



Memoria de Actividades e Investigación .

Año 2000

1. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Sistemas electrónicos con tecnología del habla. Sistemas para la conversión texto-habla y reconocimiento de habla. Desarrollo algorítmico y experimental de sistemas. Implementación y simulación en tiempo real. Herramientas de análisis de habla y texto.
- Investigación básica: modelos del sistema auditivo periférico. Redes neuronales. Ayudas a discapacitados: lectura automática de textos, rehabilitación del habla, aplicaciones en servicios de telecomunicación y oficina.
- Sistemas de comunicación aumentativa y alternativa bajo diversos puntos de vista: Algorítmica, interface de usuario, hardware para funcionamiento en tiempo real.
- Dispositivos electrónicos de alta velocidad. Moduladores electro-ópticos integrados para comunicaciones ópticas. Aplicación de campos piezoeléctricos internos a estructuras optoelectrónicas y de efecto túnel resonante para dispositivos de microondas.
- Tecnología epitaxial de semiconductores III-V por haces moleculares (MBE). Diodos láser y LED en el azul y ultravioleta basados en GaN. Detectores de UV para aplicaciones solares.
- Microondas, y dispositivos de ondas acústicas superficiales (SAW) para radiofrecuencia. Diodos láser en el infrarrojo cercano para comunicaciones intersatélite. Detectores cuánticos de infrarrojo para detección de focos calientes.
- Tratamiento de imágenes médicas: análisis y cuantificación de imágenes de RMI, TAC, medicina nuclear y ultrasonidos. Fusión de imágenes multimodalidad. Estudios cuantitativos en citometría.
- Diseño de circuitos integrados (ASICs). Diseño de sistemas empotrados para aplicaciones de consumo. Sistemas de prototipado rápido (incorporando DSPs, FPGAs y microPs).

- Integración de aplicaciones sobre tecnologías GSM/GPRS. Telemando y telecontrol sobre telefónica móvil GSM/GPRS y redes de cable. Redes heterogéneas sobre cable (ADSL, RTC), radio de larga distancia (GSM, GPRS) y de corta distancia (WLAN, Bluetooth). Aplicaciones sobre Simtoolkit. Comercio electrónico sobre GSM/Bluetooth
- Codiseño hardware/software. Arquitecturas y circuitos integrados de alta velocidad para comunicaciones. Diseño de sistemas con tarjetas inteligentes.
- Tecnología de la rehabilitación: Proceso de voz aplicado al diagnóstico y rehabilitación de problemas de fonación. Métodos de realimentación visual de la voz aplicados a la enseñanza de idiomas. Teléfono de textos para personas sordas.

2. LINES OF RESEARCH:

- ASICs design. Embedded systems design for consumer applications. Rapid prototyping systems (including DSPs, FPGAs and mPs). Application integration on mobile communications (GSM/GPRS).
- Applications integration on mobile technologies GSM/GPRS. Telemetry and telecontrol through cable and mobile telephony GSM/GPRS communications. Heterogeneous networks on cable (ADSL, RTC), long distance radio (GSM, GPRS) and short distance (WLAN, Bluetooth). Applications on Simtoolkit. Electronic commerce on GSM/Bluetooth
- Electronic systems with speech technology. Systems for text-to-speech conversion and speech recognition. Systems algorithmic and experimental development. Implementation and simulation in real time.
- Speech and text analysis tools. Basic research: peripheral auditory system. Neural networks. Helping systems for handicapped people: automatic text reading, speech rehabilitation, office and telecommunications systems applications.
- Rehabilitation Technology: Speech process for diagnostic and rehabilitation of speech pathologies. Visual feedback methods of the voice for second languages learning.
- Alternative and augmentative communication systems from several points of view: Algorithms, user interfaces and hardware for real time work.
- High speed electronic devices. Opto-electronic integrated circuits for optical communications. Application of internal piezoelectric fields to opto-electronic structures and resonant tunneling devices for microwave devices.
- Molecular beam epitaxy (MBE) technology for III-V semiconductors. Laser diodes and LED for the blue and ultraviolet regions based on GaN.
- UV detectors for solar applications and rf SAW devices. Near infrared laser diodes for intersatellite communications. Infrared quantum detectors for thermal detection and imaging.

- Medical image processing: analysis and quantification of CT, MRI, nuclear medicine and ultrasound images. Fusion of multimodality images. Quantitative studies in cytometry.

3. PALABRAS CLAVE:

- Moduladores; HEMT; filtros y osciladores SAW; campo piezoeléctrico; comunicaciones; láser; fibra óptica; fotodetectores.
- Dispositivos semiconductores; microondas; semiconductores; haces moleculares; epitaxia.
- Sistemas electrónicos, Circuitos integrados, ASIC, CAD, Test, GSM, GPRS, WLAN, Bluetooth, ADSL, modelado; diseño y test de circuitos integrados.
- Herramientas CAD de ayuda al diseño de ASICs; test de circuitos integrados; arquitecturas paralelas y pipeline en VLSI.
- Transputers; hardware/software codiseño; tarjetas chip inteligentes.
- Tecnología del habla; síntesis y reconocimiento de habla; ayudas a discapacitados; RISC; proceso de voz.
- Discapacitados; enseñanza de idiomas; tecnología de la rehabilitación; comunicación alternativa y aumentativa.
- Imágenes médicas; análisis de imágenes; estudios cuantitativos en bioingeniería.

4. KEYWORDS:

- Modulators; HEMT; SAW devices; piezoelectric field; communications; laser, optical fiber; photodetectors; semiconductor devices; microwaves.
- Microwaves; semiconductors; molecular beams; epitaxy.
- Electronics Systems; ASICs; CAD; test; GSM, GPRS, WLAN, Bluetooth, ADSL, VLSI parallel and pipeline architectures; transputers.
- Hardware/software codesign; smart cards.
- Speech processing: handicapped people; language teaching; rehabilitation technology; augmentative and alternative communication.
- Biomedical imaging; cytometry; image fusion.; medical images; images analysis; quantitative studies in bioengineering.

5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Activos en 2000)

Título: Accesibilidad total del catálogo de ayudas técnicas

Director/es: AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO

Entidad Financiadora: IMSERSO

Título: Actualización del software en la base de datos de ayudas técnicas

Director/es: AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO

Entidad Financiadora: IMSERSO

Título: AlGaN detectors for low cost solar UVB band monitoring systems (ALDUV)

Director/es: MUÑOZ MERINO, ELIAS

Entidad Financiadora: Unión Europea

Título: Amber/Green emitters targeting high temperature applications (AGHETA)

Director/es: CALLEJA PARDO, ENRIQUE

Entidad Financiadora: Unión Europea

Título: Aplicación software para copia y restauración de ficheros de soportes de almacenamiento

Director/es: NIETO-TALADRIZ GARCIA, OCTAVIO

Entidad Financiadora: Departamento Técnico del MDE

Título: Avisador acústico electrónico

Director/es: SANZ ALVARO, CESAR; MENESES CHAUS, JUAN MANUEL

Entidad Financiadora: Robert Bosch España, S.A.

