

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: TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos Fin de Carrera

- Algoritmos de detección de voz basados en parámetros espectrales
Autores: ESCRIBANO NUÑO, R.
Director: GALLARDO, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Alternancia de Onda T como marcador de Muerte Cardíaca Súbita
Autores: MARTIN ALONSO, S.
Director: RODRIGUEZ, A. B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Análisis de textos basado en propiedades espectrales del grafo
Autores: SANTAELLA VALLEJO, J.
Director: OROPESA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Análisis mediante simulación de las señales del sistema Galileo
Autores: BELLIDO TIRADO, O.
Director: GARCIA-ARMADA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Análisis Tiempo-Frecuencia en Variabilidad Cardíaca
Autores: MORENO PEREZ, I.
Director: RODRIGUEZ, A. B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Análisis y síntesis de arrays cónicos.
Autores: FERNANDEZ ARRIBAS, J.
Director: RAJO, E.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Aplicación de antenas activas a la miniaturización de antenas convencionales de radioenlaces
Autores: SEGADOR ALVAREZ, J.
Director: SEGOVIA, D. ; GONZALEZ POSADAS, V.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Aplicación de Técnicas de Combinación de Filtros Adaptativos en Cancelación no Lineal de Eco
Autores: AGUILAR GONZALEZ, F.J.
Director: FIGUEIRAS, A. R. ; ARENAS, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Aplicación JAVA basada en Máquinas de Núcleos para navegación jerárquica en bases de datos de imágenes
Autores: LOPEZ REYES, F.
Director: NAVIA, A. ; PARRADO, E.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Cancelación sucesiva de interferencias basada en el criterio de máxima verosimilitud en un sistema de comunicaciones multiusuario con modulación multiportadora
Autores: VILLASENIN VAAMONDE, L.
Director: MIGUEZ ARENAS, J.
Centro donde se presentó: Facultad de Informática
Año: 2006

- Códigos LDPC: Decodificación iterativa y codificación lineal
Autores: CARMONA TAPIA, C.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Desarrollo y evaluación de métodos constructivos basados en el discriminante lineal de fisher
Autores: GUZMAN RIVAS, F.J.
Director: ORTEGA MORAL; M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Detección de estímulos sensoriales en resonancia magnética funcional del cerebro humano
Autores: MORCILLO RUEDA, R.
Director: MARTINEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Detección distribuida en redes de sensores bajo distintas estrategias de transmisión
Autores: MUÑOZ IÑIGO, S.
Director: LAZARO, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Detección distribuida en redes densas de sensores con información de rango
Autores: GOMEZ RODRIGUEZ, M.
Director: ARTES, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Discriminación de arritmias cardíacas mediante programación evolutiva
Autores: PARRA BORREGUERO, J.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño de amplificadores de microondas con bajo nivel de ruido
Autores: IVORRA FERNANDEZ DE SOTO, I.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño de antena de bajo coste y banda ultra-ancha antena de cuatro cuadrados
Autores: PATRICIO BENITEZ, J.I.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño de un Curso de Procesado Morfológico basado en Web
Autores: MONSALVEZ ELIAS, M.
Director: CID, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño de una antena Vivaldi impresa coplanar alimentada por línea microstrip
Autores: GOYA ESTEBAN, R.
Director: VAZQUEZ, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño de una red de comunicaciones en el área de salud de Cabo Delgado
Autores: GOZALO MACIAS, M.
Director: RAJO, E.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño de una Red de Telecomunicaciones para Establecimientos de Salud en Zonas Rurales del Perú
Autores: GARCIA GARNACHO, P.
Director: CID, J. ; MARTINEZ, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Diseño e implementación de un sintetizador de frecuencia basado en PLL a 5.22 GHz
Autores: GANDULLO HOLGUERAS, D.
Director: GARCIA, L. E.
Año: 2006

- Dub-Mobile: Análisis de las soluciones dub para servicios móviles de banda ancha con satélites geoestacionarios en modo transparente
Autores: ALONSO GOMEZ, E.
Director: GUERRA, J. A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Elaboración de un mapa conceptual de redes de acceso de banda ancha
Autores: PACHON GARCIA, F.T.
Director: OROPESA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Entropía Aproximada aplicada a la Detección de la Epilepsia en Señales de Electroencefalograma
Autores: REY MORENO, C.

Director: RODRIGUEZ, A. B.

Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior

Año: 2006

- Estimación de canal y sincronización de frecuencia en un sistema MIMO-OFDM compatible con el estándar Wimax IEEE 802.16-2004
Autores: RIVAS CANTERO, J.A.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estrategias de encaminamiento y de acceso al medio para redes de sensores inalámbricas
Autores: COLAS MARTINEZ, I.
Director: GONZALEZ, F. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estudio Comparativo de IEEE 802.11 e IEEE 802.16 para el Diseño de una Red Rural de Comunicaciones
Autores: ALBERDI SAENZ-DIEZ, G.
Director: CID, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estudio Comparativo de Máquinas de Vectores Soporte y Perceptores Softmax en Clasificación de Terrenos
Autores: JIMENO ALBA, N.
Director: CID, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estudio de Algoritmos Combinados en Canceladores Adaptativos de Eco
Autores: GARCIA GUERRERO, L.H.
Director: GOMEZ VERDEJO, V.; ARENAS, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estudio de estructuras periódicas para su aplicación en antenas bifrecuencia
Autores: PEREZ MUÑOZ, R.
Director: INCLAN, L. F. D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estudio de filtros de Farrow para recepción del sistema CAPANINA
Autores: SEOANE PUJOL, F.J.
Director: MONDIN, M.; FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Estudio de las oportunidades de la tecnología DVB-RCS por satélite en el despliegue de servicios de banda ancha
Autores: CATALAN DE DOMINGO, M.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Estudio de las prestaciones de la decodificación iterativa sobre códigos LDPC
Autores: ESCOBAR ESCALERO, G.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Estudio de las prestaciones de los detectores ZF y MMSE en sistemas MIMO multiusuario
Autores: ALONSO CASTAÑO, R.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Estudio multiescala de señal electrocardiográfica en la enfermedad de Chagas
Autores: GARCIA SANTAFE, J.M.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Evaluación de actividades sigmoidales generalizadas
Autores: VILERA SUAREZ, M.F.
Director: FIGUEIRAS, A. R.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Igualación ciega de canal mediante criterios de teoría de la información
Autores: PUN GARCIA, N.
Director: LAZARO, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Implementación de la capa física del transmisor en banda base del estandar IEEE 802.11A en el DSP TM S320C6416T
Autores: VIRSEDA MORENO, M.
Director: GIULIETTI, A. ; GARCIA-ARMADA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Implementación de un reconocedor de habla en un móvil symbian
Autores: REDONDO GOMEZ, M.T.
Director: DIAZ-DE-MARIA, F.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Incremento de la resolución temporal en ecocardiografía doppler 2D
Autores: FRAILE MARTINEZ, P.
Director: ROJO, J. L.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Localización de fuentes acústicas con nodos sensores crossbow
Autores: FLORISTAN SERRANO, I.
Director: ARTES, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Medidas de calidad de video en WLAN
Autores: MARTIN GARCIA, A.
Director: PELAEZ, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Método de supresión de lípidos en resonancia magnética espectroscópica del cerebro humano
Autores: SANZ GIL, A.
Director: MARTINEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Metodología para la realización de antenas impresas basadas en estructuras metamateriales
Autores: HERRAIZ MARTINEZ, F.J.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Modelado del Mercado de las Telecomunicaciones
Autores: CORRALES AVILA, L.M.
Director: RODRIGUEZ, A. B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Modelos gráficos para entornos bursátiles
Autores: RODRIGUEZ SANCHEZ, J.
Director: OROPESA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Nuevas técnicas de reducción del acoplo mutuo en arrays de parches
Autores: EXOJO MAROTO, D.
Director: RAJO, E.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Propuesta de un modelo de mercado abierto para el estudio de sistemas de agentes autoorganizados
Autores: MERCHAN HIGUERA, F.
Director: BOUSOÑO, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Protocolos de encaminamiento para una distribución del consumo equilibrada en redes Ad Hoc
Autores: SANCHEZ SANSEGUNDO, A.
Director: GONZALEZ, F. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Reconocimiento de habla local en móviles symbian: robustez frente a ruido
Autores: RUBIO ELGUEA, A.
Director: GALLARDO, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Reducción del Coste Computacional en Clasificadores tipo Real Adaboost
Autores: MUÑOZ ROMERO, S.

Director: GOMEZ VERDEJO, V.; ARENAS, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- **Sisfo: Sistema de Gestión de incidencias departamental**
Autores: BLANCO FORTES, S.
Director: MOLINA, H. Y.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Sistemas de optimización en el diseño de arrays de antenas**
Autores: ROBLES MARTINEZ, M.
Director: RAJO, E. ; RODRIGUEZ, A. B.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Superresolución de imágenes con patrones de movimiento rotatorios**
Autores: COCA SOLA, E.
Director: LAZARO, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Técnicas de normalización de parámetros cepstrales para reconocimiento robusto del habla**
Autores: ELVIRA ALVAREZ, L.
Director: GALLARDO, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Técnicas para el diseño de circuitos de microondas compactos**
Autores: ROBLES JIMENEZ, A.
Director: SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

Trabajos Dirigidos

- **Aplicación de antenas activas a la miniaturización de antenas convencionales de radioenlaces**
Autores: SEGADOR ALVAREZ, J.
Director: GONZALEZ POSADAS, V.; SEGOVIA, D.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Codificación doble diferencial ST para la inmunidad al CFO en sistemas MIMO-OFDM**
Autores: MORGADO REYES, E.
Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Control de calidad del cabezal RF de un radiómetro (Aplicación al SMOS/MIRAS)**
Autores: REVUELTA SANZ, P.
Director: MARTIN, C.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- **Estimación de canal y sincronismo en sistemas MIMO-OFDM**
Autores: PRIETO DEL AMO, C.

Director: FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

- Implementación de un receptor DRM de bajo coste
Autores: SUARDÍAZ DOMÉNECH, G.
Director: GIL JIMENEZ, V.P.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Método de extracción y de análisis de la fibrilación auricular en electrocardiografía
Autores: REBOLLO DELGADO, D.
Director: REQUENA CARRION, J.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Optimización de antenas planas multifrecuencia
Autores: MARIN PEREZ, F.
Director: MARTIN, C.
Año: 2006
- Simulación de Matlab de un sistema WiMax multiusuario
Autores: ROSA ENCINAS, F.J.
Director: GIL JIMENEZ, V.P.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006
- Trabajo dirigido de César Carmona Tapia
Autores: CARMONA TAPIA, C.
Director: SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2006

