

DEPARTAMENTO DE TEORIA
DE LA SEÑAL Y COMUNIC.

**DEPARTAMENTO DE TEORIA DE LA SEÑAL Y
COMUNIC.**

Áreas de conocimiento:

- TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos Fin de Carrera

- Algoritmos de Monte Carlo secuenciales para el seguimiento de objetivos sobre redes de sensores
Autores: FARIÑA VERA, N.
Director: MIGUEZ ARENAS, J.
Centro donde se presentó: Facultad de Informática. Universidade da Coruña
Año: 2005
- Algoritmos heurísticos de búsqueda en grafos. Algoritmos A* y Ra. Un analizador automático de lenguajes
Autores: RODRIGUEZ PIÑEIRO, R.
Director: VALVERDE, F. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Análisis de Arritmias en Equipos de monitorización Cardíaca
Autores: HERRERO TORRES, M.
Director: RODRIGUEZ, A. B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Análisis Electromagnético de estructuras radiantes mediante algoritmos de diferencias finitas en el dominio del tiempo
Autores: GARCIA FERNANDEZ, J.J.
Director: VAZQUEZ, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Análisis y procesado de ecocardiogramas doppler en modo M mediante máquinas de vectores soporte
Autores: JUAREZ CABALLERO, V.M.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Arrays planos de antenas de parche con giro: análisis y diseño
Autores: MUELAS SERRANO, J.B.
Director: RAJO, E.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Búsqueda Sistemática y Análisis de Proyectos de Telemedicina en Países con IDH Medio o Bajo
Autores: MOÑINO RAMIREZ, D.
Director: CID, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Caos y Fractales en el Análisis de la Variabilidad de Frecuencia Cardíaca
Autores: BARQUERO PEREZ, O.
Director: RODRIGUEZ, A. B. ; ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Certificados de calibración y estudio sobre partículas
Autores: PEREZ REVILLA, J.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Characterization of reverberation chamber for measurements of OWB antennas.
Autores: QUEVEDO TERUEL, O.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Clasificación automática de emociones
Autores: MARTIN REBOLLO, M.E.
Director: PELAEZ, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Codificación de video M.264: Estimación de movimiento y filtro de suavizado
Autores: LUENGO LOPEZ, I.
Director: DIAZ-DE-MARIA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Crecimiento y poda de RBFS mediante selección de muestras y centros
Autores: MARTIN JIMENEZ, J.
Director: BOUSOÑO, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Diseño de antenas activas mezcladoras para comunicaciones móviles
Autores: MANCERAS JIMENEZ, D.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Diseño de arrays de antenas mediante algoritmos genéticos
Autores: RODRIGUEZ RAMIREZ, M.
Director: RAJO, E.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Diseño, Simulación y construcción de antenas de banda ultra ancha para radioastronomía
Autores: LERA ACEDO, E.D.
Director: GARCIA, L. E.
Año: 2005

- Entrenamiento de Redes Neuronales con Clases Subrepresentadas
Autores: KOBLENTS LAPTEVA, E.
Director: CID, J.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Estudio de la Variabilidad Cardíaca mediante Temporización Cardíaca y Máquinas de Vectores Soporte
Autores: SALGUERO HERNANDEZ, V.
Director: RODRIGUEZ, A. B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Estudio de un método de imputación sucesiva en procesos de clasificación
Autores: GALAN RODRIGO, A.
Director: MORA, I.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Estudio Mediante SVM, Boosting y Bootstrap, de la relevancia de las regiones funcionales en la activación cerebral
Autores: RODRIGUEZ JIMENEZ, M.A.
Director: MARTINEZ, M. ; ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Extracción no uniforme de parámetros acústicos para reconocimiento robusto de habla
Autores: SOTO LEON, V.
Director: GALLARDO, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Funciones de coste para clasificadores neuronales
Autores: ENERIZ SOLER, J.
Director: FIGUEIRAS, A. R.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Generación de una base de datos para reconocimiento de habla en castellano a partir de series de televisión subtituladas
Autores: MANSO MORENO, R.
Director: DIAZ-DE-MARIA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Igualación del espectro de modulación para reconocimiento de habla en presencia de ruido
Autores: RAMON GONZALEZ, D.
Director: DIAZ-DE-MARIA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Medidas de calidad en señales vocales
Autores: HERRANZ EMBID, L.
Director: PELAEZ, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Métodos semianáliticos para la estimación de la probabilidad de error
Autores: MARTIN ROJAS, M.
Director: GARCIA-ARMADA, A.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Modelos de canal para comunicaciones de banda ultra ancha (UWB) en entornos interiores
Autores: MORA RODRIGUEZ, C.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Obtención del punto de trabajo óptimo para los distintos transpondedores del satélite amazonas y estudio de sus prestaciones
Autores: SANCHEZ LOZANO, R.
Director: GARCIA-ARMADA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Reconocimiento de habla mediante SVMs
Autores: BERNAL CHAVES, J.
Director: DIAZ-DE-MARIA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Reconocimiento en imágenes de baja resolución mediante clasificadores SVM(Máquinas de vectores soporte)
Autores: SANCHEZ SANTOFIMIA, R.
Director: LAZARO, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Recuperación de Imágenes utilizando Descriptores MPEG-7 de Bajo Nivel
Autores: FERNÁNDEZ PÉREZ, I.
Director: CID, J. ; MORA, I.
Año: 2005

