



Memoria de Actividades e Investigación

Año 2003

I. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Adquisición de imágenes médicas
 - Sistemas de adquisición y detección de eventos para tomografía por emisión de positrones (PET)
 - Algoritmos iterativos de reconstrucción de imágenes
 - Diseño de nuevas arquitecturas de adquisición de imágenes médicas
- Análisis cuantitativo de imágenes biomédicas:
 - Análisis de la deformación y de la perfusión del miocardio
 - Análisis de la actividad cerebral mediante imágenes multimodalidad
 - Imagen molecular
- Codiseño hardware/software
 - Arquitecturas y circuitos integrados de alta velocidad para comunicaciones
 - Compilación hardware/software
 - Cosíntesis de sistemas heterogéneos complejos
 - Diseño de sistemas con tarjetas inteligentes
 - Especificación de sistemas heterogéneos con lenguajes de programación de propósito general
 - Sistemas operativos heterogéneos
- Conversión texto-voz
 - Conversión de voces
 - Modelado prosódico
 - Síntesis con emociones
- 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 basados en nitruros.
Aplicaciones en microsistemas
 - Integración de dispositivos SAW y fotodetectores
 - Integración de dispositivos SAW y heteroestructuras 2DEG

- 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

- Optimización del consumo en sistemas empotrados
 - Arquitecturas de procesadores dedicadas
 - Ayuda del compilador
 - Herramientas de simulación y estimación de consumo

- Reconocimiento de habla
 - Medidas de confianza
 - Reconocimiento en entornos robustos
 - Reconocimiento de habla aislada, continua, deletreo
 - Técnicas de adaptación a locutor y la tarea

- Sistemas analógicos para microsensores y medida

- Sistemas de comunicación aumentativa y alternativa:
 - Algorítmica
 - Interface de usuario
 - Hardware para funcionamiento en tiempo real

- Sistemas de diálogo hombre-máquina
 - Iniciativa de la máquina
 - Iniciativa mixta

- Sistemas electrónicos con tecnología del habla
 - Desarrollo algorítmico y experimental de sistemas
 - Implementación y simulación en tiempo real
 - Sistemas de reconocimiento de habla
 - Sistemas para la conversión texto-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 del habla
 - Agentes
 - Aplicaciones en servicios de telecomunicación y oficina
 - Ayudas a discapacitados

- Comprensión de habla
 - Generación de mensajes hablados
 - Herramientas de análisis de habla y texto
 - Identificación de idioma
 - Identificación/Verificación de locutores
 - Investigación básica en modelos del sistema auditivo periférico
 - Redes neuronales
 - Rehabilitación del habla
- 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
 - Transistores HEMT de GaN para microondas
 - Diseño, fabricación y caracterización
 - Desarrollo de procesos tecnológicos

II. LINES OF RESEARCH:

- Acquisition of medical images
 - Systems to acquire and detect events for positron emission tomography (PET)
 - Iterative reconstruction algorithms for tomographic images
 - Design of new architectures to acquire medical images
- Alternative and augmentative communication systems from several points of view
 - Algorithms
 - User interface
 - Hardware for real time work
- Analog systems for microsensors and measurement
- Analysis of biomedical images
 - Analysis of myocardial strain and perfusion
 - Analysis of cerebral activity through multimodal images
 - Molecular imaging
- 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
- GaN HEMT transistors for microwave applications
 - Design, fabrication and characterization
 - Processing building blocks development
- Hardware/Software Codesign
 - Complex heterogeneous systems cosynthesis
 - Hardware/software compilation
 - Heterogeneous operating systems
 - Heterogeneous system specification with general purpose programming languages
- 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
- Human-machine dialog systems
 - Mixed initiative
 - System initiative
- Molecular beam epitaxy (MBE) technology for III-V semiconductors
 - Laser diodes and LED for the blue and ultraviolet regions based on GaN
- Nitride based Surface Acoustic Wave devices for microsystems, radiofrequency, optical communication
 - Integration of SAW devices and 2DEG heterostructures
 - Integration of SAW devices and photodetectors
- Power optimization in embedded systems
 - Compiler-based support
 - Dedicated processor architectures
 - Simulation and estimation tools
- Rehabilitation technology
 - Visual feedback methods of the voice for second languages learning
 - Speech process for diagnostic rehabilitation of speech pathologies
 - Rehabilitation of speech pathologies
- Speech recognition
 - Adaptation techniques to speaker or task
 - Confidence measures
 - Isolated, continuous and spelling recognition
 - Robust speech recognition
- 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
- Text-to-speech systems
 - Prosodic modeling
 - Synthesis with emotions
 - Voice conversion
- UV detectors for solar applications and rf SAW devices
 - Infrared quantum detectors for thermal detection and imaging
 - Near infrared laser diodes for intersatellite communications

III. PALABRAS CLAVE:

- ADSL
- Análisis de imágenes
- Análisis de secuencias de imágenes
- Arquitecturas paralelas
- ASIC
- Ayudas a discapacitados
- Bluetooth
- CAD
- Campo piezoeléctrico
- Circuitos integrados
- Comprensión de voz
- Comunicación alternativa
- Comunicación aumentativa
- Comunicaciones
- Conversión de voces
- Conversión texto-voz
- Discapacitados
- Discapacitados
- Diseño de ASICs
- Diseño de circuitos integrados
- Diseño para bajo consumo
- Dispositivos ondas acústicas superficial
- Dispositivos semiconductores
- Ecocardiografía
- Enseñanza de idiomas
- Epitaxia
- Estudios cuantitativos
- Fibra óptica
- Filtros SAW
- Fotodetectores
- GaN/AlGaIn/InGaIn
- Generación de mensajes hablados
- GPRS

- GSM
- Haces moleculares
- Hardware/software codiseño
- HEMT
- Herramientas CAD
- Identificación de idioma
- Identificación de locutores
- Imagen molecular
- Imágenes biomédicas
- Ingeniería biomédica
- Láser
- Microondas
- Microsensores
- Modelado
- Modelado prosódico
- Moduladores
- Nitruros
- Osciladores SAW
- Pipeline en VLSI
- Procesamiento de habla
- Proceso de imágenes biomédicas
- Reconocimiento de habla
- Reconstrucción de imágenes
- Redes neuronales
- Registro de imágenes
- RISC
- Segmentación de imágenes
- Semiconductores
- Síntesis de habla
- Síntesis de habla con emociones
- Sistemas de diálogo hombre-máquina
- Sistemas electrónicos
- Tarjetas chip inteligentes
- Técnicas de adaptación
- Tecnología de la rehabilitación
- Tecnología del habla
- Test de circuitos integrados
- Tomografía por emisión de positrones
- Transistores RF
- Transputers
- Verificación de locutores
- WLAN

IV. KEYWORDS:

- Adaptation techniques
- ADSL
- Aids for the handicapped
- 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 modelling
- 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
- GaN/AlGaIn/InGaIn
- Generation of spoken messages
- GPRS
- GSM
- Handicapped
- Hardware/software codesign
- Heterogeneous cable networks
- High-level synthesis
- Home automation
- Home communication systems
- Home computing
- Human-machine dialog systems
- 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
- Language identification
- Lasers

- Logic design
- Low power design
- Low-power design
- Memory architecture
- Microcontrollers
- Microprocessors
- Microsensors
- Microwave devices
- Microwaves
- Mobile communication
- MODFETs
- Modulations
- Molecular beam epitaxy MBE
- Molecular imaging
- Neural networks
- Nitrides
- Optical communications
- Optical device fabrication
- Optical fiber devices
- Parallel architectures
- Parallel processing
- Piezoelectricity
- Pipeline architectures
- Positron emission tomography
- Programmable logic devices
- Prosodic modeling
- Radio control
- Radio telemetry
- Rapid prototyping
- SAW devices
- Security
- Semiconductor devices
- Semiconductor lasers
- Semiconductors
- Simtoolkit
- Smart cards
- Speaker identification
- Speaker verification
- Specification languages
- Speech analysis
- Speech processing
- Speech recognition
- Speech synthesis
- Speech synthesis with emotions
- Speech technology
- Speech understanding
- Surface acoustic wave devices
- Surface acoustic waves
- Telemetry
- Testing
- Text-to-speech systems

- Transistors RF
- Transputers
- Very-large-scale integration
- Voice conversion
- Wireless LAN

V. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (ACTIVOS EN 2003):

Director: ALDANA MAYOR, Fernando - **Participantes:** MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Microsistemas inteligentes basados en materiales piezoeléctricos
Título (inglés): Microsistemas inteligentes basados en materiales piezoeléctricos
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLE GÓMEZ, Fernando
Título (español): Tecnología de dispositivos de alta frecuencia basados en nitruros para operación en alta temperatura
Título (inglés): 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: CALLE GÓMEZ, Fernando
Título (español): European Heterostructure Technology Workshop, HETECH03
Título (inglés): European Heterostructure Technology Workshop, HETECH03
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Varios