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas extranjeras

- GARCIA-ARMADA, A.
SNR Gap Approximation for M-PSK-based Bit Loading, *IEEE Transactions on wireless Communications*, 2006, pp. 57-60, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA-ARMADA, A.; BARDON, B. ; GIL JIMENEZ, V.P.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Modelling, performance analysis and design of WPAN systems, *Wireless Personal Communications*, 2006, pp. 367-386, HOLANDA.
- AMBROLADZE, A.; PARRADO, E. ; SHAW TAYLOR, J.
Complexity of Pattern Classes and Lipschitz Property , *Theoretical Computer Science*, 2006, REINO UNIDO.
- ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R. ; SAYED, A.H.
Mean-Square Performance of Convex Combinations of Adaptive Filters , *IEEE Transactions on signal processing*, 2006, pp. 1078-1090, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- ARENAS, J. ; MARTINEZ, M. ; NAVIA, A. ; FIGUEIRAS, A. R.
Plant Identification Via Adaptive Combination of LMS Filters , *Signal Processing*, Vol. 9, 2006, pp. 2430-2438, HOLANDA.
- BACA, E.; PEREZ, M.M.; BASURTE, I.; SAIZ, J.; LEIVA MURILLO, J.M.; PRADO, M. D. ; SANTIAGO MOZOS, R.; ARTES, A. ; LEON, J.D.
Using Data Mining to Explore Complex Clinical Decisions: A Study of Hospitalization after a Suicide Attempt , *Journal of Clinical Psychiatry Monograph Series*, Vol. 7, 2006, pp. 1124-1132, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BENNET, K.P.; PARRADO, E.
The interplay of Optimization and Machine Learning Research , *Journal of Machine Learning Research*, 2006, pp. 1265-1281.
- DE VICENTE, J. ; GALLARDO, A. ; PELAEZ, C. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Band-Pass Filtering of the Time Sequences of Spectral Parameters for Robust Wireless Speech Recognition, *Speech Communication*, Vol. 10, 2006, pp. 1379-1398, REINO UNIDO.
- EL BAAMRANI, K.; OUAHMAN, A.A.; GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.; ALLAKI, S.
Subcarrier and Power Allocation for the Downlink of Multiuser OFDM Transmission, *Wireless Personal Communications*, 2006, pp. 1-11, HOLANDA.
- FERNANDEZ LOPEZ, R.; GARCILLAN BARCIA, M.P.; REVILLA, C.; LAZARO GREDILLA, M.; VIELVA, L.; CRUZ, F.D.L.
Dynamics of the IncW genetic backbone imply general trends in conjugative plasmid evolution, *FEMS Microbiology Reviews*, 2006, pp. 942-966, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; EDFORS, O.; PAEZ BORRALLLO, J.M.
Peak Power Reduction for OFDM Systems with Orthogonal Pilot Sequences, *IEEE Transactions on wireless Communications*, 2006, pp. 47-51, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; ROJO, J. L. ; ALONSO ATIENZA, F.; MARTINEZ, M.
Support Vector Machines for Coherent OFDM Demodulation, *IEEE Signal Processing Letters* , Vol. 7, 2006, pp. 397-400, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, L. E. ; O'SULLIVAN, C.; RAJO, E. ; VAZQUEZ, J. L.
Error correction in the GaussianBeam Telescope applicated to the new 40m radiotelescope of Centro Astronomico de Yebes , *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 10, 2006, pp. 2074-2077, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- JI, Z.; SARKAR, T.K.; JUNG, B.H.; YUAN, M.; SALAZAR, M.
Solving Time Domain Electric Field Integral Equation without the Time Variable, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 1, 2006, pp. 258-262, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MIGUEZ ARENAS, J.; ARTES, A.
Particle Filtering Algorithms for Tracking a Maneuvering Target Using a Network of Wireless Dynamic Sensors , *Eurasip Journal on Applied Signal Processing-the international journal of analog and digital signal processing*, 2006, pp. 1-16, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.; DJURIC, P.M.
Erratum to A New Class of Particle Filters for Random Dynamical Systems with Unknown Statistics , *Eurasip Journal on Applied Signal Processing-the international journal of analog and digital signal processing*, 2006, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- KOVAL, O.; VOLOSHINOVSKIY, S.; VILA FORCEN, J.E.; PEREZ GONZALEZ, F.; DEGUILLAUME, F.
Robustness improvement of known-host-state watermarking using host statistics , *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing* , 2006, pp. 1076-1088.
- MARIÑO, I.P.; MIGUEZ ARENAS, J.
An Approximate Gradient-Descent Method for Joint Parameter Estimation and Synchronization of Coupled Chaotic Systems , *Physics Letters A*, Vol. 4-5, 2006, pp. 262-267, HOLANDA.
- MARIÑO, I.P.; MIGUEZ ARENAS, J.
On a recursive method for the estimation of unknown parameters of partially observed chaotic systems , *Physica D: Nonlinear Phenomena*, Vol. 2, 2006, pp. 175-182, HOLANDA.
- MARTINEZ, M. ; KOLTCHINSKII, V.; HEILEMAN, G.L.; POSSE, S.
fMRI Pattern Classification using Neuroanatomically Constrained Boosting , *NeuroImage*, Vol. 3, 2006, pp. 1129-1141, HOLANDA.
- MARTINEZ, M. ; ROJO, J. L. ; CAMPS VALLS, G.; MUÑOZ MARI, J.; NAVIA, A. ; SORIA OLIVAS, E.; FIGUEIRAS, A. R.
Support Vector Machines for Nonlinear Kernel ARMA System Identification , *IEEE Transactions on neural networks*, Vol. 6, 2006, pp. 1617-1622, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- NAVIA, A.
Support Vector Perceptrons , *Neurocomputing*, 2006, HOLANDA.
- NAVIA, A. ; GUTIERREZ GONZALEZ, D.; PARRADO, E.
Distributed Support Vector Machines , *IEEE Transactions on neural networks*, 2006, pp. 1091-1097, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- NAVIA, A. ; PARRADO, E.
Support Vector Machine Interpretation , *Neurocomputing*, 2006, pp. 1754-1759, HOLANDA.
- QUEVEDO TERUEL, O.; RAJO, E.
Ant Colony Optimization in Thinned Array Synthesis with Minimum Sidelobe Level , *IEEE ANTENAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS*, 2006, pp. 349-352, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- QUEVEDO TERUEL, O.; RAJO, E.
Design of Short Circuited Ring Patch Antennas working at TM₀₁ Mode Based on Neural Networks , *IEEE ANTENAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS*, 2006, pp. 559-562, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PELAEZ, C. ; GALLARDO, A. ; GOMEZ CAJAS, D.F.; DIAZ-DE-MARIA, F.
A comparison of front-ends for bitstream-based ASR over IP , *Signal Processing*, Vol. 7, 2006, pp. 1502-1508, HOLANDA.
- FERNANDEZ RECIO, R.; GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; SALAZAR, M.
Fully Coupled Hybrid FEM-UTD Method Using NURBS for the Analysis of Radiation Problems , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 2006, pp. 1337-1340, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANTIAGO MOZOS, R.; FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Efficient Complex Sphere Decoding for MC-CDMA Systems , *IEEE Transactions on wireless Communications*, Vol. 11, 2006, pp. 2292-2296, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- CORVAJA , R. .
QoS Analysis in Overlay Bluetooth-WiFi Networks with Profile-based Vertical Handover , *IEEE Transactions on Mobile Computing*, Vol. 12, 2006, pp. 1679-1690.
- SALCEDO, S. ; GALLARDO, A. ; LEIVA MURILLO, J.M.; BOUSOÑO, C.
Off-line speaker segmentation using genetic algorithms and mutual information , *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 2, 2006, pp. 175-186.
- SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; ZAZO, S.; VALENZUELA, R.
Simplifying the beamforming optimality region for practical MIMO scenarios , *IEEE Communications letters*, Vol. 11, 2006, pp. 751-753, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SARKAR, T.K.; BURINTRAMAT, S.; YILMAZER, N.; SALAZAR, M.
A Discussion About Some of the Principles/Practices of Wireless Communication Under a Maxwellian Framework, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 12, 2006, pp. 3727-3745, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GOMEZ VERDEJO, V.; ORTEGA MORAL; M.; ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
Boosting by Weighting Critical and Erroneous Samples , *Neurocomputing*, 2006, pp. 679-685, HOLANDA.
- VAZQUEZ, M. A. ; BUGALLO, M.F.; MIGUEZ ARENAS, J.
Sequential Monte Carlo Methods for the Complexity-Constrained MAP Equalization of Dispersive MIMO Channels , *Eurasip Journal on Applied Signal Processing-the international journal of analog and digital signal processing*, 2006, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GONZALEZ POSADAS, V.; SEGOVIA, D. ; RAJO, E. ; VAZQUEZ, J. L. ; MARTIN, C.
Approximate analysis of short circuited ring patch antenna working at TM₀₁ mode , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 6, 2006, pp. 1875-1879, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.
Multi-user synchronisation in ad-hoc OFDM-based Wireless Personal Area Networks, *Wireless Personal Communications*, 2006, pp. 1-13, HOLANDA.
- YUAN, M.; SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
A Direct Discrete Complex Image Method from the Closed-Form Green's Functions in Multi-Layered Media, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 3, 2006, pp. 1025-1032, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Libros