Título: Borrador de memoria serie EEPROM X24Co4

Director/es: NIETO-TALADRIZ GARCIA, OCTAVIO

Entidad Financiadora: Departamento Técnico del MDE

Título: Codificación digital de vídeo: diseño microelectrónico de subsistemas y aplicaciones

Director/es: MENESES CHAUS, JUAN MANUEL

Entidad Financiadora: CICYT

Título: Colaboracion para investigación y desarrollo en áreas de telemando y telecontrol GSM

Director/es: NIETO-TALADRIZ GARCIA, OCTAVIO

Entidad Financiadora: Fundación Airtel Móvil

Título: Complemento al proyecto GHISO

Director/es: IZPURA TORRES, JOSE IGNACIO

Entidad Financiadora: CICYT

Título: Definición y creación de datos para reconocimiento de habla

Director/es: PARDO MUÑOZ, JOSE MANUEL

Entidad Financiadora: SONY International Europe

Título: Desarrollo de sistemas optoelectrónicos para la monitorización de contaminantes en aguas residuales

Director/es: CALLE GOMEZ, FERNANDO

Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Título: Development of GaN substrates and components
Director/es: MUÑOZ MERINO, ELIAS
Entidad Financiadora: European Space Agency

Título: Directorio interactivo de servicios de asistencia basados en el teléfono
Director/es: PARDO MUÑOZ, JOSE MANUEL
Entidad Financiadora: CICYT

Título: Diseño y fabricación de detectores de ultravioleta de GaN
Director/es: MUÑOZ MERINO, ELIAS
Entidad Financiadora: Mondragón Componentes

Título: Evaluación de proyectos para discapacitados
Director/es: AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO
Entidad Financiadora: Unión Europea

Título: Fabricación de fotodetectores de UV para aplicaciones en medio ambiente: realización y monetización
Director/es: MUÑOZ MERINO, ELIAS
Entidad Financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional

Título: Fabricación de transistores HEMT de AlGaIn/GaN sobre Si(111) para microondas
Director/es: MUÑOZ MERINO, ELIAS
Entidad Financiadora: Acción Integrada Hispano Alemana

Título: Fusión de imágenes multimodalidad en oncología
Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid

Título: GaAs High Index Substrates for Optoelectronics (GHISO Phase II)
Director/es: IZPURA TORRES, JOSE IGNACIO
Entidad Financiadora: Unión Europea

Título: GaAs-based multi-color infrared detectors for focal plane array applications
Director/es: CALLEJA PARDO, ENRIQUE; SANCHEZ DE ROJAS ALDAVERO, JOSE LUIS
Entidad Financiadora: Office of Naval Research

Título: Herramientas para el diseño microelectrónico
Director/es: SANZ ALVARO, CESAR; MENESES CHAUS, JUAN MANUEL
Entidad Financiadora: CICYT

Título: IDAS: Interactive telephone-based directory assistance services
Director/es: PARDO MUÑOZ, JOSE MANUEL
Entidad Financiadora: Unión Europea

Título: Image quality improvement and diagnostic performance enhancement for positron emission tomography (PET) cameras
Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES
Entidad Financiadora: Unión Europeo

Título: Implementación de módulos de matemáticas y comunicación para personas con discapacidades motrices

Director/es: AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO

Entidad Financiadora: IMSERSO

Título: Integración de la predicción de palabras y el teclado virtual

Director/es: AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO

Entidad Financiadora: IMSERSO

Título: Integración del conversor texto-voz de Telefónica en diversas aplicaciones

Director/es: GODINO LLORENTE, JUAN IGNACIO; AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO

Entidad Financiadora: IMSERSO

Título: Láseres sintonizables en la banda de 1-1,3 micras sobre sustrados de GaAs(111)B

Director/es: IZPURA TORRES, JOSE IGNACIO

Entidad Financiadora: CICYT

Título: Mejora de calidad de síntesis de voz femenina

Director/es: PARDO MUÑOZ, JOSE MANUEL

Entidad Financiadora: Natural Vox, S.A.

Título: Optimización de un detector IR de pozos cuánticos 4,4 micras. Estudio del desarrollo de matrices de plano focal

Director/es: SANCHEZ DE ROJAS ALDAVERO, JOSE LUIS

Entidad Financiadora: Centro de Investigación y Desarrollo de la Armada

Título: Plataforma piloto para la difusión de datos IP en redes de televisión digital terrestre

Director/es: SANZ ALVARO, CESAR; MENESES CHAUS, JUAN MANUEL

Entidad Financiadora: Fundación Retevisión

Título: Proyecto JET (Joint European Training)

Director/es: SANZ ALVARO, CESAR; MENESES CHAUS, JUAN MANUEL

Entidad Financiadora: UE

Título: Quantification of Doppler Tissue Images (DIT)

Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES

Entidad Financiadora: Acusón Ibérica, S.A.

Título: Quantification of echocardiography images

Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES

Entidad Financiadora: Acuson Corporation

Título: Segunda fase del sistema de comunicaciones para personas sordas

Director/es: AGUILERA NAVARRO, SANTIAGO

Entidad Financiadora: Fundación Airtel Móvil

Título: Sensores de llama para gasodomeesticos mediante detectores de ultravioleta de GaN

Director/es: MUÑOZ MERINO, ELIAS

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Título: Sistema de análisis y fusión de imágenes médicas multimodalidad
Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES
Entidad Financiadora: CICYT

Título: Sistema de comunicaciones inalámbrico para máquinas de vending
Director/es: NIETO-TALADRIZ GARCIA, OCTAVIO
Entidad Financiadora: Azkoyen Industrial, S.A.

Título: Sistema de procesamiento de imágenes médicas para aplicaciones sanitarias
Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES
Entidad Financiadora: Hospital General Universitario Gregorio Marañón

Título: Sistema de telemando y telecontrol de máquinas recreativas
Director/es: NIETO-TALADRIZ GARCIA, OCTAVIO
Entidad Financiadora: Recreativos Franco, S.A.

Título: Sistema MCA-URB
Director/es: MENESES CHAUS, JUAN MANUEL
Entidad Financiadora: DYCEC, S.A.

Título: Tecnología para el desarrollo de servicios avanzados de información telefónica
Director/es: PARDO MUÑOZ, JOSE MANUEL
Entidad Financiadora: CICYT

Título: TERRA: Estación de trabajo para telerradiología
Director/es: SANTOS Y LLEO, ANDRES
Entidad Financiadora: Fondos FEDER

Título: Transistores de GaN de potencia para equipos perturbadores multibanda
Director/es: CALLE GOMEZ, FERNANDO
Entidad Financiadora: Centro de Investigaciones y Desarrollo de la Armada

Título: Transistores de GaN para microondas: Crecimiento epitaxial por MBE de nitruros III
Director/es: CALLEJA PARDO, ENRIQUE
Entidad Financiadora: CICYT

6. ARTÍCULOS PUBLICADOS DURANTE EL 2000 EN REVISTAS ESPAÑOLAS

Título: Catálogo de Ayudas Técnicas en Web Accesible a Personas Discapacitadas. Arquitectura y Soluciones de Accesibilidad
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - R. LUQUE - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS
Revista: Actas TECNONET2000
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 119 - 122

Título: Catálogo de Ayudas Técnicas en WEB Accesible a Personas Discapacitadas.
Soluciones de Accesibilidad
Autor: - JI. GODINO - R. LUQUE - S. AGUILERA
Revista: BURAN
Fecha Publicación: Diciembre - 2000
Número: 16
Páginas: 47 - 56

Título: Detección automática de patología de voz mediante técnicas neuronales y parametrización MFCC
Autor: - JI. GODINO - P. GOMEZ - S. AGUILERA
Revista: Actas I Congreso Sociedad Española de Acústica Forense
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 126 - 133

Título: Estrategias de Comunicación Utilizando Predwin Como Comunicador
Autor: - J. ARENAS - JI. GODINO - JL. MARTIN - JL. RODRIGO - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS
Revista: Actas IBERDISCAP 2000
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 277 - 280