Director: CALLE GÓMEZ, Fernando
Título (español): MAT2002-11579-E HETECH 2003
Título (inglés): MAT2002-11579-E HETECH 2003
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLE GÓMEZ, Fernando
Título (español): Sensores químicos y bioquímicos basados en nitruros
Título (inglés): Sensores químicos y bioquímicos basados en nitruros
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Acción Integrada Hispano-Alemana

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): Amber/Green Emitters Targeting High Temperature Applications. AGETHA
Título (inglés): Amber/Green Emitters Targeting High Temperature Applications. AGETHA

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): Heteroestructuras semiconductoras basadas en InGaAsN para optoelectrónica en 1.5 micras
Título (inglés): Heteroestructuras semiconductoras basadas en InGaAsN para optoelectrónica en 1.5 micras
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): Emisores en 510 nm para Aplicaciones de Alta Temperatura
Título (inglés): Emisores en 510 nm para Aplicaciones de Alta Temperatura
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): GaInNAs-Based Semiconductor Heterostructures for 1.5 nm Optoelectronics. GINA 1.5
Título (inglés): GaInNAs-Based Semiconductor Heterostructures for 1.5 nm Optoelectronics. GINA 1.5
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): Dotación adicional al TIC2001-3849
Título (inglés): Dotación adicional al TIC2001-3849
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): GaAs-Based Multi-Color Infrared Detectors for Focal Plane Array Applications
Título (inglés): GaAs-Based Multi-Color Infrared Detectors for Focal Plane Array Applications
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Office of Naval Research

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): Crecimiento Epitaxial por Haces Moleculares MBE de Aleaciones de GaInAsN: Aplicación a Láseres emitiendo en 1.3 a 1.5 micras
Título (inglés): Crecimiento Epitaxial por Haces Moleculares MBE de Aleaciones de GaInAsN: Aplicación a Láseres emitiendo en 1.3 a 1.5 micras

Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): P-type Doping of GaN and AlGaN Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy
Título (inglés): P-type Doping of GaN and AlGaN Layers Grown by Molecular Beam Epitaxy
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Office of Naval Research

Director: FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán
Título (español): Detectores de infrarrojo de heteroestructuras cuánticas sobre GaAs
Título (inglés): Detectores de infrarrojo de heteroestructuras cuánticas sobre GaAs
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán
Título (español): Desarrollo de detectores QWIP tricolor
Título (inglés): Desarrollo de detectores QWIP tricolor
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán
Título (español): Estudio de las propiedades morfológicas de estructuras láser de pozo cuántico de InGaAsN crecidas por MBE
Título (inglés): Estudio de las propiedades morfológicas de estructuras láser de pozo cuántico de InGaAsN crecidas por MBE
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Acción Integrada Hispano-Alemana

Director: FERREIROS LÓPEZ, Javier
Título (español): Infraestructura Software para una Arquitectura Inteligente en Aplicaciones Síncronas de Internet2
Título (inglés): Software Infrastructure for an Intelligent Architecture in Synchronous Applications for Internet2
Tipo de proyecto: Proyecto I+D Nacional
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: IZPURA TORRES, José Ignacio
Título (español): Proyecto FIBOPTI
Título (inglés): Proyecto FIBOPTI

Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: IZPURA TORRES, José Ignacio
Título (español): Proyecto MONILIN
Título (inglés): Proyecto MONILIN
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: LÓPEZ BARRIO, Carlos Alberto
Título (español): Co-síntesis de sistemas reconfigurables empotrados
Título (inglés): Co-síntesis de sistemas reconfigurables empotrados
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: LÓPEZ BARRIO, Carlos Alberto
Título (español): Planificación cuasi-estática en sistemas empotrados
Título (inglés): Planificación cuasi-estática en sistemas empotrados
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Acción Integrada Hispano-italiana

Director: LÓPEZ VALLEJO, María Luisa
Título (español): Implementación de un servidor de mensajes cortos para la red de Metro de Madrid con la correspondiente interfaz de usuario
Título (inglés): Implementación de un servidor de mensajes cortos para la red de Metro de Madrid con la correspondiente interfaz de usuario
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Sico Software

Director: MACÍAS GUARASA, Javier
Título (español): Interfaces avanzadas de usuario en entornos domóticos e inmóticos
Título (inglés): Advanced user interfaces in domotic and inmotoc environments
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): ONERA Siege
Título (inglés): ONERA Siege
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: MUÑOZ MERINO, Elías

Título (español): New Generation of GaN-based sensor arrays for nano- and pico-fluidic systems for fast and reliable biomedical testing: GANANO
Título (inglés): New Generation of GaN-based sensor arrays for nano- and pico-fluidic systems for fast and reliable biomedical testing: GANANO
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Optimización de técnicas de proceso de GaN
Título (inglés): Optimización de técnicas de proceso de GaN
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Fondos FEDER - RIE
Título (inglés): Fondos FEDER - RIE
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Desarrollo de sensorización basada en fotodetectores GaN para monitorización de combustión
Título (inglés): Desarrollo de sensorización basada en fotodetectores GaN para monitorización de combustión
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): PROFIT 020100-2002-720
Título (inglés): PROFIT 020100-2002-720
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: INDRA

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Desarrollo de sensores UV
Título (inglés): Desarrollo de sensores UV
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ikerlan

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Desarrollo de transistores de GAN para microondas
Título (inglés): Desarrollo de transistores de GAN para microondas
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: INDRA

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Medidas de AFM
Título (inglés): Medidas de AFM
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Universidad de Castilla La Mancha

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Fondos FEDER - AFM
Título (inglés): Fondos FEDER - AFM
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Trabajos de mediciones
Título (inglés): Trabajos de mediciones
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Instituto de Energía Solar

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Development of GaN substrates and components
Título (inglés): Development of GaN substrates and components
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: ESA - ESTEC

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Development of GaN Processing building blocks
Título (inglés): Development of GaN Processing building blocks
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: ESA

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Sensores de llama para gasodomésticos mediante detectores de UV de GaN
Título (inglés): Sensores de llama para gasodomésticos mediante detectores de UV de GaN
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Mondragón Corporación Cooperativa

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): Asistencia técnica para el desarrollo de potencia HEMT de GaN para microondas
Título (inglés): Asistencia técnica para el desarrollo de potencia HEMT de GaN para microondas

Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: MUÑOZ MERINO, Elías
Título (español): TIC2001-5402-E
Título (inglés): TIC2001-5402-E
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Proyecto TFC
Título (inglés): Proyecto TFC
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Proyecto de desarrollo
Título (inglés): Proyecto de desarrollo
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Terminales de medios de pago
Título (inglés): Terminales de medios de pago
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: VODAFONE

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Proyecto RMD
Título (inglés): Proyecto RMD
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Desarrollo de sistemas
Título (inglés): Desarrollo de sistemas
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Defensa

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Desarrollo de tecnología necesaria para telemando y telecontrol de máquinas para climatización
Título (inglés): Desarrollo de tecnología necesaria para telemando y telecontrol de máquinas para climatización

Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Saunier Duval

Director: NIETO-TALADRIZ GARCÍA, Octavio
Título (español): Proyecto Bluetooth
Título (inglés): Proyecto Bluetooth
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Vodafone Móvil

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

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título (español): INVOCA: Interfaces vocales para control del tráfico aéreo
Título (inglés): INVOCA: Interfaces vocales para control del tráfico aéreo
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: AENA

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título (español): TIC02-10647-E
Título (inglés): TIC02-10647-E
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel
Título (español): Diseño y desarrollo: INFOTREN
Título (inglés): Diseño y desarrollo: INFOTREN
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: RENFE

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título (español): IM3: Imagen médica molecular y multimodalidad. Análisis y tratamiento de imagen médica
Título (inglés): IM3: Medical Molecular Imaging and Multimodality. Analysis and processing of medical imaging
Tipo de proyecto: Contrato de I+D
Entidad Financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título (español): C-MONITOR: A personalised patient compliance surveillance integrated platform

Título (inglés): 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 (español): PROFIT

Título (inglés): PROFIT

Tipo de proyecto: Contrato de I+D

Entidad Financiadora: SUINSA

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de

Título (español): REPRAMED: Reconstruction, processing and analysis of multimodal medical images: applications to PET/SPEC, MRI, CT, ultrasound

Título (inglés): REPRAMED: Reconstruction, processing and analysis of multimodal medical images: applications to PET/SPEC, MRI, CT, ultrasound

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Europeo

Entidad Financiadora: Unión Europea

Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de

Título (español): Plataforma integrada para el seguimiento personalizado del cumplimiento terapéutico