- Reducción de la carga computacional en algoritmos basados en boosting
Autores: TEJEDOR GARCÍA, O.
Director: FIGUEIRAS, A. R.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Representación de la actividad eléctrica cardíaca registrada mediante mapeo óptico
Autores: QUINTANILLA FERNANDEZ, M.T.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Técnica de enfatizado mixto para clasificación
Autores: DUQUE CUADRADO, L.J.
Director: FIGUEIRAS, A. R.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Técnicas de remuestreo bootstrap y redes neuronales aplicadas a señales biomédicas
Autores: GARCIA VAZQUEZ, V.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Un conversor texto a voz para pdas: diseño e implementación
Autores: PRUNEDA PUERTAS, A.
Director: DIAZ-DE-MARIA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

Trabajos Dirigidos

- Análisis de sistema de transmisión para equipo de comentarista digital
Autores: ESCUDERO, J. J.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Dirección de Estudio Tecnológico
Autores: DOMINGUEZ GIMENO, S.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Dirección de Estudio Tecnológico
Autores: MARTIN BATRINA, A.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Dirección de Estudio Tecnológico
Autores: CARMONA TAPIA, C.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Esquema de codificación de vídeo basado en descripción múltiple utilizando un descodificador central estándar
Autores: PUJOL ALCOLADO, J.C.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Estudio de técnicas de encaminamiento multicamino a partir de un análisis teórico de protocolos de enrutado en redes ad-hoc
Autores: VINAGRE DÍAZ, J. J.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- Módem OFDM para comunicaciones HF
Autores: FIGUERA POZUELO, C.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005
- SVM para estimación de canal robusta en OFDM
Autores: ALONSO ATIENZA, F.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Trabajo dirigido de David Muñoz Mejías
Autores: MUÑOZ MEJIAS, D.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

- Trabajo dirigido de Jorge Parra Borreguero
Autores: PARRA BORREGUERO, J.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2005

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas extranjeras

- ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
Adaptive Combination of Normalized Filters for Robust System Identification , *Electronics Letters*, 2005, pp. 874-875.

- ARENAS, J. ; GOMEZ VERDEJO, V.; FIGUEIRAS, A. R.
New Algorithms for Improved Adaptive Convex Combination of LMS Transversal Filters , *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2005, pp. 2239-2249, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- ARRIBAS, J.I.; CID, J.
A Model Selection Algorithm for A Posteriori Probability Estimation with Neural Networks, *IEEE Transactions on neural networks*, Vol. 4, 2005, pp. 799-809, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MARTIN IGLESIAS, D.; BERNAL CHAVES, J.; PELAEZ, C. ; GALLARDO, A. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Optimal Size of time window in nonlinear features for voice quality measurement , *LECTURE NOTES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, 2005, pp. 206-218, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- MARTIN IGLESIAS, D.; BERNAL CHAVES, J.; PELAEZ, C. ; GALLARDO, A. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
A speech recognizer based on multiclass SVMs with HMM-Guided Segmentation , *LECTURE NOTES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE*, 2005, pp. 257-286, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- EL BAAMRANI, K.; GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.; OUAHMAN, A.A.; ALLAKI, S.
Low &- complexity multiuser bit &- loading algorithm for the downlink of WLAN systems , *Advances in Modelling and Analysis B: Signal Processing and Pattern Recognition*, Vol. 6, 2005, pp. 15-24.

- EL BAAMRANI, K.; GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.; OUAHMAN, A.A.; ALLAKI, S.
Subcarrier and power allocation for the downlink of multiuser OFDM transmission , *Advances in Modelling and Analysis B: Signal Processing and Pattern Recognition*, Vol. 6, 2005, pp. 39-52.

