



Memoria de Actividades e Investigación .

Año 2002

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- **Adquisición y reconstrucción de imágenes médicas:**
Sondas superficiales de resonancia magnética
Tomografía por emisión de positrones: adquisición de imágenes
Tomografía por emisión de positrones: reconstrucción iterativa
- **Análisis cuantitativo de imágenes médicas:**
Análisis genéticos con sondas fluorescentes
Caracterización de la actividad cardíaca
Estudios multimodales de la actividad cerebral
- **Codiseño hardware/software:**
Arquitecturas y circuitos integrados de alta velocidad para comunicaciones
Diseño de sistemas con tarjetas inteligentes
- **Diseño de circuitos integrados (ASICs):**
Diseño de sistemas empujados para aplicaciones de consumo
Sistemas de prototipado rápido (incorporando DSPs, FPGAs y microPS)
- **Dispositivos de ondas acústicas superficiales ,SAW, para microsisemas, radiofrecuencia y sensores:**
Integración de dispositivos SAW y fotodetectores
- **Dispositivos electrónicos de alta velocidad:**
Aplicación de campos piezoeléctricos internos a estructuras optoelectrónicas
Moduladores electro-ópticos integrados para comunicaciones ópticas y de efecto túnel resonante para dispositivos de microondas.
- **Integración de aplicaciones sobre tecnologías GSM/GPRS:**
Aplicaciones sobre Simtoolkit
Comercio electrónico sobre GSM/Bluetooth
Redes heterogéneas sobre cable (ADSL, RTC)
Redes heterogéneas sobre radio de corta distancia (WLAN, Bluetooth)
Redes heterogéneas sobre radio de larga distancia (GSM, GPRS)
Telemando y telecontrol sobre telefonía móvil GSM/GPRS y redes de cable

- **Sistemas Analógicos para microsensores y medida**
- **Sistemas de comunicación aumentativa y alternativa:**
Algorítmica
Interface de usuario
Hardware para funcionamiento en tiempo real
- **Sistemas electrónicos con tecnología del habla:**
Desarrollo algorítmico y experimental de sistemas.
Implementación y simulación en tiempo real.
Sistemas para la conversión texto-habla y reconocimiento de habla.
- **Tecnología del habla:**
Aplicaciones en servicios de telecomunicación y oficina.
Ayudas a discapacitados:
Herramientas de análisis de habla y texto.
Investigación básica en modelos del sistema auditivo periférico.
Redes neuronales.
Rehabilitación del habla.
- **Tecnología de la rehabilitación:**
Proceso de voz aplicado al diagnóstico
Rehabilitación de problemas de fonación
Métodos de realimentación visual de la voz aplicados a la enseñanza de idiomas
Teléfono de textos para personas sordas
- **Tecnología epitaxial de semiconductores III-V por haces moleculares (MBE):**
Detectores de UV para aplicaciones solares
Diodos láser y LED en el azul y ultravioleta basados en GaN

2. LINES OF RESEARCH:

- **Alternative and augmentative communication systems from several points of view:**
Algorithms
User interface
Hardware for real time work
- **Analog systems for microsensors and measurement**
- **Applications integration on mobile technologies GSM/GPRS:**
Applications on Simtoolkit
Electronic commerce on GSM/Bluetooth
Heterogeneous network on short distance radio (WLAN, Bluetooth)
Heterogeneous networks on cable (ADSL, RTC)
Heterogeneous networks on long distance radio (GSM, GPRS)
Telemetry and telecontrol through cable and mobile telephony GSM/GPRS communications

- **ASICs design:**
Embedded systems design for consumer applications
Rapid prototyping systems (including DSP's, FPGA's and MP's)
- **Electronic systems with speech technology:**
Implementation and simulation in real time
Systems algorithmic and experimental development
Systems for text-to-speech conversion and speech recognition
- **High speed electronic devices:**
Application of internal piezoelectric fields to opto-electronic structures
Opto-electronic integrated circuits for optical communications
Resonant tunneling devices for microwave devices
- **Medical image processing:**
Analysis and quantification of CT, MRI, nuclear medicine and ultrasound images
Fusion of multimodality images
Quantitative studies in cytometry
- **Molecular beam epitaxy (MBE) technology for III-V semiconductors:**
Laser diodes and LED for the blue and ultraviolet regions based on GaN
- **Rehabilitation Technology:**
Visual feedback methods of the voice for second languages learning
Speech process for diagnostic rehabilitation of speech pathologies
Rehabilitation of speech pathologies
- **SAW devices for microsystems, radiofrequency and sensor applications:**
Integration of SAW devices and photodetectors
- **Speech technology:**
Aids to the handicapped
Basic research: peripheral auditory system
Neural networks
Office and telecommunications systems applications
Speech and text analysis tools
Speech rehabilitation
- **UV detectors for solar applications and rf SAW devices:**
Infrared quantum detectors for thermal detection and imaging
Near infrared laser diodes for intersatellite communications

3. PALABRAS CLAVE:

- ADSL
- Análisis de imágenes
- Análisis de secuencias de imágenes
- Arquitecturas paralelas
- ASIC

- Ayudas a discapacitados
- Bluetooth
- CAD
- Campo piezoeléctrico
- Circuitos integrados
- Comunicación alternativa
- Comunicación aumentativa
- Comunicaciones
- Discapacitados
- Diseño de ASICs
- Diseño de circuitos integrados
- Dispositivos ondas acústicas superficial
- Dispositivos semiconductores
- Ecocardiografía
- Enseñanza de idiomas
- Epitaxia
- Estudios cuantitativos
- Fibra óptica
- Filtros SAW
- Fotodetectores
- GPRS
- GSM
- Haces moleculares
- Hardware/software codiseño
- HEMT
- Herramientas CAD
- Imágenes biomédicas
- Ingeniería biomédica
- Láser
- Microondas
- Microsensores
- Modelado
- Moduladores
- Nitruros
- Osciladores SAW
- Pipeline en VLSI
- Proceso de imágenes biomédicas
- Proceso de voz
- Reconocimiento de habla
- Reconstrucción de imágenes
- Registro de imágenes
- RISC
- Segmentación de imágenes
- Semiconductores
- Síntesis de habla
- Sistemas electrónicos
- Tarjetas chip inteligentes
- Tecnología de la rehabilitación
- Tecnología del habla
- Test de circuitos integrados
- Tomografía por emisión de positrones
- Transputers