Título: Mejora de la Accesibilidad al Catálogo de Ayudas Técnicas Para Personas Con Discapacidad Mediante Ayudas Tiflotécnicas
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - MA. MUÑOZ - S. AGUILERA -SE. PALAZUELOS
Revista: Actas IBERDISCAP 2000
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 227 - 231

Título: Mejoras de Accesibilidad al Catálogo de Ayudas Técnicas en soporte CD-ROM mediante ayudas Tiflotécnicas
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - MA. MUÑOZ - S. AGUILERA -SE. PALAZUELOS
Revista: Actas TECNONET2000
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 115 - 118

Título: Sistemas de ayuda a la comunicación presencial y telefónica
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS
Revista: Comunicación y Pedagogía
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 17 - 20

Título: Tecnología Java Y Accesibilidad Al Catálogo De Ayudas Técnicas En Web
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - R. LUQUE - S. AGUILERA -SE. PALAZUELOS
Revista: Actas IBERDISCAP 2000

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 417 - 421

Título: Teléfono De Textos Móvil Para Personas Sordas

Autor: - J. ARENAS - JI. GODINO - JL. MARTIN - S. AGUILERA -SE.
PALAZUELOS

Revista: Actas IBERDISCAP 2000

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 65 - 68

Título: WPCVOX: herramienta de análisis y extracción paramétrica orientada al estudio de la calidad de la voz con fines médicos

Autor: - B. IBARZ - JI. GODINO - JJ. MARTIN - JL. MARTIN - S. AGUILERA -SE.
PALAZUELOS

Revista: Actas I Congreso Sociedad Española de Acústica Forense

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 117 - 125

7. ARTÍCULOS PUBLICADOS DURANTE EL 2000 EN REVISTAS EXTRANJERAS

Título: Acoustical and Lexical Based Confidence Measures for a Very Large Vocabulary Telephone Speech Hypothesis-Verification System

Autor: - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. MONTERO - JM. PARDO -R.
SAN SEGUNDO

Revista: Proceedings of 6th International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP00

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 496 - 499

Título: AlGaN based structures on sapphire for visible-blind Schottky-barrier UV photodetectors: towards high performance device applications

Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES -P.
GIBART

Revista: In "Photodetectors: Materials and Devices V", ed. G.J. Brown, M. Razeghi.
Proc. SPIE

Fecha Publicación: 2000

Volumen: 3

Número: 948

Páginas: 234 - 249

Título: AlGaN based UV photodetectors and waveguides

Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - EH. DOGHECHE - F. CALLE
- F. OMNES - P. GIBART

Revista: SOTAPCCS Proc.

Fecha Publicación: 2000

Volumen: 200

Páginas: 205 - 219

Título: AlGaN based UV visible-blind photodetector device applications
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART
Revista: Optoelectronics Review
Fecha Publicación: 2000
Número: 8
Páginas: 43 - 55

Título: AlGaN photodiodes for monitoring the solar UV radiation
Autor: - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART
Revista: J. Geophysical Research
Fecha Publicación: 2000
Número: 105
Páginas: 4865 - 4871

Título: AlGaN-based UV Detectors and Applications
Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART
Revista: Proc. IEEE Lasers and Electro-Optics Society Conference (LEOS99)
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 96 - 97

Título: AlGaN-based UV Detectors and Applications
Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART
Revista: Physica status solidi (a)
Fecha Publicación: 2000
Número: 180
Páginas: 293 - 300

Título: Analysis and modeling of AlGaN-based Schottky barrier photodiodes
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - FJ. SANCHEZ - JL. PAU - P. GIBART
Revista: J. Appl. Phys.
Fecha Publicación: 2000
Número: 88
Páginas: 2081 - 2091

Título: Analysis and modeling of Al_xGa_{1-x}N-based Schottky barrier photodiodes
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - FJ. SANCHEZ - JL. PAU - P. GIBART
Revista: J. Appl. Phys.
Fecha Publicación: 2000
Número: 88
Páginas: 2081 - 2091

Título: Analysis of the improvement of myocardial perfusion with coronary vasodilators by single pulse cancellation using conventional imaging
Autor: - A. SANTOS - J. BERMEJO - M. DESCO - M. MORENO - MA. GARCIA FERNANDEZ - MJ. LEDESMA - N. MALPICA - P. MARCOS ALBERCA
Revista: Eur J Echocardiography
Fecha Publicación: Diciembre - 2000
Número: 3
Páginas: 9 - 10

Título: Comparison of Tissue Discrimination between High and Low Resolution Spectra: A Simulation Study
Autor: - A. MARTIN - A. SANTOS - C. BENITO - C. SANTAMARTA - J. SANCHEZ - M. BENITO - M. DESCO - P. GARCIA BARRENO
Revista: Magn. Reson. Mat. Phys. Biol. Med
Fecha Publicación: Septiembre - 2000
Volumen: 11
Páginas: 191 - 192

Título: Control de un equipo de alta fidelidad usando frases habladas de manera natural
Autor: - J. COLAS PASAMONTES - J. FERREIROS LOPEZ - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO MUÑOZ - R. CORDOBA HERRALDE
Revista: Actas del Congreso Iberoamericano IBERDISCAP 2000
Fecha Publicación: Octubre - 2000
Páginas: 187 - 190

Título: Early Intramyocardial Relaxation in Meso-Epicardium: New Sign of Ischaemia Analyzed by Multilayer Doppler Tissue Image
Autor: - A. SANTOS - J. BERMEJO - M. DESCO - M. MORENO - MA. GARCIA FERNANDEZ - N. MALPICA - P. MARCOS ALBERCA - YH. ABDOU
Revista: Eur J Echocardiography
Fecha Publicación: Diciembre - 2000
Número: 3
Páginas: 55 - 56

Título: Experimentos preliminares de verificación de locutores con una base de datos realista
Autor: - J. MACIAS GUARASA - JA. RUBIO GARCIA - JM. PARDO MUÑOZ - R. CORDOBA HERRALDE
Revista: Libro de Actas, I Congreso de la Sociedad Española de Acústica Forense
Fecha Publicación: 2000
Páginas: 193 - 196

Título: High detectivity ZnSe-based Schottky barrier photodetectors for the blue and near-UV spectral range
Autor: - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. VIGUE - JP. FAURIE - P. DE MIERRY
Revista: Electronic Letters

Fecha Publicación: 2000

Número: 36

Páginas: 826 - 827

Título: High quality Si implanted InGaAs epitaxial layers and their application to n+p junction devices

Autor: - E. REDONDO - F. CALLE - G. GONZALEZ DIAZ - I. MARTIL - N. BLANCO

Revista: J. Appl. Phys.

Fecha Publicación: 2000

Número: 87

Páginas: 3478 - 3482

Título: High visible rejection AlGa_N photodetectors on Si(111) substrates

Autor: - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - JL. PAU - MA. SANCHEZ GARCIA

Revista: Appl. Phys. Lett.

Fecha Publicación: 2000

Número: 76

Páginas: 2785 - 2787

Título: High visible rejection AlGa_N photodetectors on Si(111) substrates

Autor: - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - JL. PAU - MA. SANCHEZ GARCIA

Revista: Appl. Phys. Lett.