- ERDOGMUS, D.; HILD II, K.E.; PRINCIPE, J.C.; LAZARO, M. ; SANTAMARIA, I.
Adaptive Blind Deconvolution of Linear Channel Using Renyi's Entropy with Parzen Estimation , *IEEE Transactions on signal processing*, Vol. 6, 2005, pp. 1489-1498, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GALLARDO, A. ; PELAEZ, C. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Recognizing GSM digital speech, *IEEE Transactions on Speech and Audio Processing*, Vol. 6, 2005, pp. 1186-1205.
- GARCIA, L. E. ; O'SULLIVAN, C.; SEGOVIA, D. ; RAJO, E.
22 GHz Channel and VLBI System Focalization Solution for the New 40 M Radiotelescope of the National Observatory of Spain, *Journal of the European Microwave Association*, Vol. 3, 2005, pp. 196-205.
- GHIRMAI, T.; BUGALLO, M.F.; MIGUEZ ARENAS, J.; DJURIC, P.M.
A Sequential Monte Carlo Method for Adaptive Blind Timing Estimation and Data Detection , *IEEE Transactions on signal processing*, Vol. 8, 2005, pp. 2855-2865, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GUERRERO, A. ; ALAIZ RODRIGUEZ, R.; CID, J.
Loss functions to combine learning and decision in multiclass problems, *Neurocomputing*, 2005, pp. 3-17, HOLANDA.
- GOMEZ REVUELTO, I.; GARCIA CASTILLO, L.E.; SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.
Fully Coupled Hybrid Method FEM/High-Frequency Technique for the Analysis of Radiation and Scattering Problems , *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 2, 2005, pp. 104-107, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- INCLAN, L. F. D. ; RAJO, E. ; GONZALEZ POSADAS, V.; VAZQUEZ, J. L.
Design of Periodic Mettalo-Dielectric Structure for Broadband Multilayer Patch Antenna , *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 5, 2005, pp. 418-421, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.
On The Estimation of Random Unobserved Signals by Maximization of Target Likelihoods and Its Application to Blind Timing Recovery , *Digital Signal Processing*, Vol. 2, 2005, pp. 171-190, REINO UNIDO.
- LAZARO, M. ; PEREZ, F. ; ARTES, A.
Learning a Function and Its Derivatives Forcing the Support Vector Expansion , *IEEE Signal processing letters*, Vol. 3, 2005, pp. 194-197, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- LAZARO, M. ; PEREZ, F. ; ARTES, A.
Support Vector Regression for the simultaneous approximation of a multivariate function and its derivatives, *Neurocomputing*, 2005, pp. 42-61, HOLANDA.
- LAZARO, M. ; SANTAMARIA, I.; ERDOGMUS, D.; HILD II, K.E.; PANTALEON, C.; PRINCIPE, J.C.
Stochastic Blind Equalization Methods Based on PDF Fitting Using Parzen Estimator , *IEEE Transactions on signal processing*, Vol. 2, 2005, pp. 696-704, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERNANDEZ MARTINEZ, L.; GARCIA, L. E. ; CASTRO, D.; SEGOVIA, D.
Tool to design frequency selective surfaces using equivalent circuit model , *Microwave and Optical Technology Letters*, 2005, pp. 464-467, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- LUENGO, D. ; SANTAMARIA, I.; VIELVA, L.
A General Solution to Blind Inverse Problems for Sparse Input Signals, *Neurocomputing*, Vol. 1-3, 2005, pp. 198-215, HOLANDA.
- GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; SAEZ DE ADANA, F.; SALAZAR, M.
A Finite Element Method for the Analysis of Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves on Complex Environments , *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 2-5, 2005, pp. 637-655, SWITZERLAND.
- MARIÑO, I.P.; MIGUEZ ARENAS, J.
Adaptive Approximation Method for Joint Parameter Estimation and Identical Synchronization of Chaotic Systems , *Physical review E*, 2005, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTIN, F.; GARCIA, L. E. ; O'SULLIVAN, C.; LOPEZ FERNANDEZ, J.A. .; HARO, L.D.; TERCERO, F.; GALOCHA, B.; BARCIA, A.; BESADA, J.L.
Convergence of gaussian beam modes in corrugated conical horns, *Microwave and Optical Technology Letters*, 2005, pp. 199-203, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MARTINEZ, M. ; XU, N.; CHRISTODOULOU, C.
Beamforming Using Support Vector Machines, *IEEE ANTENAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS*, 2005, pp. 439-442, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MORA, I. ; CID, J.
A Universal Learning Rule that Minimizes Well-formed Cost Functions, *IEEE Transactions on neural networks*, Vol. 4, 2005, pp. 810-820, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PELTA, D.A.; KRASNOGOR, N.; BOUSOÑO, C. ; VERDEGAY, J.L.; HIRST, J.; BURKE, E.K.
A Fuzzy Sets Based Generalization of Contact Maps for the Overlap of Protein Structures , *Journal of Fuzzy Sets and Systems*, 2005, pp. 103-123.
- PEREZ, F. ; BOUSOÑO, C. ; ARTES, A.
Convergence of the IRWLS Procedure to the Support Vector Machine Solution, *Neural Computation*, 2005, pp. 1-18, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PEREZ YUSTE, A.; SALAZAR, M.
Scanning our Past from Madrid &- Leonardo Torres Quevedo, *Proc. IEEE*, Vol. 7, 2005, pp. 1379-1382.
- RAJO, E. ; SANABRIA MARTINEZ, P.; FERNANDEZ-VILLACAÑAS, J. L.
Dielectric EBG design using GA , *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 3, 2005, pp. 248-256, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RICARDO SANTIAGO MOZOS; SALCEDO, S. ; PRADO, M. D. ; BOUSOÑO, C.
A two-phase heuristic evolutionary algorithm for personalizing course timetabling: a case study in a Spanish university , *Computers & Operations Research*, Vol. 7, 2005, pp. 1761-1776, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ALAIZ RODRIGUEZ, R.; GUERRERO, A. ; CID, J.
Minimax Classifiers Based on Neural Networks, *Pattern Recognition*, Vol. 1, 2005, pp. 29-39, REINO UNIDO.
- ROJO, J. L. ; CAMPS VALLS, G.; MARTINEZ, M. ; NAVIA, A. ; FIGUEIRAS, A. R. ; SORIA OLIVAS, E.
A Support Vector Machines Framework for Linear Signal Processing , *Signal Processing*, Vol. 12, 2005, pp. 2316-2326, HOLANDA.