- WLAN

4. KEYWORDS:

- ADSL
- Alternative communication
- Analog systems
- Application specific integrated circuits
- Applications integration on mobile techn
- ASICs
- Augmentative communication
- Biomedical engineering
- Biomedical image processing
- Biomedical imaging
- Bluetooth
- Circuit modeling
- Circuit optimization
- Circuit simulation
- Circuit synthesis
- Communications
- Computer architecture
- Cryptography
- Design automation
- Design methodologies
- Digital signal processors
- Digital systems
- Echocardiography
- Electronic commerce
- Electronic equipment testing
- Electronics engineering education
- Embedded systems
- Epitaxial growth
- Epitaxial layers
- Estimation
- Field programmable gate arrays
- GPRS
- GSM
- Handicapped aids
- Hardware/software codesign
- Heterogeneous cable networks
- High-level synthesis
- Home automation
- Home communication systems
- Home computing
- Image reconstruction
- Image registration
- Image segmentation
- Image sequence analysis
- Images analysis
- Infrared detectors
- Integrated circuit design

- Land mobile radio cellular systems
- Land mobile radio data communication
- Lasers
- Logic design
- Low power design
- Memory architecture
- Microcontrollers
- Microprocessors
- Microsensors
- Microwave devices
- Microwaves
- Mobile communication
- MODFETs
- Modulations
- Molecular beam epitaxy MBE
- Nitrides
- Optical communications
- Optical device fabrication
- Optical fiber devices
- parallel architectures
- Parallel processing
- Piezoelectricity
- Pipeline architectures
- Positron emission tomography
- Programmable logic devices
- Radio control
- Radio telemetry
- Rapid prototyping
- SAW devices
- Security
- Semiconductor devices
- Semiconductor lasers
- Semiconductors
- Simtoolkit
- Smart cards
- Specification languages
- Speech analysis
- Speech processing
- Speech recognition
- Speech Synthesis
- Surface acoustic wave devices
- Surface acoustic waves
- Telemetry
- Testing
- Transputers
- Very-large-scale integration
- Wireless LAN

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Activos en 2002)

Director: CALLE GÓMEZ, Fernando

Título: Tecnología de dispositivos de alta frecuencia basados en nitruros para operación en alta temperatura

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título: GaAs-Based Multi-Color Infrared Detectors for Focal Plane Array Applications

Tipo de proyecto: Contrato de I+D

Entidad Financiadora: Office of Naval Research, Estados Unidos

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título: Crecimiento epitaxial por haces moleculares MBE de aleaciones de GaInAsN: aplicación a láseres emitiendo en el rango de 1,3 a 1,5 nm

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título: Amber/Green emitters targeting high temperature applications AGHETA

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo

Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título: Fabricación y evaluación de nuevos dispositivos de Nitruro de Galio para transmisores de potencia de microondas

Tipo de proyecto: Contrato de I+D

Entidad Financiadora: INDRA Sistemas

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título: Dotación Adicional al TIC2001-3849

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título: GaInNAs-based Semiconductor Heterostructures for 1.5 nm Opto-electronics. GINA

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo

Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán

Título: Detectores de infrarrojo de heteroestructuras cuánticas sobre GaAs

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: FERREIROS LÓPEZ, Javier

Título: TIC2000-0198-94-04

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: IZPURA TORRES, José Ignacio
Título: GaAs High Index Substrates for Optoelectronics. GHISO Phase II
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: LÓPEZ BARRIO, Carlos Alberto
Título: Planificación cuasi-estática en sistemas empotrados
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Acción Integrada Hispano-Italiana

Director: LÓPEZ BARRIO, Carlos Alberto
Título: Co-Síntesis de sistemas reconfigurables empotrados
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título: TIC01-4950-E
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título: Fondos FEDER
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título: Delivery of the First
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Onera Siege

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título: Desarrollo de Transistores de GaN para Microondas
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: INDRA Sistemas

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título: Development of GaN substrates and components
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: European Space Agency

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título: ISASIC
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título: Sistema Telemático Avanzado para el Manejo Integral del Agua de Riego, la Fertirrigación y el Control Óptimo del Cultivo Agrícola
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título: Arquitecturas para radiocomunicación digital de banda ancha AMEBA
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título: Desarrollo de tecnología necesaria para recargas de tarjetas SIM de telefonía móvil de AIRTEL
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Tiendas Futura

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título: IPCORE
Tipo de proyecto: Convenio I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título: Tecnología para el desarrollo de servicios avanzados de información telefónica
Tipo de proyecto: Convenio I+D
Entidad Financiadora: RENFE

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título: Proyecto URBANO. DPI01-3652-C02-2
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título: INVOCA. Interfaces vocales para control de tráfico aéreo
Tipo de proyecto: Convenio I+D
Entidad Financiadora: AENA

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título: I+D en tratamiento de habla
Tipo de proyecto: Convenio I+D
Entidad Financiadora: Sony Internacional

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título: GEMINI IST - 2001 - 32343
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: Convenio de Cooperación Educativa
Tipo de proyecto: Convenio I+D
Entidad Financiadora: Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: Fabricación de Prototipo PET
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: Análisis cuantitativo y fusión de imagen médica multimodalidad
Tipo de proyecto: Convenio I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: Sistema de adquisición de datos, procesamiento y reconstrucción de imágenes para tomógrafos de positrones de alta resolución
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: Image quality improvement and diagnostic performance enhancement for positron emission tomography, PET, cameras
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: C-MONITOR: A Personalised Patient Compliance Surveillance Integrated Platform
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: REPRAMED: Reconstruction, processing and analysis of multimodal medical images: applications to PET/SPECT, MRI, CT, ultrasound
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO, José Luis
Título: Aplicación de la Microscopía de fuerzas atómicas y Espectroscopía
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO, José Luis
Título: Diseño y realización de una matriz de detectores QWIPs bicolor
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: CIDA, Ministerio de Defensa

6. ARTÍCULOS PUBLICADOS DURANTE EL 2002 EN REVISTAS ESPAÑOLAS

COLÁS, J; FERREIROS, J; PARDO, J M
Título: Reconocimiento del habla: Interfases de usuario inteligentes
revista: Investigación y Ciencia. (2 2002). núm: 305. págs: 36 - 37