Título (inglés): Plataforma integrada para el seguimiento personalizado del cumplimiento terapéutico

Tipo de proyecto: Contrato de I+D

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Director: SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel

Título (español): Detectores de radiación infrarroja 4.2-4.7 micras y ultravioleta C 260-290 nm para la rápida detección de incendios forestales

Título (inglés): Infrared 4.2-4.7 microns and ultraviolet-C 260-290 nm detectors for fast forest fires detection

Tipo de proyecto: Proyecto I+D Regional

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

VI. ARTÍCULOS PUBLICADOS DURANTE 2003 EN REVISTAS ESPAÑOLAS:

CALLE, Fernando; PALACIOS, Tomás; GRAJAL, J; PEDRÓS, Jorge

Título: High responsivity UV detectors modulated by surface acoustic waves

revista: Actas OPTOEL03, 3ª Reunión Española de Optoelectrónica. (07 2003).

núm: 2. **págs:** 8 - 11

FERNÁNDEZ, Fernando; SAMA, Valentín; FERREIROS, Javier; MACÍAS-GUARASA, Javier; DE CÓRDOBA, Ricardo; MONTERO, Juan Manuel; COLÁS, José; CAMPOS, E; PARDO, José Manuel

Título: Demostración del sistema de comprensión de comunicaciones habladas para control de tráfico aéreo del proyecto INVOCA

revista: Procesamiento del Lenguaje Natural. (09 2003). **núm:** 31. **págs:** 337 - 338

GUTIÉRREZ-ARRIOLA, Juana María; MONTERO, Juan Manuel; CÓRDOBA, Ricardo de; PARDO, José Manuel

Título: Podemos imitar la voz de una persona. Técnicas de conversión de hablante

revista: Actas del II Congreso de la Sociedad Española de Acústica Forense. (04 2003). **págs:** 35 - 46

MACÍAS, Javier; FERREIROS, Javier; PARDO, José Manuel

Título: Hacia la predicción de rendimiento en sistemas de reconocimiento de habla

revista: Revista Electrónica de la Red Temática en Tecnologías del Habla. (3 2003). **vol:** 1. **págs:** 1 - 3

MACÍAS-GUARASA, Javier; FERREIROS, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de; MONTERO, Juan Manuel; ROMERAL, José David; PARDO, José Manuel

Título: Estrategias de generación y reducción de variantes de pronunciación en sistemas de reconocimiento automático de habla: consideraciones arquitecturales

revista: Procesamiento del Lenguaje Natural. (09 2003). **núm:** 31. **págs:** 91 - 98

NAVAS, L M; CÁRCEL, L M; NEVARES, I; ÁLAMO, M del; GUIMARAES, A C; TEJEDO, L M; GONZÁLEZ, C; NIETO-TALADRIZ, Octavio; IZPURA, Ignacio; DURÁN, J M; PASCUAL, V

Título: Tecnificación del Riego de Cultivos Extensivos Mediante Sistemas Avanzados de Telecontrol

revista: Revista Regadío. (Año 2003). **núm:** 93. **págs:** 88 - 96

SAMA, Valentín; FERNÁNDEZ, Fernando; FERREIROS, Javier; MACÍAS-GUARASA, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de; MONTERO, Juan Manuel; COLÁS, José; CAMPOS, E; PARDO, José Manuel

Título: Sistema de comprensión de comunicaciones habladas para el control de tráfico aéreo del proyecto INVOCA

revista: Procesamiento del Lenguaje Natural. (09 2003). **núm:** 31. **págs:** 313 - 314

VII. ARTÍCULOS PUBLICADOS DURANTE 2003 EN REVISTAS EXTRANJERAS:

AYALA, José Luis; VEIDENBAUM, Alexander; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa

Título: Power-Aware Compilation for Register File Energy Reduction

revista: International Journal of Parallel Programming. (12 2003). **págs:** 449 - 465

BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I; NISTOR, L; VAN DAELE, B; MONROY, Eva;
PALACIOS, Tomás; CALLE, Fernando; LEROUX, M

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

revista: Physica Status Solidi. (Año 2003). **núm:** 195. **págs:** 93 - 100

CALLE, Fernando; PALACIOS, Tomás; MONROY, Eva; GRAJAL, J; VERDÚ, M;
BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I

Título: AlGaIn/GaN HEMT's: Material, processing and characterisation

revista: Journal of Materials Science - Materials in Electronics. (Año 2003). **núm:** 14.
págs: 271 - 277

CÓRDOBA, Ricardo de; PRIME, G; MACÍAS-GUARASA, Javier; MONTERO, Juan Manuel; FERREIROS, Javier; PARDO, José Manuel

Título: PPLRM Optimization for Language Identification in Air Traffic Control Tasks

revista: Proceedings of Eurospeech 2003. (09 2003). **págs:** 1018 - 1024

DESCO, Manuel; GISPERT, Juan Domingo; REIG, S; SANZ, J; PASCAU, Javier;
SARRAMEA, F; BENITO, C; SANTOS, Andrés de; PALOMO, T; MOLINA, V

Título: Cerebral Metabolic Patterns in Chronic and Recent-onset Schizophrenia

revista: Psychiatry Research: Neuroimaging. (02 2003). **vol:** 122. **núm:** 2. **págs:** 125 - 135

DÍEZ, Juan Marcos; BOJANIC, Slobodan; CARRERAS, Carlos; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: FPGA Implementation of Three IPsec Cryptographic Algorithms

revista: WSEAS Transactions on Systems. (01 2003). **vol:** 2. **núm:** 1. **págs:** 229 - 234

FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; LUNA, Esperanza; MIGUEL-SÁNCHEZ, Javier;
CALLEJA, Enrique; MUÑOZ, Elías

Título: GaAsN/AlAs/AlGaAs double barrier quantum wells grown by Molecular Beam Epitaxy as an alternative to infrared absorption below 4 nm

revista: Infrared Physics & Technology. (Año 2003). **vol:** 44. **págs:** 377 - 382

GALLARDO, Ascensión; MACÍAS-GUARASA, Javier; FERREIROS, Javier;
CÓRDOBA, Ricardo de; MONTERO, Juan Manuel; SAN-SEGUNDO, Rubén;
PARDO, José Manuel

Título: A comparison of several approaches to the feature extractor design for ASR tasks in telephone environment

revista: Proceedings of the XVth International Congress of Phonetic Sciences. (08 2003). **págs:** 1345 - 1348

GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; BERMEJO, J; PÉREZ-DAVID, E; LÓPEZ-FERNÁNDEZ, T; LEDESMA, María Jesús; CASO, P; MALPICA, Norberto; SANTOS, Andrés de; MORENO, M; DESCO, Manuel

Título: New Techniques for the Assessment of Regional Left Ventricular Wall Motion
revista: Echocardiography. (10 2003). **vol:** 20. **núm:** 7. **págs:** 659 - 672

HIERRO, Adrián; ULLOA, José María; CHAUVEAU, J M; TRAMPERT, Achim; PINAULT, M A; TOURNIE, E; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; CALLEJA, Enrique

Título: Annealing effects on the crystal structure of GaInNAs quantum wells with large In and N contents grown by molecular beam epitaxy
revista: Journal of Applied Physics. (Año 2003). **vol:** 94. **núm:** 4. **págs:** 2319 - 2324

JIMÉNEZ, Ana; TIRADO, José María; BRAÑA, Alejandro; MUÑOZ, Elías; CALLEJA, Enrique; BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I

Título: Improved AlGaIn/GaN High Electron Mobility Transistor using AlN interlayers
revista: Applied Physics Letters. (Año 2003). **núm:** 82. **págs:** 4827 - 4828

LUNA, Esperanza; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; CALLEJA, Enrique; MUÑOZ, Elías

Título: Modulation doping in 3-5 nm GaAs/AlAs/AlGaAs double barrier quantum well infrared photodetectors: an alternative to achieve high photovoltaic performance at high temperature detection
revista: Infrared Physics & Technology. (Año 2003). **vol:** 44. **págs:** 383 - 390

LUNA, Esperanza; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; GARCÍA-TIJERO, José Manuel; HEY, R; HERNANDO, Jorge; MUÑOZ, Elías

Título: Growth and characterization of modulation-doped double barrier quantum well infrared photodetectors
revista: Journal of Vacuum Science and Technology B. (Año 2003). **vol:** 21. **núm:** 2. **págs:** 883 - 884

LUNA, Esperanza; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; TRAMPERT, Achim; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; CALLEJA, Enrique

Título: On the growth conditions of 3-5 nm well doped AlGaAs/AlAs/GaAs infrared detectors and its relation to the photovoltaic effect studied by Transmission Electron Microscopy
revista: Infrared Physics & Technology. (Año 2003). **vol:** 44. **págs:** 391 - 398