- BENVENUTO, N.; CORVAJA , R. .; ERSEGHE, T.; LAURENTI, N.
Communication Systems: Fundamentals and Design Methods, *John Wiley & Sons Ltd*, 2006.
- CAMPS VALLS, G.; ROJO, J. L. ; MARTINEZ, M.
Kernel Methods in Bioengineering, Communications and Image Processing , *Idea Group, Inc. Hershey, PA. USA* , ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- MARTINEZ, M. ; CHRISTODOULOU, C.
Support Vector Machines for Antenna Array Processing and Electromagnetics, *Morgan & Claypool Publishers, CO, USA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- SARKAR, T.K.; MAILLOUX, R.J.; ADVE, R.S.; SALAZAR, M. ; SENGUPTA, D.L.
History of Wireless, *Ed. John Wiley & Sons, Inc*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.

Colaboraciones en obras colectivas

- CAMPS VALLS, G.; ROJO, J. L. ; MARTINEZ, M.
Time series processing framework with Support Vector Machines, en: Kernel methods in bioengineering, communications and image processing, Idea Group, Inc. Hershey, PA. USA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- CHRISTODOULOU, C.; MARTINEZ, M.
Comparison of Kernel Method for Smart Antenna Array Processing , en: Kernel methods in bioengineering, communications and image processing , Idea Group, Inc. Hershey, PA. USA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; ROJO, J. L. ; GIL JIMENEZ, V.P.; ALONSO ATIENZA, F.; GARCIA-ARMADA, A.
A Complex Support Vector Machine Approach to OFDM Coherent Demodulation , en: Kernel Methods in Bioengineering, Signal and Image Processing , Idea Group Inc, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- MARTINEZ, M. ; CHRISTODOULOU, C.; HEILEMAN, G.L.; POSSE, S.
Classification of Multiple Interleaved Human Brain Tasks in functional Magnetic Resonance Imaging , en: Kernel methods in bioengineering, communications and image processing , Idea Group, Inc. Hershey, PA. USA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- SEGOVIA, D. ; SIERRA PEREZ, M.
Coupling Model in DOA Antenna Arrays, en: Advances in Direction-of-Arrival Estimation, (2006), Artech House, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- VALVERDE, F. J.
Combining soft and Hard Techniques for the Analysis of Batch Retrieval Tasks , en: Soft Computing in Web Information Retrieval, Studies in Fuzziness and Soft Computing , SPRINGER , ALEMANIA, 2006.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- GARCIA-ARMADA, A.; PELAEZ, C. ; BOURLARD, H.
On the use of mlp-distance to estimate posterior probabilities by knn for speech recongnition, IV Jornadas en Tecnología del Habla, ZARAGOZA, ESPAÑA, 2006.
- GARCIA LAMPEREZ, A.; SALAZAR, M.
Dual Band Filter with Split-ring Resonators , IEEE MTT-S International Microwave Symposium, San Francisco, CA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- GARCIA LAMPEREZ, A.; SALAZAR, M.
Diplexor de banda X con filtros en caja simétricos, XXI Simposium Nacional de la URSI, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- AMBROLADZE, A.; PARRADO, E. ; SHAW TAYLOR, J.
Tighter PAC-Bayes Bounds, Neural Information Processing Systems (NIPS) 19, *Neural Information Processing Systems (NIPS) 19*, CANADÁ, 2006.
- GARCIA MORAL, A.I.; PELAEZ, C. ; BOURLARD, H.
On the use of MLP-distance to estimate posterior probabilities by KNN for Speech Recognition, IV Congreso de Tecnología del Habla, ZARAGOZA, ESPAÑA, 2006.

