



## Memoria de Actividades Año 2008

### Área de conocimiento

---

- TECNOLOGIA ELECTRONICA

### Grupos de Investigación relacionados con el Departamento

Tecnología de imágenes biomédicas (BIT)

Grupo de tecnología del habla (GTH)

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 microsensores 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
- Teledioda 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/AlGaIn/InGaIn
- 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

### Proyectos de I +D+i

**Título:** Advanced Methods for the Estimation of Human Brain Activity and Connectivity.

**Entidad financiadora:** Comisión Europea. Programa COST

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** ALVI: Ambientes Inteligentes para la vida independiente

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO (FIT-350101-2006-46)

**Participantes:**

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Título:** AMEBA 3: Transceptores Integrados Multielemento y Monocircuito para Radiocomunicación Digital de Banda Ancha y Muy Ancha. Diseño Electrónico

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (TEC2006-13067-C03-03)

**Participantes:**

Participante: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA/

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

Participante: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Participante: ZORANA BANKOVIC.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Director: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Participante: SLOBODAN BOJANIC.

Participante: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

Participante: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

Participante: JAVIER GONZÁLEZ BAYÓN.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: RUZICA JEVTIC.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

**Título:** AMISEC: Estrategia global de seguridad en Entornos Inteligentes

**Entidad financiadora:** COMUNIDAD DE MADRID Y UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (CCG07-UPM/TIC-1663)

**Participantes:**

Participante: SLOBODAN BOJANIC.

Participante: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Participante: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Participante: JOSE LUIS AYALA RODRIGO.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

Director: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

**Título:** AmIVital: Entorno Digital Personal para la Salud y el Bienestar. Cénit\_Subcontrato con Siemens.

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDEIRA.

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

**Título:** AmIVital: Entorno Digital Personal para la Salud y el Bienestar. Cénit\_Subcontrato con Telefónica I+D.

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDEIRA.

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Director: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

**Título:** AmIVital: Entorno Digital Personal para la Salud y el Bienestar. Cénit\_Subcontrato con Telvent.

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDEIRA.

**Título:** Análisis y Visualización de Imágenes para la mejora del Diagnóstico de la Cardiopatía Isquémica

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid - Universidad Politecnica Madrid

**Participantes:**

Director: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Participante: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Participante: ANA BAJO PRIETO.

Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Participante: GIANCARLO SPORTELLI .

Participante: EVA ROJAS SÁNCHEZ-PANTOJA.

Participante: GERT WÖLLNY .

**Título:** ANETO: Componentes tecnológicos para la interacción hablada persona-máquina en entornos inteligentes

**Entidad financiadora:** UPM - CAM

**Participantes:**

Director: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Participante: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Participante: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Participante: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Participante: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Participante: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Participante: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

Participante: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Participante: JAVIER MACIAS GUARASA.



**Título:** Apoyo a la introducción de las técnicas de reconocimiento y síntesis de voz en los procesos de simulación y cálculo de carga de trabajo (RESINTRA).

**Entidad financiadora:** AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)

**Participantes:**

Director: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Participante: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Arquitecturas Digitales de Altas Prestaciones

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid y Universidad Politécnica de Madrid

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Participante: OCTAVIO NIETO TALADRIZ GARCIA.

Participante: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Participante: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: ZORANA BANKOVIC .

Participante: SLOBODAN BOJANIC .

Participante: ÓSCAR BRAGADO ZAPATERO.

Participante: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

Participante: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.

Participante: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: JAVIER GONZÁLEZ BAYÓN.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: PABLO ITUERO HERRERO.

Participante: RUZICA JEVTIC .

Participante: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

Participante: AGUSTÍN RUBIO MINGORANCE.

Participante: MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ MARCOS.

Participante: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Participante: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ.

**Título:** Asistencia técnica para el control y caracterización de las matrices tricolor del demostrador SIRIO

**Entidad financiadora:** CIDA.- MINISTERIO DE DEFENSA

**Participantes:**

Director: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** Asistencia técnica para la optimización de la tecnología de detectores Qwip tricolor para la banda de 3 a 5 micras

**Entidad financiadora:** CIDA.- MINISTERIO DE DEFENSA

**Participantes:**

Director: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** ATLANTIDA: Aplicación de Tecnologías Líder a Aeronaves No Tripuladas para la Investigación y Desarrollo en ATM. Cénit\_Subcontrato con Boeing (BRTE)

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDEIRA.

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

**Título:** ATLANTIDA: Aplicación de Tecnologías Líder a Aeronaves No Tripuladas para la Investigación y Desarrollo en ATM. Cénit\_Subcontrato con INDRA.

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.  
Director: JOSE RAMON CASAR CORREDERA.  
Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.  
Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.  
Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.  
Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.  
Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

**Título:** Ayudas financieras para la mejora de las infraestructuras científicas y tecnológicas singulares y para el acceso a las mismas

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Participante: CARLOS ANGULO BARRIOS.  
Participante: FERNANDO CALLE GOMEZ.  
Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.  
Participante: JOSE FERNANDO CONTRERAS GONZALEZ.  
Participante: MARIA MONTSERRAT JUAREZ MIGUELAÑEZ.  
Participante: ADRIAN HIERRO CANO.  
Participante: MANUEL LASO CARBAJO.  
Participante: ELIAS MUÑOZ MERINO.  
Participante: DAVID LOPEZ-ROMERO MORALEDA.  
Participante: CARLOS RIVERA DE LUCAS.  
Participante: MARIA DEL CARMEN SABIDO SILLER.  
Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.  
Participante: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

**Otros Participantes:**

Participante: Claudio Aroca Hernández-Ros Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.  
Participante: Jose Luis Prieto Martín Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.  
Participante: Marco Maicas Ramos Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.  
Participante: María del Mar Sanz Lluch Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.  
Participante: Pedro Sánchez Sánchez Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.

**Título:** Ayudas para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM, Modalidad A

**Entidad financiadora:** UPM - CAM

**Participantes:**

Director: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.  
Participante: JOSÉ ALBERTO IGLESIAS MARTÍNEZ.  
Participante: ROBERTO BARRA CHICOTE.  
Participante: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.  
Participante: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.  
Participante: SYAHEERAH BINTI LEBAI LUTFI.  
Participante: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.  
Participante: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.  
Participante: DANIEL SANZ HEREDIA.  
Participante: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.  
Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.  
Participante: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.  
Participante: JAVIER MACIAS GUARASA.

**Título:** Ayudas para apoyar las líneas de I+D en el programa de creación y consolidación de grupos de investigación de la UPM. (Resolución de 19 de junio de 2007)

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Participantes:**

Director: ELIAS MUÑOZ MERINO.  
Participante: FERNANDO CALLE GOMEZ.  
Participante: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.  
Participante: GONZALO FUENTES IRIARTE.  
Participante: NIEVES JIMENO AGUILAR.  
Participante: ADRIAN HIERRO CANO.  
Participante: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

**Título:** (Bio)sensores químicos avanzados para medida in-situ de la calidad de aguas basados en elementos específicos de reconocimiento y lectura multifuncional integrada

**Entidad financiadora:** COMUNIDAD DE MADRID

**Participantes:**

Director: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: ANA M<sup>a</sup> BENGOCHEA ENCABO.

Director: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Otros Participantes:**

Participante: Guillermo Orellana UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID.

**Título:** (Bio)sensores químicos avanzados para medida in-situ de la calidad de aguas basados en elementos específicos de reconocimiento y lectura multifuncional integrada

**Entidad financiadora:** COMUNIDAD DE MADRID

**Participantes:**

Director: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Otros Participantes:**

GUILLERMO ORELLANA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID.

Participante: PARTICIPANTE DEL GRUPO DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES DEL ISOM: ANA BENGOCHEA ENCABO ISOM-ETSIT-UPM.

**Título:** Caracterización de la matriz de detectores QWIP Tricolor

**Entidad financiadora:** OTT

**Participantes:**

Director: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** CDTEAM (Consortio para el Desarrollo de Tecnologías Avanzadas para la Medicina).

**Entidad financiadora:** Ministerio Industria, Comercio y Turismo

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Participante: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Participante: ANA BAJO PRIETO.

Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Participante: GIANCARLO SPORTELLI .

Participante: GERT WÖLLNY .

Participante: EVA ROJAS SÁNCHEZ-PANTOJA.

**Título:** Comunicaciones a través de la Línea Eléctrica.

**Entidad financiadora:** DISEÑO DE SISTEMAS EN SILICIO, S.A. (DS2)

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

**Título:** CONVENIO MARCO PARA INVESTIGACION EN EL CAMPO DE LA DOMOTICA

**Entidad financiadora:** ALDESA Construcciones S.A

**Participantes:**

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: ÓSCAR BRAGADO ZAPATERO.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

Participante: AGUSTÍN RUBIO MINGORANCE.

Participante: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Participante: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ.

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

**Título:** Demostrador de un conmutador Microelectromecánico operando en altas frecuencia

**Entidad financiadora:** INDRA

**Participantes:**

Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Participante: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Participante: GONZALO FUENTES IRIARTE.

Participante: EUGENIO SILLERO HERRERO.

**Título:** Demostrador de un conmutador Microelectromecánico operando en altas frecuencia

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Participantes:**

Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Participante: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Participante: GONZALO FUENTES IRIARTE.

Participante: EUGENIO SILLERO HERRERO.

**Título:** Depósito y caracterización de capa antidifusa sobre acero (CENIT-CETICA)

**Entidad financiadora:** INDRA-ISOM

**Participantes:**

Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Participante: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Participante: EUGENIO SILLERO HERRERO.

Participante: JUAN RODRIGUEZ MADRID.

Participante: SARA MARTIN HORCAJO.

Participante: GONZALO FUENTES IRIARTE.

**Título:** Desarrollo de estructuras nano-opto-fluídicas

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Director: CARLOS ANGULO BARRIOS.

Participante: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

**Título:** Desarrollo de láseres horizontales y de cavidad vertical para la banda de 1.35 a 1.55 micras basados en pozos cuánticos de GaInNAs/GaAs

**Entidad financiadora:** Min. Educación y Ciencia

**Participantes:**

Director: ADRIAN HIERRO CANO.

Participante: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Participante: MIGUEL MONTES BAJO.

Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** Desarrollo de matrices de detectores QWIP tri-color

**Entidad financiadora:** CIDA.- MINISTERIO DE DEFENSA

**Participantes:**

Director: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** "Desarrollo de Micro y Nanocavidades incluyendo regiones activas de Puntos Cuánticos de Nitruros-III: Aplicaciones a emisores de luz en azul y UV (QUADONIC)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Participante: ZARKO GACEVIC .

Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

**Otros Participantes:**

Participante: Achim Trampert Paul Drude Institut.

Participante: Bruno Daudin Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.

Participante: Jelena Ristic Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.

Participante: Nicolas Grandjean Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.

Participante: Pedro Javier Rodríguez Cantó Universidad Politécnica de Valencia.

Participante: Phillipe Godignon IMB-CNM.

Participante: Pierre Lefebvre Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.

Participante: Uwe Jahn Paul Drude Institut.

**Título:** Desarrollo de procedimientos de medida de transistores de GaN

**Entidad financiadora:** OTT

**Participantes:**

Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

**Título:** Desarrollo de Transistores de GaN de potencia para amplificadores de radiofrecuencia

**Entidad financiadora:** CIDA.- MINISTERIO DE DEFENSA

**Participantes:** Director: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Título:** Desarrollo de un sistema de traducción de voz a lengua de signos española para un servicio público de atención personal

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio dentro de la convocatoria

**Participantes:**

Director: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Participante: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

Participante: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Participante: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

**Otros Participantes:**

Participante: - - UPM - Fundación CNSE.

**Título:** Desarrollo matriz de detectores multiespectral en el infrarrojo 3-5

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Participantes:**

Director: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Participante: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Director: JAVIER MIGUEL SANCHEZ.

Director: ROCIO SAN ROMAN ALONSO.

Director: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Director: DAVID LOPEZ-ROMERO MORALEDA.

Director: MIGUEL MONTES BAJO.

**Título:** Diseño de Boletines de Vigilancia tecnológica para las tecnologías de la información y de las comunicaciones.

**Entidad financiadora:** EOI

**Participantes:**

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Director: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: JOSE RAMON CASAR CORREDERA.

**Título:** DOVRES.Design Optimization by Virtual Reality Simulation.

**Entidad financiadora:** Airbus España, S.L.

**Participantes:**

Director: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Participante: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Participante: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

Participante: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

Participante: RUZICA JEV TIC .

Participante: JAVIER GONZÁLEZ BAYÓN.

**Otros Participantes:**

Participante: Roberto Sierra Cabrera DIE-ETSIT-UPM.

**Título:** EDECAN. Sistema de Diálogo multidominio con adaptación al contExto aCústico y de Aplicación. Mejoras tecnológicas en sistemas de diálogo multidominio. TIN2005-08660-C04

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Participantes:**

Director: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Participante: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Participante: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Participante: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Participante: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

Participante: JAVIER MACIAS GUARASA.

**Otros Participantes:**

Participante: Universidad Politécnica de Madrid - -.

Participante: Universidad Politécnica de Valencia - -.

Participante: Universidad de Zaragoza - -.

**Título:** EMIL: European Molecular Imaging Laboratories

**Entidad financiadora:** UE

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: ANA BAJO PRIETO.

Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Participante: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Participante: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Participante: EVA ROJAS SÁNCHEZ-PANTOJA.

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Participante: GIANCARLO SPORTELLI .

Participante: GERT WÖLLNY .

**Título:** Ensayos dinámicos de bajo coste para el mantenimiento de puentes sometidos a cargas ambientales no controladas utilizando sensores inalámbricos

**Entidad financiadora:** Ministerio de Fomento

**Participantes:**

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

Participante: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ/

Director: Jaime García Palacios Universidad Politecnica de Madrid E.T.S.I.Caminos, Canales y Puertos.

**Título:** Estudio sobre tendencias de los nuevos Sistemas de Información y su aplicación al CDTI

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Director: JUAN CARLOS DUEÑAS LOPEZ.

**Título:** Estudio y Desarrollo de Sistemas de Guerra Electrónica

**Entidad financiadora:** Indra Sistemas

**Participantes:**

Participante: OMAR ARTEMI YESTE OJEDA.

Participante: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Participante: MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ MARCOS.

Director: JESUS GRAJAL DE LA FUENTE.

Participante: ÁNGEL FROILÁN GARCÍA FERNÁNDEZ.

Participante: VÍCTOR IGLESIAS MUÑOZ.

**Título:** Fabricación de sustratos nanoestructurados de SiO<sub>2</sub> para crecimiento epitaxial de emisores eficientes de Luz Blanca con Nitruros del Grupo-III

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Participante: ZARKO GACEVIC .

**Título:** GCTP10

**Entidad financiadora:** Dirección General de la Policía

**Participantes:**

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

Participante: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Participante: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ.

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

**Título:** High quality Material and intrinsic Properties of InN and indium rich Nitride Alloys-(The Rainbow ITN)

**Entidad financiadora:** Comisión Europea

**Participantes:**

Director: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

**Título:** I+D de Micro y Nanosistemas basados en Nitruros III-V para comunicaciones y sensores MINAN

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Participante: GONZALO FUENTES IRIARTE.

Participante: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Participante: SARA MARTIN HORCAJO.

Participante: JUAN RODRIGUEZ MADRID.

Participante: EUGENIO SILLERO HERRERO.

Participante: JAVIER ZUGASTI RAPOSO.

Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: MARIA DEL CARMEN SABIDO SILLER.

**Título:** inovaPYME FRAMEWORK

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Participante: Isidoro Padilla González UPM (Profesor Ad Honorem).

**Título:** Integración de Comunicaciones, Localización y Provisión Inteligente de Contenidos: Arquitectura para Servicios Móviles Emergentes (COLOCAME)

**Entidad financiadora:** MEC

**Participantes:**

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDERA.

**Título:** Korrigan: Key Organisation for Research on Integrated Circuits in GaN Technology

**Entidad financiadora:** Western European Union (WEU) represented by the WEAO Research Cell

**Participantes:**

Director: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Participante: FERNANDO GONZÁLEZ-POSADA FLORES.

Participante: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Participante: FÁTIMA ROMERO ROJO.

Participante: JUAN PEREIRO VITERBO.

Participante: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Participante: ANDRES REDONDO CUBERO.

Participante: GRACIELA GONZALEZ PEYTAVI.

**Título:** MADRINET: Multidisciplinary Advanced Research in User-Centric Wireless Networks Enabling Technologies

**Entidad financiadora:** Comunidad de Madrid

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDERA.

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

**Título:** MATERIALES ELECTRÓNICOS EN PELÍCULA DELEGADA

**Entidad financiadora:** UPM y CAM

**Participantes:**

Director: ENRIQUE IBORRA GRAU.

Participante: MARTA CLEMENT LORENZO.