LUNA, Esperanza; HOPKINSON, Mark; ULLOA, José María; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; MUÑOZ, Elías

Título: Dilute Nitride based Double Barrier Quantum Well Infrared Photodetector Operating in the Near Infrared
revista: Applied Physics Letters. (Año 2003). **vol:** 85. **núm:** 15. **págs:** 3111 - 3113

LUNA, Esperanza; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; GARCÍA-TIJERO, José Manuel; MUÑOZ, Elías

Título: Modulation doped double barrier quantum well infrared detectors for photovoltaic operation in 3-5 nm

revista: IEEE Photonics Technology Letters. (Año 2003). **vol:** 15. **núm:** 1. **págs:** 105 - 107

LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa; LÓPEZ, Juan Carlos

Título: On the Hardware-Software Partitioning Problem: System Modeling and Partitioning Techniques

revista: ACM Trans. Design Automation for Embedded Systems. (07 2003). **vol:** 8. **núm:** 3. **págs:** 269 - 297

MALPICA, Norberto; ORTUÑO, Juan Enrique; SANTOS, Andrés de

Título: A multichannel watershed-based algorithm for supervised texture segmentation

revista: Pattern Recognition Letters. (06 2003). **vol:** 24. **núm:** 9/10. **págs:** 1544 - 1554

MALPICA, Norberto; SANTOS, Andrés de; TEJEDOR, A; TORRES, A; CASTILLA, M; GARCÍA-BARRENO, P; DESCO, Manuel

Título: Automatic quantification of viability in epithelial cell cultures by texture analysis

revista: J. Microsc.. (01 2003). **vol:** 209. **núm:** 1. **págs:** 34 - 40

MOLINA, V; GISPERT, Juan Domingo; REIG, S; SANZ, J; PASCAU, Javie; SANTOS, Andrés de; PALOMO, T; DESCO, Manuel

Título: Cerebral Metabolism and risperidone treatment in schizophrenia

revista: Schizophr. Res.. (03 2003). **vol:** 60. **núm:** 1. **págs:** 1 - 7

MONROY, Eva; OMNÈS, F; CALLE, Fernando

Título: Wide bandgap semiconductor ultraviolet photodetectors

revista: Semicond. Sci. Technol.. (Año 2003). **núm:** 18. **págs:** 33 - 51

MONTERO, Juan Manuel; D'HARO, Luis Fernando; CÓRDOBA, Ricardo de; VALLEJO, José Ángel; GUTIÉRREZ-ARRIOLA, Juana María

Título: ANN F0 Modelling for Female-Voice Synthesis in Spanish: restricted and non-restricted domains

revista: Proceedings of the XVth International Congress of Phonetic Sciences. (08 2003). **págs:** 563 - 566

MORALES, F M; PONCE, A; MOLINA, S I; ARAUJO, D; GARCÍA, R; RISTIC, Jelena; SÁNCHEZ-GARCÍA, Miguel Ángel; CALLEJA, Enrique; CIMALLA, V; PEZOLDT, J

Título: Structural study of GaN layers grown on carbonized Si111 substrates
revista: Mat. Sci. Forum. (Año 2003). **vol:** 433. **núm:** 436. **págs:** 1003 - 1006

ORTUÑO, Juan Enrique; VAQUERO, Juan José; KONTAXAKIS, Georgios; SANTOS, Andrés de; DESCO, Manuel

Título: Design of a High Resolution Small Animal Octagonal PET Scanner: Preliminary Studies

revista: Molecular Imaging and Biology. (05 2003). **vol:** 5. **núm:** 3. **págs:** 120 - 121

PARDO, José Manuel

Título: Towards a roadmap for speech technology

revista: Elsnews. (Año 2003). **vol:** 12. **núm:** 4. **págs:** 1 - 3

RISTIC, Jelena; CALLEJA, Enrique; SÁNCHEZ-GARCÍA, Miguel Ángel; ULLOA, José María; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; JAHN, U; TRAMPERT, A; PLOOG, K H

Título: Characterization of GaN quantum discs embedded in AlGaIn nanocolumns grown by molecular beam epitaxy

revista: Physical Review B. (Año 2003). **núm:** 68. **págs:** 12530 - 12530

THIREOU, T; STRAUSS, L G; DIMITRAKOPOULOU-STRAUSS, A; KONTAXAKIS, Georgios; PAVLOPOULOS, S; SANTOS, Andrés de

Título: Performance Evaluation of Principal Component Analysis in Dynamic FDG-PET Studies of Recurrent Colorectal Cancer

revista: Comput. Med. Imaging Graph.. (01 2003). **vol:** 27. **núm:** 1. **págs:** 43 - 51

VIII. CAPÍTULOS DE MONOGRAFÍAS Y/O COLABORACIONES EN OBRAS COLECTIVAS EN 2003:

Autor del capítulo: AYALA, José Luis; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa

Título del capítulo: A Unified Framework for Power-Aware Design of Embedded Systems

Autor/es de la monografía: (Sin Autores)

Título monografía en: Lecture Notes on Computer Science

Edición 2799

Lugar: Estados Unidos

Editorial y/o Editores: Kluwer Academic Publishers

p. 269 - 297

Año: 2003

Autor del capítulo: LOMEÑA, Antonio G; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa; WATANABE, Y; KONDRATYEV, A

Título del capítulo: State Space Compression in History Driven Quasi-Static Scheduling

Autor/es de la monografía: (Sin Autores)

Título monografía en: Embedded Software for SOC

Lugar: Estados Unidos

Editorial y/o Editores: Kluwer Academic Publishers

p. 269 - 297

Año: 2003

IX. PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS DURANTE 2003:

ANTORANZ, J C; DESCO, Manuel; SANTOS, Andrés de

Título: Máster a Distancia en Tecnología e Instrumentación Biomédica: Pasado y Presente

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

Fecha: 13/11/2003-15/11/2003

Lugar: Mérida, España

p. 341 - 342

ARAUJO, Álvaro; QUINTANA, Alberto; AGÜÍ, Juan; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: Nuevas Soluciones Tecnológicas para el Entorno Domótico

Congreso: XIII Jornadas Telecom I+D

Fecha: 18/11/2003-20/11/2003

Lugar: Madrid, España

NºISBN: 84-89315-28-0

AYALA, José Luis; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa; LÓPEZ-BARRIO, Carlos

Título: A case study on power dissipation in the memory hierarchy of embedded systems

Congreso: XVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Fecha: 19/11/2003-21/11/2003

Lugar: Ciudad Real, España

AYALA, José Luis; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa; VEIDENBAUM, A

Título: Energy efficient register renaming in high performance processors

Congreso: Workshop on Application Specific Processors

Fecha: 02/12/2003-03/12/2003

Lugar: San Diego, Estados Unidos

AYALA, José Luis; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa; VEIDENBAUM, A; LÓPEZ-BARRIO, Carlos

Título: Energy Aware Register File Implementation through Instruction Predecode

Congreso: IEEE International Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors

Fecha: 24/06/2003-26/06/2003

Lugar: La Haya, Holanda

BOJANIC, Slobodan; CAFFARENA, Gabriel; PETROVIC, S; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: Stream Cipher Sequence Matching Using Reconfigurable Hardware

Congreso: 2nd IASTED International Conference on Communication Systems and Networks CSN 03

Fecha: 08/09/2003-10/09/2003

Lugar: Benalmádena, España

p. 62 - 67

NºISBN: 0-88986-388-1

BOJANIC, Slobodan; CAFFARENA, Gabriel; PETROVICH, S; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: Stream Cypher Cryptanalysis Based on the Edit-Distance: A Hardware Approach

Congreso: 3rd Central European Conference on Cryptology TATRACRYPT 03

Fecha: 26/06/2003-28/06/2003

Lugar: Bratislava, Eslovaquia

p. 2 - 4

BOJANIC, Slobodan; DÍEZ, Juan Marcos; CARRERAS, Carlos; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: Design Issues in Cryptographic Hardware

Congreso: YUINFO Conference on Computer Science and Informatics

Fecha: 10/03/2003-14/03/2003

Lugar: Kopaonik, Serbia y Montenegro

BRAÑA, Alejandro; JIMÉNEZ, Ana; MUÑOZ, Elías; CALLEJA, Enrique

Título: Scattering mechanism in AlGaIn/GaN heterostructures

Congreso: 4ª Conferencia de Dispositivos Electrónicos

Fecha: 12/02/2003-14/02/2003

Lugar: Calella, España

CALLE, Fernando; PALACIOS, Tomás; GRAJAL, J; PEDRÓS, Jorge

Título: High responsivity UV detectors modulated by surface acoustic waves

Congreso: OPTOEL03, 3ª Reunión Española de Optoelectrónica

Fecha: 14/07/2003-16/07/2003

Lugar: Madrid, España

CALLEJA, Enrique; RISTIC, Jelena

Título: Self-assembled Growth of GaN/AlGaIn Nanostructures by MBE

Congreso: Trends in Nanotechnology. TNT 2003

Fecha: 15/09/2003-19/09/2003

Lugar: Salamanca, España

CALLEJA, Enrique; RISTIC, Jelena

Título: Self-assembled Growth of GaN/AlGaIn Nanostructures by MBE

Congreso: 4th Int. Workshop on Physics of Light-Matter Coupling in Nanostructures