- SALCEDO, S. ; BOUSOÑO, C.
A portable and scalable algorithm for a class of constrained combinatorial optimization problems , *Computers & Operations Research*, 2005, pp. 2671-2687, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SALCEDO, S. ; BOUSOÑO, C.
A hybrid neural-genetic algorithm for the frequency assignment problem in satellite communications , *Applied Intelligence Journal*, 2005, pp. 207-217, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SALCEDO, S. ; FERNANDEZ-VILLACAÑAS, J. L. ; SEGOVIA VARGAS, M.J.; BOUSOÑO, C.
Genetic programming for the prediction of the insolvency in non-life insurance companies , *Computers & Operations Research*, 2005, pp. 749-765, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SALCEDO, S. ; PRADO, M. D. ; SEGOVIA VARGAS, M.J.; PEREZ, F. ; BOUSOÑO, C.
Feature selection methods involving support vector machines form prediction of insolvency in non-life insurance companies , *Intelligence Systems in Accounting, Finance and Management*, Vol. 4, 2005, pp. 261-281.
- YUAN, M.; KOH, J.; SARKAR, T.K.; LEE, W.; SALAZAR, M.
A Comparison of Performance of Three Orthogonal Polynomials in Extraction of Wide-Band Response Using Early Time and Low Frequency Data, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 2, 2005, pp. 785-792, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Colaboraciones en obras colectivas

- ROJO, J. L.; GARCIA LAMPEREZ, A.; ARTES, A. ; ARENAL, A.
Tachycardia Discrimination in Implantable Cardioverter Defibrillator Using Support Vector Machines and Bootstrap Resampling , en: Support Vector Machines: Theory and Applications , pp. 413-431, 2005.
- BARRIO GARRIDO, R.M.; SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.; ADVE, R.S.
Stripline Components, en: Encyclopedia of RF and Microwave Engineering, (2005), Ed. John Wiley & Sons, Inc, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Direction of Arrival Estimation and Adaptive Processing Using a Conformal Phased Array, en: Encyclopedia of RF and Microwave Engineering, (2005), Ed. John Wiley & Sons, Inc, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- GARCIA LAMPEREZ, A.; SALAZAR, M.
High Selectivity X-Band Planar Diplexer with Symmetrical Box-Section Filters , 35th European Microwave Conference, Paris, FRANCIA, 2005.
- GARCIA LAMPEREZ, A.; SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.
Compact Multiplexer Formed by Coupled Resonators with Distributed Coupling, 2005 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington DC, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- GARCIA LAMPEREZ, A.; LLORENTE ROMANO, S.; SALAZAR, M.
Filtro microtira con resonadores de onda lenta y topología de acoplamientos en caja, XX Simposium Nacional de la URSI, GANDIA, ESPAÑA, 2005.

- GARCIA LAMPEREZ, A.; LLORENTE ROMANO, S.; SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.
Box-Section Band Pass Filter with Planar Slow-Wave Resonators, 35th European Microwave Conference, Paris, FRANCIA, 2005.
- GARCIA LAMPEREZ, A.; LLORENTE ROMANO, S.; SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.
Optimization Method Based on Circuitall Model Extraction, 35th European Microwave Conference, Paris, FRANCIA, 2005.
- ALONSO, J.B.; DIAZ-DE-MARIA, F. ; TRAVIESO, C.M.; FERRER, M.A.
Using Nonlinear Features for Voice Disorder Detection, 3rd Internacional Conference on Non-linear Speech Processing, BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- ARENAS, J.
Kernel Methods: Basics and some Approaches to Overcome the Limitations of SVMs, Seminar Series on Interpolation of Spatial Data, Informatics and Mathematical Modelling Dept, DINAMARCA, 2005.
- ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R. ; SAYED, A.H.
Tracking Properties of a Convex Combination of Two Adaptive Filters, IEEE Workshop on Statistical Signal Proc., (e-edition), BORDEAUX, FRANCIA, 2005.
- ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R. ; SAYED, A.H.
Steady-State Performance of Convex Combinations of Adaptive Filters, IEEE ICASSP 05, PHILADELFIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- ARENAS, J. ; GOMEZ VERDEJO, V.; MUÑOZ ROMERO, S.; ORTEGA MORAL, M.; FIGUEIRAS, A. R.
Fast Classification with Neural Networks Via Confidence Rating, 8th Intl. Work-Conf. Artificial Neural Networks (IWANN), VILANOVA I LA GELTRU, ESPAÑA, 2005.
- ARTES, A. ; LAZARO, M. ; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Decentralized Detection in Dense Sensor Networks with Censored Transmissions, IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP 2005, FILADELFIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- BARDON, B. ; SEOANE, I. ; GIL JIMENEZ, V.P.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; GARCIA-ARMADA, A.
Discrete Channel Models for IEEE 802.11a, Internacional Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications. IWS / WPMC, Aalborg, DINAMARCA, 2005.
- BERNAL CHAVES, J.; PELAEZ, C. ; GALLARDO, A. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Multiclass SVM-Based Isolated-Digit Recognition using a HMM-Guided Segmentation, 3rd Internacional Conference on Non-linear Speech Processing, BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- BOUSOÑO, C. ; OROPESA, A. ; KRASNOGOR, N.
Selecting protein fuzzy contact maps through information and symmetry measures, EUSFLAT-LFA 2005, BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- BUENO CRESPO, ; MORALES SANCHEZ, ; FIGUEIRAS, A. R. ; SANCHO, J. L.
Artificial Construction of Tasks for Multitask Learning, 1st Intl. Conf. Multimedia, Image Proc. and Computer Vision, MADRID, ESPAÑA, 2005.
- BUGALLO, M.F.; MIGUEZ ARENAS, J.
A Novel Adaptive Algorithm for Generalized Synchronization, IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2005 (VTC 2005), Stockholm, SUECIA, 2005.