- GARCIA MORAL, A.I.; PELAEZ, C. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Selección de parametrizaciones para Reconocimiento de Habla Local/Distribuido en dispositivos PDAs y móviles, Telecom I+D 2006, MADRID, ESPAÑA, 2006.
- ARENAS, J.
Multivariate Analysis and Kernel Methods for Music Data Analysis, 2006 Workshop on Intelligent Sound, Saeby, DINAMARCA, 2006.
- ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
Improved Blind Equalization via Adaptive Combination of Constant Modulus Algorithms, IEEE ICASSP 06, TOULOUSE, FRANCIA, 2006.
- ARENAS, J. ; LARSEN, J.; HANSEN, L.K.; MENG, A.
Optimal filtering of dynamics in short-time for music organization, 7th Intl. Conf. on Music Information Retrieval, Vitoria, CANADÁ, 2006.
- BARDON, B. ; PABLO GONZALEZ, M.L.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Análisis de Esquemas Óptimos de Codificación y Modulación para Redes WPAN , XXI Simposium Nacional de la Unión Radio-Científica Internacional, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- BRAVO, A. M.; ARTES, A. ; DJURIC, P.M.
Packet Combining Over Rayleigh Channels Using Signal-to-Noise Ration Information and Detection by the Maximum A-Posteriori Criterion, Seventh IEEE Int. Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, SPAWC 2006, CANNES, FRANCIA, 2006.
- GUERRERO MOSQUERA, C.A.; NAVIA, A. ; MALANDA TRIGUEROS, A.
Método de detección de una señal EEG no estacionaria utilizando seguimiento de parciales , CASEIB06, PAMPLONA, ESPAÑA, 2006.
- CRUZ ROLDAN, F.; BLASCO VELASCO, M.; AMO LOPEZ, P.; BRAVO, A. M.
A unified framework for the design of modified discrete Fourier transform filter banks, XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- DE VICENTE, J. ; DIAZ-DE-MARIA, F. ; KLEIJN, B.
Individual On-Line Variance Adaptation of Frequency Filtered Parameters for Robust ASR, International Conference on Spoken Language Processing INTERSPEECH-06, Pittsburgh, PA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- LERA ACEDO, E.D.; GARCIA, L. E. ; RAJO, E. ; LOPEZ, J.A.; SERNA, J.R.; AZUAGA, M.
Dipolo plano de banda ancha con balanceador de corriente integrado , URSI 2006, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- LERA ACEDO, E.D.; GARCIA, L. E. ; RAJO, E. ; SEGOVIA, D.
A coplanar Vivaldi antenna with wide band balun proposal for the low frequency band of the SKA: approach to the FPA solution , IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, TORREMOLINOS, ESPAÑA, 2006.
- ESCUDERO, J. J. ; GARCIA-ARMADA, A.
QoS-Aware Scheduling for Wireless Sensor Networks , 15th IST Mobile & Wireless Communications Summit, Myconos, GRECIA, 2006.
- ESCUDERO, J. J. ; GARCIA-ARMADA, A.
Analysis of the Performance of Energy-Efficient Scheduling for Wireless Sensor Networks Using SNR Gap , IEEE Workshop on Smart Antennas, WSA 2006, Reimsburg, ALEMANIA, 2006.

- ESCUDERO, J. J. ; GARCIA-ARMADA, A.
Transmisión eficiente con QoS para redes de sensores inalámbricas, XXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI 2006, *OVIEDO*, ESPAÑA, 2006.
- HERRAIZ MARTINEZ, F.J.; GONZALEZ POSADAS, V.; SEGOVIA, D.
Análisis y diseño de resonadores CRLH aplicados a antenas miniaturizadas, XXI Symposium Nacional URSI, *OVIEDO*, ESPAÑA, 2006.
- GALLARDO, A. ; ANGUERA, X.; WOOTERS, C.
Multi-Stream Speaker Diarization Systems for the Meetings Domain, 9th International Conference on Spoken Language Processing (INTERSPEECH 06 - ICSLP), *PITTSBURGH*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- GOMEZ REVUELTO, I.; GARCIA CASTILLO, L.E.; PARDO, D.; LESZEK DEMKOWICZ .
A Two-Dimensional Self-Adaptive hp Finite Element Method for the Analysis of Open Region Problems in Electromagnetics, IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2006, *Miami, Florida*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- INCLAN, L. F. D. ; VAZQUEZ, J. L. ; RAJO, E.
Microstrip Patch Antenna with Compact Feed to reduce Harmonics , European Conference on Antennas and Propagation, *NIZA*, FRANCIA, 2006.
- INCLAN, L. F. D. ; VAZQUEZ, J. L. ; RAJO, E.
Antena Impresa Alimentada por Acoplo Electromagnético Directo para Eliminación de Armónicos, Unión Científica Internacional de Radio (URSI). XXI Simposium Nacional, *OVIEDO*, ESPAÑA, 2006.
- IÑIGO VILLACORTA, F.; SEGOVIA, D.
Near-zero refractive Index structures To simplify the feeding of antenna arrays, Europeo de Antenas, *EUCAP 2006, Atenas*, GRECIA, 2006.
- PADRELL SENDRA, J.; MARTIN IGLESIAS, D.; DIAZ-DE-MARIA, F.
Support Vector Machines for Continuous Speech Recognition, XV European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006), *FLORENCE*, ITALIA, 2006.
- MADRID SANCHEZ, J.; LAZARO GREDILLA, M.; FIGUEIRAS, A. R.
Artificially Created Secondary Targets for Multitask Classification , UK Workshop Comput. Intelligence, *LEEDS*, REINO UNIDO, 2006.
- MIGUEZ ARENAS, J.; ARTES, A.
A Monte Carlo Method for Joint Node Location and Maneuvering Target Tracking in a Sensor Network, IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2006), *Toulouse*, FRANCIA, 2006.
- MIGUEZ ARENAS, J.; ARTES, A.
A Particle Filter for Beacon-Free Node Location and Target Tracking in Sensor Networks, EURASIP Signal Processing Conference, *EUSIPCO 2006, FLORENCIA*, ITALIA, 2006.
- MIGUEZ ARENAS, J.; BUGALLO, M.F.
Analysis of A Simple Selection Technique for Parallel Implementation of Particle Filters, 26th European Meeting of Statisticians (EMS), *Torun*, POLONIA, 2006.
- VILA FORCEN, J.E.; VOLOSHINOVSKIY, S.; KOVAL, O.; PUN, T.
Costa problem under channel ambiguity, International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing ICASSP, *Toulouse*, FRANCIA, 2006.