Fecha: 01/10/2003-05/10/2003

Lugar: Acireale, Italia

CALLEJA, Enrique; RISTIC, Jelena; SÁNCHEZ-GARCÍA, Miguel Ángel;

TRAMPERT, A; PLOOG, K H; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M

Título: Growth of Nitride Nanostructures

Congreso: 12 th European Workshop on Heterostructure Technology

Fecha: 12/10/2003-15/10/2003

Lugar: San Rafael, España

CÓRDOBA, Ricardo de; D'HARO, Luis Fernando; MONTERO, Juan Manuel;
FERREIROS, Javier; MACÍAS-GUARASA, Javier; ROMERAL, José David; PARDO,
José Manuel

Título: Generación semiautomática de aplicaciones de diálogo multimodales:
Proyecto GEMINI

Congreso: XIII Jornadas Telecom I+D

Fecha: 18/11/2003-20/11/2003

Lugar: Madrid, España

NºISBN: 84-89315-28-0

CÓRDOBA, Ricardo de; PRIME, G; MACÍAS, Javier; MONTERO, Juan Manuel;
FERREIROS, Javier; PARDO, José Manuel

Título: PPLRM Optimization for Language Identification in Air Traffic Control Tasks

Congreso: Eurospeech 2003

Fecha: 01/09/2003-04/09/2003

Lugar: Ginebra, Suiza

p. 2685 - 2688

FERNÁNDEZ-HERRERO, Ángel; SÁNCHEZ-MARCOS, Miguel Ángel; LÓPEZ-
VALLEJO, María Luisa

Título: A Java tool for the Automatic Generation of CORDIC Hardware IP Cores

Congreso: XVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Fecha: 19/11/2003-21/11/2003

Lugar: Ciudad Real, España

GALLARDO, Ascensión; MACÍAS, Javier; FERREIROS, Javier; CÓRDOBA, Ricardo
de; MONTERO, Juan Manuel; SAN SEGUNDO, Rubén; PARDO, José Manuel

Título: A comparison of several approaches to the feature extractor design for ASR tasks in telephone environment
Congreso: XVth International Congress of Phonetic Sciences
Fecha: 03/08/2003-09/08/2003
Lugar: Barcelona, España
p. 1345 - 1348
NºISBN: 1-876346-48-5

GUTIÉRREZ, M; HOPKINSON, Mark; LIU, H Y; MIGUEL-SÁNCHEZ, Javier; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; HERRERA, M; GONZÁLEZ, D; GARCÍA, R
Título: Comparison between growth mechanisms in dilute nitrides grown on 111B and 001 GaAs Substrates
Congreso: Epitaxial Semiconductors on Patterned Substrates and Novel Index Surfaces
Fecha: 13/10/2003-15/10/2003
Lugar: Stuttgart, Alemania

GUTIÉRREZ-ARRIOLA, Juana María; MONTERO, Juan Manuel; CÓRDOBA, Ricardo de; PARDO, José Manuel
Título: Analysis of Parameter mportance in Speaker Identity
Congreso: ITRW on Voice Quality: Functions, Analysis and Synthesis
Fecha: 27/08/2003-29/08/2003
Lugar: Ginebra, Suiza
p. 103 - 106

GUTIÉRREZ-ARRIOLA, Juana María; MONTERO, Juan Manuel; CÓRDOBA, Ricardo de; PARDO, José Manuel
Título: /Podemos imitar la voz de una persona/ Técnicas de conversión de hablante
Congreso: Il Congreso de la Sociedad Española de Acústica Forense
Fecha: 10/04/2003-11/04/2003
Lugar: Barcelona, España
p. 35 - 46

GÓMEZ, L J; CARRERAS, Carlos; NIETO-TALADRIZ, Octavio
Título: Benchmarking LEON for DSP Applications: A Guide for Algorithm Implementation
Congreso: 29th EUROMICRO Conference
Fecha: 01/09/2003-06/09/2003
Lugar: Anatolia, Turquía
NºISBN: 3-902457-21-X

HIERRO, Adrián; ULLOA, José María; CHAUVEAU, J M; TRAMPERT, A; PINAULT, M A; TOURNIÉ, E; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; CALLEJA, Enrique
Título: Effect of interface roughening on the luminescence properties of GaInNAs/GaAs quantum wells

Congreso: 9th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces

Fecha: 15/09/2003-19/09/2003

Lugar: Madrid, España

HIERRO, Adrián; ULLOA, José María; TRAMPERT, A; CHAVEAU, J M; PINAULT, M A; TOURNIÉ, E; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán

Título: Role of growth mode on the structural reorganization of InGaAsN/GaAs QWs upon rapid-thermal-annealing

Congreso: 12th Euro-MBE Workshop

Fecha: 16/02/2003-19/02/2003

Lugar: Bad Hofgastein, Austria

HIERRO, Adrián; ULLOA, José María; TRAMPERT, A; CHAUVEAU, J M; PINAULT, M A; TOURNIÉ, E; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán

Título: Role of growth mode on the structural reorganization of InGaAsN/GaAs QWs upon rapid-thermal-annealing

Congreso: 12th Euro-MBE Workshop

Fecha: 16/02/2003-19/02/2003

Lugar: Bad Hofgastein, Austria

JIMÉNEZ, Ana; BOUGRIOUA, Z; MUÑOZ, Elías; CALLEJA, Enrique

Título: Growth of High Quality AlGaIn/GaN HEMTs by PA-MBE on MOCVD GaN Templates

Congreso: WOCSDICE 2003

Fecha: 24/05/2003-28/05/2003

Lugar: Füringen, Suiza

JIMÉNEZ, Ana; CUBILLA, Pablo; BRAÑA, Alejandro; FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, Yago; CALLEJA, Enrique; MUÑOZ, Elías

Título: Critical steps in AlGaIn/GaN HEMTs processing: ohmic contacts

Congreso: 12 th European Workshop on Heterostructure Technology

Fecha: 12/10/2003-15/10/2003

Lugar: San Rafael, España

JIMÉNEZ, Ana; TIRADO, José María; BOUGRIOUA, Z; BRAÑA, Alejandro; GRAJAL, J; CUBILLA, Pablo; MUÑOZ, Elías; CALLEJA, Enrique; VERDÚ, M; MONTOJO, María Teresa; MOERMAN, I

Título: Improved HEMT Devices from AlGaIn/GaN Heterojunctions Using AlN Interlayers

Congreso: WOCSDICE 2003

Fecha: 24/05/2003-28/05/2003

Lugar: Füringen, Suiza

KONTAXAKIS, Georgios; STRAUSS, L G; DIMITRAKOPOULOUS-STRAUSS, A; SANTOS, Andrés de

Título: Grid processing techniques for the iterative reconstruction of large clinical positron emission tomography sinogram datasets

Congreso: First European HealthGrid Conference

Fecha: 16/01/2003-17/01/2003

Lugar: Lyon, Francia

p. 67 - 75

LEYVA, Gerardo; JARAMILLO, R; CARRERAS, Carlos; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: Tarjeta Didáctica para Implementación de Circuitos Digitales en FPGA

Congreso: XII Congreso Internacional de Computación

Fecha: 17/10/2003-19/10/2003

Lugar: Ciudad de México, México

p. 291 - 294

LEYVA, Gerardo; JARAMILLO, R; PARRA, I de La; ESPARZA, J; CARRERAS, Carlos

Título: Diseño y Análisis Comparativo de un Microprocesador RISC Básico y Controladores Periféricos Especiales

Congreso: XII Congreso Internacional de Computación

Fecha: 17/10/2003-19/10/2003

Lugar: Ciudad de México, México

p. 295 - 299

LOMEÑA, Antonio G; LÓPEZ-VALLEJO, María Luisa; WATANABI, Y; KONDRAIEV, A

Título: Efficient Hash Table Based Approach to Avoid State Explosion in History Driven Quasi-Static Scheduling

Congreso: Design Automation and Test in Europe

Fecha: 03/03/2003-07/03/2003

Lugar: Munich, Alemania

LUNA, Esperanza; HOPKINSON, Mark; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; CALLEJA, Enrique

Título: Study of MBE grown N-dilute alloys for their potential application in double barrier quantum well infrared photodetectors