- CASTRO, D.; SEGOVIA, D. ; GONZALEZ POSADAS, V.; MARTIN, C.
Diplexor basado en líneas de transmisión CRLH, XX Symposium Nacional URSI, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- CASTRO, D.; GONZALEZ POSADAS, V.; MARTIN, C. ; SEGOVIA, D.
Novel Diplexer based on CRLH Transmission Lines, Conferencia Europea de Microondas, EUMWConference, 2005, Paris, FRANCIA, 2005.
- CASTRO, D.; GONZALEZ POSADAS, V.; MARTIN, C. ; SEGOVIA, D.
Dual Band Diplexer based on CRLH Transmission Lines, Symposium Latsis on Metamaterials, Lausanne, SUIZA, 2005.
- CID, J.
Management for integrated media communication , 8th COST#276 Workshop on Information and knowledge, Trondheim, NORUEGA, 2005.
- CID, J.; PABLO GONZALEZ, M.P.; GUTIERREZ GONZALEZ, D.; ORTEGA MORAL, M.
Modeling query and document spaces for Image Retrieval, 8th COST #276 Workshop on Information and Knowledge Management for Integrated Media Communication, Trondheim, NORUEGA, 2005.
- CORCOCES ORTEGA, J.; SALAZAR, M.
Self-Adaptive Algorithms Based on h-Refinement Applied to Finite Element Method, 2005 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington DC, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- CRUZ ROLDAN, F.; BLASCO VELASCO, M.; MARTIN MARTIN, P.; GODINO LLORENTE, J.I.; SANTAMARIA, I.; BRAVO, A. M.
Frequency sampling design of arbitrary-length filters for filter banks and discrete subband multitone transceivers, EUSIPCO 2005, ANTALYA, TURQUIA, 2005.
- MARTIN IGLESIAS, D.; PEREIRO ESTEVAN, Y.; GARCIA MORAL, A.I.; GALLARDO, A. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Design of a Voice-enabled Interface for Real-Time Access to Stock Exchange from a PDA through GPRS, 9th European Conference on Speech Communication and Technology (INTERSPEECH 05 - EUROSPEECH), LISBON, PORTUGAL, 2005.
- GUTIERREZ GONZALEZ, D.; ORTEGA MORAL, M.; PABLO GONZALEZ, M.P.; CID, J.
Training classifiers for tree-structured sets of categories , 2005 IEEE International Workshop on Machine Learning for Signal Processing, Mystic, Connecticut, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- GUTIERREZ GONZALEZ, D.; PARRADO, E. ; NAVIA, A.
Multi-kernel Growing Support Vector Regressor, 8th International Workshop on Artificial Neural Networks (IWANN), VILANOVA I LA GELTRU, ESPAÑA, 2005.
- EL BAAMRANI, K.; OUAHMAN, A.A.; GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.; ALLAKI, S.
Low-Complexity Multiuser Bit-Loading Algorithm for the Downlink of Wireless Local Area Networks, IEEE Vehicular Technology Conference (VTC) Spring, ESTOCOLMO, SUECIA, 2005.
- FARIÑA VERA, N.; MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.
Novel Decision-Fusion Algorithms for Target Tracking Using Ad Hoc Networks, IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2005 (VTC 2005), Stockholm, SUECIA, 2005.
- GALLARDO, A.
Recent work on speaker segmentation, Berkeley, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.