Participante: SHEILA GONZÁLEZ CASTILLA.

Participante: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

Participante: JAVIER MALO GOMEZ.

Participante: JIMENA OLIVARES ROZA.

Participante: JESUS SANGRADOR GARCIA.

Participante: LUCÍA VERGARA HERRERO.

**Título:** Metodología para Auditoría y Gestión de la Innovación Tecnológica

**Entidad financiadora:**Alma Technologies, S.A.

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Otros **Participantes:**

Participante: Isidoro Padilla González UPM (Profesor Ad Honorem).

Participante: José María Cavero Clerencia .

**Título:** MORPHONET: Reconstructing Genetic and Cellular Dynamics in Early Zebrafish Embryogenesis

**Entidad financiadora:** Ministerio Educacion y Ciencia

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

**Título:**Motion Tracking of Myocardial Tissue: Application of non-rigid registration techniques

**Entidad financiadora:** National Institutes of Health (NIH), USA

**Participantes:**

Director: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: ANA BAJO PRIETO.

Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

**Título:** Nano y microdispositivos basados en ZnO para la detección de H<sub>2</sub> y UV (THINKOXIDE)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Director: ADRIAN HIERRO CANO.

Participante: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Participante: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Participante: MIGUEL MONTES BAJO.

**Título:** Nanoestructuras de semiconductores como componentes para la información cuántica

**Entidad financiadora:**COMUNIDAD DE MADRID

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Participante: ADRIAN HIERRO CANO.

Participante: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Participante: DAVID LOPEZ-ROMERO MORALEDA.

Participante: ZARKO GACEVIC .

Participante: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Otros **Participantes:**

Luis Viña Liste Universidad Autónoma de Madrid.

**Título:** OPTIMA: Optimización de Consumo y Temperatura en Arquitecturas Complejas

**Entidad financiadora:** Miniserio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Participante: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.

Participante: MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ MARCOS.

Director: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Participante: PABLO ITUERO HERRERO.

Participante: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.



**Título:** Organización del congreso IFIP 8.6 Working Conference: Open IT-based innovation

**Entidad financiadora:** MEC

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDEA.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

**Título:** Óxidos complejos piezoeléctricos para aplicaciones en microsistemas y filtros de alta frecuencia

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica y Comunidad Autónoma de Madrid.

**Participantes:**

Participante: JAVIER MALO GOMEZ.

Director: JIMENA OLIVARES ROZA.

Participante: MARTA CLEMENT LORENZO.

Participante: SHEILA GONZÁLEZ CASTILLA.

Participante: ENRIQUE IBORRA GRAU.

Participante: JESUS SANGRADOR GARCIA.

Participante: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

Participante: LUCÍA VERGARA HERRERO.

**Título:** Películas delgadas de materiales piezoeléctricos para aplicaciones en resonadores de ondas acústicas de

**Volumen:** nitruro de aluminio y nuevos óxidos complejos ferroeléctricos¿

**Entidad financiadora:** MEC

**Participantes:**

Director: ENRIQUE IBORRA GRAU.

Participante: MARTA CLEMENT LORENZO.

Participante: SHEILA GONZÁLEZ CASTILLA.

Participante: LUCÍA VERGARA HERRERO.

Participante: JIMENA OLIVARES ROZA.

Participante: JESUS SANGRADOR GARCIA.

Participante: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

Participante: JAVIER MALO GOMEZ.

**Título:** Piramide: Personalizable Interactions with Resources on Aml-Enabled Mobile Dynamic Environments

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDEA.

Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.

Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.

Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.

Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.

Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

**Título:** Prestacion de servicios asesoria y estudios de mercado

**Entidad financiadora:** Agora Systems SA

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Título:** Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación de la Universidad Politécnica Madrid y la Comunidad de Madrid (CCG07-UPM/000-1858)

**Entidad financiadora:** Comunitada de Madrid - Universidad Politecnica Madrid

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Participante: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Participante: ANA BAJO PRIETO.

Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Participante: GIANCARLO SPORTELLI .

Participante: EVA ROJAS SÁNCHEZ-PANTOJA.

Participante: GERT WÖLLNY .

**Título:** Programa de infraestructura y gestión de calidad de la red de laboratorios incluido en el Contrato-Programa de I+D entre la CAM y la UPM

**Entidad financiadora:** CAM-UPM

**Participantes:**

Director: CARLOS ANGULO BARRIOS.

Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Participante: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Director: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Título:** Programa de infraestructura y gestión de calidad de la red de laboratorios incluido en el Contrato-Programa de I+D entre la CAM y la UPM

**Entidad financiadora:** CAM-UPM

**Participantes:**

Director: CARLOS ANGULO BARRIOS.

Participante: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Título:** Proyecto de colaboración TELMAX

**Entidad financiadora:** CDTI

**Participantes:**

Director: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Participante: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Participante: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

Participante: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

Participante: JAVIER GONZÁLEZ BAYÓN.

Participante: AGUSTÍN RUBIO MINGORANCE.

**Título:** Quantum optical information technology

**Entidad financiadora:** Universidad Autónoma de Madrid

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

**Título:** REALIZACION DE TAREAS ASIGNADAS EN EL PROYECTO I+D DE TARJETAS INTELIGENTES Y SISTEMAS EMBEBIDOS PARA MEJORAR LOS METODOS INDUSTRIALES PRODUCTIVOS EN EL SECTOR D

**Entidad financiadora:** PREFABRICADOS DELTA, S.A.

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: ÓSCAR BRAGADO ZAPATERO.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

Participante: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

**Título:** REALIZACIÓN DE TRABAJOS DE CARÁCTER TÉCNICO

**Entidad financiadora:** Recreativos Franco

**Participantes:**

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: AGUSTÍN RUBIO MINGORANCE.

Participante:

PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

Participante: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

**Título:** Red temática en Tecnologías del Habla. REDTH II 2006. TEC2006-28101-E. Acción Complementaria.

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Participantes:**

Director: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

**Otros Participantes:**

Participante: - - 238 investigadores de todas las universidades españolas .

**Título:** Robonauta

**Entidad financiadora:** MEC Plan Nacional de I+D+i

**Participantes:**

Participante: JUANA MARIA GUTIERREZ ARRIOLA.

Director: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

**Título:** SD-TEAM, Modelos dinámicos de gestión de diálogo en sistemas multimodales y multidominio. TIN2008-06856-C05-03/TIN

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Participante: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Participante: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Director: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Participante: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

Participante: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Participante: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

**Título:** SEGURA: Seguridad y Confianza en la Sociedad de la Información

**Entidad financiadora:** CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL, MITYC (CCG07-UPM/TIC-1662)

**Participantes:**

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: ZORANA BANKOVIC .

Participante: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

Participante: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

Participante: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ.

Participante: ROBERTO ÁNGEL LUMBRERAS PASTOR.

**Título:** SERVIENDO: Servicios avanzados para personas con problemas de movilidad y comunicación

**Entidad financiadora:** COMUNIDAD DE MADRID Y UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (CCG07-UPM/TIC-1662)

**Participantes:**

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Director: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Participante: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Participante: AGUSTÍN RUBIO MINGORANCE.

Participante: ANTONIO COBO SÁNCHEZ DE ROJAS.

Participante: DAVID FRAGA AYDILLO.

**Título:** SINBAD: Bioingeniería al servicio de la sociedad (CARDIOVIM: Caracterización de Enfermedades Cardiovasculares mediante Técnicas de Imagen)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Participante: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Participante: ANA BAJO PRIETO.

Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Participante: EVA ROJAS SÁNCHEZ-PANTOJA.

Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Participante: GERT WÖLLNY .

Participante: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Participante: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Participante: GIANCARLO SPORTELLI .

**Título:** Study on the Prospective of Speech-based Interfaces for future Digital Services. PROSPECTIVA. 150794-2007 F1ED-ES

**Entidad financiadora:** Comunidad Europea

**Participantes:**

Director: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.  
Participante: JAVIER FERREIROS LOPEZ.  
Participante: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.  
Participante: ROBERTO BARRA CHICOTE.  
Participante: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.  
Participante: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.  
Participante: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.  
Participante: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

**Título:** Técnicas avanzadas de análisis y explotación de datos de tráfico aéreo y simulación (Segunda fase de MASDATA)

**Entidad financiadora:** AENA

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDERA.  
Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.  
Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.  
Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.  
Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.  
Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.  
Participante: GONZALO C. DE MIGUEL VELA.

**Título:** Técnicas avanzadas de visualización y procesamiento de imagen cardiaca para el análisis de la deformación y la asincronía ventricular

**Entidad financiadora:** Ministerio Ciencia e Innovacion (TIN2007-68048-C02-01)

**Participantes:**

Director: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.  
Participante: ANDRES DE SANTOS LLEO.  
Participante: ANA BAJO PRIETO.  
Participante: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.  
Participante: ROSARIO SANCE GARZÓN.

**Título:** Técnicas de Fusión de Sensores y Razonamiento para Servicios Basados en Localización y Contexto: Aplicación a AAL

**Entidad financiadora:** MICIN

**Participantes:**

Director: JOSE RAMON CASAR CORREDERA.  
Participante: PAULA ALONSO TARRÍO.  
Participante: ANA MARIA BERNARDOS BARBOLLA.  
Participante: JUAN ALBERTO BESADA PORTAS.  
Participante: JAVIER IGNACIO PORTILLO GARCIA.  
Participante: JUAN MANUEL MENESES CHAUS.

**Título:** Tecnología de Imágenes Biomédicas.

**Entidad financiadora:** Ministerio Ciencia e Innovacion

**Participantes:**

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.  
Participante: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.  
Participante: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.  
Participante: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.  
Participante: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

**Título:** Tecnología del Habla: ROBONAUTA. DPI2007-66846-C02-02

**Entidad financiadora:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Participantes:**

Director: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.  
Participante: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.  
Participante: ROBERTO BARRA CHICOTE.

**Otros Participantes:**

Participante: - - DISAM - ETSII - UPM - Museo Príncipe Felipe de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia.  
Participante: José Angel Vallejo Pinto EUIT Informática y Telemática. Participante: Juana M. Gutiérrez Arriola ICS, UPM.

**Título:** TIC para la salud y la calidad de vida

**Entidad financiadora:** Fundación Sanitas

**Participantes:**

Director: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Participante: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Participante: ALVARO ARAUJO PINTO.

Participante: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Director: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Otros **Participantes:**

Participante: Isidoro Padilla González UPM (Profesor Ad Honorem).

Participante: José Luis Conesa Lareo .

**Título:** 14th European Molecular Beam Epitaxy" Acción complementaria ACC-030000-2007-3

**Entidad financiadora:** Min. Educación y Ciencia

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Participante: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Participante: ADRIAN HIERRO CANO.

Otros **Participantes:**

Participante: María del Mar Sanz Lluch Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.

**Título:** 14th European Molecular Beam Epitaxy. Acción complementaria TEC2007-30322-E/

**Entidad financiadora:** OTT

**Participantes:**

Director: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: ADRIAN HIERRO CANO.

Participante: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Participante: ELIAS MUÑOZ MERINO.Participante: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Otros **Participantes:**

Participante: María del Mar Sanz Lluch Departamento de Física.-ETSIT.- Universidad Politécnica de Madrid.

**Título:** 33rd Wokshop on compound semiconducotr devices and integrated circuits

**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Participantes:** Director: FERNANDO CALLE GOMEZ.

## Estancias y sabáticos

**Título:** Aplications of Super Resolution Techniques to Medical Imaging.

**Descripción:**"Durante la estancia realizada se ha estudiado la aplicabilidad para Resonancia Magnética Nuclear (MRI) de las técnicas de Súper-Resolución (SR). Dichas técnicas tienen como objetivo aprovechar la información complementaria presente en varias imágenes de un mismo sujeto, adquiridas en condiciones ligeramente diferentes para reconstruir una imagen de mayor resolución y calidad que las originales.

**Lugar:** Johns Hopkins Univ. USA

**Fecha inicio:** 24/03/2008

**Duración de la estancia (días):** 120

**Participantes:**

Tutor: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

**Título:** "Colaboración para el desarrollo de un sistema modular de adquisición PET para aplicaciones específicas.

**Descripción:** "desarrollo de un sistema de adquisición PET/SPECT de alta resolución y elevada sensibilidad, que pueda utilizarse en combinación con un equipo MRI, permitiendo la adquisición conjunta PET/MRI o SPECT/MRI. Uno de los aspectos más importantes al respecto es el diseño e implementación de un sistema electrónico eficaz, flexible y compacto para la adquisición de los datos producidos por los detectores PET. La idea es realizar dicho sistema a través de electrónica programable tipo FPGA. El punto de partida será un sistema ya desarrollado durante el trabajo tutelado del alumno en el laboratorio de Tecnología de Imágenes Biomédicas (BIT) de la ETSIT, basado en una FPGA y 16 convertidores AD. Objetivo clave del trabajo a desarrollar es el uso de detectores SiPM (Silicon Photo-multipliers), imprescindibles para la integración con la tecnología MRI, debido a sus peculiar insensibilidad a los campos electromagnéticos"

**Lugar:** Universidad de Pisa, Italia

**Fecha:** 22/09/2008

**Duración de la estancia (días):** 92

**Participantes:**

Autor: GIANCARLO SPORTELLI .

**Título:** "DESARROLLO DE ALGORITMOS DE PROCESADO DE IMAGENES 4D (3D+T) DE MICROSCOPIA DE FLUORESCENCIA

**Descripción:** "El trabajo ha consistido principalmente en el desarrollo de algoritmos de segmentación 3d+t de las imágenes del desarrollo embrionario del zebrafish (pez cebra) y el sea urchin (erizo de mar). Estas imágenes de microscopía confocal son obtenidas a partir de embriones mutantes que expresan su carácter fluorescente en núcleos y membranas. Durante la estancia se han integrado en la plataforma común los algoritmos de morfología matemática desarrollados previamente en Madrid. Así mismo se han desarrollado nuevos métodos de segmentación que permiten explotar la redundancia temporal de la información de núcleos y membranas. Así mismo con B.Lombardot y P. Bourguine se han iniciado las investigaciones para la definición dentro del contexto del proyecto del concepto "entropía morfogenética"; y definir de la mismamaneira medidas a diferentes escalas de correlaciones entre comportamientos celulares de organogénesis. La estrecha colaboración con el equipo de biólogos de Nadine Peyriéras ha permitido seguir una formación intensiva en aspectos de microscopía confocal (con acceso a dos de estos equipos), así como el aprendizaje de protocolos experimentales de biología y el estudio del desarrollo embrionario del Zebrafish y el Sea Urchin. También se ha trabajado en la acción integrada Morphonet, proponiendo redefinir el concepto de genetic network para pasar de una representación en diagrama de bloques a una representación que incluya sus aspectos morfodinámicos: dónde y cuándo se expresan los genes, con una definición a nivel celular. Para ello, se ha comenzado a desarrollar diversos algoritmos de tratamiento de imagen especialmente adaptados a este contexto.

**Lugar:** Paris, Francia

**Fecha:** 09/04/2008

**Duración de la estancia (días):** 98

**Participantes:**

Tutor: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

**Título:** ESTANCIA ANA BENGOCHEA ENCABO: Walter Schottky Institute, en Munich.

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO

**Lugar:** Munich, Alemania

**Fecha:** 11/08/2008

**Duración de la estancia (días):** 27

**Participantes:**

Autor: ANA M<sup>a</sup> BENGOCHEA ENCABO.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

**Título:** "ESTANCIA DE EUGENIO SILLERO: Centro: Instituto de física aplicada de estado sólido (IAF), Fraunhofer Gesellschaft

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Lugar:** Friburgo, Alemania

**Fecha:** 03/07/2008

**Duración de la estancia (días):** 119

**Participantes:**

Tutor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Autor: EUGENIO SILLERO HERRERO.

**Título:** "ESTANCIA DE ROBERTO CUERDO BRAGADO: Santa Bárbara, Estados Unidos.Centro: Department of Electrical and Computer Engineering, University of California Santa Barbara.Investigador responsable: Umesh Mishra

**Descripción:** Estuve midiendo transistores HEMT de AlGaIn/GaN a baja temperatura, centrándome en el efecto kink: origen, evolución y efectos.

**Lugar:** Santa Bárbara, California, USA

**Fecha:** 28/04/2008

**Duración de la estancia (días):** 90

**Participantes:**

Tutor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Autor: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

**Título:** "ESTANCIA DEL DR. JOSE MARÍA ULLOA HERRERO, CENTRO: Technical University Eindhoven Estudio de las propiedades estructurales de nanoestructuras semiconductoras cero-dimensionales

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Lugar:** Eindhoven, Holanda

**Fecha:** 20/06/2008

**Duración de la estancia (días):** 140

**Participantes:**

Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** Estancia en la Univ. de Lund

**Descripción:** Sincronización en frecuencia en sistemas multi-estándar OFDM

**Lugar:** Universidad de Lund

**Fecha:** 01/09/2008

**Duración de la estancia (días):** 91

**Participantes:**

Autor: JAVIER GONZÁLEZ BAYÓN.