Congreso: 12th Euro-MBE Workshop

Fecha: 16/02/2003-19/02/2003

Lugar: Bad Hofgastein, Austria

LUNA, Esperanza; HOPKINSON, Mark; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; ULLOA, José María; MUÑOZ, Elías; CALLEJA, Enrique

Título: GaN Quantum Discs Embedded in AlGaIn Nanocolumns: Quantum Confinement Effects

Congreso: 12 European Workshop on MBE
Fecha: 16/02/2003-19/02/2003
Lugar: Bad Hofgastein, Austria

LUNA, Esperanza; HOPKINSON, Mark; ULLOA, José María; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; MUÑOZ, Elías
Título: Double barrier AlGaAs/AlAs/InGaAsN quantum well infrared photodetectors operating in the near infrared
Congreso: 7th International Conference on Intersubband Transitions in Quantum Wells
Fecha: 01/09/2003-05/09/2003
Lugar: Evolène, Suiza

LÓPEZ MARTÍN, Juan Antonio; CAFFARENA, Gabriel; FERNÁNDEZ, Ángel; CARRERAS, Carlos; NIETO-TALADRIZ, Octavio
Título: Fast Characterization of the Behavior of Digital Filter Realizations
Congreso: 7th International Symposium on Signal Processing and its Applications ISSPA 03
Fecha: 01/07/2003-04/07/2003
Lugar: París, Francia

LÓPEZ, Juan Antonio; CAFFARENA, Gabriel; CARRERAS, Carlos; NIETO-TALADRIZ, Octavio
Título: Characterization of the Quantization Properties of Similarity-related DSP Structures by Means of Interval Simulations
Congreso: 37th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers
Fecha: 09/11/2003-12/11/2003
Lugar: Pacific Grove, Estados Unidos
p. 2208 - 2212
NºISBN: 0-7803-8105-X

LÓPEZ, Juan Antonio; CARRERAS, Carlos; CAFFARENA, Gabriel; NIETO-TALADRIZ, Octavio
Título: Fast Characterization of the Noise Bounds Derived from Coefficient and Signal Quantization
Congreso: International Symposium on Circuits and Systems ISCAS 03
Fecha: 25/05/2003-28/05/2003
Lugar: Bangkok, Tailandia
p. 309 - 312
NºISBN: 0-7803-7762-1

LÖBBERT, Sebastian; PASCAU, Javier; SANTOS, Andrés de; DESCO, Manuel
Título: Advanced joint 3D visualization of functional and anatomical data
Congreso: CARS 2003 Computer Assisted Radiology and Surgery
Fecha: 25/06/2003-28/06/2003

Lugar: Londres, Reino Unido
p. 1305 - 1306

MACÍAS, Javier; FERREIROS, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de; MONTERO, Juan Manuel; ROMERAL, José David; PARDO, José Manuel
Título: Estrategias de generación y reducción de variantes de pronunciación en sistemas de reconocimiento automático de habla: consideraciones arquitecturales
Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural
Fecha: 10/09/2003-12/09/2003
Lugar: Alcalá de Henares, España

MACÍAS, Javier; ORDÓÑEZ, J; MONTERO, Juan Manuel; FERREIROS, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de; D'HARO, Luis Fernando
Título: Revisiting Scenarios and Methods for Variable Frame Rate Analysis in Automatic
Congreso: 8th European Conference on Speech Communication and Technology 2003
Fecha: 01/09/2003-04/09/2003
Lugar: Ginebra, Suiza
p. 1809 - 1812
NºISBN: 87-90834-10-0

MACÍAS-GUARASA, Javier; MONTERO, Juan Manuel; ROMERAL, José David; FERREIROS, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de
Título: Herramientas web de ayuda para la gestión automática de laboratorios masivos
Congreso: XI Congreso Universitario de Innovación educativa
Fecha: 23/07/2003-25/07/2003
Lugar: Vilanova y la Geltrú, España
NºISBN: 84-688-2216-7

MALPICA, Norberto; LEDESMA, María Jesús; SANTOS, Andrés de; PÉREZ DAVID, E; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; DESCO, Manuel
Título: Obtención automática de imágenes ecocardiográficas modo M anatómico mediante seguimiento de curvas
Congreso: XXI Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica
Fecha: 13/11/2003-15/11/2003
Lugar: Mérida, España
p. 141 - 144

MALPICA, Norberto; SANTOS, Andrés de; PÉREZ, E; GARCÍA-FERNÁNDEZ, M A; DESCO, Manuel
Título: A Snake Model for Anatomic M-mode Tracking in Echocardiography
Congreso: 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis ISPA 03

Fecha: 18/09/2003-20/09/2003

Lugar: Roma, Italia

p. 722 - 726

MIGUEL SÁNCHEZ, Javier; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; HIERRO, Adrián; MUÑOZ, Elías

Título: Growth of InGaAsN single quantum well p-i-n structures on GaAs 111B substrates for laser applications

Congreso: 12th Euro-MBE Workshop

Fecha: 16/02/2003-19/02/2003

Lugar: Bad Hofgastein, Austria

MIGUEL-SÁNCHEZ, Javier; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; ULLOA, José María; HIERRO, Adrián; MUÑOZ, Elías

Título: Influence of surface misorientation on N incorporation in InGaAsN/GaAs quantum wells grown on 111B GaAs

Congreso: Epitaxial Semiconductors on Patterned Substrates and Novel Index Surfaces

Fecha: 13/10/2003-15/10/2003

Lugar: Stuttgart, Alemania

MONTERO, Juan Manuel; D'HARO, Luis Fernando; CÓRDOBA, Ricardo de; VALLEJO, José Ángel; GUITIÉRREZ-ARRIOLA, Juana María; PARDO, José Manuel

Título: ANN F0 Modelling for Female-Voice Synthesis in Spanish: restricted and non-restricted domains

Congreso: XVth International Congress of Phonetic Sciences

Fecha: 03/08/2003-09/08/2003

Lugar: Barcelona, España

p. 563 - 566

NºISBN: 1-876346-48-5

MONTERO, Juan Manuel; FERREIROS, Javier; MACÍAS-GUARASA, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de; ROMERAL, José David

Título: Enseñanza en laboratorios de electrónica: una filosofía basada en diseños no guiados del mundo real

Congreso: XI Congreso Universitario de Innovación educativa

Fecha: 23/07/2003-25/07/2003

Lugar: Vilanova y la Geltrú, España

NºISBN: 84-688-2216-7

MUÑOZ, Elías; PAU, José Luis; RIVERA, Carlos

Título: Nitride photodetectors in UV biological effects studies

Congreso: Nato ARW on UV solid-state light emitters and detectors

Fecha: 17/06/2003-21/06/2003

Lugar: Vilnius, Lituania

NIETO, J A; BRAÑA, Alejandro; JIMÉNEZ, Ana; CUBILLA, Pablo; FERNÁNDEZ-BOBADILLA, Yago; GRAJAL, J; MONTOJO, M T; VERDÚ, M; MUÑOZ, Elías
Título: AlGaIn/GaN High electron mobility transistors
Congreso: Microelectronics Wide Band Gap Workshop, WEAG/CEPA 2
Fecha: 23/07/2003-29/07/2003
Lugar: Goteborg, Suecia

NIETO-TALADRIZ, Octavio; ARAUJO, Álvaro; AGÜÍ, Juan; QUINTANA, Alberto; CARRERAS, Carlos
Título: VESTA: A High Flexibility and Low Granularity Domotic Platform Based on Distributed Processing over a Dynamic Interconnection Wireless Network
Congreso: VIP Scientific Forum of the International IPSI-2003 Conference
Fecha: 04/10/2003-11/10/2003
Lugar: Sveti Stefan, Serbia y Montenegro

ORTUÑO, Juan Enrique; VAQUERO, Juan José; KONTAXAKIS, Georgios; DESCO, Manuel; SANTOS, Andrés de
Título: Preliminary Studies on the Design and Simulation of High Resolution Small Animal PET Scanners with Octagonal Geometry
Congreso: IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference
Fecha: 15/10/2003-20/10/2003
Lugar: Portland, Estados Unidos

ORTUÑO, Juan Enrique; VAQUERO, Juan José; KONTAXAKIS, Georgios; DESCO, Manuel; SANTOS, Andrés de
Título: Diseño de un Tomógrafo PET para Pequeños Animales con Geometría Octogonal: Estudios Preliminares
Congreso: XXI Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica
Fecha: 13/11/2003-15/11/2003
Lugar: Mérida, España
p. 183 - 186

PAU, José Luis; HAINOUT, O; RIVERA, Carlos; MUÑOZ, Elías; HOCHEDÉZ, J F; OMNES, F; SCHÜLE, U; LEMAIRE, P
Título: Fabrication and characterization of AlGaIn photodetectors for applications in the UV/XUV ranges
Congreso: CDE 2003
Fecha: 12/02/2003-14/02/2003
Lugar: Calella de la Costa, España