- GARCIA LAENCINA, ; FIGUEIRAS, A. R. ; SERRANO GARCIA, ; SANCHO, J. L.
Exploiting Multitask Learning Schemes using Private Subnetworks, 8th Intl. Work-Conf. Artificial Neural Networks (IWANN), *VILANOVA I LA GELTRU*, ESPAÑA, 2005.
- GARCIA LAENCINA, ; MADRID SANCHEZ, J.; VERDU MONEDERO, ; FIGUEIRAS, A. R. ; SANCHO, J. L.
Imputation of Missing Data using Multitask Learning, Proc. 1st Intl. Conf. Multimedia, Image Proc. and Computer Vision, *MADRID*, ESPAÑA, 2005.
- INCLAN, L. F. D. ; GARCIA, L. E. ; RAJO, E.
Patch Antennas over Non Uniform Structures , IEEE AP-URSI 2005, *Washington*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- INCLAN, L. F. D. ; RAJO, E. ; VAZQUEZ, J. L.
Study of the Dispersion Characteristics of One Dimensional EBG with Defects , ICECOM, *Dubrovnik*, CROACIA, 2005.
- INCLAN, L. F. D. ; VAZQUEZ, J. L. ; RAJO, E.
Estudio de los Diagramas de Dispersión de un EBG Unidimensional con Defectos, Unión Científica Internacional de Radio (URSI) XX Simposium Nacional, *GANDIA*, ESPAÑA, 2005.
- MADRID SANCHEZ, J.; ORTEGA MORAL, M.; LAZARO GREDILLA, M.; AZPICUETA RUIZ, L.A.; LOPEZ BELTRAN, E.; FIGUEIRAS, A. R.
Aprendizaje Máquina Multitarea Aplicado a la Detección Temprana de Cáncer de Mama, V Simposium Internacional del Geicam, *DONOSTIA-SAN SEBASTIAN*, ESPAÑA, 2005.
- REQUENA CARRION, J.; GONZALEZ, F. J. ; EVERSS VILLALBA, E.A.; ALONSO ATIENZA, F.; GARCIA ALBEROLA, A.; ROJO, J. L.
Identificación de Artefactos en Registros Multidimensionales de Parámetros Hemodinámicos mediante Análisis de Componentes Independientes, XXIII Congreso de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica CASEIB2005, *MADRID*, ESPAÑA, 2005.
- JI, Z.; SARKAR, T.K.; JUNG, B.H.; SALAZAR, M. ; YUAN, M.
A Comparison of the Time-Marching Method with the Method Using Laguerre Polynomials for the TDIE Solver, 2005 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, *Washington DC*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- JI, Z.; SARKAR, T.K.; JUNG, B.H.; SALAZAR, M. ; YUAN, M.
A Comparison of Marching-on-in-Time Method with Marching-on-in-Degree Method for the TD-EFIE Solver, 2005 IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics, *Honolulu, Hawaii*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- MIGUEZ ARENAS, J.; ARTES, A.
Monte Carlo Algorithms for Tracking a Maneuvering Target using a Network of Mobile Sensors, First International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP 2005), *PUERTO VALLARTA*, MÉJICO, 2005.
- MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.; DJURIC, P.M.
Decision Fusion for Distributed Target Tracking using Cost Reference Particle Filtering, XIII European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2005), *Antalya*, TURQUIA, 2005.
- MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.; DJURIC, P.M.
Novel Particle Filtering Algorithms for Fixed Parameter Estimation in Dynamic Systems, 4th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2005), *Zagreb*, CROACIA, 2005.

- MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.; DJURIC, P.M.
Particle Filtering in Dynamic Systems without a Explicit Probabilistic Model, 25th European Meeting of Statisticians (EMS), OSLO, NORUEGA, 2005.
- MIGUEZ ARENAS, J.; VAZQUEZ, M. A.
Igualación adaptativa ciega de canales MIMO mediante métodos de Monte Carlo, XX Congreso Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- MIGUEZ ARENAS, J.; XU, S.; BUGALLO, M.F.; DJURIC, P.M.
Joint Estimation of States and Transition Functions of Dynamic Systems Using Cost-Reference Particle Filtering, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2005), Philadelphia, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- PUJOL ALCOLADO, J.C.; MARTIN NAVAS, A.; FRUTOS LOPEZ, M.D.; DIAZ-DE-MARIA, F.
Efficient Gradient-Based Mode Selection for intra4x4 coding in H.264/AVC, 12th International Workshop on Systems, Signals & Image Processing (IWSSIP-2005), Chalkida, GRECIA, 2005.
- KILDAL, P.S.; CAIAZZO, M.; MACI, S.; RAJO, E.
Numerical investigation of bandgaps of different soft surfaces: Corrugations and strip loaded substrate with vias, IEEE AP-URSI 2005, Washington, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- LAZARO, M. ; ARTES, A. ; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Decentralized Detection in Binary Dense Sensor Networks: to Transmit or not to Transmit, International Workshop on Wireless Ad-hoc Networks 2005, LONDRES, REINO UNIDO, 2005.
- FERNANDEZ MARTINEZ, L.; GARCIA, L. E. ; CASTRO, D.; SEGOVIA, D.
Equivalent Circuit Model Proposal applied to Frequency Selective Surfaces, ICEcom 2005, Dubrovnik, 2005.
- LUENGO, D. ; SANTAMARIA, I.
Secure Communications using OFDM and Chaotic Modulation, IEEE 61st Semiannual Vehicular Technology Conference (VTC), Estocolmo, SUECIA, 2005.
- LUENGO, D. ; SANTAMARIA, I.
Análisis de un esquema novedoso de comunicaciones caóticas con OFDM y su aplicación en comunicaciones seguras, XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- LUENGO, D. ; SANTAMARIA, I.; VIELVA, L.
Asymptotically optimal maximum-likelihood estimation of a class of chaotic signals using the Viterbi algorithm, European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Antalya, TURQUIA, 2005.
- MANCERAS JIMENEZ, D.; CASTRO, D.; SEGOVIA, D. ; GONZALEZ POSADAS, V.
Antena activa receptora mezcladora con ganancia, XX Symposium Nacional URSI, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- ORTEGA MORAL, M.; GOMEZ VERDEJO, V.; ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
An On-line Fisher Discriminant, 13th European Symp. Artificial Neural Networks (ESANN), BRUGES, BÉLGICA, 2005.
- ORTEGA MORAL, M.; GOMEZ VERDEJO, V.; ARENAS, J. ; AZPICUETA RUIZ, L.A.; LAZARO GREDILLA, M.; MADRID SANCHEZ, J.; LOPEZ BELTRAN, E.; FIGUEIRAS, A. R.
A Performance Study of Different Soft-Computing Procedures for Automatic Detection of Breast Cancer Malignancy, VI Breast Cancer Conf, MADRID, ESPAÑA, 2005.