**Título:** Montecarlo Simulation of detector architectures for breast imaging

**Descripción:** Se ha trabajado en la integración de un fantomas digital de la mama en una plataforma de simulación de física de partículas con el objeto de estudiar la prestaciones, en términos de resolución y sensibilidad, que pueden esperarse de un tomógrafo PEM y las dependencias de las mismas con el fármaco de contraste administrado y la arquitectura del sistema de detección.

**Lugar:** Inst. Cancer Research, London

**Fecha:** 02/06/2008

**Duración de la estancia (días):** 105

**Participantes:**

Tutor: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

## Tesis Doctorales leídas y calificadas durante 2008.

**Título:** Combined Word-Length Allocation and High-Level Synthesis of Digital Signal Processing Circuits.

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha:** 06/10/2008

**Participantes:**

Director: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Director: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

**Título:** Reconstrucción de Imágenes de Tomografía por Emisión de Positrones de Alta Resolución mediante Métodos Estadísticos

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha:** 18/07/2008

**Participantes:**

Autor: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Director: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Síntesis multilocutor aplicando técnicas de conversión de hablante

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha:** 23/06/2008

**Participantes:**

Autor: JUANA MARIA GUTIERREZ ARRIOLA.

Director: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

## Artículos en Revistas

**Título:** A comprehensive diagram to grow InAlN alloys by plasma-assisted molecular beam epitaxy

**Revista:** PHYSICAL REVIEW LETTERS

**Volumen:** 93

**Número:** 0

**Desde página:** 191.907

**Hasta página:** 191.909

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: Z. GACEVIC .

**Título:** A comprehensive diagram to grow InAlN alloys by plasma-assisted molecular beam epitaxy

**Revista:** APPLIED PHYSICS LETTERS

**Volumen:** 93

**Número:** 19

**Desde página:** 191.907

**Hasta página:** 191.907-3

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: ZARKO GACEVIC .

Autor: AUTOR PERTENECIENTE AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES:  
SERGIO FERNÁNDEZ-GARRIDO .

**Título:** A hardware mechanism to reduce the energy consumption of the register file of in-order architectures

**Volumen:** 3

**Número:** 4

**Desde página:** 285

**Hasta página:** 293

**Participantes:**

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.

Autor: Alexander Veidenbaum Center for Embedded Computer Systems, University of California in Irvine, USA .

Autor: José L. Ayala Rodrigo UCM.

**Título:** A Nanowatt Smart Thermal Sensor for Dynamic Temperature Management

**Revista:** IEEE SENSORS JOURNAL

**Volumen:** 8

**Número:**12

**Desde página:** 2036

**Hasta página:** 2043

**Participantes:**

Autor: PABLO ITUERO HERRERO.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: José L. Ayala Rodrigo UCM.

**Título:** AlGaIn/GaN-Based Saw Delay-Line Oscillators

**Revista:** MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS

**Volumen:** 50

**Número:** 11

**Desde página:** 2967

**Hasta página:** 2970

**Participantes:**

Autor: JESUS GRAJAL DE LA FUENTE.

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Autor: JORGE PEDROS AYALA.

Autora: Ana Jiménez Universidad de Alcalá de Henares.

Autor: José Luis Martínez Chacón UPM.



**Título:** Aluminium incorporation in AlGaIn/GaN heterostructures: a comparative study by ion beam analysis and X-ray diffraction

**Revista:** THIN SOLID FILMS

**Volumen:** 516

**Número:** 0

**Desde página:** 8147

**Hasta página:** 8452

**Participantes:**

Autor: ANDRES REDONDO CUBERO.

Autor: FERNANDO GONZÁLEZ-POSADA FLORES.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A.F BRAÑA .

Autor: M-A DI FORTE POISSON .

Autor: R. GAGO .Autor: U. KREISSIG .

**Título:** AMISEC: Leveraging Redundancy and Adaptability to Secure Aml Applications

**Revista:** International Journal on Advances in Security

**Volumen:** 1

**Número:** 1

**Desde página:** 15

**Hasta página:** 25

**Participantes:**

Autor: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

Autor: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Autor: DAVID FRAGA AYDILLO.

Autor: ALVARO ARAUJO PINTO.

Autor: DANIEL VILLANUEVA GONZÁLEZ.

Autor: JUAN-MARIANO DE GOYENECHÉ Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

**Título:** Analysis of the characteristic temperatures of (Ga,In)(N,As)/GaAs laser diodes

**Revista:** JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS

**Número:** 41

**Desde página:** 155.102

**Hasta página:** 155.104

**Participantes:**

Autor: MIGUEL MONTES BAJO.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: B. DAMILANO .

Autor: J-Y DUBOZ .

Autor: J. MASSIES .

Autor: M. AI KHALFIOU .

Autor: M. HUGUES .

**Título:** Aplicación de métodos estadísticos para la traducción de voz a Lengua de Signos

**Revista:** Procesamiento del lenguaje natural

**Número:** 41

**Desde página:** 251

**Hasta página:** 258

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

1er Autor: Beatriz Gallo ETSI de Telecomunicación.

**Título:** Band bending at In-rich InGaN surfaces

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 104

**Número:** 0

**Desde página:** 113716

**Hasta página:** 113716-6

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Participante: C.F MACCONVILLE .

Participante: L.R BAILEY .

Participante: P.D.C KING .

Participante: T.D VEAL .

**Título:** Bowing of the band gap pressure coefficients in InGaN alloys

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 103

**Número:** 33.514

**Desde página:** 33.514

**Hasta página:** 33.517

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: A. KAMINSKA .

Autor: A. SVANE .

Autor: A. YOSHIKAWA .

Autor: A. GEORGAKILAS .

Autor: AL. GORCZYCA .

Autor: E. LLIOPOULUS .

Autor: G. FRANSEN .

Autor: N.E. CHRISTENSEN .

Autor: S.B. CHE .

Autor: T. SUSKI .

Autor: Y. ISHITANI .

**Título:** Composition and luminescence of AlInGaNaN layers grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 104

**Número:** 0

**Desde página:** 073537

**Hasta página:** 073539

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO. Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO. Autor: K. BEJTKA . Autor: P.R.

EDWARDS . Autor: R.W MARTIN .

**Título:** Desarrollo de un Robot-Guía con Integración de un Sistema de Diálogo y Expresión de Emociones:

Proyecto ROBINT

**Revista:** Procesamiento del lenguaje natural

**Número:** 40

**Desde página:** 51

**Hasta página:** 58

**Participantes:**

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

2º Autor: Rosario Alcázar Prior ETSI de Telecomunicación.

**Título:** "Design and Implementation of a Hardware Module for MIMO Decoding in a 4G Wireless Receiver"

**Revista:** VLSI Design

**Volumen:** 2008

**Número:** 0

**Desde página:** 1

**Hasta página:** 8

**Participantes:**

Autor: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

Autor: FCO. JAVIER CASAJUS QUIROS.

Participante: Alberto Jiménez-Pacheco Dpto. SSR - ETSIT - UPM.

**Título:** Development of a simplified simulation model for performance characterization of a pixellated CdZnTe multimodality imaging system

**Revista:** PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY

**Volumen:** 53

**Número:** 4

**Desde página:** 1099

**Hasta página:** 1113

**Participantes:**

Autor: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: Dimitra Darambara Institute of Cancer Research, London, UK.

**Título:** Effect of the growth temperature and the AlN mole fraction on In incorporation and properties of quaternary III-nitride layers grown by molecular beam epitaxy

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 104

**Número:** 0

**Desde página:** 083510

**Hasta página:** 083514

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: ANDRES REDONDO CUBERO.

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO. Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: A. TRAMPERT.

Autor: F. BERTRAM.

Autor: J. CHRISTEN.

Autor: R. GAGO .

Autor: e. LUNA .

**Título:** Effects of N<sub>2</sub> plasma pre-treatment on the SiN Passivation of AlGa<sub>n</sub>/Ga<sub>n</sub> HEMT

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES

**Volumen:** 29

**Número:** 3

**Desde página:** 209

**Hasta página:** 211

**Participantes:**

Autor: FÁTIMA ROMERO ROJO.

Autor: FERNANDO GONZÁLEZ-POSADA FLORES.

Autor: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A. JIMENEZ .

Autor: A.F BRAÑA .

**Título:** Electrical detection of the mechanical resonances in AlN-actuated microbridges for mass sensing applications

**Revista:** APPLIED PHYSICS LETTERS

**Volumen:** 92

**Número:**18

**Desde página:** 183506-1

**Hasta página:** 183506-3

**Participantes:**

Autor: MARTA CLEMENT LORENZO.

Autor: SHEILA GONZÁLEZ CASTILLA.

Autor: ENRIQUE IBORRA GRAU.

Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

Autor: JAVIER MALO GOMEZ.

Autor: JIMENA OLIVARES ROZA.

Autor: JESUS SANGRADOR GARCIA.

**Título:** Fabrication and stress relief modelling of GaN based MEMS test structures grown by MBE on Si(111)

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Volumen:** 5

**Número:** 0

**Desde página:** 1974

**Hasta página:** 1976

**Participantes:**

Autor: EUGENIO SILLERO HERRERO.

Autor: DAVID LOPEZ-ROMERO MORALEDA.

Autor: ANA M<sup>a</sup> BENGOCHEA ENCABO.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

**Título:** Far-infrared transmission in GaN,AlN and AlGaIn thin films grown by molecular beam epitaxy

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Número:** 104

**Desde página:** 033544

**Hasta página:** 033546

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: C.T FOXON .

Autor: E ALARCON-LLADÓ .

Autor: J. IBAÑEZ .

Autor: L. ARTUS .

Autor: R. CUSCO .

Autor: S. HERNÁNDEZ .

Autor: S.V NOVIKOV .

**Título:** "Fast and Accurate Computation of the Round-Off Noise of LTI Systems

**Revista:** IET Computers and Digital Techniques

**Volumen:** 2

**Número:** 4

**Desde página:** 393

**Hasta página:** 408

**Participantes:**

Autor: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Título:** "Fast and Accurate Power Estimation of FPGA DSP Components Based on High-level Switching Activity Models

**Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS

**Volumen:** 95

**Número:** 7

**Desde página:** 1

**Hasta página:** 18

**Participantes:**

Autor: RUZICA JEVTIC .

Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

**Título:** Further Specialization of Clustered VLIW Processors: A MAP Decoder for Software Defined Radio

**Revista:** ETRI JOURNAL

**Volumen:** 30

**Número:** 1

**Desde página:** 113

**Hasta página:** 128

**Participantes:**

Autor: PABLO ITUERO HERRERO.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

**Título:** Growth and characterization of lattice-matched InAlN/GaN Bragg reflectors grown by plasma-assisted Molecular Beam Epitaxy

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Número:** 0

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: ZARKO GACEVIC .

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: E. LUNA .Autor: E. TRAMPERT .

**Título:** Growth of Nitrogen-Doped Mg<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O for Use in Visible Rejection Photodetectors

**Revista:** JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY

**Volumen:** 53

**Número:** 5

**Desde página:** 2909

**Hasta página:** 2912

**Participantes:**

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A. NAKAMURA .

Autor: J. TEMMYO .

Autor: S. GANGIL .

Autor: T HAYASHI .

Autor: T. AOSHIMA .

**Título:** High temperature assessment of nitride-based devices

**Revista:** JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY

**Volumen:** 19

**Número:** 0

**Desde página:** 189

**Hasta página:** 193

**Participantes:**

Autor: JORGE PEDROS AYALA.

Autor: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Autor: A.F BRAÑA .

Autor: J.L. PAU VIZCAÍNO .

**Título:** "High temperature behavior of GaN HEMT devices on Si(111) and sapphire substrates

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Volumen:** 5

**Número:** 0

**Desde página:** 1971

**Hasta página:** 1973

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ROBERTO CUERDO BRAGADO.

Participante: A.F. BRAÑA .

Participante: M. AZIZE .

Participante: N. BARON .

Participante: S. CHENOT .

Participante: Y. CORDIER .

**Título:** Impact of carrier localization on the photoluminescence characteristics of (Ga,In)(N,As) and (Ga,In)(N,As,Sb) quantum wells

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 104

**Número:** 11

**Desde página:** 113502

**Hasta página:** 113502-5

**Participantes:**

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: Achim Trampert .

Autor: Fumitario ISHIKAWA .

Autor: K. Ploog .Autor: Oliver Brandt .

**Título:** Implementing FFT-Based Digital Channelized Receivers on FPGA Platforms

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS

**Volumen:** 44

**Número:** 4

**Desde página:** 1567

**Hasta página:** 1585

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: MARIO GARRIDO GÁLVEZ.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: JESUS GRAJAL DE LA FUENTE.

**Título:** Implementing FFT-based digital channelized receivers on FPGA platforms

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS

**Volumen:** 44

**Número:** 4

**Desde página:** 1567

**Hasta página:** 1585

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ MARCOS.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: MARIO GARRIDO GÁLVEZ.

**Título:** "Influence of Surface Hydroxylation on 3-Aminopropyltriethoxysilane Growth Mode during Chemical Functionalization of GaN Surfaces: An Angle-Resolved X-ray Photoelectron Spectroscopy Study"

**Revista:** LANGMUIR

**Volumen:** 24

**Número:** 0

**Desde página:** 8667

**Hasta página:** 8671

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: A. ARRANZ .

Autor: C. PALACIO .

Autor: D. GARCIA-FRESNADILLO .

Autor: G. ORELLANA .

**Título:** "In-situ GaN decomposition analysis by quadrupole mass spectrometry and reflection high-energy electron diffraction

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 104

**Número:** 0

**Desde página:** 033541

**Hasta página:** 033543

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: G. KOBLMÜLLER .

Autor: S. SPECK .

**Título:** Joint hardware¿software leakage minimization approach for the register file of VLIW embedded architectures

**Revista:** INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL

**Número:** 0

**Desde página:** 38

**Hasta página:** 48

**Participantes:**

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: David Atienza LSI/EPFL, Station 14, 1015 Lausanne, Switzerland.

Autor: Diederik Verkest IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, and KULeuven Belgium.

Autor: Francky Catthoor IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, and KULeuven Belgium.

Autor: Giovanni De Micheli LSI/EPFL, Station 14, 1015 Lausanne, Switzerland.

Autor: José L. Ayala Rodrigo UCM.

Autor: Praveen Raghavan IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Heverlee, and KULeuven Belgium.

**Título:** Local vibration modes and nitrogen incorporation in AlGaAs: N layers

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Volumen:** 5

**Número:** 0

**Desde página:** 2345

**Hasta página:** 2348

**Participantes:**

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Autor: MIGUEL MONTES BAJO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: A.M TEWELDEBERHAN .AU: E. GALLARDO .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: J.M SÁNCHEZ .

Autor: S. LAZIC .

**Título:** "Narrow-band photodetection based on M-plane GaN films

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE

**Número:** 1100

**Desde página:** 1100

**Hasta página:** 1102

**Participantes:**

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: H.T. GRAHN .

Autor: J.L. PAU .Autor: O. BRANDT .

Autor: S. GHOSH .

**Título:** "Observation of giant photocurrent gain in highly doped (In,Ga)N/GaN MQW-based photodiodes

**Revista:** APPLIED PHYSICS LETTERS

**Número:** 0

**Desde página:** 233510-1

**Hasta página:** 233510-3

**Participantes:**

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Título:** On the mechanisms of spontaneous growth of III-nitride nanocolumns by plasma-assisted molecular beam epitaxy

**Revista:** JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH

**Volumen:** 310

**Número:** 0

**Desde página:** 4035

**Hasta página:** 4038

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: J. RISTIC .

Autor: K.H PLOOG .

Autor: L. CERUTTI .

Autor: U. JAHN .

**Título:** "Photoluminescence enhancement in quaternary III-nitrides alloys grown by molecular beam epitaxy with increasing Al content

**Revista:** JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

**Volumen:** 103

**Número:** 4

**Desde página:** 046104-1

**Hasta página:** 046104-3

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: FERNANDO GONZÁLEZ-POSADA FLORES.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: ANDRES REDONDO CUBERO.

Autor: R. GAGO .

**Título:** Power Considerations in Banked CAMs: A leakage Reduction Approach

**Revista:** VLSI design

**Volumen:** 8

**Número:** 2

**Desde página:** 1

**Hasta página:** 7

**Participantes:**

Autor: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: José L. Ayala Rodrigo UCM.