Fecha Publicación: 2000

Número: 76

Páginas: 2785 - 2787

Título: Implementation and performance of iterative PET image reconstruction methods for PCs and a Web-based interface

Autor: - A. DIMITRAKOPOULOU-STRAUSS - G. KONTAXAKIS - LG. STRAUSS

Revista: European Journal of Nuclear Medicine

Fecha Publicación: Agosto - 2000

Volumen: 27

Número: 8

Páginas: 1189 - 1190

Título: Improved Variable Preselection List Length Estimation Using NNs in a Large Vocabulary Telephone Speech Recognition System

Autor: - A. GALLARDO ANTOLIN - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO

Revista: Proceedings of 6th International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP00

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 823 - 826

Título: Incorporating Multiple-HMM Acoustic Modeling in a Modular Large Vocabulary Speech Recognition System in Telephone Environment

Autor: - A. GALLARDO ANTOLÍN - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO - R. CORDOBA

Revista: Proceedings of 6th International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP00

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 827 - 830

Título: Low-frequency noise and mobility fluctuations in AlGa_N/Ga_N heterostructure field-effect transistors

Autor: - BE. DOUTZ - JA. GARRIDO - JA. SMART - JR. SHEALY - LF. EASTMAN - MJ. MUEPHY - WJ. SCHAFF

Revista: Applied Physics Letters

Fecha Publicación: 2000

Volumen: 76

Número: 23

Páginas: 3442 - 3444

Título: Low-noise Metal-Insulator-Semiconductor UV photodiodes based on Ga_N

Autor: - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU

Revista: Electron. Lett.

Fecha Publicación: 2000

Número: 36

Páginas: 2096 - 2098

Título: LPC and Cepstral Parameterisation Applied to the Detection of Voice Impairments

Autor: - JI. GODINO LLORENTE - P. GOMEZ VILDA - S. AGUILERA NAVARRO

Revista: Proc. ICSLP2000

Fecha Publicación: Noviembre - 2000

Páginas: 3213 - 3216

Título: Luminescence properties of Ga_N nanocolumns grown by molecular beam epitaxy

Autor: - B. MONEMAR - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - FJ. SANCHEZ - K. SAARINEN - KH. PLOOG - MA. SANCHEZ GARCIA - P.

HAUTOJARVI - U. JAHN

Revista: Phys. Rev. B

Fecha Publicación: 2000

Número: 62

Páginas: 1682 - 1686

Título: Metal/Ga_N contacts studied by electron spectroscopies

Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - J. DUMONT - P. GIBART - R. CAUDANO - R. SPORKEN

Revista: MRS Internet J. Nitride Semicond. Res.

Fecha Publicación: 2000

Número: 11
Páginas: 79 - 80

Título: Model-Based Resolution: Applying the Theory in Quantitative Microscopy

Autor: - A. SANTOS - IT. YOUNG

Revista: Appl. Optics

Fecha Publicación: Junio - 2000

Volumen: 39

Número: 17

Páginas: 2948 - 2958

Título: Modeling of the spectral response of Al_xGa_{1-x}N p-n junction photodetectors

Autor: - A. BOUHDADA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. OMNES - M. HANZAZ - P. GIBART

Revista: Eur. Physical J. Appl. Phys.

Fecha Publicación: 2000

Número: 11

Páginas: 29 - 34

Título: Modelling of the spectral response of the Al_xGa_{1-x}N Schottky barrier ultraviolet photodetectors

Autor: - A. BOUHDADA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. OMNES - M. HANZAZ - P. GIBART

Revista: J. Appl. Phys.

Fecha Publicación: 2000

Número: 87

Páginas: 8286 - 8290

Título: Nitride photodetectors for UV monitoring

Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. JAQUE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART

Revista: en "Advanced Nanoelectronics: Devices, Materials, and Computing".
Memoirs of ISIR

Fecha Publicación: 2000

Número: 57

Páginas: 165 - 166

Título: Non supervised Neural Nets Applied to the Detection of Voice impairment

Autor: - JI. GODINO LLORENTE - P. GOMEZ VILDA - S. AGUILERA NAVARRO

Revista: Proc. ICCASP2000

Fecha Publicación: Junio - 2000

Páginas: 3991 - 3993

Título: Optically detected magnetic resonance study of defects in undoped, be-doped, and mg-doped GaN

Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - FK. KOSCHNICK - JM. SPAETH - K. MICHAEL - P. GIBART

Revista: Journal of Electronic Materials

Fecha Publicación: 2000

Volumen: 29

Número: 12

Páginas: 1351 - 1355

Título: Present status of III-Nitride Based Photodetectors

Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART

Revista: Mat. Res. Soc. Symp. "Wide Bandgap Electronic Devices"

Fecha Publicación: 2000

Volumen: 622

Número: 3

Páginas: 1 - 12

Título: Restricted-Domain Female- Voice Synthesis in Spanish: From Database Design to ANN Prosodic Modeling

Autor: - E. ENRIQUEZ - JA. VALLEJO - JM. GUTIERREZ ARRIOLA -JM. MONTERO - JM. PARDO - R. CORDOBA

Revista: Proceedings of 6th International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP00

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 621 - 624

Título: Scattering times in AlGa_N/Ga_N two-dimensional electron gas from magnetoresistance measurements

Autor: - AF. BRAÑA - C. DIAZ PANIAGUA - E. MUÑOZ - F. BATALLAN - F. OMNES - JA. GARRIDO

Revista: Journal of Applied Physics

Fecha Publicación: 2000

Número: 88

Páginas: 932 - 937

Título: Spanish Recogniser of Continuously Spelled Names Over the Telephone

Autor: - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO - R. SAN SEGUNDO

Revista: Proceedings of 6th International Conference on Spoken Language Processing, ICSLP00

Fecha Publicación: 2000

Páginas: 863 - 866

Título: Stress assignment in Spanish Proper Names

Autor: - JM. GUTIERREZ ARRIOLA - JM. MONTERO - R. CORDOBA - R. SAN SEGUNDO

Revista: Proc. ICSLP 2000

Fecha Publicación: Octubre - 2000

Volumen: 3

Páginas: 346 - 349

Título: Study of the effects of Be and Mg codoping in GaN layers
Autor: - A. JIMENEZ - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - FB. NARANJO - JL. PAU - MA. SANCHEZ GARCIA
Revista: Phys. stat. sol. (a)
Fecha Publicación: 2000
Número: 180
Páginas: 97 - 102

Título: Tailoring of internal fields in AlGa_N/Ga_N and InGa_N/Ga_N heterostructure devices
Autor: - E. MUÑOZ - JA. GARRIDO - JL. SANCHEZ ROJAS
Revista: Physical Review B
Fecha Publicación: 2000
Volumen: 61
Número: 4
Páginas: 2773 - 2778

Título: Temporal and spatial systolic analysis of myocardial velocities in ischaemic heart disease: role of the different myocardial layers
Autor: - A. SANTOS - J. BERMEJO - JC. ANTORANZ - M. DESCO - M. MORENO - MA. GARCIA FERNANDEZ - MJ. LEDESMA - P. MARCOS ALBERCA
Revista: Eur J Echocardiography
Fecha Publicación: Diciembre - 2000
Número: 3
Páginas: 59 - 60

Título: Time response analysis of ZnSe-based Schottky barrier photodetectors
Autor: - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. VIGUE - JI. IZPURA - JP. FAURIE
Revista: Applied Physics Letters
Fecha Publicación: 2000
Número: 77
Páginas: 2761 - 2763