KONTAXAKIS, G; VAQUERO, J J; SANTOS, A
Título: Reconstrucción de imagen en tomografía por emisión de positrones
revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (Año 2002). vol: 96. núm: 1/2. págs: 45 - 57

7. ARTÍCULOS PUBLICADOS DURANTE EL 2002 EN REVISTAS EXTRANJERAS

CALLE, F; NARANJO, F B; FERNÁNDEZ, S; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; MUÑOZ, E

Título: Nitride RCLEDs Grown by MBE for POF Applications

revista: Physica Status Solidi. (Año 2002). núm: 192. págs: 277 - 285

CHO, S; MAJERFELD, A; SÁNCHEZ, J J; MUÑOZ, E; TIJERO, J M G; IZPURA, J I
Título: Observation of the pyroelectric effect in strained Piezoelectric InGaAs/GaAs quantum-wells grown on 111B GaAs substrates

revista: Microelectronics Journal. (Año 2002). núm: 33. págs: 531 - 534

CÓRDOBA, R de; MONTERO, J M; GUTIÉRREZ-ARRIOLA, J M; VALLEJO, J A; ENRÍQUEZ, E; PARDO, J M

Título: Selection of the most significant parameters for duration modelling in a Spanish text-to-speech system using neural networks

revista: Computer Speech and Language. (Año 2002). núm: 16. págs: 183 - 203

DESCO, M; LEDESMA-CARBAYO, M J; PÉREZ, E; SANTOS, A; ANTORANZ, J C; MALPICA, N; MARCOS-ALBERCA, P; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A

Título: Assessment of Normal and Ischaemic Myocardium by Quantitative M-mode Tissue Doppler Imaging

revista: Ultrasound Med. Biol.. (Año 2002). vol: 28. núm: 5. págs: 561 - 569

FERNÁNDEZ, S; NARANJO, F B; CALLE, F; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; TRAMPERT, A; PLOOG, K H

Título: Growth and characterization of high-quality 10-period AlGaIn/GaN Bragg reflectors grown by molecular beam epitaxy

revista: Materials Science and Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 31 - 34

FERNÁNDEZ, S; NARANJO, F B; CALLE, F; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; VENNEGUES, P

Título: High-Quality Distributed Bragg Reflectors for Resonant-Cavity Light Emitting Diode Applications

revista: Physica Status Solidi. (Año 2002). núm: 192. págs: 389 - 393

FERNÁNDEZ, S; NARANJO, F B; CALLE, F; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; VENNEGUES, P

Título: High quality distributed Bragg reflectors for resonant-cavity LED applications

revista: physica status solidi. (Año 2002). núm: 192. págs: 389 - 393

GLASER, E R; CARLOS, W E; BRAGA, G C B; FREITAS, J A; MOORE, W J; SHANABROOK, B V; WICKENDEN, A E; KOLESKE, D D; HENRY, R L; BAYERL, M W; BRANDT, M S; OBLOH, H; KOZODOY, P; DENBAARS, S P; MISHRA, U K; NAKAMURA, S; HAUS, E; SPECK, J S; VAN NOSTRAND, J E; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; PTAK, A J; MYERS, T H; MOLNAR, R J

Título: Characterization of nitrides by electron paramagnetic resonance EPR and optically detected magnetic resonance ODMR

revista: Mat. Science Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 39 - 40

GONZÁLEZ, B, HERNÁNDEZ, A, GONZÁLEZ-SANZ, F, FERNÁNDEZ-ÁVILA, S, NÚÑEZ, A

Título: Static simulation of pseudomorphic heterostructure FETs at medium/high temperatures

revista: Semiconductor Science & Technology. (Año 2002). núm: 17. págs: 543 - 539

GUTIÉRREZ, M; GONZÁLEZ, D; ARAGÓN, G; HOPKINSON, M; GARCÍA, R; SÁNCHEZ, J J; IZPURA, J I

Título: Strain relaxation behavior of In_xGa_{1-x}As quantum wells on vicinal GaAs 111B substrates

revista: Appl. Phys Lett.. (Año 2002). vol: 80. núm: 9. págs: 1541 - 1543

GUTIÉRREZ, M; HERRERA, M; GONZÁLEZ, D; ARAGÓN, G; SÁNCHEZ, J J; IZPURA, J I; HOPKINSON, M; GARCÍA, R

Título: Relaxation study of AlGaAs cladding layers in InGaAs/GaAs 111B lasers designed for 1.0-1.1 mm operation

revista: Microelectronics Journal. (Año 2002). núm: 33. págs: 553 - 557

HERRERA, M; GUTIÉRREZ, M; GONZÁLEZ, D; ARAGÓN, G; IZPURA, J I; HOPKINSON, M; GARCÍA, R

Título: The role of climb and glide in misfit relief of InGaAs/GaAs 111B Heterostructures

revista: Microelectronics Journal. (Año 2002). núm: 33. págs: 559 - 563

IZPURA, J I

Título: Drain current collapse in GaN MESFETs due to surface band-bending effects

revista: Semiconductor Science and Technology. (Año 2002). núm: 17. págs: 1293 - 1301

KONTAXAKIS, G; STRAUSS, L G; THIREOU, T; LEDESMA-CARBAYO, M J; SANTOS, A; PAVLOPOULOS, S A; DIMITRAKOPOULOU-STRAUSS, A

Título: Iterative Image Reconstruction for Clinical PET Using Ordered Subsets, Median Root Prior and a Web-based Interface

revista: Molecular Imaging and Biology. (5 2002). vol: 4. núm: 3. págs: 219 - 231

MARCOS-ALBERCA, P; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; LEDESMA, M J; MALPICA, N; SANTOS, A; MORENO, M; BERMEJO, J; ANTORANZ, J C; DESCO, M

Título: Intramyocardial analysis of regional systolic and diastolic function in ischemic heart disease with Doppler tissue imaging: Role of the different myocardial layers

revista: J. Am. Echocardiography. (Febrero 2002). vol: 15. núm: 2. págs: 99 - 108