**Título:** Proposing a speech to gesture translation architecture for Spanish deaf people

**Revista:** JOURNAL OF VISUAL LANGUAGES AND COMPUTING

**Volumen:** 19

**Número:** 5

**Desde página:** 523

**Hasta página:** 538

**Participantes:**

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Raman scattering by coupled plasmon-LO phonons in InN nanocolumns

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Volumen:** 5

**Número:** 6

**Desde página:** 1562

**Hasta página:** 1564

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: E. GALLAR .

Autor: F. AGULLÓ-RUEDA .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: S. LAZIC .



**Título:** Raman scattering by longitudinal optical phonons in InN nanocolumns grown on Si(111) and Si(001) substrates

**Revista:** PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES

**Número:** 40

**Desde página:** 2087

**Hasta página:** 2090

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: E. GALLARDO .

Autor: F. AGULLÓ-RUEDA .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: S. LAZIC .

**Título:** Real-Time Digital Timing in Positron Emission Tomography

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE

**Volumen:** 55

**Número:** 5

**Desde página:** 2534

**Hasta página:** 2540

**Participantes:**

Autor: PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ.

Autor: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: Juan Jose Vaquero Hospital G.U. Gregorio Marañón.

Participante: Manuel Desco Hospital G.U. Gregorio Marañón.

**Título:** Resonant Raman study of local vibrational modes in AlGaAsN layers

**Revista:** PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES **Volumen:** 40

**Número:** 0

**Desde página:** 2084

**Hasta página:** 2086

**Participantes:**

Autor: MIGUEL MONTES BAJO.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A.M TEWELDEBERHAN .

Autor: E. GALLARDO .

Autor: J. MIGUEL SÁNCHEZ .

Autor: J.M. CALLEJA .

Autor: S. FAHY .

Autor: S. LAZIC .

**Título:** Resonant Raman-active localized vibrational modes in  $\text{Al}_y\text{Ga}_{1-y}\text{N}_x\text{As}_{1-x}$  alloys: Experiment and first-principles calculations

**Revista:** PHYSICAL REVIEW B

**Número:** 77

**Desde página:** 155208

**Hasta página:** 155213

**Participantes:**

Autor: JAVIER MIGUEL SANCHEZ.

Autor: MIGUEL MONTES BAJO.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A.M TEWELDEBERHAN .

Autor: E. GALLARDO .

Autor: G. STENUIT .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: S. FAHY .

Autor: S. LAZIC .

**Título:** Space charged region in GaN and InN nanocolumns investigated by Atomic Force Microscopy

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Volumen:** 5

**Número:** 6

**Desde página:** 1609

**Hasta página:** 1611

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: K-H FRANKE .

Autor: M. NIEBELSCHUTZ .

Autor: O. AMBACHER .

Autor: T. MACHLEIDT .

Autor: V. CIMALLA .

**Título:** Spatially Resolved Luminescence Spectroscopy of Single GaN/(Al,Ga)N Quantum Disks

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Número:** 0

**Desde página:** 2164

**Hasta página:** 2166

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: J. RISTIC .

Autor: U. JAHN .

**Título:** Speech to sign language translation system for Spanish

**Revista:** SPEECH COMMUNICATION

**Volumen:** 50

**Número:** 0

**Desde página:** 1009

**Hasta página:** 1020

**Participantes:**

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Study of SiNx:Hy passivant layers for AlGaIn/GaN high electron mobility transistors

**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS

**Volumen:** 5

**Número:** 2

**Desde página:** 518

**Hasta página:** 521

**Participantes:**

Autor: ANDRES REDONDO CUBERO.

Autor: FÁTIMA ROMERO ROJO.

Autor: FERNANDO GONZÁLEZ-POSADA FLORES.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A. JIMENEZ .

Autor: A.F BRAÑA .

Autor: R. GAGO .

**Título:** "Temperature-dependent High-Frequency Performance of Deep Submicron Ion-Implanted AlGaIn/GaN HEMTs  
**Revista:** PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS  
**Volumen:** 5  
**Número:** 0  
**Desde página:** 2994  
**Hasta página:** 2997  
**Participantes:**  
Autor: ROBERTO CUERDO BRAGADO.  
Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.  
Participante: F. RECHT .  
Participante: K. MISHRA .  
Participante: N. FICHTENBAUM .  
Participante: S. KELLER .  
Participante: S.P. DENBAARS .  
Participante: Y. PEI .

**Título:** The effect of rapid thermal annealing on the photoluminescence of InAsN/InGaAs dot-in-a-well structures  
**Revista:** JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS  
**Volumen:** 41  
**Número:** 0  
**Desde página:** 065413  
**Hasta página:** 065414  
**Participantes:**  
Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.  
Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.  
Autor: ADRIAN HIERRO CANO.  
Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.  
Autor: J. MIGUEL-SANCHEZ .

**Título:** The effect of the individual species of the N plasma on the characteristics of InAsN quantum dots grown by MBE  
**Revista:** MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECH  
**Volumen:** 147  
**Número:** 0  
**Desde página:** 118  
**Hasta página:** 123  
**Participantes:**  
Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.  
Autor: ADRIAN HIERRO CANO.  
Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.  
Autor: J.M SANCHEZ .

**Título:** Unsupervised estimation of myocardial displacement from tagged MR sequences using non-rigid registration  
**Revista:** MAGNETIC RESONANCE IN MEDICINE  
**Volumen:** 59  
**Número:** 1  
**Desde página:** 181  
**Hasta página:** 189  
**Participantes:**  
Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.  
Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.  
Participante: E.R McVeight National Institutes of Health, Bethesda, Md,USA. .  
Participante: J.A. Derbyshire National Institutes of Health, Bethesda, Md,USA.  
Participante: Manuel Desco Hospital G.U. Gregorio Marañón.  
Participante: S. Sanpath National Institutes of Health, Bethesda, Md,USA. .

**Título:** Vertical composition fluctuations in (Ga,In)(N,As) quantum wells grown on vicinal (1 1 1)B GaAs

**Revista:** JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS

**Volumen:** 69

**Número:** 0

**Desde página:** 343

**Hasta página:** 346

**Participantes:**

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: A. Trampert .

Autor: E. LUNA .

Autor: J.M SÁNCHEZ .

Autor: U. JAHN .

**Título:** "1/f Electrical Noise in Planar Resistors: The Joint Effect of a Backgating Noise and an Instrumental Disturbance"

**Revista:** IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT

**Volumen:** 57

**Número:** 3

**Desde página:** 509

**Hasta página:** 517

**Participantes:** Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

## Capítulos de Libro

**Título:** Impact of Nitrogen Ion Density on the Optical and Structural Properties of MBE Growth GaInAs/GaAs (100) and (111)B Quantum Wells

**Editorial:** Ayse

**I.S.B.N.:** 978-3-540-74529-7\_2

**Serie:** Springer **Serie:**s in Materials Science

**Título del libro:** Dilute III-V Nitride Semiconductors and Material Systems Physics and Technology ISBN 978-3-540-74529-7\_2

**Desde página:**35

**Hasta página:** 63

**Participantes:**

Autor: JAVIER MIGUEL SANCHEZ.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Otros Participantes:**

A. TRAMPERT.

Autor: U. JAHN.

**Título:** InGaN growth applied to the fabrication of photodetector devices"

**Editorial:** Research Signpost

**I.S.B.N.:** 978-81-7895-250265288

**Título del libro:** Nitrides and dilute nitrides: Growth, physics and devices ISBN 978-81-7895-250

**Desde página:** 265

**Hasta página:** 288.

**Participantes:**

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Otros Participantes:** G. TARGOWSKI.

Autor: J.L PAU VIZCAÍNO.

Autor: M. KRYSKO.

Autor: M. LESZCZYNSKI.

Autor: P. PYSTAWKO.

Autor: R. CZERNECKI.

Autor: T. SUSKI.

**Título:**Internet and E-Business Security  
**Editorial:** IGI Global, Hershey Pensilvania (USA)  
**I.S.B.N.:** 978-1-60566-014-1  
**Título del libro:**"Encyclopedia of Multimedia Technology and Networking, vol. II"  
**Desde página:** 1  
**Hasta página:** 17  
**Participantes:**  
Autor: SLOBODAN BOJANIC.  
**Otros Participantes:**  
Participante: Goran Panteliæ 2Network Security Technologies ¿ NetSeT (Serbia).  
Participante: Violeta Toma¿eviæ1Mihajlo Pupin Institute (Serbia).

**Título:**Nitrogen in semiconductors  
**Editorial:**Transworld Research Signpost  
**I.S.B.N.:** 978-81-7895-250  
**Título del libro:** Nitrides and dilute nitrides: Growth, physics and devices ISBN 978-81-7895-250  
**Desde página:** 265  
**Hasta página:** 288  
**Participantes:**  
Autor: JAVIER MIGUEL SANCHEZ.

**Título:** Photo- and Electro-luminescence from GaInNAs/GaAs single quantum wells and light emitting diodes  
**Editorial:** Transworld Research  
**I.S.B.N.:** 978-81-7895-250-5  
**Título del libro:** Nitrides and Dilute Nitrides ISBN 978-81-7895-250-5  
**Desde página:** 77.  
**Hasta página:** 98.  
**Participantes:**  
Autor: ADRIAN HIERRO CANO.  
Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.  
Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.  
**Otros Participantes:**  
A. TRAMPERT .Autor: E. TOURNIE .Autor: J. MIGUEL-SANCHEZ .

## Conferencias invitadas en Congresos

**Título:** Multicolor absorption using Quantum Well Infrared Photodetectors based on dilute nitride  
**Entidad relacionada:** Workshop on Frontier Optoelectronic Materials and Devices, 3 a 6 de Marzo de 2008.  
**Lugar:** Hakone (Japón)  
**Participantes:**  
Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.  
Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.  
**Otros Participantes:**  
Autor: A. Trampert .  
Autor: E. LUNA .

**Título:** "Growth and characterization of Nitrides-based (GaN, AlN, InN) nanostructures.  
**Entidad relacionada:** European Materials Research Society Meeting (E-MRS) 2008  
Symposium G (Wide band gap semiconductor nanostructures for optoelectronic applications)  
**Lugar:** Estrasburgo (Francia), 2008  
**Participantes:**  
Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.  
Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.  
Autor: A. TRAMPERT.  
Autor: E LUNA.  
Autor: J.M CALLEJA.  
Autor: S. LAZIC.

**Título:** "Growth and characterization of Nitrides-based (GaN, AlN, InN) nanostructures  
Mini-Symposium on Physics and Applications of InN and InGaN Semiconductor Materials

**Entidad relacionada:** The Rank Prize Funds

**Lugar:** Grasmere (Inglaterra), 2008

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

**Otros Participantes:**

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: E. GALLARDO .

Autor: E. LUNA .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: M. NIEBELSCHUTZ .

Autor: O. AMBACHER .

Autor: V. CIMALLA .

**Título:** "MBE growth and characterization of InN-based layers and nanostructures

**Entidad relacionada:** Workshop on Frontier Photonic and Electronic Materials and Devices

**Lugar:** Hakone, Kanagawa (Japón), 2008

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: ANA M<sup>a</sup> BENGOCHEA ENCABO.

**Otros Participantes:**

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: E. GALLARDO .

Autor: E. LUNA .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: S LAZIC .

## Cursos, seminarios y tutorial.

**Título:** De la célula madre a organismo pluricelular: Herramientas informáticas para desenmascarar el plan de la embriogénesis

**Descripción:** Ponente invitado al ciclo de conferencias

**Nombre Congreso:** Ciclo Conferencias de la Escuela de Informática

**Lugar:** Universidad de Oviedo ESPAÑA Oviedo

**Fecha inicio:** 06/03/2008

**Fecha fin:** 06/03/2008

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

**Título:** "Dr. Atsushi Nakamura, Assistant professor, Research Institute of Electronics (RIE), Shizuoka University, 3-5-1 Johoku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

Research activities of Oxide semiconductors at the Research Institute of Electronics

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia

**Entidad organizadora:** ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Lugar:** MADRID

**Fecha inicio:** 17/07/2008

**Fecha fin:** 17/07/2008

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Otros Participantes:**

Autor: Dr. Atsushi Nakamura .

**Título:** From pixels to morphogenetic fields: Analyzing, modelling and learning about Embryogenesis

**Descripción:** Seminario

**Nombre Congreso:** Sixth Complex Systems Summer School

**Entidad organizadora:** Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso ISCV

**Lugar:** CHILE Valparaíso, Chile

**Fecha inicio:** 07/01/2008

**Fecha fin:** 12/01/2008

**Participantes:** Autor: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

**Título:**"HIDDEN MARKOV MODELS

**Descripción:**"El curso de 4 días englobado en una escuela de verano organizada por el CEU:

San Pablo - CEU University in collaboration with other five universities (Málaga, Politécnica de Madrid, País Vasco, Complutense, and Castilla LaMancha), Unión Fenosa, CSIC and IEEE organizes a summerschool on "'Advanced Statistics and Data Mining'" in Madrid between June 30th and July 11th. The summerschool comprises 12 courses divided in 2 weeks. Attendees may register in each course independently.El curso de HMM está centrado en explicar la tecnología en la que se apoyan los modelos ocultos de Markov y posibles aplicaciones de los mismos en distintos ámbitos."

**Nombre Congreso:** Análisis y modelado avanzado de datos

**Entidad organizadora:** Universidad San Pablo - CEU ESPAÑA

**Lugar:** Madrid

**Fecha inicio:** 07/07/2008

**Fecha fin:** 11/07/2008

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** Introduction to Medical Images: how they are obtained and what they show.

**Descripción:** Conferencia invitada en Saint Louis University

**Nombre Congreso:** Biomedical Engineering

**Entidad organizadora:** Saint Louis University E.E.U.U. DE AMERICA

**Lugar:** Madrid

**Fecha inicio:** 24/04/2008

**Fecha fin:** 24/04/2008

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Mario J. Martin, Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial Esteban Terradas (INTA) en el departamento de Dinámica de Fluidos: Cálculos de Alto Rendimiento con Tarjetas Gráficas

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia

**Entidad organizadora:** ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Lugar:** MADRID

**Fecha inicio:** 06/06/2008

**Fecha fin:** 06/06/2008

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Otros Participantes:**

Autor: Profesor Mario J. Martin .

**Título:** Motion compensation in dynamic studies using non-rigid registration

**Descripción:** "Motion correction of contrast-enhanced image time **Serie:s** is a special case of image registration, where two types of motion and variations are present and visible in the images. The first type is motion and deformation of tissues as a result of breathing or pulsation, while the second is variation of contrast agent concentration. To correct for motion resulting from breathing and pulsation, the registration method needs to be unaffected by intensity changes caused by the accumulation and excretion of the contrast agent. In this work, we focused on multi-modality registration techniques, which enable the registration of images with complex intensity dependencies. In our case, these techniques were able to deal with the invariance to the presence and flow of the contrast agent. Thus, individual images of the time **Serie:s** can be independently registered to the selected reference frame. The results obtained were validated with synthetic images simulating real movements and variations and with actual acquired images, both from clinical and experimental studies. In the synthetic images, a subpixel accuracy was achieved, while in the clinical cases, the results were good enough for the accurate quantification of the contrast variations on pixel-by-pixel basis.

**Nombre Congreso:** Reunión anual EMIL/DiMI

**Entidad organizadora:** EMIL/DiMI

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Lugar:** Lovaina, Bélgica

**Fecha inicio:** 01/06/2008

**Fecha fin:** 03/06/2008

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Neuroimaging: integrating brain's multimodality and multiscale information

**Descripción:** "In the last few years, the knowledge about the brain activity has progressed considerably thanks to powerful non-invasive techniques to image the brain anatomy, function and metabolism. Now the brain can be studied up to the cellular level (neurons and even synapses), at the level of neural pathways, or at regional or global levels. The aim can be analyzing the underlying cognitive functions, trying to have hints on how the brain works (usually from healthy volunteers) or to study neuropsychiatric disorders such as neurodegenerative diseases (Alzheimer's, Parkinson's), schizophrenia, vascular diseases, tumors, etc.

Non-invasive brain activity analysis is currently based on three different techniques:

electroencephalogram/magnetoencephalogram (EEG/MEG), magnetic resonance imaging MRI and positron emission tomography (PET). In this talk we will review what kind of information can be obtained from each modality and how to integrate them to have a unique brain view.

Historically the first modality to study non-invasively the brain activity is the EEG, which showed the global activity of the brain, specially the cortical electrical activity. Solving mathematically the so-called inverse problem and using a sufficiently large number of electrodes (in the order of 128), EEG sources can be estimated, adding important spatial information, although with limited spatial resolution. The much more recent recording of magnetic fields in magnetoencephalography (MEG) has improved the obtained features but still the scale at what EEG and MEG see the brain is coarse.