Título: Ultraviolet electroluminescence in Ga_N/AlGa_N single heterojunction light emitting diodes grown on Si(111)
Autor: - A. JIMENEZ - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - FB. NARANJO - JL. PAU - MA. SANCHEZ GARCIA
Revista: J. Appl. Phys.
Fecha Publicación: 2000
Número: 87
Páginas: 1569 - 1570

Título: UV-B Irradiance at Madrid (40°N, 3°W) during 1996, 1997 and 1998
Autor: - A. PEREZ - A. SANZ - C. ANGULO - C. CORDOBA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. JAQUE - I. AGUIRRE DE CARCER - P. VILA
Revista: J. Geophys. Res.
Fecha Publicación: 2000

Número: 105
Páginas: 4903 - 4906

Título: Visible-blind Ultraviolet Photodetectors based on AlGaN Alloys
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART
Revista: Inst. Phys. Conf. Ser.
Fecha Publicación: 2000
Número: 166
Páginas: 431 - 434

Título: Wet etching of GaN grown by molecular beam epitaxy on Si(111)
Autor: - C. BALLESTEROS - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - M. VARELA - MA. SANCHEZ GARCIA - T. PALACIOS
Revista: Semicond. Sci. Technol.
Fecha Publicación: 2000
Número: 15
Páginas: 996 - 1000

8. PONENCIAS Y COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS DURANTE EL 2000

Título: A Reed-Solomon Encoder/Decoder ASIC for Application in ATM Networks
Congreso: Design Automation and Test in Europe Conference 2000
Autor: - A. ROYO - AG. LOMEÑA - JC. LOPEZ LOPEZ
Fecha: 27-30 Marzo 2000
Lugar: París, Francia

Título: Acoustical and Lexical Based Confidence Measures for a Very Large Vocabulary Telephone Speech Hypothesis-Verification System
Congreso: 6th International Conference on Spoken Language Processing
Autor: - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. MONTERO - JM. PARDO -R. SAN SEGUNDO
Fecha: 2000
Lugar: Beijing, China
Páginas en Acta: 496 - 499

Título: AlGaN based structures on sapphire for visible-blind Schottky-barrier UV photodetectors: towards high performance device applications
Congreso: Photonics SPIE Int. Symp. - Optoelectronics 2000
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART
Fecha: Enero 2000
Lugar: San José, Estados Unidos

Título: AlGaN-based UV Detectors and Applications
Congreso: Int. Symp. Blue Laser and LED 2000
Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART

Fecha: Marzo 2000
Lugar: Zeuthen, Alemania

Título: AlGa_N based UV photodetectors and waveguides
Congreso: 32nd Int. Symp. of the Electrochemical Society
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - EH. DOGHECHE - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART
Fecha: Mayo 2000
Lugar: Toronto, Canadá

Título: AlGa_N-based UV Photovoltaic detectors
Congreso: 4th European GaN Workshop
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART
Fecha: Julio 2000
Lugar: Nottingham, Reino Unido

Título: (AlGa)_N Ultraviolet Photodetectors on sapphire and Si substrates
Congreso: Workshop Compound Semiconductors and Integrated Circuits, WOCSDICE
Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - MA. SANCHEZ - P. GIBART
Fecha: Junio 2000
Lugar: Atenas, Grecia

Título: (AlGa)_N Ultraviolet Photodetectors on sapphire and Si substrates
Congreso: International Workshop`on Physics of Light-Matter Coupling in Nitrides
Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - MA. SANCHEZ - P. GIBART
Fecha: Octubre 2000
Lugar: St. Nectaire Clermont Ferrand, Francia

Título: AlGa_N photodetectors grown on Si(111) by molecular beam epitaxy
Congreso: 4th European GaN Workshop (EGW-4)
Autor: - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - JL. PAU - MA. SANCHEZ GARCIA
Fecha: Julio 2000
Lugar: Nottingham, Reino Unido

Título: Application and performance of GaN based UV-detectors
Congreso: Heraeus Seminar on "New Materials for Multifunctional Sensor Applications"
Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART
Fecha: Diciembre 2000
Lugar: München, Alemania

Título: Catálogo de Ayudas Técnicas en Web Accesible a Personas Discapacitadas. Arquitectura y Soluciones de Accesibilidad
Congreso: TECNONET2000
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - R. LUQUE - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS
Fecha: Junio 2000
Lugar: Murcia
Páginas en Acta: 119 - 122

Título: Confidence measures for dialogue management in the CU COMMUNICATOR system
Congreso: ICASSP 2000
Autor: - B. PELLOM - JM. PARDO - R. SAN SEGUNDO - W. WARD
Fecha: 5-9 Junio 2000
Lugar: Estambul, Turquía

Título: Constraint-driven System Partitioning
Congreso: Design Automation and Test in Europe (DATE 2000)
Autor: - JC. LOPEZ LOPEZ - ML. LOPEZ VALLEJO
Fecha: Marzo 2000
Lugar: París, Francia

Título: Control de un equipo de alta fidelidad usando frases habladas de manera natural
Congreso: Congreso Iberoamericano IBERDISCAP 2000
Autor: - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO - R. CORDOBA
Fecha: Octubre 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 187 - 190

Título: Deep levels in MOCVD n-type hexagonal gallium nitride studied by high resolution deep level transient spectroscopy
Congreso: E-MRS 2000 Spring Meeting
Autor: - A. PHILIPPE - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. OMNES - P. GIBART - P. MURET
Fecha: Junio 2000
Lugar: Estrasburgo, Francia

Título: Detección automática de patología de voz mediante técnicas neuronales y parametrización MFCC
Congreso: I Congreso Sociedad Española de Acústica Forense
Autor: - JI. GODINO - P. GOMEZ - S. AGUILERA
Fecha: Octubre 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 126 - 133

Título: Development of a Small Animal PET Prototype
Congreso: 2000 IEEE Medical Imaging Conference
Autor: - G. KARMANIOLAS - G. KONTAXAKIS - G. PANAYOTAKIS - G. SPYROU -
G. TZANAKOS - M. NIKOLAU - M. SKIADAS - N. APOSTOLOU - S. PAVLOPOULOS
- T. THIREOU - X. BENETOU
Fecha: 15-20 Octubre 2000
Lugar: Lyon, Francia

Título: Discriminación de Tejidos Cerebrales mediante Espectroscopia por
Resonancia Magnética de Alta y Baja Resolución: Estudio comparativo
Congreso: XVIII Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica
Autor: - A. MARTIN - A. SANTOS - C. BENITO - C. SANTAMARTA - J. SANCHEZ -
M. BENITO - M. DESCO
Fecha: Septiembre 2000
Lugar: Cartagena
Páginas en Acta: 317 - 320

Título: El laboratorio en casa: Un sistema de desarrollo basado en microcontrolador
68331 de bajo coste
Congreso: IV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica
TAEE 2000
Autor: - A. SANTOS - J. COLAS - J. MACIAS - JM. MONTERO - R. CORDOBA -
T. PALACIOS
Fecha: 2000
Lugar: Barcelona

Título: Entorno para el desarrollo de aplicaciones multimedia con síntesis y
reconocimiento de voz
Congreso: X Jornadas TELECOM I+D
Autor: - A. GALLARDO - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA -
J. PASTOR - JM. GUTIERREZ - JM. MONTERO - JM. PARDO - R. CORDOBA -
R. SAN SEGUNDO
Fecha: Noviembre 2000
Lugar: Barcelona - Madrid

Título: Estrategias de Comunicación Utilizando Predwin Como Comunicador
Congreso: IBERDISCAP2000
Autor: - J. ARENAS - JI. GODINO - JL. MARTIN - JL. RODRIGO - S. AGUILERA -
SE. PALAZUELOS
Fecha: Octubre 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 277 - 280