PEDRÓS, Jorge; CALLE, Fernando; GRAJAL, J; PALACIOS, Tomás
Título: SAW devices on 2DEG AlGaIn/GaN heterostructures
Congreso: 12th European Heterostructure Technology Workshop
Fecha: 12/10/2003-15/10/2003
Lugar: San Rafael, España

RISTIC, Jelena; SÁNCHEZ-GARCÍA, Miguel Ángel; CALLEJA, Enrique;
TRAMPERT, A; PLOOG, K H; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M

Título: Self-organized molecular beam epitaxial growth of AlGaIn/GaN nanostructures for Optoelectronic applications

Congreso: Future Trends in Microelectronics: The Nano, the Giga, the Ultra, and the Bio

Fecha: 23/06/2003-27/06/2003

Lugar: Córcega, Francia

RISTIC, Jelena; SÁNCHEZ-GARCÍA, Miguel Ángel; CALLEJA, Enrique;
TRAMPERT, A; PLOOG, K H; SÁNCHEZ-PÁRAMO, J; CALLEJA, J M

Título: Molecular beam epitaxy growth of self-organized of GaN based nanostructures for optoelectronic applications

Congreso: 9th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces. ICFSI-9

Fecha: 15/09/2003-19/09/2003

Lugar: Madrid, España

RIVERA, Carlos; PAU, José Luis; HAINOUT, O; MUÑOZ, Elías

Título: On the photoresponse of Al,GaN-based UV detectors at high energy photons

Congreso: WOCSDICE 2003

Fecha: 24/05/2003-28/05/2003

Lugar: Füringen, Suiza

RIVERA, Carlos; PAU, José Luis; HAINOUT, O; MUÑOZ, Elías

Título: On the photoresponse of Al,GaN-based UV detectors at high energy photons

Congreso: WOCSDICE, 27th Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits held in Europe

Fecha: 24/05/2003-28/05/2003

Lugar: Füringen, Suiza

RIVERA, Carlos; PAU, José Luis; MUÑOZ, Elías; NARANJO, Fernando B;
CALLEJA, Enrique

Título: InGaIn/Al,GaN multiple-quantum-well-based photodetectors

Congreso: 12 th European Workshop on Heterostructure Technology

Fecha: 12/10/2003-15/10/2003

Lugar: San Rafael, España

ROMERO RODRÍGUEZ, Soledad; VALVERDE MACÍAS, Andrés; GARCÍA
JIMÉNEZ, Eduardo; SÁNCHEZ ÁVILA, Carmen; MACÍAS GUARASA, Javier;
GARCÍA GARCÍA, Mercedes

Título: Proyecto Mentor: La mentoría en la Universidad

Congreso: XI Congreso Nacional de Modelos de Investigación Educativa Investigación y Sociedad

Fecha: 25/09/2003-27/09/2003

Lugar: Granada, España

SAMA, Valentín; FERNÁNDEZ, Fernando; FERREIROS, Javier; MACÍAS, Javier; CÓRDOBA, Ricardo de; MONTERO, Juan Manuel; COLÁS, José; CAMPOS, E; PARDO, José Manuel

Título: Sistema de comprensión de comunicaciones habladas para el control de tráfico aéreo del proyecto INVOCA

Congreso: XIX Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural

Fecha: 10/09/2003-12/09/2003

Lugar: Alcalá de Henares, España

SÁNCHEZ ÁVILA, Carmen; MACÍAS GUARASA, Javier; ALMENDRA SÁNCHEZ, Alberto; ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, Ángel; HOFFMAN MUÑOZ-SECA, Cristina; CHOCÁN FERNÁNDEZ, Patricia

Título: Proyecto Mentor: Una experiencia en sistemas de mentorías por compañeros en la ETSI de Telecomunicación de la UPM

Congreso: XI Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Fecha: 23/07/2003-25/07/2003

Lugar: Vilanova y la Geltrú, España

NºISBN: 84-688-2216-7

SÁNCHEZ-LÓPEZ, José Luis; SANTOS, Andrés de

Título: Exploración de micromatrices de ADN mediante análisis multirresolución

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

Fecha: 13/11/2003-15/11/2003

Lugar: Mérida, España

p. 255 - 258

SÁNCHEZ-ÁVILA, Carmen; MACÍAS-GUARASA, Javier; ALMENDRA, Alberto

Título: Una iniciativa en sistemas de mentorías en la universidad: el Proyecto Mentor en la ETSI de telecomunicación de la UPM

Congreso: JEET 2003. I Jornadas sobre Enseñanza en las Escuelas de Telecomunicación

Fecha: 16/07/2003-17/07/2003

Lugar: Valencia, España

TIRADO, José María; JIMÉNEZ, Ana; BRAÑA, Alejandro; MUÑOZ, Elías; CALLE, Fernando; VERDÚ, M; MONTOJO, María Teresa; BOUGRIOUA, Z; MOERMAN, I; RANCHAL, R; RUIZ, J L; FERNÁNDEZ DE BOBADILLA, J; GRAJAL, J

Título: Fabrication and characterization of AlGaIn/GaN HEMTs

Congreso: 4ª Conferencia de Dispositivos Electrónicos

Fecha: 12/02/2003-14/02/2003

Lugar: Calella, España

TOMASEVIC, V; BOJANIC, Slobodan; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: A Cryptanalytic Attack on RC4 Stream Cipher

Congreso: 4th WSEAS International Conference on Automation & Information ICAI 03

Fecha: 19/12/2003-21/12/2003

Lugar: Santa Cruz de Tenerife, España

TOMASEVIC, V; BOJANIC, Slobodan; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: RC4 State Search

Congreso: 2nd Workshop on Security and Network Architecture SAR 03

Fecha: 30/06/2003-04/07/2003

Lugar: Nancy, Francia

TOMASEVIC, V; BOJANIC, Slobodan; NIETO-TALADRIZ, Octavio

Título: Improved Search for the Initial State of the RC4 Cipher

Congreso: International Workshop on Coding and Cryptography WCC 03

Fecha: 24/03/2003-28/03/2003

Lugar: Versailles, Francia

TRAMPERT, A; RISTIC, Jelena; JAHN, U; CALLEJA, Enrique; PLOOG, K H

Título: TEM study of Ga_{0.9}Al_{0.1}N nanocolumns and embedded GaN nanodiscs

Congreso: 13th International Conference on Microscopy in Semiconductor Materials. MSM 2003

Fecha: 31/03/2003-03/04/2003

Lugar: Cambridge, Reino Unido

ULLOA, José María; HIERRO, Adrián; MIGUEL-SÁNCHEZ, Javier; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; PINAULT, M A; TOURNIÉ, E; SÁNCHEZ-ROJAS, José Luis; CALLEJA, Enrique; MUÑOZ, Elías

Título: GaInNAs/GaAs quantum well devices for infrared emission applications

Congreso: 12th European Workshop on Heterostructure Technology

Fecha: 12/10/2003-15/10/2003

Lugar: San Rafael, España

ULLOA, José María; HIERRO, Adrián; MIGUEL-SÁNCHEZ, Javier; FERNÁNDEZ, Álvaro de Guzmán; PINAULT, M; TOURNIÉ, E; CALLEJA, Enrique

Título: Dominant Recombination Processes in GaInNAs/GaAs QW Light Emitting Diodes

Congreso: Materials Research Society MRS Fall Conference 2003

Fecha: 01/12/2003-05/12/2003

Lugar: Boston, Estados Unidos

WALKER, I D; CARRERAS, Carlos

Título: Variation of the Bending Locations Within a Robot Manipulator
Congreso: International Conference on Advanced Robotics ICAR 03
Fecha: 30/06/2003-03/07/2003
Lugar: Coimbra, Portugal
p. 556 - 561
NºISBN: 972-96889-8-2

X. PATENTES 2003:

SÁNCHEZ LÓPEZ, José Luis; SANTOS Y LLEÓ, Andrés de
Título: Sistema escáner multi-resolución para la exploración de micromatrices
Propietario: UPM
Fecha Solicitud: 08/09/2003
Ref: P200302104

XI. TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS DURANTE 2003

Autor: GISPERT LÓPEZ, Juan Domingo
Director: DESCO MENÉNDEZ, Manuel
Título (español): Segmentación estadística de imágenes de resonancia magnética
Título (inglés): Statistical segmentation of magnetic resonance images
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 20/10/2003

Autor: JIMÉNEZ MARTÍN, Ana
Director: CALLEJA PARDO, Enrique
Título (español): Crecimiento y fabricación de transistores HEMT de AlGaIn/GaN por epitaxia de haces moleculares
Título (inglés): Growth and fabrication of AlGaIn/GaN HEMT by molecular beam epitaxy
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 10/10/2003