- MARIÑO, I.P.; MIGUEZ ARENAS, J.
Gradient Descent Methods for Parameter Estimation in Chaotic Systems, 4th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2005), Zagreb, CROACIA, 2005.
- MARTINEZ, M. ; KOLTCHINSKII, V.; HEILEMAN, G.L.; POSSE, S.
Improved pattern classification in functional MRI using neuro-anatomically selective boosting, 13th Meeting of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, MIAMI, FLORIDA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- MARTINEZ, M. ; KOLTCHINSKII, V.; HEILEMAN, G.L.; POSSE, S.
Pattern Classification in Functional MRI using Optimally Aggregated ADA-Boosting, 11th Annual Meeting of the Human Brain Mapping Organization, TORONTO, CANADÁ, 2005.
- PARRADO, E.
Kernel Methods for Clustering, Reunión de la Red Temática de Reconocimiento de Formas, ESTORIL, PORTUGAL, 2005.
- PRADO, M. D. ; ARENAL MAIZ, A.; ORTIZ PATON, M.; ARTES, A.
SVM Classification of Sparse Set of 1:1 Ventricular and Supraventricular Tachycardia, The First International Workshop on Biosignal Processing and Classification (BPC 2005), BARCELONA, ESPAÑA, 2005.
- RAJO, E. ; CAIAZZO, M.; KILDAL, P.S.
Reducción de la Radiación Trasera de Antenas mediante Superficies Soft , URSI 2005, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- RAJO, E. ; KILDAL, P.S.; YANG, J.; CAIAZZO, M.
Comparison Between Bandgaps and Bandwidths of Back Radiation of Different Narrow Soft Ground Planes , IEEE AP-URSI 2005, Washington, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- RAJO, E. ; CAIAZZO, M; KILDAL, P.S.; YANG, J.; MACI, S.
Bandgaps and Bandwidths of Different Soft Surfaces Used as Finite Ground Planes of Small Antennas , Lasis Metamaterials Conference, Lausanne, SUIZA, 2005.
- FERNANDEZ RECIO, R.; GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; SALAZAR, M.
Convergence Study of a Non-Standard Schwarz Domain Decomposition Method for Finite Element Mesh Truncation in Electromagnetics, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA07), Torino, ITALIA, 2005.
- BARRIO GARRIDO, R.M.; LLORENTE ROMANO, S.; SALAZAR, M. ; OÑORO NAVARRO, A.; HIDALGO CARPINTERO, I.
Diseño, construcción y medida experimental de un filtro de banda ancha en tecnología en guía de onda en banda Ka, XX Simposium Nacional de la URSI, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- SALAZAR, M.
Finite Element Method in Time and Frequency Domains for Solution of Electromagnetic Field Problems, 2005 IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics, Honolulu, Hawaii, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- SALAZAR, M.
Finite Elements in Frequency and Time Domain, 16th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, Zurich, SUIZA, 2005.

- SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.
Solving Challenging Electromagnetic Problems from DC to Daylight (Almost) on Your Personal Computer , 16th International Zurich Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Week 2005, Zurich, SUIZA, 2005.
- SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; LOZANO, A.
Doppler Sensitivity of Link Reciprocity in TDD MIMO Systems, IEEE Globecom 2005, St. Louis, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; PABLO GONZALEZ, M.P.; LOZANO, A.
Exploiting Multiuser Diversity through Uplink Scheduling, IEEE Vehicular Technology Conference (VTC 2005- Spring), Stockholm, SUECIA, 2005.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Relevance of Electromagnetics in Understanding Modern Communication Systems, 2005 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington DC, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
A Look at Some of the Principles of Mobile Communication from a Maxwellian Viewpoint, XXVIIIth General Assembly of International Union of Radio Science (URSI), New Delhi, INDIA, 2005.
- SEGOVIA, D. ; CASTRO, D.; MANCERAS JIMENEZ, D.; GONZALEZ POSADAS, V.
A Microstrip Mixer Receiving Antenna for Maximum Conversion Gain for Mobile Applications, IEEE International Symposium on Antennas and Propagation, Washington, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- SEGOVIA, D. ; ROBLES JIMÉNEZ, A.
Diplexor compacto DCS-UMTS basado en estructuras periódicas, XX Symposium Nacional URSI, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- SEGOVIA, D. ; GONZALEZ POSADAS, V.
New trends in active integrated antennas: broadbanding, mixing and diplexing, Seminario internacional del IEEE , Zagreb, CROACIA, 2005.
- SEOANE, I. ; BARDON, B. ; GARCIA-ARMADA, A.; PELAEZ, C.
Transmisión de video sobre una WLAN basada en OFDM, Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (U.R.S.I.), GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- LLORENTE ROMANO, S.; GIMENO, B.; SALAZAR, M.
Analysis of Cylindrical Geometries in Rectangular Waveguides Using Mode Matching, 35th European Microwave Conference, Paris, FRANCIA, 2005.
- LLORENTE ROMANO, S.; GIMENO, B.; SALAZAR, M.
Mode Matching Analysis with Cylindrical and Plane Waves, 2005 IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting, Washington DC, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- LLORENTE ROMANO, S.; GIMENO, B.; SALAZAR, M.
Ajuste modal entre geometrías cilíndricas y guías de onda rectangulares, XX Symposium Nacional de la URSI, GANDIA, ESPAÑA, 2005.
- TASIC, J.F.; BURNIK, U.; ANSORGE, M.; CID, J.
Content Understanding for Smart Multimedia Systems, The International Conference on Computer as a Tool (EUROCON 2005), Belgrade, Serbia & Montenegro, REP.FEDERATIVA DE YUGOSLAVIA Y MONTENEGRO, 2005.