MONROY, E; CALLE, F; RANCHAL, R; PALACIOS, T A; VERDÚ, M; SÁNCHEZ, F J; MONTOJO, M T; EICKHOFF, M; OMNÈS, F; BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I

Título: Thermal stability of Pt and Ni based Schottky contacts on GaN and AlGaN

revista: Semicond. Sci. Technol. (Año 2002). núm: 17. págs: 47 - 54

MONROY, E; PALACIOS, T A; HAINAUT, O; OMNÈS, F; CALLE, F; HOCHEDÉZ, J F

Título: Assessment of GaN metal-semiconductor-metal photodiodes for high-energy UV photodetection

revista: Appl. Phys. Lett. (Año 2002). núm: 80. págs: 3198 - 3200

NARANJO, F B; FERNÁNDEZ, S; CALLE, F; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E
Título: From ultraviolet to Green InGaN-based Conventional and Resonant-Cavity Light-Emitting Diodes Grown by Molecular Beam Epitaxy
revista: Physica Status Solidi. (Año 2002). núm: 192. págs: 341 - 347

NARANJO, F B; FERNÁNDEZ, S; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLE, F; CALLEJA, E
Título: Resonant-cavity InGaN multiple-quantum-well green light-emitting diode grown by molecular-beam epitaxy
revista: Applied Physics Letters. (Año 2002). núm: 80. págs: 2998 - 3000

NARANJO, F B; FERNÁNDEZ, S; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLE, F; CALLEJA, E; TRAMPERT, A; PLOOG, K H
Título: Structural and optical characterization of thick InGaN layers and InGaN/GaN MQW grown by molecular beam epitaxy
revista: Materials Science and Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 131 - 134

NARANJO, F B; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLE, F; CALLEJA, E; JENICHEN, B; PLOOG, K H
Título: Strong localization in InGaN layers with high In content grown by molecular-beam epitaxy
revista: Physica Status Solidi. (Año 2002). núm: 80. págs: 231 - 234

PALACIOS, T A; CALLE, F; MONROY, E; GRAJAL, J; EICKHOFF, M; AMBACHER, O; PRIETO, C
Título: Nanotechnology for SAW devices on AlN epilayers
revista: Materials Science and Engineering. (Año 2002). núm: 93. págs: 154 - 158

PALACIOS, T A; CALLE, F; MONROY, E; MUÑOZ, E
Título: Sub-micron technology in group-III nitrides: Application to electronic devices.
revista: J. Vac. Sci. Tech. B. (Año 2002). núm: 20. págs: 2071 - 2074

PALACIOS, T A; CALLE, F; MONROY, E; OMNÈS, F
Título: Novel approaches for submicron metal-semiconductor-metal GaN UV photodetectors
revista: physica status solidi. (Año 2002). núm: 194. págs: 476 - 479

PALACIOS, T A; MONROY, E; CALLE, F; OMNÈS, F
Título: High responsivity sub-micron MSM UV detectors
revista: Appl. Phys. Lett.. (Año 2002). núm: 81. págs: 1902 - 1904

PAU, J L; MONROY, E; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; MUÑOZ, E
Título: AlGaIn ultraviolet photodetectors grown by molecular beam epitaxy on Si111 substrates
revista: Mat. Science Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 160 - 161

PAU, J L; MUÑOZ, E; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E
Título: Visible- and solar-blind AlGaIn metal-semiconductor-metal photodetectors grown on Si 111 substrates
revista: Phys. stat. sol. (Año 2002). núm: 192. págs: 314 - 315

PÉREZ, E; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; LEDESMA-CARBAYO, M J; PÉREZ-ISLA, L; ANTORANZ, J C; CARAZO, M; SANTOS, A; MORENO, M; MALPICA, N; DESCO, M

Título: Age-related intramyocardial patterns during diastole in healthy subjects.

Analysis with color M-mode Doppler Tissue Imaging

revista: Eur. J. Echocardiography. (Año 2002). vol: 3. núm: 1. págs: 611 - 611

PÉREZ, E; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; LEDESMA-CARBAYO, M J; PÉREZ-ISLA, L; MALPICA, N; SILVA, J; ANTORANZ, J C; MORENO, M; SANTOS, A; DESCO, M

Título: A new quick real-time myocardial contrast echo quantifying method:

validation or rapid obtention parameters in an experimental model

revista: Eur. J. Echocardiography. (Año 2002). vol: 3. núm: 1. págs: 115 - 115

PÉREZ, E; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; LEDESMA-CARBAYO, M J; SILVA, J; PÉREZ-ISLA, L; MALPICA, N; SANTOS, A; ANTORANZ, J C; MORENO, N; DESCO, M

Título: Validation of real-time myocardial contrast echo refilling curves parameters for transmural perfusion gradient and regional myocardial perfusion studies in an experimental model

revista: Eur. J. Echocardiography. (Año 2002). vol: 3. núm: 1. págs: 347 - 347

PÉREZ-DAVID, E; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; LEDESMA-CARBAYO, M J; CARAZO, M; SANTOS, A; MALPICA, N; ANTORANZ, J C; PÉREZ-ISLA, L; MORENO, M; DESCO, M

Título: Age-related intramyocardial patterns during diastole in healthy subjects.

Analysis with color M-mode Doppler Tissue Imaging

revista: Circulation. (Año 2002). vol: 106. núm: 199. págs: 397 - 397

RISTIC, J; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; PÉREZ-RODRÍGUEZ, A; ROMÁN-RODRÍGUEZ, A; SERRE, C

Título: Growth of GaN layers on SiC/Si111 substrates by molecular beam epitaxy

revista: Mat. Science Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 173 - 174

RISTIC, J; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M; JAHN, U; PLOOG, K H

Título: AlGaIn Nano-columns grown by Molecular Beam Epitaxy: Optical and structural characterization

revista: Phys. stat. sol.. (Año 2002). núm: 192. págs: 60 - 61

RISTIC, J; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M; JAHN, U; TRAMPERT, A; PLOOG, K H