Título: EU-TeleInViVo: An integrated portable telemedicine workstation featuring
acquisition, processing and transmission over low-bandwidth lines of 3D ultrasound
volume images
Congreso: 2000 IEEE-EMBS International Conference on Information Technology
Applications in Biomedicine
Autor: - G. KONTAXAKIS - G. SAKAS - S. WALTER

Fecha: Noviembre 2000
Lugar: Arlington, Estados Unidos
Páginas en Acta: 158 - 163

Título: EU-TeleInViVo: 3D Ultrasound Telemedical Portable Workstation
Congreso: MEDNET 2000 Conference
Autor: - G. KONTAXAKIS - G. SAKAS - S. WALTER
Fecha: Noviembre 2000
Lugar: Bruselas, Bélgica

Título: Evaluation of strained piezoelectric InGaAs/GaAs QW structures grown on (111)B GaAs by photoreflectance spectroscopy
Congreso: 27th IEEE Int. Symposium on Compound Semiconductors
Autor: - A. MAJERFELD - E. MUÑOZ - I. IZPURA - J. KIM - JJ. SANCHEZ - S. CHO
Fecha: 2-5 Octubre 2000
Lugar: Monterrey, Estados Unidos
Páginas en Acta: 273 - 278

Título: Experimentos preliminares de verificación de locutores con una base de datos realista
Congreso: I Congreso de la Sociedad Española de Física Forense
Autor: - J. MACIAS GUARASA - JA. RUBIO GARCIA - JM. PARDO MUÑOZ - R. CORDDOBA HERRALDE
Fecha: 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 193 - 196

Título: GaN-based ultraviolet light emitting diode on Si(111)
Congreso: 3rd International Symposium on Blue Lasers and Light Emitting Diodes (ISBLLED3)
Autor: - A. JIMENEZ - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - FB. NARANJO - JL. PAU - MA. SANCHEZ GARCIA
Fecha: Marzo 2000
Lugar: Berlín, Alemania

Título: Growth and doping of III-Nitrides by MBE
Congreso: TMS Workshop on "Doping, Dopants and Carrier Dynamics in Wide Gap Semiconductors
Autor: - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - MA. SANCHEZ GARCIA
Fecha: Abril 2000
Lugar: Copper Mountain, Estados Unidos

Título: Growth of GaN on Si(111): Optical and Electrical Characterisation
Congreso: 2eme Ecole Thematique du CNRS: Les Nitrures dElements III
Autor: - E. CALLEJA PARDO
Fecha: 2000

Lugar: Orcieres-Merlette, Francia

Título: High In content InGaAs/GaAs quantum well infrared photodetectors

Congreso: 17th biennial IEEE Cornell Univ Confrence on Advanced Concepts in High Speed Semiconductor D&C

Autor: - A. GUZMAN - E. MUÑOZ - J. HERNANDO - JL. SANCHEZ ROJAS - JMG. TIJERO

Fecha: 7-9 Agosto 2000

Lugar: Itaca, Estados Unidos

Título: IDAS: Interactive Directory Assistance Service

Congreso: VOTS-2000 Workshop

Autor: - A. TSOPANOGLOU - B. KASPAR - D. LOULLOUDIS - G. LEHTINEN - JL. COCHARD - JM. PARDO - M. GAUGER - M. HENNECKE - M. MANTAKAS - R. CORDOBA - R. SAN SEGUNDO - S. SAFRA

Fecha: Mayo 2000

Lugar: Bélgica

Título: Improved Variable Preselection List Length Estimation Using NNs in a Large Vocabulary Telephone Speech Recognition System

Congreso: 6th International Conference on Spoken Language Processing

Autor: - A. GALLARDO ANTOLIN - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO

Fecha: 2000

Lugar: Beijing, China

Páginas en Acta: 823 - 826

Título: Incorporating Multiple-HMM Acoustic Modeling in a Modular Large Vocabulary Speech Recognition System in Telephone Environment

Congreso: 6th International Conference on Spoken Language Processing

Autor: - A. GALLARDO ANTOLIN - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO - R. CORDOBA

Fecha: 2000

Lugar: Beijing, China

Páginas en Acta: 827 - 820

Título: La física en la revolución de la información y las comunicaciones

Congreso: Universidad de Santander

Autor: - E. CALLEJA PARDO

Fecha: 2000

Lugar: Santander

Título: Las tecnologías de la información como herramienta de integración laboral de personas con discapacidad

Congreso: Jornadas de Nuevas Tecnologías del INAP

Autor: - J. COLAS PASAMONTES

Fecha: 2000

Lugar: Madrid

Título: Localización espacial de dipolos de electroencefalografía en imágenes de resonancia magnética

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

Autor: - A. SANTOS - J. PASCAU - M. DESCO - MA. POZO - P. ROJO

Fecha: Septiembre 2000

Lugar: Cartagena

Páginas en Acta: 49 - 52

Título: LPC and Cepstral Parameterisation Applied to the Detection of Voice Impairments

Congreso: ICSLP2000

Autor: - JI. GODINO - P. GOMEZ - S. AGUILERA

Fecha: Noviembre 2000

Lugar: Beijing, China

Páginas en Acta: 3213 - 3216

Título: Máster en Tecnología e Instrumentación Biomédica a distancia

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

Autor: - A. SANTOS - JC. ANTORANZ - M. DESCO

Fecha: Septiembre 2000

Lugar: Cartagena

Páginas en Acta: 263 - 264

Título: MBE Growth and Doping of III-Nitrides n Si(111): Layer Morphology and Doping Efficiency

Congreso: European Material Research Symposium, Spring Meeting 2000

Autor: - E. CALLEJA - E. MUÑOZ - F. CALLE - FB. NARANJO - MA. SANCHEZ GARCIA

Fecha: Junio 2000

Lugar: Estrasburgo, Francia

Título: Mejora de la Accesibilidad al Catálogo de Ayudas Técnicas Para Personas Con Discapacidad Mediante Ayudas Tiflotécnicas

Congreso: IBERDISCAP2000

Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - MA. MUÑOZ - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS

Fecha: Octubre 2000

Lugar: Madrid

Páginas en Acta: 227 - 231

Título: Mejoras de Accesibilidad al Catálogo de Ayudas Técnicas en soporte CD-ROM mediante ayudas Tiflotécnicas

Congreso: TECNONET2000

Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - MA. MUÑOZ - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS

Fecha: Junio 2000

Lugar: Murcia

Páginas en Acta: 115 - 118

Título: Metal/GaN and metal/AlGaN contacts studied by XPS depth profiles and by electrical measurements

Congreso: 4th European GaN Workshop

Autor: - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. OMNES - J. DUMONT - P. BOIERIU - R. SPORKEN

Fecha: Julio 2000

Lugar: Nottingham, Reino Unido

Título: Model of probe motion in transthoracic 3D-echocardiography for assessing the precision in left ventricular cavity volume measurement

Congreso: Medical Imaging Understanding and Analysis 2000

Autor: - A. SANTOS - J. DECLERCK - JA. NOBLE - MJ. LEDESMA CARBAYO

Fecha: Julio 2000

Lugar: Londres, Reino Unido

Páginas en Acta: 29 - 32

Título: Model-Based Resolution - Applying the Theory in Quantitative Microscopy

Congreso: Proc. First Euroconference on Quantitative Molecular Genetics

Autor: - A. SANTOS - IT. YOUNG

Fecha: Abril 2000

Lugar: Bari, Italia

Páginas en Acta: 136 - 139

Título: Nitride photodetectors for UV monitoring

Congreso: Third Sanken Int. Symp. (SIS-3) on "Advanced Nanoelectronics: Devices, Materials and Computing