- VALVERDE, F. J.
Explaining the Structure of FrameNet with Concept Lattices, International Conference on Formal Concept Analysis, ICFCA005 , LENS, FRANCIA, 2005.
- VALVERDE, F. J.
The Analysis of Batch Information Retrieval tasks with Concept Lattices, International Conference on Formal Concept Analysis, ICFCA005, LENS, FRANCIA, 2005.
- GOMEZ VERDEJO, V.; ARENAS, J. ; ORTEGA MORAL, M.; FIGUEIRAS, A. R.
Designing RBF Classifiers for Weighted Boosting, Intl. Joint Conf. On Neural Networks, MONTREAL, CANADÁ, 2005.
- GOMEZ VERDEJO, V.; ORTEGA MORAL, M.; ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
Boosting by Weighting Boundary and Erroneous Samples, 13th European Symp. Artificial Neural Networks (ESANN), BRUGES, BÉLGICA, 2005.
- VAZQUEZ, M. A. ; MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.
Novel SMC Techniques for Blind Equalization of Flat-Fading MIMO Channels, IEEE Vehicular Technology Conference Spring 2005 (VTC 2005), Stockholm, SUECIA, 2005.
- VAZQUEZ, M.; MIGUEZ ARENAS, J.
A Complexity-Constrained Particle Filtering Algorithm for MAP Equalization of Frequency-Selective MIMO Channels, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2005), Philadelphia, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2005.
- GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.
Multi-User Synchronization in Ad-Hoc OFDM-based Wireless Personal Area Networks, Internacional Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications. IWS / WPMC, Aalborg, DINAMARCA, 2005.

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- SALAZAR, M.
Advanced Methods for the Design of Passive Circuits for the New Generation of Millimeter Band Communication Systems, *Universidad de Purdue, IN, USA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
Duración: de 2005 a 2006.
Descripción: Directora de la colaboración por parte del grupo español

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ASCENSION GALLARDO ANTOLIN
Título: Feature Extraction for Diarization Systems
Centro Externo: International Computer Science Institute (ICSI)
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 07/2005 a 10/2005.

- **CARMEN PELAEZ MORENO**
Título: Acoustic modelling of speech for speech recognition: novel algorithms and techniques
Centro Externo: Internacional Computer Science Institute
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 03/2004 a 02/2005.

- **EMILIO PARRADO HERNANDEZ**
Título: Métodos de Aprendizaje Automático y Estadístico
Centro Externo: University of Southampton
País: REINO UNIDO
Duración: 10/2004 a 09/2005.

- **EVA RAJO IGLESIAS**
Título: Beca de la UCIIM para Movilidad de Jovenes Doctores
Centro Externo: Chalmers University of Technology
País: SUECIA
Duración: 10/2005 a 11/2005.

- **JERONIMO ARENAS GARCIA**
Título: Programa de Becas Postdoctorales, incluidas las MEC/Fulbright
Centro Externo: Technical University of Denmark
País: DINAMARCA
Duración: 13/12/2005 a 14/12/2006.

- **JESUS DE VICENTE PEÑA**
Título: Reconocimiento de Habla Robusto
Centro Externo: KTH (Royal Institute of Technology)
País: SUECIA
Duración: 03/2005 a 02/2006.

- **JOSE LUIS VAZQUEZ ROY**
Título: Estudio de estructuras EBG para aplicación en un array de antenas de parche de banda ancha de un radioaltímetro para la medición de profundidad de capas de hielo
Centro Externo: Universidad Técnica de Dinamarca (DTU). Oersted Lab
País: DINAMARCA
Duración: 10/2005 a 12/2005.

- **LUIS FERNANDO DE INCLAN SANCHEZ**
Título: Estudio de estructuras periódicas electromagnéticas soft y hard para su aplicación en antenas impresas
Centro Externo: Universidad de Siena
País: ITALIA
Duración: 01/06/2005 a 31/07/2005.

- **MAGDALENA SALAZAR PALMA**
Título: Aplicación de Métodos Numéricos y Técnicas de Procesado de Señal al Análisis de Estructuras Electromagnéticas
Centro Externo: Dept. of Electrical and Computer Engineering, Syracuse University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 06/2005 a 08/2005.

- **MANUEL MARTINEZ RAMON**
Título: Aplicaciones de la teoría de la señal y aprendizaje estadístico a Resonancia Magnética funcional
Centro Externo: University of New Mexico, Dept of Electrical and Computer Engineering, The Mental Illness and Neuros

País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Duración: 01/02/2004 a 31/08/2005.

- **MATILDE PILAR SANCHEZ FERNANDEZ**

Título: Visitante en Comisión de Servicio

Centro Externo: Wireless Communications Research Department, Bell Labs, Lucent Technologies

País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Duración: 06/03/2005 a 28/05/2005.