- LEIVA MURILLO, J.M.; ARTES, A.
A Fixed-Point Algorithm For Finding The Optimal Covariance Matrix in Kernel Density Modeling , IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP_i2006, TOULOUSE, FRANCIA, 2006.
- LEHN SCHIOLER, T.; ARENAS, J. ; PETERSEN, K.B.; HANSEN, L.K.
A genre classification plug-in for data collection, 7th Intl. Conf. on Music Information Retrieval, Victoria, CANADÁ, 2006.
- LI, T.; MARTINEZ, M. ; HEILEMAN, G.L.; POSSE, S.
Automatic Outer Volume Suppression (OVS) Slice Placement for Proton-Echo-Planar-Spectroscopic-Imaging (PEPSI), 14th Scientific Meeting & Exhibition of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine, SEATTLE, WA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- FERNANDEZ MARTINEZ, L.; LERA ACEDO, E.D.; GARCIA, L. E. ; NAVIA, A. ; SEGOVIA, D.
Parameter identification of an equivalent circuit model via support vector regression for frequency selective surfaces , First European conference on antennas and Propagation (EuCAP 2006), Niza, FRANCIA, 2006.
- FERNANDEZ MARTINEZ, L.; LERA ACEDO, E.D.; GARCIA, L. E. ; SEGOVIA, D.
Máquinas de vector soporte aplicadas al análisis de superficies selectivas en frecuencia, XXI Symposium Nacional URSI, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; PARDO, D.; LESZEK DEMKOWICZ .
Método de Elementos Finitos con Adaptatividad hp Automática para el Análisis de Problemas Abiertos, XXI Symposium Nacional de la URSI, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- ARROYO VALLES, M.D.R.; GARCIA MARQUES, A.; VINAGRE, J. J. ; CID, J.
A Bayesian Decision Model for Intelligent Routing in Sensor Networks , 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS), VALENCIA, ESPAÑA, 2006.
- MARTIN, J.L.; PALAZUELOS, E.; ARENAS, J. ; MACIAS, J.; AGUILERA, S.
Design and development of several communication systems for people with hearing disabilities, 10th Intl. Conf., ICCHP 2006, Linz, AUSTRIA, 2006.
- MARTINEZ, M. ; CHRISTODOULOU, C.
Support Vector Array Processing, Antenas and Propagation Society Internacional Symposium, Albuquerque, NM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- MARTINEZ, V.; MARTINEZ, M. ; PARE BLAGOEV, J.
fMRI Pattern Classification of Brief Cognitive Events in Single Trials, 12th Annual Meeting of the Human Brain Mapping Organization, FLORENCE, ITALIA, 2006.
- LAZARO GREDILLA, M.; MADRID SANCHEZ, J.; FIGUEIRAS, A. R.
A New Cost Function to Build MLPs by Means of Regularized Boosting , 2nd IASTED Intl. Conf. Comput. Intelligence, SAN FRANCISCO, CA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- LAZARO GREDILLA, M.; ORTEGA MORAL; M.; NAVARRO ABELLAN, J.J.; FIGUEIRAS, A. R.
Preliminary Experiments with On-line Adaptive GARCH Models, Learning 06 (e-edition), VILANOVA I LA GELTRU, ESPAÑA, 2006.
- QUEVEDO TERUEL, O.; RAJO, E.
Application of Ant Colony Optimization Based Algorithm to Solve Diferent Electromagnetic Problems , European Conference on Antennas and Propagation, NIZA, FRANCIA, 2006.

