ,Autor: Juan Mariano De Goyeneche Vazquez De Seyas ,Autor: Pedro Jose Malagon Marzo

### **Medlumics S.L.**

Autor: José Luis Rubio Guivernau  
Otros participantes: Participante: Eduardo Margallo ,Participante: Miguel Eslava

### **SPEEDUP Systems España, Sociedad Limitada**

Autor: Carlos Alberto Lopez Barrio ,Autor: M. Luisa Lopez Vallejo ,Autor: Pedro Guerra Gutierrez ,Autor: Pedro Echevarria Aramendi  
Otros participantes: Participante: Francisco José Mansilla Albornos