Título: AlGaIn Nano-columns and AlGaIn/GaN/AlGaIn Nanostructures grown by Molecular Beam Epitaxy

revista: Phys. stat. sol.. (Año 2002). núm: 234. págs: 717 - 718

ROYCROFT, B; AKHTER, M; MAASKANT, P; MIERRY, P de; FERNÁNDEZ, S; NARANJO, F B; CALLEJA, E; MCCORMACK, T; CORBETT, B

Título: Experimental Characterisation of GaN-based Resonant Cavity Light Emitting Diodes

revista: Physica Status Solidi. (Año 2002). núm: 192. págs: 97 - 102

RUBIO-ZUAZO, J; JIMÉNEZ-RIOBOO, R J; RODRÍGUEZ-CAÑAS, E; PRIETO, C; PALACIOS, T A; CALLE, F; MONROY, E; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A
Título: Brillouin characterization of the acoustic waves phase-velocity in Al_xGa_{1-x}N epilayers

revista: Mat. Science Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 168 - 169

SAN SEGUNDO, R; COLÁS, J; CÓRDOBA, R de; PARDO, J M

Título: Spanish recognizer of continuously spelled names over the telephone

revista: Speech Communication. (Año 2002). núm: 38. págs: 287 - 303

SCHENK, H P D; MIERRY, P de; VENNEGUES, P; TOTTEREAU, O; LAÜGT, M; VAILLE, M; FELTIN, E; BEAUMONT, B; GIBART, P; FERNÁNDEZ, S; CALLE, F

Título: In situ growth control of distributed GaN/AlGa_N Bragg reflectors by metalorganic vapor phase epitaxy

revista: Appl. Phys. Lett.. (Año 2002). núm: 80. págs: 174 - 176

SÁNCHEZ, A M; PACHECO, F J; MOLINA, S I; GARCÍA, R; RUTERANA, P; CALLE, F; PALACIOS, T A; SÁNCHEZ, M A; CALLEJA, E

Título: Influence of AlN-buffer layer thickness on the inversion domain distribution of GaN grown on Si₁₁₁ substrates

revista: Materials Science and Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 181 - 184

SÁNCHEZ, J J; IZPURA, J I; TIJERO, J M G; MUÑOZ, E; CHO, S; MAJERFELD, A

Título: Confirmation of the pyroelectric coefficient of strained In_xGa_{1-x}As/GaAs quantum well structures

revista: J. Appl. Phys.. (Año 2002). vol: 91. núm: 5. págs: 3002 - 3006

SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; PAU, J L; NARANJO, F B; JIMÉNEZ, A; FERNÁNDEZ, S; RISTIC, J; CALLE, F; CALLEJA, E; MUÑOZ, E

Título: Plasma-assisted MBE growth group-III nitrides: from basics to device applications

revista: Materials Science and Engineering B. (Año 2002). núm: 93. págs: 189 - 196

SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; RISTIC, J; CALLEJA, E; PÉREZ-RODRÍGUEZ, A; SERRE, C; ROMÁN-RODRÍGUEZ, A; MORANTE, J R; KOEGLER, R; SKORUPA, W; TRAMPERT, A; PLOOG, K H

Título: Luminescence and morphological properties of GaN layers grown on SiC/Si₁₁₁ substrates

revista: Phys. stat. sol.. (Año 2002). núm: 192. págs: 401 - 402

SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; JAHN, U

Título: Structural and optical investigation of intrinsic GaN nanocolumns

revista: Physica E.. (Año 2002). núm: 13. págs: 1070 - 1073

ULLOA, J M; BORRUEL, L; TIJERO, J M G; TEMMYO, J; ESQUIVIAS, I; IZPURA, J I; SÁNCHEZ-ROJAS, J L

Título: Spontaneous emission study of 111 InGaAs/GaAs Quantum Well lasers

revista: Microelectronics Journal. (Año 2002). núm: 33. págs: 589 - 593

ÁLVAREZ, A L; CALLE, F; MONROY, E; PAU, J L; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A;
CALLEJA, E; MUÑOZ, E; OMNÈS, F; GIBART, P; HAGEMAN, P R
Título: Interplay between GaN and AlN sublattices in wurtzite Al_xGa_{1-x}N alloys
revealed by Raman spectroscopy
revista: J. Appl. Phys.. (Año 2002). núm: 92. págs: 223 - 226

8. CAPÍTULOS DE MONOGRAFÍAS Y/O COLABORACIONES EN OBRAS COLECTIVAS EN 2002

Autor del capítulo: CÓRDOBA, R de; MONTERO, J M; PARDO, J M
Título del capítulo: Application of neural networks to duration modeling in a Spanish
text-to-speech system
Autor/es de la monografía: (Sin Autores)
Título monografía en: Advances in Systems Engineering, Signal Processing and
Communications
Editorial y/o Editores: WSEAS Press
p. 244 - 247
ISBN: 960-8052-69-6
Año: 2002

Autor del capítulo: MONTERO, J M; GUTIÉRREZ-ARRIOLA, J; CÓRDOBA, R de;
ENRÍQUEZ, E; PARDO, J M
Título del capítulo: The Role of Pitch and Tempo in Spanish Emotional Speech
Autor/es de la monografía: (Sin Autores)
Título monografía en: Improvements in Speech Synthesis
Editorial y/o Editores: E. Keller, G. Bailly, A. Monaghan, J. Terken, M. Huckvale, eds.
, John Wiley and Sons
p. 246 - 251
ISBN: 0471-49985-4
Año: 2002

Autor del capítulo: SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; MUÑOZ, E; CALLE, F;
NARANJO, F B; PAU, J L; JIMÉNEZ, A; FERNÁNDEZ, S; RISTIC, J
Título del capítulo: Growth of III-Nitrides on Si₁₁₁ and GaN Templates: Challenges
and prospects
Autor/es de la monografía: (Sin Autores)
Título monografía en: Future trends in microelectronic, The Nano Milenium
Editorial y/o Editores: John Willey
Año: 2002

9. PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS DURANTE EL 2002

ANTORANZ, J C; DESCO, M; SANTOS, A

Título: Experiencia del Primer Master a Distancia en Tecnología e Instrumentación Biomédica

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España

p.421 - 422

AYALA, J L; LOMEÑA, A G; LÓPEZ-VALLEJO, M L

Título: Aplicación de Metodologías de Co-diseño Hw/Sw de Sistemas Empotrados para el Diseño e Implementación de un Control de Accesos Distribuido