- QUEVEDO TERUEL, O.; RAJO, E.
Diseño Avanzado de Parches en Anillo Cortocircuitado en Modo 0 Mediante Redes Neuronales , URSI 2006, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- QUEVEDO TERUEL, O.; RAJO, E.
Ant Colony Optimization for Array Synthesis , IEEE AP-URSI 2006, ALBUQUERQUE, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- PEDRAZA JIMENEZ, R.; VALVERDE, F. J. ; NAVIA, A.
A Generalisation of Fuzzy Concept Lattices for the Analysis of Web Retrieval Tasks, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, PARIS, FRANCIA, 2006.
- RAJO, E. ; INCLAN, L. F. D. ; KILDAL, P.S.
Comparison of Bandgaps and Bandwidths of Mushroom-Type EBG Surface and Strip-Type Soft Surfaces when used as Narrow Ground Planes , European Conference on Antennas and Propagation, NIZA, FRANCIA, 2006.
- RAJO, E. ; INCLAN, L. F. D. ; KILDAL, P.S.
Size-Reduction Using Strip-Type Soft Surfaces Rather than Patch-Type EBGs , IEEE AP-URSI 2006, ALBUQUERQUE, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- RAJO, E. ; QUEVEDO TERUEL, O.
Diseño de una estructura periódica mediante un Algoritmo de Hormigas para reducción de acoplamiento mutuo en antenas de parches , URSI 2006, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- RAJO, E. ; QUEVEDO TERUEL, O.; INCLAN, L. F. D. ; VAZQUEZ, J. L. ; GARCIA, L. E.
DESIGN OF A PLANAR EBG STRUCTURE TO REDUCE MUTUAL COUPLING IN MULTILAYER PATCH ANTENNAS, LAPC 2006 Loughborough Antennas and Propagation Conference, Loughborough, REINO UNIDO, 2006.
- RAJO, E. ; QUEVEDO TERUEL, O.; PABLO GONZALEZ, M.L.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Performance of MIMO Systems with Multiple Multimode Compact Patch Antennas , European Conference on Antennas and Propagation, NIZA, FRANCIA, 2006.
- RAJO, E. ; QUEVEDO TERUEL, O.; PABLO GONZALEZ, M.L.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
A Compact Dual Mode Microstrip Patch Antenna for MIMO Applications , IEEE AP-URSI 2006, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- FERNANDEZ RECIO, R.; GARCIA CASTILLO, L.E.; ESCOLANO, E.
Implementation of an Interface for Electromagnetic Analysis using UTD, GID 2006 3rd Conference on Advances and Applications of GiD, BARCELONA, ESPAÑA, 2006.
- FERNANDEZ RECIO, R.; GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; SALAZAR, M.
Fully Coupled Multi-Hybrid FEM-PO/PTD-UTD Method for the Analysis of Scattering and Radiation Problems , IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation CEFC 2006, Miami, Florida, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- FERNANDEZ RECIO, R.; GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; SALAZAR, M.
Análisis de Estructuras Radiantes con un Método Multi-Híbrido basado en FEM-PO/PTD-UTD , XXI Simposium Nacional de la URSI, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- FERNANDEZ RECIO, R.; SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Aplicación eficiente del Pincel de Matrices para la estimación simultánea de dirección de llegada y frecuencia, XXI Simposium Nacional de la URSI, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.

- SANTIAGO MOZOS, R.; ARTES, A.
Distributed Hypothesis Testing Using Local Learning Based Classifiers, Distributed Hypothesis Testing Using Local Learning Based Classifiers, *TOULOUSE*, FRANCIA, 2006.
- SANTIAGO MOZOS, R.; ARTES, A.
Uncertainty-based Censoring Scheme in Distributed Detection Using Learning Techniques, Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems, IPMU 2006, *PARIS*, FRANCIA, 2006.
- RIVAS CANTERO, J.A.; FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Performance of frequency offset synchronization in a single and multi-antenna IEEE 802.16-2004 system, 3rd COST289 Annual Workshop, *Aveiro*, PORTUGAL, 2006.
- RIVAS CANTERO, J.A.; FERNANDEZ-GETINO, M. J.
Channel Estimation and Frequency Synchronization for a Multi-Antenna Wimax System, 3rd Internacional Symposium on Wireless Communications Systems IEEE ISWCS, *VALENCIA*, ESPAÑA, 2006.
- RIVAS CANTERO, J.A.; FERNANDEZ-GETINO, M. J.
A MIMO-OFDM based system with backward compatibility with IEEE 802.16, 10th COST289 Management and Committee Meeting (MCM), *Novi Sad*, REP.FEDERATIVA DE YUGOSLAVIA Y MONTENEGR, 2006.
- BARRIO GARRIDO, R.M.; GARCIA CASTILLO, L.E.; GOMEZ REVUELTO, I.; SALAZAR, M.
A Non Standard Fast Multipole Finite Element Method for Scattering and Radiation Problems, 8th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, *Stellenbosch*, SUDÁFRICA, 2006.
- BARRIO GARRIDO, R.M.; SALAZAR, M. ; LLORENTE ROMANO, S.; OÑORO NAVARRO, A.; HIDALGO CARPINTERO, I.
Design, Construction and Experimental Characterization of a Broadband Highly Selective Filter in Waveguide Technology in Ka Band, IEEE MTT-S International Microwave Symposium, *San Francisco, CA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- SOLERA UREÑA, R.; PEREZ, F. ; DIAZ-DE-MARIA, F.
Estimación de Probabilidades a Posteriori en SVMs Multiclase para Reconocimiento de Habla Continua, IV Jornadas en Tecnologías del Habla, *ZARAGOZA*, ESPAÑA, 2006.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
A Brief History of Wireless Including Who Was James Clerk Maxwell and What Did He Do, Mediterranean Microwave Symposium (MMS;2006), *Genova*, ITALIA, 2006.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Proper Interpretation of the Shannon Channel Capacity for the Vector Electromagnetic Problem, XXI Simposium Nacional de la URSI, *OVIEDO*, ESPAÑA, 2006.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Who Was Maxwell and What Was/Is His Theory, XXI Simposium Nacional de la URSI, *OVIEDO*, ESPAÑA, 2006.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Proper Interpretation of the Shannon Channel Capacity for the Vector Electromagnetic Problem, Mediterranean Microwave Symposium (MMS;2006), *ITALIA*, 2006.

- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
A Brief History of Wireless Including Who Was James Clerk Maxwell and What Did He Do, XVI Riunione Nazionale di Elettromagnetismo, Genova, ITALIA, 2006.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M. ; BAUM, C.
Utilization of the Early Time in Target Characterization Using the Half Fourier Transform , IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium & USNC/URSI Meeting & AMEREM Meeting, Albuquerque, NM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.
- SEGADOR ALVAREZ, J.; FERNANDEZ MARTINEZ, L.; INCLAN, L. F. D. ; GONZALEZ POSADAS, V.; SEGOVIA, D.
Miniaturization of conventional radio-link reflector antennas by using of active arrays, EuCAP 2006, Nice, FRANCIA, 2006.
- SEGADOR, J.; GONZALEZ POSADAS, V.; FERNANDEZ MARTINEZ, L.; SEGOVIA, D.
Aplicación de antenas activas a la miniaturización de antenas de radioenlaces convencionales, XXI Symposium Nacional URSI, OVIEDO, ESPAÑA, 2006.
- VALVERDE, F. J. ; PELAEZ, C.
Towards a Generalisation of Formal Concept Analysis for Data Mining Purposes, International Conference on Formal Concept Analysis, ICFCA006 , DRESDE, ALEMANIA, 2006.
- GOMEZ VERDEJO, V.; FIGUEIRAS, A. R.
Designing Neural Network Committees by Combining Boosting Ensembles, 14th European Symp. on Artificial Neural Networks (ESANN), BRUGES, BÉLGICA, 2006.
- VAZQUEZ, J. L. ; KROZER, V.; DALL, J.
Development of Broadband Dual-Linear Polarisation Probe-Fed Microstrip Patch Antennas, Advanced RF Sensors for Earth Observation 2006 (Workshop on RF and Microwave Systems, Instruments & Sub-Systems), Noordwijk, HOLANDA, 2006.
- VAZQUEZ, M. A. ; MIGUEZ ARENAS, J.
Sequential MAP Equalization of MIMO Channels and Its Application to UWB Communications, IEEE/ITG International Workshop on Smart Antennas (WSA 2006), IEEE/ITG International Workshop on Smart Antennas (WSA;2006), ALEMANIA, 2006.
- VAZQUEZ, M. A. ; MIGUEZ ARENAS, J.
SMC Algorithms for Approximate MAP Equalization of MIMO Channels with Polynomial Complexity, XIV European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006), FLORENCE, ITALIA, 2006.
- GONZALEZ POSADAS, V.; CASTRO, D.; JIMENEZ, J.L.; SEGOVIA, D. ; MARTIN, C.
Lumped high-low pass balun for ultra wide band printed balanced antennas, Europeo de Antenas, EUCAP 2006, Atenas, GRECIA, 2006.
- GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.
An Adaptive MIMO - OFDM system: Design and Performance Evaluation, 3rd IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS2006, VALENCIA, ESPAÑA, 2006.
- GIL JIMENEZ, V.P.; GARCIA-ARMADA, A.
Reducción de la información de realimentación en sistemas OFDMA adaptativos para 4G, URSI, GIJON, ESPAÑA, 2006.
- XU, N.; CHRISTODOULOU, C.; MARTINEZ, M.
Antenna Array processing Using Support Vector Machines, Antenas and Propagation Society International Symposium, Albuquerque, NM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2006.

- PEREIRO ESTEVAN, Y.; GARCIA MORAL, A.I.; GALLARDO, A. ; DIAZ-DE-MARIA, F. ; OSCAR MOTILLA RODRIGUEZ
Sistema de Reconocimiento de dígitos conectados con módulo de adaptación al micrófono para PDAs, XVI JORNADAS TELECOM I+D 2006, MADRID, ESPAÑA, 2006.
- PEREIRO ESTEVAN, Y.; GALLARDO, A. ; WAN, V.; SCHARENBERG, O.
IV Jornadas en tecnologías del Habla., Segmentación de fonemas no supervisada basada en métodos kernel de máximo margen, ESPAÑA, 2006.

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

- ANA GARCIA ARMADA
Título: Sistemas celulares MIMO
Centro Externo: Wireless Communications Research Department, Lucent Bell Labs
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 05/2006 a 09/2006.
- GARCIA MORAL, A.I.
Título: Uso de la distancia MLP para estimación de probabilidades a posteriori utilizando el algoritmo KNN (K-nearest neighbours)
Centro Externo: IDIAP (Institut Dalle Molle d'Intelligence Artificielle Perceptive)
País: SUIZA
Duración: 01/06/2006 a 31/08/2006.
- ASCENSION GALLARDO ANTOLIN
Título: Automatic Speech Labelling and Segmentation and its Application to Speech Technologies
Centro Externo: Language Technology Lab, German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI)
País: ALEMANIA
Duración: 07/2006 a 08/2006.
- CARMEN PELAEZ MORENO
Título: Active learning and data mining techniques applied to the acoustic modelling of speech for speech recognition purposes using very large databases
Centro Externo: Internacional Computer Science Institute
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 06/2006 a 09/2006.

- **EVA RAJO IGLESIAS**
Título: Investigadora invitada en el grupo de antenas de Chalmers
Centro Externo: Chalmers University of Technology
País: SUECIA
Duración: 10/2006 a 12/2006.

- **FRANCISCO JOSE VALVERDE ALBACETE**
Título: Uso del Análisis Formal de Conceptos para el Análisis de Datos de FrameNet
Centro Externo: International Computer Science Institute, ICSI
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 10/06/2006 a 10/09/2006.

- **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.

- **VILA FORCEN, J.E.**
Título: Profesor ayudante y estudiante de doctorado
Centro Externo: Universidad de Ginebra
País: SUIZA
Duración: 30/09/2002 a 06/2006.

- **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: 22/03/2006 a 19/05/2006.

- **GOMEZ VERDEJO, V.**
Título: Extensions of boosting to the problem of learning in high-dimensional spaces
Centro Externo: Université Catholique de Louvain (Engineering Faculty. Electricity Department, DICE- Microelectronic
País: BÉLGICA
Duración: 25/09/2006 a 17/12/2006.