Magnetic Resonance Imaging started as a way to see the anatomy (it has the unique capability to differentiate white matter from gray matter), but soon evolved to provide also physiological information (e.g. perfusion to detect vascular problems). As fMRI, it provides information on brain activity based on the hemodynamic changes triggered by the increased neuronal activity. It is then complementary of EEG/MEG, showing superior spatial resolution although worse temporal definition. In the last few years there is a growing interest in combining the information provided by EEG/MEG and fMRI.

Although neuron's axons are too small for current in vivo resolution, MRI can indirectly track axonal fibers by using Diffusion Tensor Imaging (DTI), the possibility of measuring the diffusion of water molecules in tissues. Then while fMRI shows the information processing, DTI shows the information pathways.

Positron Emission Tomography is unique in its capabilities of tracking labeled molecules. With 18F-FDG, it can localize regions with high glucose consumption, of interest in oncology but also to indirectly visualize brain activity. But PET interest is also growing with the appearance of new labeled molecules that can show metabolic activity. A promising molecule for example is 11C-PIB, being studied as a candidate for early diagnosis of Alzheimer's disease. Molecular imaging with PET, but also with other techniques like Magnetic Resonance Spectroscopy (MRS) can have a hint on the biochemistry at the cellular level. The integration of all this information is a challenge that will allow us a better understanding of brain's activity."

**Nombre Congreso:** Emerging Technologies in Biomedicine & Advanced Methods for the Estimation of Human Brain Activity and Connectivity;

**Entidad organizadora:** COST BM0601 + University of Patras

**Lugar:** GRECIA Patras

**Fecha inicio:** 30/06/2008

**Fecha fin:** 04/07/2008

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** "Prof. Yasushi Nanishi, Department of Photonics, School of Science and Engineering, Ritsumeikan University: Research and Development of AlGaIn/GaN High Power and High Frequency Electronic Devices under Support of Japanese Government"

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia

**Entidad organizadora:** ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Lugar:** MADRID

**Fecha inicio:** 14/04/2008

**Fecha fin:** 14/04/2008

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Otros **Participantes:**

Autor: Prof. Yasushi NANISHI .



**Título:** "Profesor Steven A. Ringel, Professor and Neal A. Smith Chair in Electrical Engineering Director, Ohio State University Institute for Materials Research

Deep Level Optical Spectroscopy: Approach to Investigate Defects in GaN-AlGaN Materials and Devices"**Descripción:**RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia

**Entidad organizadora:** ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Lugar:** MADRID

**Fecha inicio:** 03/06/2008

**Fecha fin:** 03/06/2008

**Participantes:**

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

**Otros participantes:**

Autor: Prof. Steven Ringel .

**Título:** "Profesor Steven A. Ringel, Professor and Neal A. Smith Chair in Electrical Engineering Director, Ohio State University Institute for Materials Research Metamorphic III-V Materials for Infrared and High Speed Devices Based on Sub-Lattice Specific Grading"

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia

**Entidad organizadora:** ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Fecha inicio:** 02/06/2008

**Fecha fin:** 02/06/2008

**Participantes:**

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

**Otros Participantes:**

Autor: Prof. Steven Ringel .

**Título:** "Profesor Steven A. Ringel, Professor and Neal A. Smith Endowed Chair in Electrical Engineering Director, Ohio State Institute for Materials Research Epitaxial Integration of III-V Semiconductors, Devices and Solar Cells with Si via Lattice Engineering"

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia

**Entidad organizadora:** ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad

**Lugar:** MADRID

**Fecha inicio:** 30/06/2008

**Fecha fin:** 30/06/2008

**Participantes:**

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

**Otros Participantes:**

Autor: Professor Steven A. RINGEL .

**Título:** "Profesor Yasushi Nanishi, Department of Photonics, School of Science and Engineering, Ritsumeikan University:Growth, doping and characterization of polar / non-polar, InN/InGaN and those nano-structure"

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIACIÓN

**Nombre Congreso:** Seminario-charla-conferencia ISOM-UPM

**Nacionalidad:** Sin nacionalidad.

**Lugar:** MADRID

**Fecha inicio:** 15/04/2008

**Fecha fin:** 15/04/2008

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

**Otros Participantes:**

Autor: Prof. Yasushi NANISHI .

**Título:** Recent Advances in Brain PET/MRI technology.

**Descripción:** "This lecture starts with the definition of tomographic imaging and the two main modalities addressed: PET and MRI. The emission tomography will be introduced and followed by the principles of image reconstruction from projections, sampling requirements and quantitative aspects (spatial resolution, sensitivity, photon attenuation, image noise). The principles of PET systems (coincidence detectors, spatial resolution, detector systems, sensitivity, true, scatter and accidental coincidence events, dead-time, signal-to-noise ratio, time of flight) and MRI cameras (quantum properties of nuclear spins, radio-frequency excitation properties, tissue relaxation properties, magnetic field strength and gradients, timing of gradients, radio-frequency pulses, and signal detection) will be presented. After this first section, the lecture will focus on the design characteristics and the performance of today's modern PET scanners. The different architectures will be discussed (block detectors with pixelated crystals, continuous crystals coupled to position-sensitive photomultiplier tubes, semiconductor detectors, etc.) and the limitations, along with the potential further developments in the field will be presented. The focus will be maintained on PET systems for brain imaging. In continuation, the combined PET/CT scanners will be introduced and the concept of hybrid imaging will be presented. The discussion will be then shifted to address the issue of MRI camera design (main magnet, gradient coils, radio-frequency coils, contrast enhancement and image formation) and specialized MRI scans, such as diffusion tensor imaging, functional MRI, MR spectroscopy, etc.). The last section of the lecture will be then focused on the issue of the very recent developments in research towards a combined three-dimensional scanner that can concurrently perform PET and MRI acquisitions. The main applications to date for concurrent PET/MRI are namely preclinical animal imaging and brain imaging.

At the end of this lecture, the audience will be able to understand current state-of-the-art PET and MRI technologies for brain imaging, as well as learn about the efforts worldwide in research and development towards the realization of a hybrid PET/MRI system for brain imaging."

**Nombre Congreso:** Emerging Technologies in Biomedicine ¿Advanced Methods for the Estimation of Human Brain Activity and Connectivity;

**Entidad organizadora:** University of Patras

**Lugar:** GRECIA Patras

**Fecha inicio:** 30/06/2008

**Fecha fin:** 04/07/2008

**Participantes:**

Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

## Otras Publicaciones

**Título:** Coronary Artery Tracking in 3D Cardiac CT Images Using Local Morphological Reconstruction Operators

**Lugar:** New York, USA

**Páginas:** 8

**Referencia:** "The MIDAS Journal - Grand Challenge Coronary Artery Tracking (MICCAI 2008 Workshop).

<http://hdl.handle.net/10380/1436>

**Tipo de publicación:** Artículo en revista electrónica

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Otros Participantes:**

Participante: Carlos Castro UPM.

**Título:** Estimation of the axonal radius from diffusion MR data in directionally heterogeneous tissues

**Lugar:** New York, USA

**Páginas:** 7

**Referencia:** "MICCAI 2008 Workshop on Computational Diffusion MRI (eds. D. Alexander, J. Gee, R. Whitaker), pp.

2-8. <http://www.picsl.upenn.edu/cdmri08/proceedings.pdf>

**Tipo de publicación:** Acta de congreso internacional

**Participantes:**

Autor: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Otros Participantes:**

Participante: S. Jbabdi Oxford University.

Participante: T. Behrens Oxford University.

**Título:** Evaluation of four 3D non rigid registration methods applied to early zebrafish development sequences

**Lugar:** New York, NY, USA

**Páginas:** 7

**Referencia:** "3rd MICCAI Workshop on Microscopic Image Analysis with Applications in Biology.

<http://www.miaab.org/miaab-2008-papers/14-miaab-2008-paper-13.pdf>"

**Tipo de publicación:** Acta de Congreso Internacional

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Otros Participantes:**

Participante: Benoit Lombardot CNRS - Ecole Polytechnique, Paris, France.

Participante: C. Melani University of Bologna, Italy.

Participante: E. Faure CNRS - Ecole Polytechnique, Paris, France.

Participante: Nadine Peyrieras CNRS - Institut de Neurobiologie Alfred Fessard, Gif-sur-Yvette, France.

Participante: Paul Bourguin CNRS - Ecole Polytechnique, Paris, France.

**Título:** Flexible Fitting of Protein Models into 3D-EM Maps by Using an Image Registration Algorithm

**Lugar:** Lake Tahoe (CA, USA)

**Referencia:** 4th International Conference on Structural Analysis of Supramolecular Assemblies by Hybrid Methods

**Tipo de publicación:** Acta de Congreso Internacional

**Participantes:**

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Otros Participantes:**

Participante: Carlos O.S. Sorzano CNB - CSIC.

Participante: José María Carazo CNB - CSIC.

Participante: Julián Atienza-Herrero CNB - CSIC.

Participante: Laura Fernández-de-Manuel UPM.

**Título:** Motion Estimation and Segmentation of Cardiac Magnetic Resonance Images using Variational and Level Set Techniques

**Lugar:** Lausanne, Suiza

**Páginas:** 5

**Referencia:** "Proc. 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2008).

<http://www.eurasip.org/Proceedings/Eusipco/Eusipco2008/papers/1569104386.pdf>

**Tipo de publicación:** Acta de congreso internacional

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Otros Participantes:**

Participante: Gabriel Cristobal CSIC, Madrid.

Participante: Noemi Carranza CSIC, Madrid.

## Ponencias en Congresos

- Título:** A Comparison of Approaches for High-Level Power Estimation of LUT-based DSP Components  
**Nombre del Congreso:** International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs, RECONFIG'08  
**Lugar del Congreso:** Cancún (México)  
**Fecha inicio:** 03/12/2008  
**Fecha fin:** 05/12/2008  
**Desde la página:** 0  
**Hasta la página:** 0  
**Título de la publicación:** "Proceedings of the International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs, RECONFIG'08"  
**Participantes:**  
Autor: RUZICA JEVTIC.  
Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.  
**Otros Participantes:**  
Participante: Domenik Helms OFFIS Research Institute, Oldenburg, Germany.
- Título:** "A diagram to grow InAlN layers on (0001)GaN by plasma-assisted molecular beam epitaxy  
International workshop on nitrides Semiconductors 2008, 6-10 de Octubre 2008 Montreux, (Suiza), 2008  
**Nombre del Congreso:** "International workshop on nitrides Semiconductors 2008, 6-10 de Octubre 2008  
**Lugar del Congreso:** Montreux, (Suiza), 2008  
**Fecha inicio:** 06/10/2008  
**Fecha fin:** 10/10/2008  
**Desde la página:** 0  
**Hasta la página:** 0  
**Título de la publicación:** "A diagram to grow InAlN layers on (0001)GaN by plasma-assisted molecular beam epitaxy  
**Participantes:**  
Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.  
Autor: ZARKO GACEVIC .  
Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.
- Título:** A Methodology for CFD Acceleration through Reconfigurable Hardware  
**Nombre del Congreso:** "46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, ASME'08  
**Lugar del Congreso:** Reno (Nevada, USA)  
**Fecha inicio:** 07/01/2008  
**Fecha fin:** 10/01/2008  
**Desde la página:** 0  
**Hasta la página:** 0  
**Título de la publicación:** "Proceedings of the 46th AIAA Aerospace Sciences Meeting and Exhibit, ASME'08"  
**Participantes:**  
Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.  
Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.  
Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.  
**Otros Participantes:** Esther Andrés INTA. Participante: Francisco Palacios INTA.
- Título:** A New Similarity Measure for Non-Rigid Breathing Motion Compensation of Myocardial Perfusion MRI  
**Nombre del Congreso:** 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2008)  
**Lugar del Congreso:** Vancouver, Canada  
**Fecha inicio:** 20/08/2008  
**Fecha fin:** 24/08/2008  
**Desde la página:** 3389  
**Hasta la página:** 3392  
**Título de la publicación:** Proceedings of 30th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2008)  
**Participantes:**  
Autor: GERT WÖLLNY .  
Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.  
Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.  
**Otros Participantes:** P. Kellman NIH, USA.

**Título:** A Novel Small Low-Power Interface for On-Chip Thermal Sensors  
**Nombre del Congreso:** 23rd Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS'08)  
**Lugar del Congreso:** Grenoble, Francia  
**Fecha de inicio:** 12/11/2008  
**Fecha de fin:** 14/11/2008  
**Desde página:** 1  
**Hasta página:** 5  
**Título de la publicación:** 23rd Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS'08)  
**Participantes:**  
Autor: PABLO ITUERO HERRERO.  
Autor: JOSE LUIS AYALA RODRIGO.  
Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

**Título:** A Reconfigurable Array Based Prototype of a Specialised String Lookup Chip  
**Nombre del Congreso:** 26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROELECTRONICS (MIEL 2008)  
**Lugar del Congreso:** NIŠ, SERBIA  
**Fecha de inicio:** 11/05/2008 **Fecha de fin:**14/05/2008  
**Desde página:** 425  
**Hasta página:** 428  
**Título de la publicación:** PROC. 26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROELECTRONICS (MIEL 2008), VOL 2, IEEE  
**Participantes:**  
Autor: VUKASIN PEJOVIC .Autor: SLOBODAN BOJANIC .  
**Otros Participantes:**  
Participante: Juan Guillermo Lalinde .Participante: Rocío Gómez .

**Título:** A Web-based Environment Providing Remote Access to FPGA Platforms for Teaching Digital Hardware Design  
**Nombre del Congreso:** IADIS International Conference on e-Learning, MCCSIS'08  
**Lugar del Congreso:** Amsterdam (Holanda)  
**Fecha de inicio:** 22/07/2008  
**Fecha de fin:** 27/07/2008  
**Desde página:** 0  
**Hasta página:**0  
**Título de la publicación:** Proceedings of the IADIS International Conference on e-Learning, MCCSIS'08  
**Participantes:** Autor: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.  
**Otros Participantes:** Participante: Ignacio Elguezábal DIE-ETSIT-UPM.

**Título:** An FPGA Implementation of the Powering Function with Single Precision Floating-Point Arithm  
**Nombre del Congreso:** 8th Conference on Real Numbers and Computers  
**Lugar del Congreso:** Santiago de Compostela (Spain)  
**Fecha de inicio:** 07/07/2008  
**Fecha fin:** 09/07/2008  
**Desde página:** 68  
**Hasta página:** 77  
**Título de la publicación:** Proceedings 8th Conference on Real Numbers and Computers (RNC8)  
**Participantes:**  
Autor: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

**Título:** An FPGA Run-Time Parameterisable Log-Normal Random Number Generator  
**Nombre del Congreso:** 4th international workshop on Reconfigurable Computing: Architectures, Tools and Applications  
**Fecha de inicio:** 05/03/2009  
**Fecha de fin:** 08/03/2008  
**Desde página:** 221  
**Hasta página:** 232  
**Título de la publicación:** Lecture Notes In Computer Science; Vol. 4943  
**Participantes:**  
Autor: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.  
**Otros Participantes:**  
Autor: David B. Thomas.Dept. of Computing, Imperial College London, (United Kingdom).  
Participante: Wayne Luk Dept. of Computing, Imperial College London, (United Kingdom)."

**Título:** "Analytical High-level Power model for LUT-based Components

**Nombre del Congreso:** "18th International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS'08"

**Lugar del Congreso:** Lisboa (Portugal)

**Fecha de inicio:** 10/09/2008

**Fecha de fin:** 12/09/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Proceedings of the 18th International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation, PATMOS'08"

**Participantes:**

Autor: RUZICA JEVTIC .Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.

**Título:** "A-plane GaN polarization-sensitive photodetectors

**Nombre del Congreso:** International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN) 2008

**Lugar del Congreso:** Montreux (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "A-plane GaN polarization-sensitive photodetectors

**Participantes:**

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: B. IMER .Autor: J.S. SPECK .Autor: S.P. DENBAARS .

**Título:** Applying feature reduction analysis to a PPRLM-multiple Gaussian language identification system

**Nombre del Congreso:** V Jornadas de Tecnología del Habla

**Lugar del Congreso:** Bilbao

**Fecha de inicio:** 12/11/2008

**Fecha fin:** 14/11/2008

**Desde página:** 29

**Hasta página:** 32

**Título de la publicación:** Actas de V Jornadas de Tecnología del Habla

**Participantes:**

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

**Título:** Can Voronoi Diagram Model Cell Geometries in Early Sea-Urchin Embryogenesis?

**Nombre del Congreso:** 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 2008)

**Lugar del Congreso:** Paris

**Fecha de inicio:** 14/05/2008

**Fecha de fin:** 17/05/2008

**Desde página:** 504

**Hasta página:** 507

**Título de la publicación:** Proceedings of 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO. Autor: MIGUEL ÁNGEL LUENGO OROZ.

**Otros Participantes:**

Participante: Benoit Lombardot CNRS - Paris.

Participante: Carlos Castro UPM.

Participante: E. Faure CNRS - Paris.