Congreso: Telec 02

Fecha: 01/07/2002-03/07/2002

Lugar: Santiago de Cuba, Cuba

AYALA, J L; LOMEÑA, A G; LÓPEZ-VALLEJO, M L; FERNÁNDEZ, A

Título: Design of a Pipelined Hardware Architecture for Real-Time Neural Network Computations

Congreso: IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems

Fecha: 01/08/2002-03/08/2002

Lugar: Tulsa, Estados Unidos

AYALA, J L; LÓPEZ-VALLEJO, M L

Título: Data-Quantization Policies for Power and Area Minimization of Hardware Neural Networks

Congreso: XVII Design of Circuits and Integrated Systems Conference

Fecha: 01/11/2002-03/11/2002

Lugar: Santander, España

BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I; NISTOR, L; LEROUX, M; MONROY, E; PALACIOS, T A; CALLE, F

Título: Engineering of an Insulating Buffer and Use of AlN Interlayers: two optimisations for AlGaIn-GaN HEMT-like structures

Congreso: Expert Evaluation and Control of Compound Semiconductor Materials and Technologies, EXMATEC 2002

Fecha: 01/05/2002-03/05/2002

Lugar: Budapest, Hungría

CALLE, F

Título: Actividades de Nanotecnología en el Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología

Congreso: 1ª Reunión de la Red Nanociencia

Fecha: 01/04/2002-02/04/2002

Lugar: Madrid, España

CALLE, F; NARANJO, F B; FERNÁNDEZ, S; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; MUÑOZ, E

Título: Nitride RCLEDs grown by MBE for POF applications

Congreso: Fourth international Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes ISBLLED2002

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

CALLE, F; PALACIOS, T A; MONROY, E; GRAJAL, J; TIRADO, J M; JIMÉNEZ, A; RANCHAL, R; MUÑOZ, E; VERDÚ, M; SÁNCHEZ, F J; MONTOJO, M T; BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I

Título: Fabrication and characterization of AlGaIn/GaN HEMTs

Congreso: 4th Int. Conf. Materials for Microelectronics and Nanoengineering

Fecha: 01/06/2002-03/06/2002

Lugar: Espoo, Finlandia

CÓRDOBA, R D; WOODLAND, P C; GALES, M J F

Título: Improved Cross-Task Recognition Using MMIE Training

Congreso: ICASSP 2002

Fecha: 13/05/2002-17/05/2002

Lugar: Orlando, Estados Unidos

p.85 - 88

CÓRDOBA, R de; MACÍAS-GUARASA, J; FERREIROS, J; MONTERO, J M; PARDO, J M

Título: State clustering improvements for continuous HMMs in a Spanish large vocabulary recognition system

Congreso: ICSLP - 2002

Fecha: 16/09/2002-20/09/2002

Lugar: Denver, Estados Unidos

p.677 - 680

DÍAZ, G; CARRERAS, C; NAVARRO, F; OLIVA, A J; NIETO-TALADRIZ, O

Título: Conceptual Model for the Design and Evaluation of Distributed Services over Heterogeneous Networks

Congreso: IST Mobile & Telecommunications Summit 2002

Fecha: 01/06/2002-02/06/2002

Lugar: Tesalónica, Grecia

DÍEZ, J M; BOJANIC, S; CARRERAS, C; NIETO-TALADRIZ, O

Título: Hash Algorithms for Cryptographic Protocols: FPGA Implementations

Congreso: 10th Telecommunications Forum, TELFOR02

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Belgrado, Yugoslavia

DÍEZ, J M; BOJANIC, S; CARRERAS, C; NIETO-TALADRIZ, O

Título: FPGA Implementation of Three IPsec Cryptographic Algorithms

Congreso: 2002 WSEAS Int. Conference on Information Security, ICIS02

Fecha: 01/10/2002-02/10/2002

Lugar: Río de Janeiro, Brasil

FERNÁNDEZ, S; NARANJO, F B; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLE, F; CALLEJA, E; VENNEGUES, P

Título: High-quality distributed Bragg Reflectors for Resonant-Cavity Light-Emitting Diodes applications

Congreso: Fourth international Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes ISBLLED2002

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

FORERO-VARGAS, M; SROUBEK, F; ÁLVAREZ-BORREGO, J; MALPICA, N; CRISTÓBAL, G; SANTOS, A; ALCALÁ, L; DESCO, M; COHEN, L

Título: Segmentation, autofocusing and signature extraction of tuberculosis sputum images

Congreso: Photonic Devices and Algorithms for Computing IV

Fecha: 20/01/2002-25/01/2002

Lugar: San Jose, Estados Unidos
p.171 - 182

IZPURA, J I

Título: El papel de la resistencia de contacto de drenador en el colapso de Id en transistores FET de GaN para microondas

Congreso: URSI-2002: XVII Simposium Nacional de la unión científica internacional de radio

Fecha: 11/09/2002-13/09/2002

Lugar: Alcalá de Henares, España
p.201 - 202

KONTAXAKIS, G; DESCO, M; GONZÁLEZ RAMALLO, V J; FERNÁNDEZ PARRA, D; SANTOS, A

Título: C-MONITOR: Supervisión Personalizada del Cumplimiento Terapéutico en Pacientes con Enfermedades Crónicas

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España
p.517 - 520

LEDESMA-CARBAYO, M J; KYBIC, J; DESCO, M; PÉREZ-DAVID, E; UNSER, M; SANTOS, A

Título: Evaluación de la Funcionalidad Regional del Ventrículo Izquierdo mediante Técnicas de Registro Elástico Espacio-Temporal

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España
p.187 - 190

LEDESMA-CARBAYO, M J; KYBIC, J; SÜHLING, M; HUNZIKER, P; DESCO, M; SANTOS, A; UNSER, M

Título: Cardiac Ultrasound Motion Detection by Elastic Registration Exploiting Temporal Coherence