Autor: - B. BEAUMONT - E. CALLEJA - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. JAQUE - F. OMNES - JL. PAU - P. GIBART

Fecha: Marzo 2000

Lugar: Osaka, Japón

Título: Non supervised Neural Nets Applied to the Detection of Voice impairment

Congreso: ICCASP2000

Autor: - JI. GODINO - P. GOMEZ - S. AGUILERA

Fecha: Junio 2000

Lugar: Estambul, Turquía

Páginas en Acta: 3991 - 3993

Título: Nuevas metodologías de análisis cuantitativo en Ecocardiografía

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

Autor: - A. SANTOS - JC. ANTORANZ - M. DESCO - MA. GARCIA FERNANDEZ - MJ. LEDESMA - N. MALPICA

Fecha: Septiembre 2000

Lugar: Cartagena

Páginas en Acta: 255 - 257

Título: Optimización de un servicio automático de paginas blancas por teléfono: proyecto IDAS

Congreso: X Jornadas TELECOM I+D

Autor: - A. GALLARDO - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. GUTIERREZ - JM. MONTERO - JM. PARDO - R. CORDOBA - R. SAN SEGUNDO

Fecha: Noviembre 2000

Lugar: Barcelona - Madrid

Título: Optimization of AlGaAs/AlAs/GaAs quantum well infrared detector structures

Congreso: 10th European Heterostructure Technology Workshop

Autor: - A. GUZMAN - E. CALLEJA - E. LUNA - E. MUÑOZ - FJ. SANCHEZ - G. VERGARA - J. HERNANDO - JL. SANCHEZ ROJAS - JMG. TIJERO - M. VERDU - MT. MONTOJO - R. ALMAZAN

Fecha: 16-19 Septiembre 2000

Lugar: Günzburg, Alemania

Título: PET and CT Image Registration of the Rat Brain and Skull using the AIR Algorithm

Congreso: . IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference

Autor: - A. SANTOS - IJ. LEE - J. PASCAU - J. SEIDEL - JJ. VAQUERO - M. DESCO - MV. GREEN

Fecha: Octubre 2000

Lugar: Lyon, Francia

Páginas en Acta: 202 -

Título: Present status of III-Nitride UV Photodetectors

Congreso: Wide Bandgap Electronic Devices. 2000 MRS Spring Meeting

Autor: - B. BEAUMONT - E. MONROY - E. MUÑOZ - F. CALLE - F. OMNES - P. GIBART

Fecha: Abril 2000

Lugar: San Francisco, Estados Unidos

Título: Quantitative Intramyocardial M-Mode DTI Analysis

Congreso: First Int. Workshop on Image and Signal Processing and Analysis (EURASIP and IEEE)

Autor: - A. SANTOS - JC. ANTORANZ - M. DESCO - MA. GARCIA FERNANDEZ - MJ. LEDESMA CARBAYO - N. MALPICA - P. MARCOS ALBERCA

Fecha: Junio 2000

Lugar: Pula, Croacia

Páginas en Acta: 133 - 138

Título: Reconocimiento y síntesis de habla

Congreso: Curso Industrias de la Lengua para Documentalistas

Autor: - J. COLAS PASAMONTES

Fecha: 2000

Lugar: Madrid

Título: Restricted -Domain Female- Voce Synthesis in Spanish: From Database Design to ANN Prosodic Modeling

Congreso: 6th International Conference on Spoken Language Processing

Autor: - E. ENRIQUEZ - J. GUTIERREZ ARRIOLA - JA. VALLEJO - JM. MONTERO - JM. PARDO - R. CORDOBA

Fecha: 2000

Lugar: Beijing, China

Páginas en Acta: 621 - 624

Título: Sensores para el nuevo siglo

Congreso: Novenas Jornadas de Electrónica Militar

Autor: - E. CALLEJA PARDO

Fecha: 2000

Lugar: Madrid

Título: Spanish Recogniser of Continuously Spelled Names Over the Telephone

Congreso: 6th International Conference on Spoken Language Processing

Autor: - J. COLAS - J. FERREIROS - J. MACIAS GUARASA - JM. PARDO - R. SAN SEGUNDO

Fecha: 2000

Lugar: Beijing, China

Páginas en Acta: 863 - 866

Título: Spatial localisation of EEG dipoles in MRI using the 10-20 International System anatomical references

Congreso: First Int. Workshop on Image and Signal Processing and Analysis (EURASIP and IEEE)

Autor: - A. SANTOS - J. LOPEZ - J. PASCAU - M. DESCO - MA. POZO - P. ROJO

Fecha: Junio 2000

Lugar: Pula, Croacia

Páginas en Acta: 151 - 156

Título: Stress assignment in Spanish Proper Names

Congreso: ICSLP 2000

Autor: - JM. GUTIERREZ ARRIOLA - JM. MONTERO - R. CORDOBA - R. SAN SEGUNDO

Fecha: 7-11 Octubre 2000

Lugar: Pekín, China

Páginas en Acta: 346 - 349

Título: Stress assignment in speech proper names

Congreso: International Conference on Spoken Language Processing

Autor: - JM. GUTIERREZ ARRIOLA - JM. MONTERO - R. CORDOBA - R. SAN SEGUNDO

Fecha: 2000

Lugar: Beijing, China

Título: Técnicas de cuantificación de imágenes PET (Tomografía por Emisión de Positrones): Aplicación al estudio de la esquizofrenia
Congreso: XVIII Congreso Anual de la Soc. Esp. Ing. Biomédica
Autor: - A. SANTOS - J. PASCUA - JD. GISPERT - M. DESCO - S. REIG - V. MOLINA
Fecha: Septiembre 2000
Lugar: Cartagena
Páginas en Acta: 45 - 48

Título: Tecnología Java Y Accesibilidad Al Catálogo De Ayudas Técnicas En Web
Congreso: IBERDISCAP2000
Autor: - JI. GODINO - JL. MARTIN - R. LUQUE - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS
Fecha: Octubre 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 417 - 421

Título: Tecnología multimedia: Integración de sonido, datos e imágenes
Congreso: Jornadas de Nuevas Tecnologías del INAP
Autor: - J. COLAS PASAMONTES
Fecha: 2000
Lugar: Madrid

Título: Teléfono De Textos Móvil Para Personas Sordas
Congreso: IBERDISCAP2000
Autor: - J. ARENAS - JI. GODINO - JL. MARTIN - S. AGUILERA -SE. PALAZUELOS
Fecha: Octubre 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 65 - 68

Título: Telemedicine: Present and Future
Congreso: Workshop - EXPO 2000
Autor: - G. KONTAXAKIS
Fecha: 29 Septiembre 2000
Lugar: Hanover, Alemania

Título: WPCVOX: herramienta de análisis y extracción paramétrica orientada al estudio de la calidad de la voz con fines médicos
Congreso: I Congreso Sociedad Española de Acústica Forense
Autor: - B. IBARZ - JI. GODINO - JJ. MARTIN - JL. MARTIN - S. AGUILERA - SE. PALAZUELOS
Fecha: Octubre 2000
Lugar: Madrid
Páginas en Acta: 117 - 125