Autor: LEDESMA CARBAYO, María Jesús
Director: SANTOS Y LLEÓ, Andrés de; DESCO MENÉNDEZ, Manuel
Título (español): Detección del movimiento cardíaco mediante técnicas de registro elástico
Título (inglés): Cardiac motion detection using non-rigid registration techniques
Calificación: Sobresaliente cum laude
Fecha de Lectura: 10/11/2003

Autor: MONTERO MARTÍNEZ, Juan Manuel
Director: PARDO MUÑOZ, José Manuel

Título (español): Estrategias para la mejora de la naturalidad y la incorporación de variedad emocional a la conversión de texto a voz en castellano

Título (inglés): Strategies for improving naturalness and for including emotional variety in Spanish text-to-speech conversion

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 14/11/2003

Autor: MOYA FERNÁNDEZ, Francisco

Director: LÓPEZ LÓPEZ, Juan Carlos

Título (español): Infraestructura de Comunicaciones para la Creación, Modelado y Gestión de Servicios y Redes para el Hogar

Título (inglés): Communication Infraestructure for the Creation, Modeling, and Management of Home Services and Networks

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 30/05/2003

Autor: MOYA FERNÁNDEZ, José Manuel

Director: LÓPEZ LÓPEZ, Juan Carlos

Título (español): Cosíntesis de Sistemas Heterogeneos Complejos

Título (inglés): Cosynthesis of Complex Heterogeneous Systems

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 11/04/2003

Autor: NARANJO VEGA, Fernando Bernabé

Director: CALLEJA PARDO, Enrique

Título (español): Crecimiento, fabricación y caracterización de diodos electroluminiscentes basados en pozos cuánticos de InGaN

Título (inglés): Growth, fabrication and characterization of light emitting diodes based on InGaN quantum wells

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 06/10/2003

Autor: PAU VIZCAÍNO, José Luis

Director: MUÑOZ MERINO, Elías; CALLEJA PARDO, Enrique

Título (español): Fabricación, caracterización y aplicaciones de detectores de ultravioleta basados en AlGaIn

Título (inglés): Fabrication, characterization and applications of AlGaIn-based UV photodetectors

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 10/10/2003

XII. MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO EN EL EXTRANJERO

AYALA RODRIGO, José Luis

Descripción u objeto de la estancia: Colaboración en trabajo de investigación sobre reducción de consumo en sistemas multiprocesador en un chip. **Fecha:**

01/09/2003 - 01/12/2003 **Lugar:** Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Universidad de Bologna, Italia.

MACÍAS GUARASA, Javier

Descripción u objeto de la estancia: Investigación en sistemas de reconocimiento automático de habla. Uso de múltiples pronunciaciones en reconocedores multi-acento y sistemas de identificación de acento no nativo. **Fecha:** 01/07/2003 - 31/12/2003 **Lugar:** International Computer Science Institute, Universidad de Berkeley, Estados Unidos.

XIII. CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS EN 2003

CALLE GÓMEZ, Fernando

Descripción: Chairman, 12th European Workshop on Heterostructure Technology. **Fecha:** 12/10/2003 - 15/10/2003 **Lugar:** San Rafael, España

Descripción: Miembro del Steering Committee del European Workshop on Heterostructure Technology. **Fecha:** 2003

Descripción: Miembro del International Advisory Committee de la International Conference on Materials for Microelectronics & Nanoengineering, MFMN. **Fecha:** 2003

CALLEJA PARDO, Enrique

Descripción: Miembro del Comité de Programa, 12th European MBE Workshop. **Fecha:** 16/02/2003 - 19/02/2003 **Lugar:** Bad Hofgastein, Austria

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Álvaro de Guzmán

Descripción: Miembro del Local Organizing Comitee del Congreso 12th European Workshop on Heterostructure Technology. **Fecha:** 12/10/2003 - 15/10/2003 **Lugar:** San Rafael, España

FERREIROS LÓPEZ, Javier

Descripción: Miembro del Comité Científico de la XVIII Conferencia en Diseño de Circuitos y Sistemas Integrados. **Fecha:** 19/11/2003 - 21/11/2003 **Lugar:** Ciudad Real, España

HIERRO CANO, Adrián

Descripción: Miembro del Local Organizing Comitee del Congreso 12th European Workshop on Heterostructure Technology. **Fecha:** 12/10/2003 - 15/10/2003 **Lugar:** San Rafael, España

KONTAXAKIS, Georgios

Descripción: Editor Asociado de IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicine. **Fecha:** 2003

LEDESMA CARBAYO, María Jesús

Descripción: Revisora en el Congreso Functional Imaging and Modeling of the Heart FIMH 2003. **Fecha:** 05/06/2003 - 06/06/2003 **Lugar:** Lyon, Francia

LÓPEZ VALLEJO, María Luisa

Descripción: Program Chair del XVII Conference on Design and Circuits Program Committee. **Fecha:** 19/11/2003 - 21/11/2003 **Lugar:** Ciudad Real, España

Descripción: Revisora del Congreso Design Automation Conference. **Fecha:** 02/06/2003 - 06/06/2003 **Lugar:** Anaheim, Estados Unidos

Descripción: Revisora del Congreso Design Automation and Test in Europe. **Fecha:** 03/03/2003 - 07/03/2003 **Lugar:** Munich, Alemania

Descripción: Revisora del Congreso Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. **Fecha:** 19/11/2003 - 21/11/2003 **Lugar:** Ciudad Real, España

MACÍAS GUARASA, Javier

Descripción: Revisor del International Journal of Speech Technology. **Fecha:** 2003

Descripción: Revisor del XIX Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural. **Fecha:** 09/2003 **Lugar:** Alcalá de Henares, España

Descripción: Miembro del jurado del IEEE R8 Student Paper Contest. **Fecha:** 23/09/2003 **Lugar:** Ljubljana, Eslovenia

PARDO MUÑOZ, José Manuel

Descripción: Miembro del Comité Local del 15th International Congress of Phonetic Sciences. **Fecha:** 03/08/2003 - 09/08/2003 **Lugar:** Barcelona, España

Descripción: Miembro del Comité Científico del 8th European Conference on Speech Communication and Technology. **Fecha:** 01/09/2003 - 04/09/2003 **Lugar:** Ginebra, Suiza

Descripción: Miembro del Comité Científico del II Congreso de la Sociedad Española de Acústica Forense. **Fecha:** 10/04/2003 - 11/04/2003 **Lugar:** Barcelona, España

Descripción: Ponente en Mesa Redonda del II Congreso de la Sociedad Española de Acústica Forense. **Fecha:** 10/04/2003 - 11/04/2003 **Lugar:** Barcelona, España

Descripción: Chairman de todas las sesiones del 2nd Annual Conference and Exhibition Voice World Europe 2003. **Fecha:** 02/04/2003 - 03/04/2003 **Lugar:** Londres, Reino Unido

Descripción: Miembro del Comité Científico del XIX Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural. **Fecha:** 10/09/2003 - 12/09/2003 **Lugar:** Alcalá de Henares, España

Descripción: Presidente de Sesión del XIX Congreso de la Sociedad Española para el Procesamiento del Lenguaje Natural. **Fecha:** 10/09/2003 - 12/09/2003 **Lugar:** Alcalá de Henares, España

SÁNCHEZ GARCÍA, Miguel Ángel

Descripción: Miembro del Local Organizing Committee del Congreso 12th European Workshop on Heterostructure Technology. **Fecha:** 12/10/2003 - 15/10/2003 **Lugar:** San Rafael, España

SANTOS Y LLEÓ, Andrés de

Descripción: Miembro del Comité Científico del 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis ISPA 03. **Fecha:** 18/09/2003 - 20/09/2003 **Lugar:** Roma, Italia

Descripción: Revisor y Presidente de Sesiones Especiales del 3rd International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis ISPA 03. **Fecha:** 18/09/2003 - 20/09/2003 **Lugar:** Roma, Italia

Descripción: Miembro del Comité Científico del XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. **Fecha:** 13/11/2003 - 15/11/2003 **Lugar:** Mérida, España

Descripción: Revisor y Presidente de Sesiones del XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. **Fecha:** 13/11/2003 - 15/11/2003 **Lugar:** Mérida, España

Descripción: Revisor para la revista IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. **Fecha:** 2003

Descripción: Revisor para la revista IEEE Transactions on Nuclear Science. **Fecha:** 2003

XIV. PREMIOS CONCEDIDOS DURANTE 2003

MACÍAS GUARASA, Javier

Premio: Mención especial en la II edición de los premios Fundación DMR Consulting en el apartado de Premio Laboratorio de Investigación, por la propuesta del Centro de Domótica Integral CEDINT. **Fecha:** 2003. **Institución concedente:** Fundación DMR Consulting.