Congreso: 1st IEEE Int. Symp. on Biomedical Imaging ISBI 2002

Fecha: 07/07/2002-09/07/2002

Lugar: Washington DC, Estados Unidos

p.585 - 588

LEE, I; LÓPEZ-VALLEJO, M L; MUJTABA, S A

Título: Block Processing Technique for Low Power Turbo Decoder Design

Congreso: Vehicular Technology Conference 2002

Fecha: 01/05/2002-03/05/2002

Lugar: Birmingham, Estados Unidos

LÓPEZ-VALLEJO, M L; MUJTABA, S A; LEE, I

Título: A Low-Power ASIP Architecture for Maximum a Posteriori Turbo-Decoding

Congreso: Asilomar Conference 2002

Fecha: 01/11/2002-03/11/2002

Lugar: California, Estados Unidos

MALPICA, N; SANTOS, A; PÉREZ, E; GARCÍA FERNÁNDEZ, M A; DESCO, M

Título: Reposicionamiento de Regiones de Interés en Secuencias de Ecocardiografía de Contraste

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España

p.121 - 124

MUÑOZ, E; CALLEJA, E; CALLE, F; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A

Título: Activities on Nitride Semiconductors at ISOM-UPM

Congreso: Japanese-Spanish-German Seminar

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

NARANJO, F B; FERNÁNDEZ, S; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLE, F; CALLEJA, E

Título: From Ultraviolet to Green InGaN-based Standard and Resonant-Cavity Light-Emitting Diodes Grown by Molecular Beam Epitaxy

Congreso: Fourth international Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes ISBLLED2002

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

ORTUÑO, J E; MALPICA, N; DESCO, M; SANTOS, A

Título: Filtros de Difusión Anisotrópica 3-D Aplicados a Imágenes de Resonancia Magnética Cerebral

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España

p.175 - 178

PALACIOS, T A; CALLE, F; GRAJAL, J; MONROY, E; EICKHOFF, M; AMBACHER, O; OMNÈS, F

Título: High Frequency SAW Devices on AlGaIn: Fabrication, Characterization and Integration with Optoelectronics

Congreso: IEEE Int. Symp. on Ultrasonics

Fecha: 01/10/2002-03/10/2002

Lugar: Munich, Alemania

PALACIOS, T A; CALLE, F; MONROY, E; GRAJAL, J; EICKHOFF, M; AMBACHER, O; JIMÉNEZ, R; PRIETO, C

Título: AlGaIn/sapphire epilayers for Acoustic Wave Devices

Congreso: 2002 Electronics Materials Conference

Fecha: 06/06/2002-08/06/2002

Lugar: Santa Bárbara, Estados Unidos

PALACIOS, T A; CALLE, F; MONROY, E; OMNÈS, F

Título: Novel approaches for submicron metal-semiconductor-metal GaN UV photodetectors

Congreso: Int. Workshop on Nitrides

Fecha: 01/07/2002-03/07/2002

Lugar: Aachen, Alemania

PALACIOS, T A; MONROY, E; CALLE, F; OMNÈS, F

Título: Technology and Performance of Submicron Metal-semiconductor-metal GaN Ultraviolet Detectors

Congreso: 60th Annual Device Research Conference

Fecha: 05/06/2002-08/06/2002

Lugar: Santa Bárbara, Estados Unidos

PARDO, J M

Título: Nuevas perspectivas del reconocimiento de voz en radiología: Aplicación del reconocimiento de voz a la escritura de informes radiológicos

Congreso: Comisión Científica de la Sociedad Española de Radiología y Grupo de Bioingeniería de la UPM

Fecha: 07/02/2002-08/02/2002

Lugar: Madrid

p.77 - 81

PASCAU, J; ORTUÑO, J E; VAQUERO, J J; GISPERT, J D; REIG, S; MARTÍNEZ, R; SANTOS, A; DESCO, M

Título: Estación de Trabajo para PET de Alta Resolución

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España

p.277 - 280

PAU, J L; MUÑOZ, E; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E

Título: Visible- and solar-blind AlGaIn metal-semiconductor-metal photodetectors grown on Si 111 substrates

Congreso: Fourth international Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes ISBLLED2002

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

PÉREZ-ALCÁZAR, P R; SANTOS, A

Título: Relationship between sampling rate and quantization noise

Congreso: 14th Int. Conf. on Digital Signal Processing Proceedings DSP2002

Fecha: 01/07/2002-03/07/2002

Lugar: Patras, Grecia

p.807 - 810

RISTIC, J; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; CALLEJA, E; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J;
CALLEJA, J M; JAHN, U; PLOOG, K H

Título: AlGa_N Nano-columns grown by Molecular Beam Epitaxy: Optical and structural characterization

Congreso: Fourth international Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes ISBLLED2002

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

RISTIC, J; SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; ULLOA, J M; CALLEJA, E; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M; JAHN, U; TRAMPERT, A; PLOOG, K H

Título: AlGa_N Nanocolumns and AlGa_N/Ga_N/AlGa_N Nanostructures Grown by Molecular Beam Epitaxy

Congreso: International Workshop on Nitride Semiconductors IWN 2002

Fecha: 01/07/2002-02/07/2002

Lugar: Aachen, Alemania

SKIADAS, M; KONTAXAKIS, G; NIKOLAOU, M; PANAYOTAKIS, G;
PAVLOPOULOS, S; SPYROU, G; THIREOU, T

Título: Design of a prototype PET tomograph

Congreso: 8th Biannual PanHellenic Nuclear Medicine Congress

Fecha: 05/04/2002-07/04/2002

Lugar: Atenas, Grecia

p.53 - 54

STRAUSS, L G; DIMITAKOPOULOU-STRAUSS, A; KONTAXAKIS, G

Título: Neural network used for the analysis of dynamic PET data

Congreso: European Journal of Nuclear Medicine

Fecha: 31/08/2002-04/09/2002

Lugar: Viena, Austria

p.261 - 262

SÁNCHEZ-GARCÍA, M A; RISTIC, J; CALLEJA, E; PÉREZ-RODRÍGUEZ, A;
SERRE, C; ROMANO-RODRÍGUEZ, A; MORANTE, J R; KOEGLER, R; SKORUPA,
W; TRAMPERT, A; PLOOG, K H

Título: Luminescence and morphological properties of Ga_N layers grown on SiC/Si₁₁₁ substrates

Congreso: 4th International Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes ISBLLED2002

Fecha: 11/03/2002-15/03/2002

Lugar: Córdoba, España

TATO, R; SANTOS, R; KOMPE, R; PARDO, J M

Título: Emotional space improves emotion recognition

Congreso: ICSLP - 2002

Fecha: 16/09/2002-20/09/2002

Lugar: Denver, Estados Unidos

p.2029 - 2032

THIEROU, T; KONTAXAKIS, G; DIMITRAKOPOULOU-STRAUSS, A; STRAUSS, L; PAVLOPOULOS, S; SANTOS, A

Título: Application of Similarity Mapping in Dynamic Positron Emission Tomography Studies