9. TESIS DOCTORALES LEÍDAS Y CALIFICADAS EN 2000

Autor: FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, ÁLVARO DE GUZMÁN

Título: Desarrollo de fotodetectores bi-color de infrarrojos con pozos cuánticos de GaAs/AlGaAs

Director de la Tesis: - E. MUÑOZ MERINO; - JL. SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 29 de junio de 2000

Autor: MONROY FERNÁNDEZ, EVA MARÍA

Título: Desarrollo y caracterización de fotodetectores de radiación ultravioleta basados en nitruros del grupo III

Director de la Tesis: - E. MUÑOZ MERINO; - F. CALLE GÓMEZ

Calificación: Apto cum laude

Fecha de Lectura: 24 de febrero de 2000

Autor: SÁNCHEZ MARTÍNEZ, JORGE JULIÁN

Título: Crecimiento por MBE, fabricación y caracterización de láseres de AlGaAs/GaAs/InGaAs/GaAs (111)B para emisión óptica menor a 1 nanometro

Director de la Tesis: - JI. IZPURA TORRES

Calificación: Apto cum laude

Fecha de Lectura: 1 de marzo de 2000

Autor: GARRIDO ARIZA, JOSÉ ANTONIO

Título: Fabricación, caracterización y modelado de transistores de heterounión de efecto campo basados en AlGaN/GaN

Director de la Tesis: - E. MUÑOZ MERINO; JL. SÁNCHEZ DE ROJAS ALDAVERO

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 13 de julio de 2000

Autor: SÁNCHEZ GARCÍA, MIGUEL ÁNGEL

Título: Crecimiento y caracterización de nitruros del grupo III Si(111) por epitaxia de haces moleculares

Director de la Tesis: - E. CALLEJA PARDO

Calificación: Sobresaliente cum laude

Fecha de Lectura: 27 de noviembre de 2000

10. ESTANCIAS PROLONGADAS, TRABAJOS REALIZADOS O CURSOS IMPARTIDOS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO EN EL EXTRANJERO DURANTE 2000

Personas: - J. COLAS PASAMONTES

Estancia: Detección de solapes entre locutores en el dominio de reuniones

Fecha: 1/10/2000 a 31/03/2001

Lugar: International Computer Science Institute, Berkeley, Estados Unidos

Personas: - ML. LOPEZ VALLEJO

Estancia: Trabajo de investigación

Fecha: 23/10/2000 a 23/02/2001

Lugar: Bell Labs, Lucent Technologies, Murray Hill, Estados Unidos

Personas: - MJ. LEDESMA CARBAYO

Estancia: Biomedical Imaging

Fecha: Junio 2000

Lugar: Int. Summer School IEEE Eng. Med. Biol. Soc., Vannes, Francia

Personas: - MJ. LEDESMA CARBAYO

Estancia: Trabajos de investigación

Fecha: Octubre a Diciembre de 2000

Lugar: Ecole Polytechnique Federal de Lausanne, Suiza

Personas: - N. MALPICA GONZALEZ DE VEGA

Estancia: Trabajos de investigación

Fecha: Junio a Septiembre de 2000

Lugar: Lawrence Berkeley Laboratory, Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos

Personas: - A. SANTOS LLEO

Estancia: Biomedical Signal Processing. European Course on Biomedical Engineering and Medical Physics. ERASMUS

Fecha: Enero a Febrero 2000

Lugar: University of Patras, Grecia

Personas: - A. SANTOS LLEO

Estancia: Functional Imaging in Medicine. 8th International Summer School on Image Processing

Fecha: Julio 2000

Lugar: University of Zagreb, Croacia

Personas: - J. FERREIROS LOPEZ

Estancia: Acoustic change detection and clustering on Broadcast News

Fecha: Octubre 1999 - Marzo 2000

Lugar: International Computer Science Institute, Berkeley, Estados Unidos

Personas: - R. SAN SEGUNDO HERNANDEZ

Estancia: Desarrollo de medidas de confianza para sistemas de reconocimiento por teléfono en el proyecto DARPA Communicator

Fecha: 10 Julio a 2 Octubre 2000

Lugar: Center for Spoken Language Research, Univ. of Colorado, Estados Unidos

11. EXTRANJEROS EN LA UPM DURANTE 2000

Personas: - G. KONTAXAKIS

Estancia: Beca postdoctoral Marie Curie

Fecha: Desde Julio 2000

Lugar: Dpto. Ingeniería Electrónica - ETSIT

12. CARGOS DESEMPEÑADOS EN CONGRESOS Y REUNIONES TÉCNICAS DURANTE EL 2000

Personas: - A. SANTOS LLEO

Cargo: Miembro del Advisory Committee de la 8th Summer School on Image Processing.

Fecha: 7-6 Julio 2000

Lugar: Zagreb, Croacia

Personas: - A. SANTOS LLEO

Cargo: Presidente de sesión en 2nd European Symposium on Biomedical Engineering and Medical Physics.

Fecha: Octubre 2000

Lugar: Patras, Grecia

Personas: - A. SANTOS LLEO

Cargo: Presidente de sesión en First Int. Workshop on Image and Signal Processing and Analysis (EURASIP and IEEE).

Fecha: Junio 2000

Lugar: Pula, Croacia

Personas: - E. CALLEJA PARDO

Cargo: Chairman de Sesión. 3rd Int. Symp. on Blue Laser and Light Emitting Diodes

Fecha: 2000

Lugar: Berlín, Alemania

Personas: - E. CALLEJA PARDO

Cargo: Chairman de Sesión. European MRS-2000, Symposium C: Group III-Nitrides

Fecha: 2000

Lugar: Estrasburgo, Francia

Personas: - E. CALLEJA PARDO

Cargo: Miembro del Comité de Programa. 4th European GaN Workshop (EGW-4)

Fecha: 2000

Lugar: Nottingham, Reino Unido

Personas: - J. MACIAS GUARASA

Cargo: IEEE Region 8 Student Activities Committee Chair. Responsable de las actividades de estudiantes del IEEE en la Región 8 (Europa, África y Oriente Medio)

Fecha: 2000

Personas: - J. MACIAS GUARASA

Cargo: Miembro del jurado internacional del "2000 IEEE Region 8 Student Paper" (Certamen internacional de publicaciones científicas para estudiantes de ingeniería miembros del IEEE en Europa, África y Oriente Medio)

Fecha: 20/5/2000

Lugar: Chipre

Personas: - J. MACIAS GUARASA

Cargo: Miembro del jurado internacional del "2000 Computer Society International Design Competition" (Certamen internacional de proyectos de ingeniería para estudiantes de ámbito mundial)

Fecha: Primer semestre 2000

Personas: - J. MACIAS GUARASA

Cargo: Coordinador del "2000 Worldwide IEEE Student Branches Web Site Contest" (Certamen internacional de diseño de páginas web para estudiantes miembros del IEEE de ámbito mundial)

Fecha: Febrero a Junio 2000

13. PREMIOS CONCEDIDOS DURANTE EL 2000

Personas:

- A. GALLARDO ANTOLIN

- J. COLAS PASAMONTES

- J. FERREIROS LOPEZ

- J. MACIAS GUARASA

- JM. GUTIERREZ ARRIOLA

- JM. PARDO MUÑOZ

- R. CORDOBA HERRALDE

- R. SAN SEGUNDO HERNANDEZ

Premio: Premio a la mejor ponencia en el Área 4: Servicios, aplicaciones y contenidos multimedia

Entidad: X Jornadas Telecom I+D

Fecha: Noviembre 2000

Lugar: Madrid