Participante: Nadine Peyrieras CNRS - Paris.

Participante: Paul Bourguine CNRS - Paris.

Participante: T. Savy CNRS - Paris.

Participante: I. Duloquin CNRS - Paris.

**Título:** "Characterization of InN nanocolumns grown by PA-MBE on a-plane GaN/r-plane Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> templates

**Nombre del Congreso:** International Workshop on Nitride Semiconductor 2008

**Lugar del Congreso:** Montreux, (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Characterization of InN nanocolumns grown by PA-MBE on a-plane GaN/r-plane Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> templates

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.  
Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.  
Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Autor: A. TRAMPERT .  
Autor: E. GALLARDO .  
Autor: E. LUNA .Autor: J.M CALLEJA .  
Autor: U. JAHN .

**Título:** "Correlating Composition and Luminescence Variations in AlInGaN epilayers

**Nombre del Congreso:** 9th International Workshop on Beam Injection Assessment of Microstructures in Semiconductors, 2008

**Lugar del Congreso:** Toledo (España)

**Fecha de inicio:** 29/06/2008

**Fecha de fin:** 03/07/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Correlating Composition and Luminescence Variations in AlInGaN epilayers

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.  
Autor: K. BEKTKA .  
Autor: KP O.DONNELL .  
Autor: P.R. EDWARDS .  
Autor: R.W MARTIN .

**Título:** "Correlating Composition and Luminescence Variations in III-Nitride Semiconductor Alloys.

**Nombre del Congreso:** Microscopy & Microanalysis Meeting

**Lugar del Congreso:** Albuquerque, New Mexico (USA), 2008

**Fecha de inicio:** 03/08/2008

**Fecha de fin:** 07/08/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Correlating Composition and Luminescence Variations in III-Nitride Semiconductor Alloys

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.  
Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Autor: I.M WATSON .  
Autor: K. BEJKA .  
Autor: K.P O.DONNELL .  
Autor: P.R. EDWARDS .  
Autor: R.W MARTIN .

**Título:** DC and RF Performance of AlGaIn/GaN HEMTs on SiC at High Temperatures

Int. Workshop on Nitrides Montreaux (Suiza), 2008.

**Nombre del Congreso:** "Int. Workshop on Nitrides

**Lugar del Congreso:** Montreaux (Suiza), 2008.

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** DC and RF Performance of AlGaIn/GaN HEMTs on SiC at High Temperatures

**Participantes:**

Autor: ROBERTO CUERDO BRAGADO.  
Autor: EUGENIO SILLERO HERRERO.  
Autor: FÁTIMA ROMERO ROJO.  
Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.  
Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.  
Autor: M. UREN.

**Título:** Docencia Semipresencial en Laboratorios Docentes para Diseño de Hardware Digital en la ETSIT-UPM

**Nombre del Congreso:** EDUTEC'08

**Lugar del Congreso:** Santiago de Compostela (España)

**Fecha de inicio:** 03/09/2008

**Fecha de fin:** 05/09/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:**0

**Título de la publicación:** Actas de EDUTEC'08

**Participantes:**

Autor: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

**Otros participantes :**

Participante: Ignacio Elguezábal DIE-ETSIT-UPM.

**Título:** Efficient Methodology for 3D Statistical Reconstruction of High Resolution Coplanar PET/CT Scanner

**Nombre del Congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Lugar del Congreso:** Dresden, Alemania

**Fecha de inicio:** 19/10/2008

**Fecha de fin:** 25/10/2008

**Desde página:** 5096

**Hasta página:** 5100

**Título de la publicación:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

**Participantes:**

Autor: JUAN ENRIQUE ORTUÑO FISAC.

Autor: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Autor: PEDROGUERRA GUTIÉRREZ.

Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Otros Participantes:**

Juan Jose Vaquero Hospital G.U. Gregorio Marañon.Participante: Manuel Desco Hospital G.U. Gregorio Marañon.

**Título:** "Electroluminescence analysis of 1.3-1.5  $\mu\text{m}$  InAs quantum dot LEDs with (Ga,In)(N,As) capping layers

**Nombre del Congreso:** 35th International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS)

**Lugar del Congreso:** Friburgo (Alemania), 2008

**Fecha de inicio:** 21/09/2008

**Fecha de fin:** 24/06/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:**"Electroluminescence analysis of 1.3-1.5  $\mu\text{m}$  InAs quantum dot LEDs with (Ga,In)(N,As)capping layers

**Participantes:**

Autor: MIGUEL MONTES BAJO.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: B. DAMILANO .

Autor: J. MASSIES .

Autor: M. AL KHALFIOU .

Autor: M. HUGUES .

**Título:** "Enhancement of N incorporation into (Ga)InAsN quantum dots

**Nombre del Congreso:**International Symposium on Compound Semiconductors (ISCS)

**Lugar del Congreso:** Friburgo (Alemania), 2008

**Fecha de inicio:** 21/09/2008

**Fecha de fin:** 24/09/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Enhancement of N incorporation into (Ga)InAsN quantum dots

**Participantes:**

Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: M. HOPKINSON .



**Título:** "Evaluating Sequential Combination of Two Light-Weight Genetic Algorithm based Solutions to Intrusion Detection"

**Nombre del Congreso:** "International Workshop on Computational Intelligence in Security for Information Systems,CISIS'08

**Lugar del Congreso:** Génova (Italia)

**Fecha de inicio:** 23/10/2008

**Fecha de fin:** 24/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Advances in Soft Computing, Springer

**Participantes:**

Autor: ZORANA BANKOVIC

Autor: SLOBODAN BOJANIC.

Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Título:** Evaluation of a Spoken Dialogue System for controlling a Hifi audio system

**Nombre del Congreso:** IEEE Workshop on Spoken Language Technology

**Lugar del Congreso:** Goa, India

**Fecha de inicio:** 15/12/2008

**Fecha de fin:** 18/12/2008

**Desde página:** 137

**Hasta página:** 140

**Título de la publicación:** Proceedings of the 2008 IEEE Workshop on Spoken Language Technology

**Participantes:**

Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

**Otros Participantes:** Juan Blázquez ETSI de Telecomunicación.

**Título:** Experimental Methodology for Power Characterization of FPGAs Electronics, Circuits and Systems, 2008. ICECS 2008.

**Nombre del Congreso:** 15th IEEE International Conference on

**Fecha de inicio:** 31/08/2008

**Fecha de fin:** 03/09/2008

**Desde página:** 582

**Hasta página:** 585

**Título de la publicación:** Electronics, Circuits and Systems, 2008. ICECS 2008. 15th IEEE International Conference on

**Participantes:**

Autor: MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ MARCOS.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.

Autor: Ignacio Herrera Alzu UPM.

**Título:** eXTRA: A Culturally Enriched Malay Text to Speech System

**Nombre del Congreso:** AISB 2008 Symposium on Affective Language in Human and Machine

**Lugar del Congreso:** Aberdeen, Scotland

**Fecha de inicio:** 01/04/2008

**Fecha fin:** 02/04/2008

**Desde página:** 77

**Hasta página:** 83

**Título de la publicación:** Proceedings of the AISB 2008 Symposium on Affective Language in Human and Machine

**Participantes:**

Autor: SYAHEERAH BINTI LEBAI LUTFI.

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Participante: Raja N. Aionon Language Engineering Lab, University Malaya.

Participante: Zuraida M. Don Faculty of Language and Linguistics, University Malaya.

**Título:** Flexible Image Registration for the Identification of Best Fitted Protein Models in 3D-EM Maps  
**Nombre del Congreso:** 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 2008)  
**Lugar del Congreso:** Paris  
**Fecha de inicio:** 14/05/2008  
**Fecha de fin:** 17/05/2008  
**Desde página:** 983  
**Hasta página:** 986  
**Título de la publicación:** Proceedings of 5th IEEE International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro.  
**Participantes:**  
Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.  
Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.  
**Otros Participantes:**  
Participante: Carlos O.S. Sorzano CSIC, Madrid.  
Participante: J. Atineza Herrero CSIC, Madrid.  
Participante: Jose M<sup>a</sup> Carazo CSIC, Madrid.  
Participante: Laura Fernandez de Manuel UPM.

**Título:** Generación de una voz sintética en Castellano basada en HSMM para la Evaluación Albayzín 2008: conversión texto a voz  
**Nombre del Congreso:** V Jornadas en Tecnología del Habla  
**Lugar del Congreso:** Bilbao  
**Fecha de inicio:** 12/11/2008  
**Fecha de fin:** 14/11/2008  
**Desde página:** 115  
**Hasta página:** 118  
**Título de la publicación:** Actas de V Jornadas en Tecnología del Habla  
**Participantes:**  
Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.  
Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.  
Autor: SYAHEERAH BINTI LEBAI LUTFI.  
Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.  
**Otros Participantes:**  
Participante: J. Yamagishi Center for Speech Technology Research, University of Edinburgh.  
Participante: S. King Center for Speech Technology Research, University of Edinburgh.

**Título:** "Growth and characterization of lattice-matched InAlN/GaN Bragg reflectors grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy  
**Nombre del Congreso:** International workshop on nitrides Semiconductors 2008, 6-10 de Octubre 2008. Conferences Proceedings.  
**Lugar del Congreso:** Montreux, (Suiza), 2008  
**Fecha de inicio:** 06/10/2008  
**Fecha de fin:** 10/10/2008  
**Desde página:** 0  
**Hasta página:** 0  
**Título de la publicación:** Growth and characterization of lattice-matched InAlN/GaN Bragg reflectors grown by plasma-assisted molecular beam epitaxy  
**Participantes:**  
Autor: ZARKO GACEVIC .  
Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.  
Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.  
Autor: A. TRAMPERT .Autor: E. LUNA .

**Título:** "Growth of InN nanocolumns on a-plane GaN templates

**Nombre del Congreso:** 15th International Conference on Molecular Beam Epitaxy

**Lugar del Congreso:** Vancouver (Canada), 2008

**Fecha de inicio:** 03/08/2008

**Fecha de fin:** 08/08/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Growth of InN nanocolumns on a-plane GaN templates 15th International Conference on Molecular Beam Epitaxy

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: E. LUNA .

Autor: E. GALLARDO .

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: U. JAHN .

**Título:** "Growth of InN on Silicon substrates

**Nombre del Congreso:** Mini-Symposium on Physics and Applications of InN and InGaN Semiconductor Materials The Rank Prize Funds

**Lugar del Congreso:** Grasmere (Inglaterra), 2008

**Fecha de inicio:** 30/03/2008

**Fecha de fin:** 02/04/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Growth of InN on Silicon substrates

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: E. GALLARDO .

Autor: E. LUNA

Autor: J.M CALLEJA .

Autor: S. LAZIC .

**Título:** Incorporación de información sintáctico-semántica en la traducción de voz a lengua de signos

**Nombre del Congreso:** V Jornadas en Tecnología del Habla

**Lugar del Congreso:** Bilbao

**Fecha de inicio:** 12/11/2008

**Fecha de fin:** 14/11/2008

**Desde página:** 273

**Hasta página:** 276

**Título de la publicación:** Actas de V Jornadas en Tecnología del Habla

**Participantes:**

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

**Otros Participantes:** 1er autor: Beatriz Gallo ETSI de Telecomunicación.

**Título:** "Influence of Steering Effects on Ion Channeling Determination of Strain in GaN-based Heterostructures

**Nombre del Congreso:** INFN ELOISATRON PROJECT The 51st Workshop, Channeling 2008

**Lugar del Congreso:** Erice (Trapani - Sicilia), Italia, 2008

**Fecha de inicio:** 25/10/2008

**Fecha de fin:** 01/11/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Influence of Steering Effects on Ion Channeling Determination of Strain in GaN-based Heterostructures

**Participantes:**

Autor: ANDRES REDONDO CUBERO.

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: E. ALVES .

Autor: K. LORENZ .

Autor: N. FRANCO .

Autor: R. GAGO .

**Título:** "In-situ GaN decomposition analysis by quadrupole mass spectrometry and reflection high-energy electron diffraction

**Nombre del Congreso:** International workshop on nitrides Semiconductors 2008, 6-10 de Octubre 2008

**Lugar del Congreso:** Montreux, (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** In-situ GaN decomposition analysis by quadrupole mass spectrometry and reflection high-energy electron diffraction

**Participantes:**

Autor: SERGIO FERNÁNDEZ GARRIDO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: G. KOBLMÜLLER .

Autor: J.S. SPECK .

**Título:** "Investigation and Manipulation of Space Charged Regions in GaN and InN Nanocolumns

**Nombre del Congreso:** International Conference on Electronic Materials

**Lugar del Congreso:** Sydney, (Australia), 2008

**Fecha de inicio:** 28/07/2008

**Fecha de fin:** 01/08/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Investigation and Manipulation of Space Charged Regions in GaN and InN Nanocolumns

**Participantes:**

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: A. SHOBER .

Autor: N. NIEBELSCHUTZ .

Autor: O. AMBACHER .

Autor: V. CIMALLA .

**Título:** In-vivo estimation of the axonal radius in directionally heterogeneous tissues

**Nombre del Congreso:** 12th Congress of the European Federation of Neurological Societies

**Lugar del Congreso:** Madrid

**Fecha de inicio:** 23/08/2008

**Fecha de fin:** 26/08/2008

**Desde página:** 299

**Hasta página:** 299

**Título de la publicación:** European Journal of Neurology, vol. 15, suppl. 3

**Participantes:**

Autor: ROSARIO SANCE GARZÓN.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: Saad Jbabdi University of Oxford, UK.

**Título:** "Nanoporous GaN by UV assisted electroless etching for sensor applications

**Nombre del Congreso:** Int. Workshop on Nitrides

**Lugar del Congreso:** Montreaux (Suiza), 2008.

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Nanoporous GaN by UV assisted electroless etching for sensor applications

**Participantes:**

Autor: EUGENIO SILLERO HERRERO.

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

Autor: M. EICKHOFF .

**Título:** n-gram Frequency Ranking with additional sources of information in a multiple-Gaussian classifier for Language Identification

**Nombre del Congreso:** V Jornadas de Tecnología del Habla

**Lugar del Congreso:** Bilbao

**Fecha de inicio:** 12/11/2008

**Fecha de fin:** 14/11/2008

**Desde página:** 49

**Hasta página:** 52

**Título de la publicación:** Actas de V Jornadas de Tecnología del Habla

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: JAVIER ZUGASTI RAPOSO.

**Título:** Non-Rigid Motion Compensation in Free-Breathing Myocardial Perfusion Magnetic Resonance Imaging

**Nombre del Congreso:** Computers in Cardiology

**Lugar del Congreso:** Bolonia, Italia

**Fecha de inicio:** 14/09/2008

**Fecha de fin:** 17/09/2008

**Desde página:** 465

**Hasta página:** 468

**Título de la publicación:** Computers in Cardiology 2008

**Participantes:**

Autor: GERT WÖLLNY .

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: P. Kellman NIH, USA.

**Título:** "Optimization of (Al,Ga,In)N-based MQW photodiodes for high responsivity performance in the visible and UV regions

**Nombre del Congreso:** International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2008)

**Lugar del Congreso:** Montreaux (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Optimization of (Al,Ga,In)N-based MQW photodiodes for high responsivity performance in the visible and UV regions

**Participantes:**

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: J.L PAU VIZCAÍNO.

Autor: M. LESZCZYNSKI .

Autor: R. GZERNECKI .

Autor: S GRZANKA .

**Título:** Optimization of InGaN/GaN MQW structures for high responsivity performance  
Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe (WOCSDICE) 2008  
Leuven (Bélgica), 2008

**Nombre del Congreso:** Integrated Circuits held in Europe (WOCSDICE) 2008

**Lugar del Congreso:** Leuven (Bélgica), 2008

**Fecha de inicio:** 18/05/2008

**Fecha de fin:** 21/05/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Optimization of InGaN/GaN MQW structures for high responsivity performance

**Participantes:**

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: ÁLVARO NAVARRO TOBAR.

Autor: J.L PAU VIZCAÍNO .

Autor: M. LESZCZYNSKI .

Autor: R. GZERNECKI .

Autor: S. GRZANKA .

**Título:** Optimized Architectural Synthesis of Fixed-Point Datapaths

**Nombre del Congreso:** "International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs, RECONFIG'08

**Lugar del Congreso:** Cancún (México)

**Fecha de inicio:** 03/12/2008

**Fecha de fin:** 05/12/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Proceedings of the International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs, RECONFIG'08

**Participantes:**

Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

Autor: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.

Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Otros Participantes:**

Participante: Gerardo Leyva Universidad Autónoma de Aguascalientes, Mexico.

**Título:** Patients Monitoring System based on a Wireless Sensor Network Adaptive Platform

**Nombre del Congreso:** 5th PHEALTH WORKSHOP ON WEAREABLE MICRO A NANO SYSTEMS FOR PERSONALISED HEALTH 2008

**Lugar del Congreso:** Valencia

**Fecha de inicio:** 21/05/2008

**Fecha de fin:** 23/05/2008

**Desde página:** 1

**Hasta página:** 5

**Título de la publicación:** Proceedings of 5th PHEALTH WORKSHOP ON WEAREABLE MICRO A NANO SYSTEMS FOR PERSONALISED HEALTH 2008

**Participantes:**

Autor: ALVARO ARAUJO PINTO.

Autor: PEDRO JOSÉ MALAGÓN MARZO.

Autor: JUAN CARLOS VALLEJO LÓPEZ.

Autor: JOSE MANUEL MOYA FERNANDEZ.

Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

Autor: Elena Romero Perales Laboratorio de Sistemas Integrados.

**Título:** "Photoemission and Optical Studies of Electron Accumulation at InN and In-rich InGaN Surfaces

**Nombre del Congreso:** "International Workshop on Nitride Semiconductor 2008

**Lugar del Congreso:** Montreux (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Photoemission and Optical Studies of Electron Accumulation at InN and In-rich InGaN Surfaces

**Participantes:**

Autor: JUAN PEREIRO VITERBO.

Autor: JAVIER GRANDAL QUINTANA.

Autor: MIGUEL ANGEL SANCHEZ GARCIA.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: C.F MCCONVILLE .

Autor: L.R BAILEY .

Autor: P.D.C KING .

Autor: T.D VEAL .

**Título:** "Piezoelectric Microresonators Based on Aluminum Nitride for Mass Sensing Applications"

**Nombre del Congreso:** IEEE SENSORS 2008 Conference

**Lugar del Congreso:** Lecce, Italia

**Fecha de inicio:** 26/10/2008

**Fecha de fin:** 28/10/2008

**Desde página:** 486

**Hasta página:** 489

**Título de la publicación:** IEEE SENSORS 2008 Conference Proceedings

**Participantes:**

Autor: SHEILA GONZÁLEZ CASTILLA.

Autor: MARTA CLEMENT LORENZO.

Autor: ENRIQUE IBORRA GRAU.

Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

Autor: JAVIER MALO GOMEZ.

Autor: JIMENA OLIVARES ROZA.

Autor: JESUS SANGRADOR GARCIA.

**Título:** Plasma and surface diagnostics of silicon nitride thin film coatings generated by SiH<sub>4</sub>+NH<sub>3</sub> RF discharges"XXI

**Nombre del Congreso:** Reunión Nacional de EspectroscopiaV Congreso Ibérico de Espectroscopía

**Lugar del Congreso:** Murcia (España), 2008

**Fecha de inicio:** 09/09/2008

**Fecha de fin:** 11/09/2008

**Desde página:** 143

**Hasta página:** 143

**Título de la publicación:** "XXI Reunión Nacional de Espectroscopi V Congreso Ibérico de Espectroscopia Murcia (España), 2008

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: FÁTIMA ROMERO ROJO.

Autor: A. Jiménez .

Autor: I. Tanarro .

Autor: María del Mar Sanz Lluch .

**Título:** Proyecto MENTOR en la ETSI de Telecomunicación: 5 años de experiencias  
**Nombre del Congreso:** III Jornadas Internacionales de Mentoring and Coaching Universidad-Empresa  
**Lugar del Congreso:** Madrid  
**Fecha de inicio:** 18/11/2008  
**Fecha de fin:** 19/11/2008  
**Desde página:** 27  
**Hasta página:** 41  
**Título de la publicación:** "Mentoring & Coaching Universidad-Empresa, Vol 1, 27-41 ISSN 1888-6604 (2008)  
**Participantes:**  
Autor: FRANCISCO J. JIMENEZ LEUBE.  
Autor: ALBERTO ALMENDRA SANCHEZ.  
Autor: CARMEN SANCHEZ AVILA.  
Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.  
Autor: MARIA JOSE MELCON DE GILES.

**Título:** Quantification of Displacement Fields in Cardiac Magnetic Resonance  
**Nombre del Congreso:** Computers in Cardiology  
**Lugar del Congreso:** Bolonia, Italia  
**Fecha de inicio:** 14/09/2008  
**Fecha de fin:** 17/09/2008  
**Desde página:** 785  
**Hasta página:** 788  
**Título de la publicación:** Computers in Cardiology 2008  
**Participantes:**

Autor: ANA BAJO PRIETO.  
Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.  
**Otros Participantes:**  
Participante: Cristina Santa Marta Universidad Nacional de Educación a Distancia.  
Participante: D. Gil Computer Vision Centre Universidad Autònoma de Barcelona.  
Participante: J García-Barnés Computer Vision Centre Universidad Autònoma de Barcelona.

**Título:** RF MEMS Switches with III-N Technology  
**Nombre del Congreso:** 32nd Workshop on Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE 2008.  
**Lugar del Congreso:** Lovaina (Bélgica), 2008.  
**Fecha de inicio:** 18/05/2008  
**Fecha de fin:** 21/05/2008  
**Desde página:** 0  
**Hasta página:** 0  
**Título de la publicación:** "RF MEMS Switches with III-N Technology  
**Participantes:**  
Autor: EUGENIO SILLERO HERRERO.  
Autor: JORGE PEDROS AYALA.  
Autor: ROCIO SAN ROMAN ALONSO.  
Autor: GONZALO FUENTES IRIARTE.  
Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

**Título:** Sistema de Traducción Estadística de Voz a Lengua de Signos para Personas Sordas  
**Nombre del Congreso:** TELECOM I+D  
**Lugar del Congreso:** Bilbao  
**Fecha de inicio:** 29/10/2008  
**Fecha de fin:** 31/10/2008  
**Desde página:** 0  
**Hasta página:** 0  
**Título de la publicación:** Sistema de Traducción Estadística de Voz a Lengua de Signos para Personas Sordas  
**Participantes:**  
Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.  
Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.  
Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.  
Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.  
Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.  
**Otros Participantes:** 1er Autor: Beatriz Gallo ETSI de Telecomunicación.



**Título:** Spanish Expressive Voices: corpus for emotion research in Spanish

**Nombre del Congreso:** 6th conference of Language Resources & Evaluation (Workshop on Corpora for Research on Emotion and Affect)

**Lugar del Congreso:** Morocco

**Fecha de inicio:** 28/05/2008

**Fecha de fin:** 30/05/2008

**Desde página:** 60

**Hasta página:** 70

**Título de la publicación:** Proceedings of the 6th conference of Language Resources & Evaluation (Workshop on Corpora for Research on Emotion and Affect)

**Participantes:**

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

Autor: SYAHEERAH BINTI LEBAI LUTFI.

Autor: JUAN MANUEL LUCAS CUESTA.

Autor: FERNANDO FERNANDEZ MARTINEZ.

Autor: LUIS FERNANDO D'HARO ENRIQUEZ.

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Super-resolution in 4D positron emission tomography

**Nombre del Congreso:** IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

**Lugar del Congreso:** Dresden, Alemania

**Fecha de inicio:** 19/10/2008

**Fecha de fin:** 25/10/2008

**Desde página:** 4285

**Hasta página:** 4287

**Título de la publicación:** IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record

**Participantes:**

Autor: JOSÉ LUIS RUBIO GUIVERNAU.

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Otros Participantes:**

Participante: C. Roux LaTIM, Brest Francia.

Participante: D. Visvikis LaTIM, Brest Francia.

Participante: D. Wallach LaTIM, Brest Francia.

Participante: F. Lamarc Imperial College, London UK.

Participante: P. Marechal U. Paul Sabatier, Toulouse Francia.

**Título:** The effect of ions and Sb on the carrier localization in GaInNAs quantum wells

**Nombre del Congreso:** 15th International Conference on Molecular Beam Epitaxy

**Lugar del Congreso:** Vancouver (Canada), 2008

**Fecha de inicio:** 03/08/2008

**Fecha de fin:** 08/08/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** The effect of ions and Sb on the carrier localization in GaInNAs quantum wells

**Participantes:**

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: A. TRAMPERT .

Autor: E. LUNA .

Autor: F. ISHIKAWA .

**Título:** The influence of Ga composition of GaInAsN QDs on N incorporation.

**Nombre del Congreso:** 7th International Workshop on Epitaxial Semiconductors on Patterned Substrates and Novel Index Surfaces

**Lugar del Congreso:** Marsella (Francia)

**Fecha de inicio:** 21/04/2008

**Fecha de fin:** 25/04/2008

**Desde página:** 103

**Hasta página:** 105

**Título de la publicación:** 7th International Workshop on Epitaxial Semiconductors on Patterned Substrates and Novel Index Surfaces

**Participantes:**

Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: M. HOPKINSON .

**Título:** "The influence of the Ga content on the N incorporation in InAsN and GaInNAs Quantum Dots

**Nombre del Congreso:** 7th International Workshop on Epitaxial Semiconductors on Patterned Substrates and Novel Index Surfaces (ESPS-NIS),

**Lugar del Congreso:** Les Arcenaulx, Marseille (Francia), 2008

**Fecha de inicio:** 13/10/2008

**Fecha de fin:** 15/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "The influence of the Ga content on the N incorporation in InAsN and GaInNAs Quantum Dots 7th International Workshop on Epitaxial "

**Participantes:**

Autor: RAQUEL GARGALLO CABALLERO.

Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: JOSE MARIA ULLOA HERRERO.

Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

Autor: M. HOPKINSON .

**Título:** The Role of Strain in the Off-state Degradation Mechanism of AlGaIn/GaN High Electron Mobility Transistors

**Nombre del Congreso:** International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN) 2008

**Lugar del Congreso:** Montreux (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2009

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** The Role of Strain in the Off-state Degradation Mechanism of AlGaIn/GaN High Electron Mobility Transistors

**Participantes:**

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

Autor: C. SÁNCHEZ .

**Título:** "Time-resolved photoluminescence of GaN nanocolumns grown by molecular beam epitaxy on Si

**Nombre del Congreso:** Int. Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2008)

**Lugar del Congreso:** Montreux (Suiza), 2008

**Fecha de inicio:** 06/10/2008

**Fecha de fin:** 10/10/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** Time-resolved photoluminescence of GaN nanocolumns grown by molecular beam epitaxy on Si

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

Autor: B. DEVEAUD-PLEDRAN .

Autor: E. CALLEJA .

Autor: J-D GANIERE .

Autor: J. RISTIC .

Autor: P. CORFDIR .

Autor: P. LEFEBVRE .

**Título:** "Unsupervised Genetic Algorithm Deployed for Intrusion Detection

**Nombre del Congreso:** 3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS'08

**Lugar del Congreso:** Burgos (España)

**Fecha de inicio:** 24/09/2008

**Fecha de fin:** 26/09/2008

**Desde página:** 0

**Hasta página:** 0

**Título de la publicación:** "Proceedings of the 3rd International Workshop on Hybrid Artificial Intelligence Systems, HAIS'08

**Participantes:**

Autor: ZORANA BANKOVIC.

Autor: SLOBODAN BOJANIC.

Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Otros Participantes:**

Participante: Atta Badii University of Reading (UK).

**Título:** Variance reduction techniques for Monte Carlo simulations. A parameterizable FPGA approach Electronics, Circuits and Systems, 2008. ICECS 2008.

**Nombre del Congreso:** 15th IEEE International Conference on

**Fecha de inicio:** 31/08/2008

**Fecha de fin:** 03/09/2008

**Desde página:** 1296

**Hasta página:** 1299

**Título de la publicación:** Electronics, Circuits and Systems, 2008. ICECS 2008. 15th IEEE International Conference on.

**Participantes:**

Autor: PEDRO ECHEVERRÍA ARAMENDI.

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

Autor: José María Pesquero BBVA.

## Patentes.

**Título:** Aparato para la medida de temperatura y corriente de fugas en un chip

**Descripción:** Aparato para la medida de temperatura y corriente de fugas en un chip que proporciona una salida que varía linealmente con la temperatura. El aparato comprende un inversor de fugas y un módulo electrónico que digitaliza y linealiza la salida no lineal del inversor de fugas. Al proporcionar una respuesta lineal se reducen las necesidades de almacenamiento e interconexión de los datos, además se facilita la representación numérica de los mismos. El aparato se puede usar para medir variaciones de temperatura dentro de un chip y también para medir variaciones de la corriente de fugas, lo que a su vez conlleva medir variaciones de potencia estática dentro de un chip.

**Internacional:** Sí

**Estado:** Concedida

**Número solicitud:** P200702109

**Fecha:** 27/07/2007

**Participantes:** Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO. Autor: JOSE LUIS AYALA RODRIGO. Autor: PABLO ITUERO HERRERO.

**Título:** Método para reducir el exceso de ruido en dispositivos electrónicos y en circuitos integrados monolíticos

**Descripción:** Esta invención propone usar una pantalla termodinámica situada bajo los dispositivos electrónicos para bloquear las corrientes transversales entre ellos y las capas subyacentes, responsables de su exceso de ruido. Para capas epitaxiales como las usadas en Microelectrónica, la capa-barrera (2) de dopaje opuesto al de la epicapa (4) donde están los dispositivos, y la capa separadora no-dopada (3), forman la pantalla termodinámica que, intercalada entre la epicapa (4) y el sustrato (1), reduce esas corrientes transversales y por tanto el exceso de ruido de los dispositivos de la epicapa (4) cuando son polarizados. La conexión del contacto óhmico (7) de la capa pantalla (2) con el surtidor (6) de los transistores FET de la epicapa (4) (conexión de trazos) o con su puerta (5), elimina el ruido térmico del condensador que existía bajo esos FETs y por tanto el correspondiente exceso de ruido en esos dispositivos.

**Internacional:** Sí

**Estado:** Concedida

**Número solicitud:** P200502744

**Fecha:** 10/11/2005

**Participantes:** Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

**Título:** Procedimiento y arquitectura electrónica para la detección SOVA óptima basado en el rastreo de puntos de fusión

**Descripción:** La presente invención propone una alternativa a los esquemas actuales de decodificación SOVA, ya que no realiza un rastreo de los caminos sobrevivientes por el diagrama trellis, sino que primero encuentra puntos aislados donde estos caminos convergen. A estos puntos donde los caminos convergen se les llaman puntos de fusión. Dado que este punto es donde los caminos convergen, los puntos de fusión son en realidad parte del camino más probable en el diagrama trellis. Estos puntos de fusión luego se utilizan para que otra unidad actualice la fiabilidad de los bits.

**Internacional:** Sí

**Estado:** Concedida

**Número solicitud:** P200701056

**Fecha:** 19/04/2007

**Participantes:** Autor: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO. Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO. Autor: PABLO ITUERO HERRERO.

**Título:** Sistema de detección de polarización de la luz con respuesta paso banda

**Descripción:** "Procedimiento y sistema de detección de luz que permite determinar al mismo tiempo el ángulo de polarización de la luz incidente con alta sensibilidad. En concreto, el contraste obtenido para señales linealmente polarizadas con polarizaciones ortogonales está limitado únicamente por la detectividad. Se basa en materiales o dispositivos de estado sólido con propiedades dicroicas en un rango de energías determinado. Este sistema confiere adicionalmente la posibilidad de detección paso banda. Se compone de varios módulos:

a. Módulo formado por dispositivos sensibles a la polarización de la luz.

b. Módulo de amplificación diferencial, donde se requiere una referencia de ángulo y otra de amplitud.

c. Módulo de procesado de señal.

Este sistema de detección puede ser aplicado en grabación magneto-óptica, fluorescencia, formación de imágenes, detección selectiva espectralmente y comunicaciones ópticas."

**Internacional:** Sí

**Estado:** Solicitada

**Número solicitud:** P200701926

**Fecha:** 09/07/2007

Entidades titulares: Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik

**Participantes:** Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO. Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

**Título:** Aplicación para la gestión docente de laboratorios masivos

**Descripción:** Aplicación web para la gestión de laboratorios docentes con gran cantidad de alumnos, que ha sido desarrollada para la docencia en los laboratorios de Circuitos Electrónicos y Sistemas Electrónicos Digitales. Esta aplicación permite: gestionar las notas, las inscripciones y las reservas adicionales de puestos en el laboratorio, el control de copias y la supervisión de la evolución de los alumnos a lo largo del semestre."

**Fecha registro:** 19/11/2008

**Número registro:** M-005931/2005

**Participantes:**

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

Autor: JUAN-MARIANO DE GOYENECHE Y VÁZQUEZ DE SEYAS.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

Autor: Elena Apolinario .

Autor: Sira Elena Palazuelos .

**Título:** CUSQ Cardio US/Quantification V 2.1 "CARDIO US/Quantification V 2.1

**Descripción:** Programa para visualizar y cuantificar estudios de ecocardiografía, que permite automatizar el análisis cuantitativo de la perfusión miocárdica y del movimiento regional del miocardio.

El programa combina potentes algoritmos de cuantificación con una interfaz de usuario que hace transparentes la utilización de dichos algoritmos para el usuario. Permite visualizar imágenes o secuencias de ultrasonidos de tres modalidades ecocardiográficas: modo-M DTITM, 2D DTITM y CCITM.

**Fecha registro:** 28/04/2008

**Número registro:** M-003351-2008

**Títular:** Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón y Universidad Politécnica de Madrid

**Participantes:**

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

Participante: Manuel Desco Menéndez Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón.

## Premios

**Título:** Carlos Rivera de Lucas, "Premio a la Proyección Investigadora", Premios Anuales de Investigación UPM.

**Entidad premiada:** CARLOS RIVERA DE LUCAS

**Entidad concedente:** Premios Anuales de Investigación UPM.

**Participantes:**

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

**Título:** Carlos Rivera de Lucas. Premio ISDEFE a la Mejor Tesis Doctoral en Seguridad y Defensa", Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

**Entidad premiada:** CARLOS RIVERA DE LUCAS

**Entidad concedente:** Ccc Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

**Participantes:**

Autor: CARLOS RIVERA DE LUCAS.

**Título:** Premio al mejor sistema de conversión texto-habla Albaycin 2008

**Participantes:**

Autor: ROBERTO BARRA CHICOTE.

Autor: SYAHEERAH BINTI LEBAI LUTFI.

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

Autor: JAVIER MACIAS GUARASA.

## Responsabilidades

**Título:** ACM Transactions on Embedded Systems

**Descripción:** Revisor de artículos

**Participantes:**

Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

**Título:** Adjunto al Director para Ordenación Académica

**Descripción:** Adjunto al Director para Ordenación Académica

**Fecha:** 01/10/2008

**Lugar:** ETSI de Telecomunicación

**Participantes:**

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

**Título:** Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática

**Descripción:** Revisor de artículos de la Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informatic

**Participantes:**

Autor: ALVARO ARAUJO PINTO.

**Título:** Editor Asociado, IEEE Transactions on Information Technologies in Biomedicine

**Descripción:** Editor Asociado, IEEE Transactions on Information Technologies in Biomedicina

**Lugar:** Madrid, España

**Participantes:**

Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

**Título:** Editor Invitado para la revista Computerized Medical Imaging anf Graphics (Elsevier)

**Descripción:** Editor Invitado para la revista Computerized Medical Imaging anf Graphics (Elsevier)

**Fecha:** 08/10/2008

**Lugar:** Atenas, Grecia

**Participantes:**

Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

**Título:** Eurasip Journal of Embedded Systems, Hindawi Publishing, 2008

**Descripción:** Revisor de artículos

**Participantes:**

Autor: CARLOS CARRERAS VAQUER.

**Título:** Evaluación de "Proyectos de Excelencia" para Agencia Andaluza de Evaluación

**Descripción:** Evaluación de "Proyectos de Excelencia" para Agencia Andaluza de Evaluación

**Fecha:** 16/07/2008

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Evaluación de Proyectos Nacionales

**Descripción:** "Evaluador Proyectos ANEP

Experto ANECA para Acreditación de Profesores Titulares.

Evaluador del COIT para Premios a las mejores Tesis Doctorales y PFCs

**Participantes:**

Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

**Título:** ICECS 2008

**Descripción:** Miembro del Comité de Programa

**Fecha:** 31/08/2008

**Lugar:** Malta

**Participantes:**

Autor: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

**Título:** IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)

**Descripción:** Revisión del IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)

**Participantes:**

Autor: ALVARO ARAUJO PINTO.

**Título:** IEEE Transactions on Computers

**Descripción:** Revisora de artículos

**Participantes:** Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

**Título:**IEEE Transactions on VLSI

**Descripción:** Revisor de artículos

**Participantes:**

Autor: GABRIEL CAFFARENA FERNANDEZ.

**Título:**Journal of Circuit Theory

**Descripción:** Revisor de artículos

**Participantes:**

Autor: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

**Título:** MIEMBRO DE LA COMISION ASESORA DEL MASTER IN SPACE TECHNOLOGY. COORDINADOR DE LA ASIGNATURA ELECTRONICS IN SPACE.

**Descripción:** Actividades desarrolladas al margen de la Docencia Oficial.

**Lugar:** Madrid

**Participantes:**

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

**Título:** Miembro del Comité Científico de V Jornadas de Tecnología del Habla

**Descripción:** Congreso organizado por la Red Temática en Tecnologías del Habla. La actividad ha sido realizar revisión de parte de los artículos presentados.

**Fecha:** 30/09/2008

**Lugar:** España

**Participantes:**

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Miembro del Comité Científico de V Jornadas en Tecnología del Habla

**Descripción:** Congreso organizado por la Red Temática en Tecnologías del Habla. La actividad ha sido realizar revisión de parte de los artículos presentados.

**Fecha:** 12/11/2008

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** Miembro del Comité Científico de V Jornadas en Tecnología del Habla.

**Descripción:** Congreso organizado por la Red Temática en Tecnologías del Habla. La actividad ha sido realizar revisión de parte de los artículos presentados.

**Fecha:** 12/11/2008

**Participantes:**

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

**Título:** Miembro del Comité Científico de V Jornadas en Tecnología del Habla.

**Descripción:** Congreso organizado por la Red Temática en Tecnologías del Habla. La actividad ha sido realizar revisión de parte de los artículos presentados.

**Fecha:** 12/11/2008

**Participantes:**

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.

**Título:** Miembro del Comité Científico de V Jornadas en Tecnología del Habla.

**Descripción:** Congreso organizado por la Red Temática en Tecnologías del Habla. La actividad ha sido realizar revisión de parte de los artículos presentados.

**Fecha:** 12/09/2008

**Participantes:**

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

**Título:** "Miembro del Comité Científico

**Descripción:** XXVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)

**Fecha:** 15/10/2008

**Lugar:** Valladolid

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Miembro del Comité organizador de V Jornadas de Tecnología del Habla

**Descripción:** Congreso organizado por la Red Temática en Tecnologías del Habla.

**Fecha:** 12/11/2008

**Participantes:**

Autor: RUBEN SAN SEGUNDO HERNANDEZ.



**Título:** Miembro del International Organizing Committee  
**Descripción:** 6th European Symposium on Biomedical Engineering  
**Fecha:** 16/06/2008  
**Lugar:** Chania, Grecia  
**Participantes:**  
Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** "Miembro del International Scientific Committee  
**Descripción:** 4th Internacional Summer School on Emerging Technologies in Biomedicina &#8220;Advanced Methods for the Estimation of Human Brain Activity and Connectivity; Applications to Rehabilitation Engineering&#8221;  
**Fecha:** 30/06/2008  
**Lugar:** Patras, Grecia  
**Participantes:**  
Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** "Miembro del Program Committee  
**Descripción:** 8th IEEE International Conference on Bioinformatics and BioEngineering  
**Fecha:** 08/10/2008  
**Lugar:** Atenas, Grecia  
**Participantes:**  
Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Miembro electo, The Nuclear Medical and Imaging Sciences Council, IEEE Nuclear and Plasma Sciences Society  
**Descripción:** Miembro electo, The Nuclear Medical and Imaging Sciences Council  
**Fecha:** 01/01/2008  
**Lugar:** Piscataway, NJ USA  
**Participantes:**  
Autor: GEORGIOS KONTAXAKIS ANTONIADIS.

**Título:** Plataforma Nacional de la Construcción  
**Descripción:** Miembro de la Comisión Permanente  
**Participantes:**  
Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Título:** Plataforma Nacional de Seguridad e-SEC  
**Descripción:** Miembro de la Comisión Permanente  
**Participantes:**  
Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Título:** Profesor Adrián Hierro Cano.- Miembro del Comité Técnico de las Jornadas de Seguimiento y Evaluación de Proyectos de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación), Programa de Tecnología Electrónica y Comunicaciones, Subprograma de Electrónica, 2008.  
**Descripción:** RELACIONADO CON LA LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO  
**Fecha:** 01/01/2008  
**Lugar:** Madrid, España  
**Participantes:**  
Autor: ADRIAN HIERRO CANO.

**Título:** Profesor Álvaro de Guzmán Fernández González.- Miembro vocal del Comité Asesor Específico para la evaluación de las solicitudes de los programa de ayudas a la Formación del Personal Investigador del Gobierno Vasco dentro del área 5 (Física, Astronomía, Astrofísica y Electrónica) entre los años 2005-2008.  
**Descripción:** RELACIONADO CON LINEAS DE INVESTIGACION DEL GRUPO  
**Fecha:** 01/01/2008  
**Lugar:** Madrid, España  
**Participantes:**  
Autor: ALVARO DE GUZMAN FERNANDEZ GONZALEZ.

**Título:** PROFESOR DE LA ASIGNATURA ELECTRONICS IN SPACE PERTENECIENTE AL MASTER IN SPACE TECHNOLOGY.  
**Descripción:** Master in Space technology.  
**Lugar:** Madrid  
**Participantes:**  
Autor: OCTAVIO NIETO-TALADRIZ GARCIA.

**Título:** Profesor Elías Muñoz Merino.- Miembro de los Comités Asesores/Internacionales de las siguientes Conferencias Internacionales: WOCSDICE 2008, International IWNS-2008, International Workshop Alemania-Japón-España sobre Optoelectrónica 2008

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEAS DE INVESTIGACION DEL GRUP

**Fecha:** 01/01/2008

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Título:** Profesor Elias Muñoz Merino.- Miembro del Editorial Board de Journal of Physics D, Applied Physics, IOP (2005- ).

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Fecha:** 13/07/2005

**Lugar:** Madrid, España

**Participantes:**

Autor: ELIAS MUÑOZ MERINO.

**Título:** Profesor Enrique Calleja Pardo.- Vocal del Comité Asesor 6: Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). (2007-2008). **Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Fecha:** 01/01/2008

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

**Título:** Profesor Enrique Calleja Pardo.-Miembro de Comités en Conferencias 8th Int. Conf. of Light-Matter Coupling in Nanostructures (PLMCN8), Tokyo, Japan, 2008.Int. Conf. on Molecular Beam Epitaxy (ICMBE-2008), Vancouver, Canada, 2008.Int. Symp. Compound Semiconductors (ISCS-2008), Freiburg, Germany, 2008.Int. Workshop on Nitride Semiconductors, (IWNS-2008), Montreux, Switzerland, 2008.7th Int. Symp. on Semicond. Light Emitting Devices (ISSLED-2008), Phoenix, Arizona, USA, 2008.

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Fecha:** 01/01/2008

**Participantes:**

Autor: ENRIQUE CALLEJA PARDO.

**Título:** Profesor Fernando Calle Gómez.- Miembro del Comité Interescuelas del Master in Space Technology (UPM, 2008)

**Descripción:** RELACIONADO CON LINEA DE INVESTIGACION DEL GRUPO

**Fecha:** 01/01/2008

**Participantes:**

Autor: FERNANDO CALLE GOMEZ.

**Título:** Programas de Postgrado y Doctorado - Departamento de Ingeniería Electrónica - ETSI Telecomunicación (UPM)

**Descripción:** Responsable-Coordinadora

**Participantes:**

Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO.

**Título:**Revisión de artículos científicos

**Descripción:** "Revisión de artículos científicos para las siguientes revistas:

IEEE Electron Device Letters (1)

IEEE Transactions on Electron Devices (2)

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (2)

IEEE Sensors Journal (1)

IEEE-ASME Transaction on Mechatronics (1)

Journal of Physics D- Applied Physics (1)

Sensor & Actuators B (1)

**Participantes:**

Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

**Título:** Revisión de Congresos Internacionales

**Descripción:**"Revisor del Congreso Internacional DCIS 2008

**Participantes:**

Autor: JOSE IGNACIO IZPURA TORRES.

**Título:** Revisor de dos proyectos de la ANEP - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.

**Descripción:** "Revisor de los siguientes proyectos:

1. Desarrollo de un modelo de estereotipos vocales orientado a las aplicaciones para identificación forense, industrias de la lengua e industrias culturales.

**Investigador principal:** ÁNGEL RODRÍGUEZ BRAVO

2. Integración de las Tecnologías del Lenguaje Humano en la innovación empresarial. Investigador principal: Del Pozo Echezarreta, María Arantzazu. SUBPROGRAMA TORRES QUEVEDO"

**Lugar:** Madrid

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** Revisor de IEEE Transactions on Medical Imaging

**Descripción:** Revisor de IEEE Transactions on Medical Imagin

**Fecha:** 01/12/2008

**Participantes:**

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Título:** Revisor de la revista "IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing"

**Descripción:** Revision de un artículo de esta revista

**Participantes:**

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Revisor de la revista "IET Signal Processing"

**Descripción:** Revision de un artículo de esta revista

**Participantes:**

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Revisor de la Revista Speech Communication

**Descripción:** Revisado un artículo de dicha revista

**Participantes:**

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Revisor del LREC 2008

**Descripción:** congreso internacional con revisión entre pares más centrado en los recursos y la evaluación de los sistemas de habla.

**Fecha:** 28/05/2008

**Lugar:** Marrakech

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** Revisor del Speech Prosody 2008

**Descripción:** congreso internacional con revisión entre pares dedicado al modelado de la prosodia en los sistemas de conversión texto a voz.

**Fecha:** 06/05/2008

**Lugar:** Campinas, Brasil

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** Revisor (Miembro del "Scientific Review Committee") Interspeech 2008 - ICSLP. Antwerp, Australia, Septiembre 2008.

**Descripción:** Congreso internacional con revisión entre pares más importante en el campo de las tecnologías de habla en general.

**Fecha:** 22/09/2008

**Lugar:** Brisbane, Australia

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** Revisor (Miembro del "Scientific Review Committee") Interspeech 2008 - ICSLP. Antwerp, Australia, Septiembre 2008.

**Descripción:** Congreso internacional con revisión entre pares más importante en el campo de las tecnologías de habla en general.

**Fecha:** 22/09/2008

**Lugar:** Brisbane, Australia

**Participantes:**

Autor: JOSE MANUEL PARDO MUÑOZ.

**Título:** Revisor (Miembro del "Scientific Review Committee") Interspeech 2008 - ICSLP. Antwerp, Australia, Septiembre 2008.

**Descripción:** Congreso internacional con revisión entre pares más importante en el campo de las tecnologías de habla en general.

**Fecha:** 22/09/2008

**Lugar:** Antwerp, Australia

**Participantes:**

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

**Título:** Revisor (Miembro del "Scientific Review Committee") Interspeech 2008 - ICSLP. Antwerp, Australia, Septiembre 2008.

**Descripción:** Congreso internacional con revisión entre pares más importante en el campo de las tecnologías de habla en general.

**Fecha:** 22/09/2008

**Lugar:** Antwerp, Australia

**Participantes:**

Autor: JUAN MANUEL MONTERO MARTINEZ.

**Título:** Revisor para IBM Journal of Research and Development

**Descripción:** Revisión de artículo para IBM Journal of Research and Development

**Fecha:** 19/12/2008

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Revisor

2008 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI&#8217; 2008).

**Descripción:** Revisor

2008 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI&#8217; 2008)."

**Fecha:** 14/05/2008

**Lugar:** Paris, Francia

**Participantes:**

Autor: MARIA JESUS LEDESMA CARBAYO.

**Título:** Secretario de la Sección Española del IEEE

**Descripción:** Secretario de la Sección Española del IEEE

**Fecha:** 01/01/200

**Lugar:** Madrid, España

**Participantes:**

Autor: ANDRES DE SANTOS LLEO.

**Título:** Subdirector del Departamento de Ingeniería Electrónica

**Descripción:** Subdirector del Departamento de Ingeniería Electrónica

**Lugar:** ETSI Telecomunicación

**Participantes:**

Autor: JAVIER FERREIROS LOPEZ.

**Título:** Subdirector del Departamento de Ingeniería Electrónica desde el 23 de octubre de 2008

**Descripción:** Subdirector del Departamento de Ingeniería Electrónica desde el 23 de octubre de 2008

**Fecha:** 16/10/2008

**Lugar:** Madrid. ETSI de Telecomunicación.

**Participantes:**

Autor: RICARDO DE CORDOBA HERRALDE.

**Título:** VLSI Design

**Descripción:** Revisor de artículos

**Participantes:**

Autor: JUAN ANTONIO LOPEZ MARTIN.

**Título:** XXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 08)

**Descripción:** Miembro del Comité de

Programa

**Fecha:** 12/11/2008

**Lugar:** Grenoble (Francia)

**Participantes:**

Autor: ANGEL FERNANDEZ HERRERO.

**Título:** XXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 08)

**Descripción:** Miembro del Steering Committee

**Fecha:** 12/11/2008

**Lugar:** Grenoble (Francia)

**Participantes:** Autor: M. LUISA LOPEZ VALLEJO. Autor: CARLOS ALBERTO LOPEZ BARRIO.