Congreso: XX Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica

Fecha: 01/11/2002-02/11/2002

Lugar: Zaragoza, España

p.281 - 284

THIREOU, T; DIMITRAKOPOULOU-STRAUSS, A; STRAUSS, L; KONTAXAKIS, G
Título: Quantification of Dynamic FDG-PET Studies Using Principal Component Analysis PCA and Similarity Mapping SM

Congreso: 49th Annual Meeting of the Society of Nuclear Medicine

Fecha: 15/06/2002-19/06/2002

Lugar: Los Angeles, Estados Unidos

p.207 - 208

THIREOU, T; DIMITRAKOPOULOU-STRAUSS, A; STRAUSS, L; KONTAXAKIS, G; PAVLOPOULOS, S

Título: Application of the principal component analysis PCA method in the analysis of dynamic PET images

Congreso: 8th Biannual PanHellenic Nuclear Medicine Congress

Fecha: 05/04/2002-07/04/2002

Lugar: Atenas, Grecia

p.49 - 50

TZANAKOS, G; KONTAXAKIS, G; NIKOLAOU, M; PANAYOTAKIS, G; PAVLOPOULOS, S; SKIADAS, M; SPYROU, G; THIREOU, T

Título: Design and Construction of a Small Animal PET Prototype

Congreso: 2002 IEEE Nuclear Science and Medical Imaging Conference

Fecha: 10/11/2002-16/11/2002

Lugar: Norfolk, Estados Unidos

9. TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS EN 2002

Autor: GALLARDO ANTOLÍN, Ascensión

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel

Título: Reconocimiento de habla robusto frente a condiciones de ruido aditivo y convolutivo

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 29/10/2002

Autor: HERNANDO GARCÍA, Jorge

Director: SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO, José Luis

Título: Crecimiento por MBE, fabricación y caracterización de detectores infrarrojos de pozo cuántico de InGaAs/GaAs

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 27/05/2002

Autor: SAN SEGUNDO HERNÁNDEZ, Rubén

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel

Título: Mejora de servicios automáticos por teléfono con reconocimiento de habla:
Nueva generación de servidores vocales interactivos

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 19/11/2002

10. CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS DURANTE EL 2002

CALLE GÓMEZ, Fernando

Descripción: Secretario. 4th International Symposium on Blue Laser and Light Emitting Diodes ISBLLED 2002.

Fecha: 11/03/2002 - 15/03/2002 Lugar: Córdoba, España

Descripción: International Advisory Committee. International Conference on Materials for Microelectronics & Nanoengineering, MFMN.

Fecha: 10/06/2002 - 12/06/2002 Lugar: Espoo, Finlandia

CÓRDOBA HERRALDE, Ricardo de

Descripción: Chairman de dos sesiones y miembro del comité científico. 2002 WSEAS Int.Conf. on Signal Processing, Robotics and Automation.

Fecha: 01/06/2002 - 03/06/2002 Lugar: Cádiz, España

LÓPEZ VALLEJO, María Luisa

Descripción: Organizadora Conferencia. A software Radio Architecture for Multi-Channel Digital UpConversion and DownConversion Using Generalized Polyphase Filterbanks with Frequency Offset Correction.

Fecha: 09/09/2002 Lugar: UPM, Madrid, España

Descripción: Revisor Design, Automation & Test in Europe.

Fecha: 04/03/2002 - 08/03/2002 Lugar: París, Francia

Descripción: Revisor Design Automation Conference.

Fecha: 10/06/2002 - 14/06/2002 Lugar: New Orleans, Estados Unidos

Descripción: Revisor Design of Circuits and Integrated Systems.

Fecha: 19/11/2002 - 22/11/2002 Lugar: Santander, España

MACÍAS GUARASA, Javier

Descripción: Miembro del jurado internacional del "2002 IEEE Region 8 Student Paper", Certamen internacional de publicaciones científicas para estudiantes de ingeniería miembros del IEEE en Europa, África y Oriente Medio.

Fecha: 07/05/2002 - 09/05/2002 Lugar: El Cairo, Egipto

SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel

Descripción: Secretario. 4th International Symposium on Blue Laser and Light Emitting Diodes ISBLLED 2002.

Fecha: 11/03/2002 - 15/03/2002 Lugar: Córdoba, España

SANTOS Y LLEÓ, Andrés de

Descripción: Evaluador del 5 Programa Marco de la Comisión Europea. 8th Call, Key Action Line 1.1 Information Society Technologies.

Fecha: 17/03/2002 – 22/03/2002

Lugar: San Diego, Estados Unidos

Descripción: Management Committee COST B11.

Fecha: 01/05/2002 – 04/05/2002

Lugar: San Diego, Estados Unidos

Descripción: Miembro del Comité Científico, revisor y Presidente de Sesión. 14th Int. Conf. on Digital Signal Processing IEEE & EURASIP.

Fecha: 2002 Lugar: Santorini, Grecia

Descripción: Miembro del Comité Científico y revisor. Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática CISCI 2002.

Fecha: 2002 Lugar: Orlando, Estados Unidos

Descripción: Miembro del Comité Científico, revisor y Presidente de la Sesión Procesado de Señales e Imágenes Biomédicas. XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica.

Fecha: 2002 Lugar: Zaragoza, España

11. PREMIOS CONCEDIDOS DURANTE EL 2002

PALACIOS GUTIÉRREZ, Tomás

Premio: Premio al mejor Proyecto Fin de Carrera en Tecnologías Básicas de la Información y las Comunicaciones.

Fecha: 09/2002. Lugar: Madrid, España.

Institución concedente: C.O.I.T./A.E.I.T..

Premio: Premio Salvà i Campillo.

Fecha: 06/2002. Lugar: Barcelona, España.

Institución concedente: Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicació.

SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel

Premio: Premio a la investigación o al desarrollo tecnológico para profesores menores de 35 años.

Fecha: 01/2002. Lugar: Madrid, España.

Institución concedente: Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid.