

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

Tesis Doctorales

- Estudio de los mecanismos de las arritmias cardiacas mediante modelado y procesado robusto digital de señal
Autores: ALONSO, F.
Director: ROJO, J. L. ; GARCIA ALBEROLA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2008
- Estudio de los mecanismos de génesis de la fibrilación ventricular mediante modelado y procesado digital de la señal
Autores: REQUENA, J.
Director: ROJO, J. L. ; GARCIA ALBEROLA, A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2008
- Minería de datos en el análisis de itinerarios y costes en salud mental
Autores: SEVILLA VICENTE, J.
Director: ARTES, A.
Centro donde se presentó: Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Año: 2008
- Polimorfismos funcionales y antecedentes de conducta suicida
Autores: PEREZ RODRIGUEZ, M.D.L.M.
Director: ARTES, A.
Centro donde se presentó: Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
Año: 2008

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Artículos en revistas extranjeras

- ARENAS, J. ; CAMPS VALLS, G.
Efficient Kernel Orthonormalized PLS for remote Sensing Applications , *IEEE Trans. on Geoscience and Remote Sensing*, Vol. 46, 2008, pp. 2872-2881.

- BACA GARCIA, E.; PEREZ RODRIGUEZ, M.M.; BASURTE VILLAMOR, I.; QUINTERO GUTIERREZ, F.J.; SEVILLA VICENTE, J.; MARTINEZ VIGO, M.; ARTES, A. ; FERNANDEZ DEL MORAL, A.L.; JIMENEZ ARRIERO, M.A.; GONZALEZ DE RIVERA, J.L.
Patterns of mental health service utilization in a general hospital and outpatient mental health facilities - Analysis of 365,262 psychiatric consultations, *European archives of psychiatry and clinical neuroscience*, Vol. 258, Núm. 2, 2008, pp. 117-123, ALEMANIA.
- CAMPS VALLS, G.; GOMEZ CHOVA, L.; MUÑOZ MARI, J.; ROJO, J. L. ; MARTINEZ, M.
Kernel-based framework for multitemporal and multisource remote sensing data classification and change detection , *IEEE Transactions on geoscience and remote sensing*, Vol. 46, Núm. 6, 2008, pp. 1822-1835, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- EVGENIEU, T.; FIGUEIRAS, A. R. ; THEODORIS, S.
Emerging Machine Learning Techniques in Signal Processing, *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing* , 2008.
- FERNANDEZ, R.; GARCIA, 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*, Vol. 56, Núm. 3, 2008, pp. 774-783, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, L. E. ; MURPHY, J.A.; LERA, E.D.; SEGOVIA, D.
Analysis of the left-handed corrugated circular waveguide , *Iet Microwaves Antennas & Propagation*, Vol. 2, Núm. 7, 2008, pp. 659-667, REINO UNIDO.
- GARCIA, L.E.; PARDO, D.; DEMKOWICZ, L.
Energy-Norm-Based and Goal-Oriented Automatic hp Adaptivity for Electromagnetics: Application to Waveguide Discontinuities, *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 56, Núm. 12, 2008, pp. 3039-3049, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GIL, V.P.; ERIKSSON, T.; A. GARCIA-ARMADA; FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; OTTOSSON, T.; SVENSSON, A.
Methods for compression of feedback in adaptive multi-carrier 4G schemes , *Wireless Personal Communications*, Vol. 47, Núm. 1, 2008, pp. 101-112, HOLANDA.
- GIL, V.P.; FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; A. GARCIA-ARMADA
Efficient implementation of complementary Golay sequences for PAR reduction and forward error correction in OFDM-based WLAN systems , *AEU-International journal of electronics and communications*, Vol. 62, Núm. 9, 2008, pp. 683-694, ALEMANIA.
- GOMEZ, V.; ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
A dynamically adjusted mixed emphasis method for building boosting ensembles , *IEEE Transactions on neural networks*, Vol. 18, Núm. 1, 2008, pp. 3-17, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GONZALEZ, I.; DIAZ-DE-MARIA, F.
Adaptive Multipattern Fast Block-Matching Algorithm Based on Motion Classification Techniques, *IEEE Transactions on circuits and systems for video technology*, Vol. 18, Núm. 10, 2008, pp. 1369-1382, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GONZALEZ, V.; MARTIN, C. ; JIMENEZ, J.L.; SEGOVIA, D.
Lumped-element balun for UHFUWB printed balanced antennas , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 56, Núm. 7, 2008, pp. 2102-2107, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- HERRAIZ, F.J.; GONZALEZ, V.; GARCIA, L. E. ; SEGOVIA, D.
Multifrequency and dual-mode patch antennas partially filled with left-handed structures , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 56, Núm. 8, 2008, pp. 2527-2539, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- INCLAN, L. F. D. ; VAZQUEZ, J. L. ; RAJO, E.
High isolation proximity coupled multilayer patch antenna for dual-frequency operation , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 56, Núm. 4, 2008, pp. 1180-1183, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- LAZARO, M. ; SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; ARTES, A.
Optimal sensor selection in binary heterogeneous sensor networks, *IEEE Transactions on signal processing*, 2008, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- LEIVA, J.M.; SALCEDO, S. ; GALLARDO, A. ; ARTES, A.
A simulated annealing approach to speaker segmentation in audio databases , *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Vol. 21, Núm. 4, 2008, pp. 499-508, REINO UNIDO.
- NG MOU KEHN, M.; QUEVEDO, O.; RAJO, E.
Split Ring Resonator Loaded Waveguides with Multiple Stopbands , *IEE Electronics Letters*, Vol. 44, Núm. 12, 2008, pp. 714-716, REINO UNIDO.
- PORTILLA FIGUERAS, J.A.; SALCEDO, S. ; OROPESA, A. ; BOUSONO CALZON, C.
Cell size determination in WCDMA systems using an evolutionary programming approach , *Computers & Operations Research*, Vol. 35, Núm. 12, 2008, pp. 3758-3768, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RAJO, E. ; INCLAN, L. F. D. ; KIDAL, P.S.
Comparison of bandwidths of mushroom-type electromagnetic bandgap surfaces and corrugated and strip-type soft surfaces when used as narrow ground planes, *IET Microwaves Antennas & Propagation*, Vol. 2, Núm. 3, 2008, pp. 248-258, REINO UNIDO.
- RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; INCLAN, L. F. D.
Mutual coupling reduction in patch antenna arrays by using a planar EBG structure and a multilayer dielectric substrate , *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 56, Núm. 6, 2008, pp. 1648-1655, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Compact multimode patch antennas for MIMO applications , *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 50, Núm. 2, 2008, pp. 197-205, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RIBEIRO, C.; FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; GIL, V.P.; GAMEIRO, A.; A. GARCIA-ARMADA
Uplink channel estimation for multi-user OFDM-based systems , *Wireless Personal Communications*, Vol. 47, Núm. 1, 2008, pp. 125-136, HOLANDA.
- ROJO, J. L. ; MARTINEZ, M. ; MUÑOZ MARI, J.; CAMPS VALLS, G.; CRUZ, C.M.; FIGUEIRAS, A. R.
Sparse deconvolution using support vector machines , *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing* , 2008.
- SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; PABLO, M.L.
Spectral efficiency in MIMO systems IF using space and pattern diversities under compactness constraints , *IEEE Transactions on vehicular technology*, Vol. 57, Núm. 3, 2008, pp. 1637-1645, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- SARKAR, T.K.; BURINTRAMART, S.; YILMAZER, N.; ZHANG, Y.; DE, A.; SALAZAR, M. ; LAGUNAS, M.A.; MOKOLE, E.L.; WICKS, M.C.
A look at the concept of channel capacity from a Maxwellian viewpoint , *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 50, Núm. 3, 2008, pp. 21-50, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SEGOVIA, D. ; CASTRO, D.D.; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.
Broadband active receiving patch with resistive equalization , *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 56, Núm. 1, 2008, pp. 56-64, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- VALVERDE, F. J.
Extracting frame-semantics knowledge using lattice theory , *Journal of logic and computation*, Vol. 18, Núm. 3, 2008, pp. 361-384, REINO UNIDO.

Libros

- CASTRO, F. ; BOUSOÑO, C. ; GONZÁLEZ, A.; RODRÍGUEZ, C.
José Hernández: Claroscuro. Antología gráfica, *Fundación Real Casa de la Moneda*, ESPAÑA, 2008.
- SALAZAR, M. ; SARKAR, T.K.; MOKOLE, E.L.
Physics of Multiantenna Systems and Broadband Processing, *Ed. John Wiley & Sons, Inc., Wiley* , ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.

Colaboraciones en obras colectivas

- BURINTRAMART, S.; YILMAZER, N.; SARKAR, T.K.; SALAZAR, M.
Physics of Multi-Antenna Communication Systems, en: Handbook on Advancements in Smart Antenna Technologies for Wireless Networks, IGI Global, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- FERNANDEZ, R.; GARCIA, L.E.; GOMEZ, I.; SALAZAR, M.
Fully Coupled Hybrid FEM-UTD Method Using NURBS for the Analysis of Radiation Problems , en: IEEE Transactions on Antennas and Propagation , pp. 774-783, 2008.
- GARCIA, L.E.; PARDO, D.; Demkowicz, L.F.
Energy-Norm Based and Goal-Oriented Automatic hp Adaptivity for Electromagnetics, Application to the Analysis of H-Plane and E-Plane Rectangular Waveguide Discontinuities , en: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques , pp. 3039-3049, 2008.
- MARTINEZ, M. ; NAVIA, A. ; JORDAN, R.; CHRISTODOULOU, C.
Kernel Methods for Smart Antennas, en: Intelligent Systems, Techniques and Applications, SHAKER VERLAG GMBH, ALEMANIA, 2008.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- ALONSO, J.M.; GARCIA, L.E.; SALAZAR, M. ; GOMEZ, I.; ALVAREZ, J.
Fully Coupled Multi-Hybrid FEM-MoM-PO Method for Scattering and Radiation Problems, 9th International Workshop on Finite Elements for Microwave Engineering, *BONN*, ALEMANIA, 2008.
- ALVAREZ, J.; GOMEZ, I.; ALONSO, J.M.; GARCIA, L.E.; SALAZAR, M.
Metodo Multi-Hibrido FEM-MoM-PO para el Analisis de Problemas de Dispersion y Radiacion , XXIII Simposium Nacional de la URSI , *MADRID*, ESPAÑA, 2008.

- ARENAS, J. ; FIGUEIRAS, A. R.
Adaptative Combination of IPNLMS Filters for Robust Sparse Echo Cancellation , Workshop on Machine Learning for Signal Processing, *CANCÚN, MÉXICO*, 2008.
- ARROYO, M.D.R.; MARQUEZ, A.G.; CID, J.
Energy-efficient Selective Forwarding for Sensor Networks ; en: Proceedings of Int. Workshop on Energy in Wireless Sensor Networks (WEWSN) in conjunction with DCOSS'08, 2008.
- ARROYO, M.D.R.; PINO POVEDANO, S.; CID, J. ; GONZALEZ, F. J.
Distributed target tracking with selective transmitters in energy-constrained sensor networks ; en: Proceedings of Int. Workshop on Energy in Wireless Sensor Networks (WEWSN) in conjunction with DCOSS'08, 2008.
- ARTES, A. ; VILA, J.E.; GARCIA FRIAS, J.
Compressive sensing detection of stochastic signals , Information Sciences and Systems, 2008. CISS 2008. 42nd Annual Conference , *PRINCETON, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- AZPICUETA, L.A.; FIGUEIRAS, A. R. ; ARENAS, J.
A New Least Squares Adaptation Scheme for Affine Combination of Two Adaptative Filters , Workshop on Machine Learning for Signal Processing, *CANCÚN, MÉXICO*, 2008.
- AZPICUETA, L.A.; FIGUEIRAS, A. R. ; ARENAS, J.
A Normalized Adaptation Scheme for the Convex Combination of Two Adaptive Filters, IEEE ICASSP 2008, *LAS VEGAS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- BRAVO, A. M.
Multireception Systems in Mobile Environments , 2008 International Workshop on Advances in Communications, *VICTORIA, CANADÁ*, 2008.
- CORVAJA, R.; A. GARCIA-ARMADA
Effect of Channel Estimation Errors in MIMO-OFDM Systems with Phase Noise Compensation; en: IEEE GLOBECOM, 2008.
- EL JELALI, S.; LYHYAOUI, A. ; FIGUEIRAS, A. R.
An Emphasized Target Smoothing Procedure to Improve MLP Classifiers Performance, 16th European Symp. Artificial Neural Networks, *BRUGES, BÉLGICA*, 2008.
- EL JELALI, S.; LYHYAOUI, A. ; FIGUEIRAS, A. R.
Applying Emphasized Soft Targets for Gaussian Mixture Model Based Classification, Multiconf. Computer Sci. and Info. Technology, *WISLA, POLONIA*, 2008.
- FERNANDEZ, J.M.; RAJO, E. ; KILDAL, P.S.; Jacobsson, P.; Rylander, T.; Sierra Castañer, M.
Comparison of Blockage Widths of Ideally Hard Cylinders of Different Cross-Sectional Shapes, IEEE APS 2008, *SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- FERNANDEZ, R.; SARKAR, T.K.; GARCIA, L.E.; SALAZAR, M.
Broadband DOA Estimation Using Realistic Antenna Arrays, XXIX General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI), *CHICAGO, ILLINOIS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- FIGUEIRAS, A. R. ; SANCHO GOMEZ, J.L.; GARCIA LAENCINA, P.J.
A Robust Approach for Classifying Unknown Data in Medical Diagnosis Problems , 7th Intl. Symp. Soft Computing for Industry, *HAWAII, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.

- GARCIA, A.; SALAZAR, M.
Analytical synthesis of dual-band filters through frequency transformation and implementation by means of microstrip split-rings resonators, Intenational Microwave Symposium, *ATLANTA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- GARCIA, A.; SALAZAR, M.
Resonadores de anillos divididos (SRR) para filtros de dos bandas , XXIII Simposium Nacional de la URSI, *MADRID*, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA, D.; GARCIA, L.E.; GOMEZ, I.
GiDtoh: Interfaz Basada en Preprocesador GiD para Modelado Geometrico con Adaptatividad Automatica hp , XXIII Simposium Nacional de la URSI , *MADRID*, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA, D.; GARCIA, L.E.; GOMEZ, I.
An Interface for an hp-Adaptive Finite Element Package Using GiD ; en: Monograph CIMNE, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA, L. E. ; LERA, E.D.; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Elimination of scan impedance anomalies in ultra-wide band phased arrays of differentially fed tapered slot antenna, Antennas and Propagation Society International Symposium, 2008 IEEE, *SAN DIEGO, CALIFORNIA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- GARCIA, L. E. ; LERA, E.D.; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Elimination of scan impedance anomalies in ultra-wide band phased arrays of differentially fed tapered slot antenna, XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI'08, *MADRID*, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA LAENCINA, P.J.; SANCHO GOMEZ, J.L.; FIGUEIRAS, A. R.
Machine Learning Techniques for Solving Classification Problems with Missing Input Data, 12th World Multi-Conf. Systemics, Cybernetics, *ORLANDO*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- GARCIA LAENCINA, P.J.; SANCHO GOMEZ, J.L.; FIGUEIRAS, A. R.
Incomplete Pattern Classification Using a Multi-Task Approach, 12th World Multi-Conf. Systemics, Cybernetics and Informatics, *ORLANDO*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- GARCIA LAENCINA, P.J.; SANCHO GOMEZ, J.L.; FIGUEIRAS, A. R.
K Nearest Neighbours Based on Mutual Information for Incomplete Data Classification , 16th. European Symp. Artificial Neural Networks, *BRUGES*, BÉLGICA, 2008.
- GARCIA, L.E.; GOMEZ, I.; SALAZAR, M. ; SEGOVIA, D.
Recent Developments Regarding Finite Element Methods at the Radiofrequency Group of Universidad Carlos III de Madrid , VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC), *CHICLANA DE LA FRONTERA*, ESPAÑA, 2008.
- GARCIA PEREZ, O.; GONZALEZ, V.; JIMENEZ, J.L.; SERNA PUENTE, J.M.; GARCIA, L. E. ; SEGOVIA, D.
Design of differential low noise amplifiers for uwb antennas in the low band of the ska project , 29th General Assembly of the International Union of Radio Science (URSI-GA), *CHICAGO*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- GARCIA PEREZ, O.; GONZALEZ, V.; JIMENEZ, J.L.; SERNA PUENTE, J.M.; GARCIA, L. E. ; SEGOVIA, D. ; LOPEZ FERNANDEZ, J.A.
Diseño de amplificadores diferenciales de bajo ruido para antenas uwb en la banda baja del proyecto ska , XXIII Simposium Nacional de la URSI 2008, *MADRID*, ESPAÑA, 2008.

- GOMEZ, I.; GARCIA, L.E.; GARCIA, D.
Metodo de Elementos Finitos hp con Adaptabilidad Automatica Orientada a un Objetivo para Problemas Abiertos en 2D, XXIII Simposium Nacional de la URSI , ESPAÑA, 2008.
- GONZALEZ, I.; GARCIA, D.; SOLERA, R.; MADRID, J.; GOMEZ, V.; MARTINEZ, M. ; DIAZ-DE-MARIA, F. ; ARENAS, J.
UC3M high level feature extraction at TRECVID 2008 , TRECVID Workshop 2008, MARYLAND, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- GONZALEZ, I.; MCGUINNESS, K.; ADAMEK, T.; O'CONNOR, N.; DIAZ-DE-MARIA, F.
Incorporating spatio-temporal mid level features in a region segmentation algorithm for video sequences; en: Actas del congreso ICIP 2008, 2008.
- GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D. ; GARCIA, L. E. ; HERRAIZ, F.J.
Multi-function microstrip patch antennas partially filled with left-handed structures , COST ASSIST Workshop, CYPRUS, GRECIA, 2008.
- HERRAIZ, F.J.; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Bandwidth broadening of dual-frequency printed dipoles loaded with split ring resonators, Metamaterials 2008 (Second International Conference on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics), PAMPLONA, ESPAÑA, 2008.
- HERRAIZ, F.J.; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Dipolos impresos multifrecuencia cargados con partículas metamateriales , 23rd URSI National Symposium, MADRID, ESPAÑA, 2008.
- HERRAIZ, F.J.; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Analysis of metamaterial loaded antennas using mom computational tools, VI EIEC(6th Iberian Meeting on Computational Electromagnetism), CADIZ, ESPAÑA, 2008.
- HERRAIZ, F.J.; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Multi-frequency printed dipoles loaded with metamaterial particles , COMITE 2008 (14th Conference on Microwave Techniques), PRAGUE, REPUBLICA CHECA, 2008.
- HERRAIZ, F.J.; LOPEZ PEÑA, S.; MOSIG, J.R.; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.; SEGOVIA, D.
Analysis of patch antennas partially filled with lh cells using the mpie-mom approach , COST ASSIST Workshop on Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies, DUBLÍN, IRLANDA, 2008.
- HERRAIZ, F.J.; SEGOVIA, D. ; GARCIA, L. E. ; GONZALEZ, V.
Dual-frequency printed dipole loaded with metamaterial particles, IEEE AP-S International Symposium 2008, San Diego, California, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- LEIVA, J.M.; ARTES, A.
Linear Dimensionality Reduction with Gaussian Mixture Models, Cognitive Information Processing (CIP) 2008, SANTORINI, GRECIA, 2008.
- LEIVA, J.M.; ARTES, A.
Algorithms for Gaussian Bandwidth Selection in Kernel Density Estimators, NIPS 2008, Workshop on Optimization for Machine Learning, VANCOUVER, CANADÁ, 2008.
- LUENGO, D. ; ASENJO, M.
Sistemas de comunicaciones digitales basados en conmutación caótica: Comparación de prestaciones, XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), MADRID, ESPAÑA, 2008.

- MADRID, J.; PARRADO, E. ; FIGUEIRAS, A. R.
Selective Multitask Learning by Coupling Common and Private Representation , Workshop on Learning from Multiple Sources, Neural Information, *WHISTLER, VANCOUVER, CANADÁ*, 2008.
- MARTINEZ RUIZ, M.; ARTES, A. ; SABATINI, R.
Progressive Still Image Transmission over a Tactical Data Link Network , RTO-MP-IST-083 Military Communications with a Special Focus on Tactical Communications for Network Centric Operations, *PRAGUE, REPUBLICA CHECA*, 2008.
- PARDO, D.; TORRES VERDIN, C.; GARCIA, L.E.; Paszynski, M.; Nam, M.J.
An hp Fourier-Finite-Element Framework with Electromagnetics and Multi- Physics Applications , VI Iberian Meeting on Computational Electromagnetics (EIEC), *CHICLANA DE LA FRONTERA, ESPAÑA*, 2008.
- PLATA, J.; LAZARO, M. ; ARTES, A.
Decentralized detection in a dense wireless sensor network with correlated observations, International Workshop on Information Theory for Sensor Networks (WITS 2008), *SANTORINI, GRECIA*, 2008.
- PRADO, M. D. ; ARTES, A.
SVM Discovery of Causation Direction by Machine Learning Techniques , NIPS'08, Workshop on Causality, *VANCOUVER, CANADÁ*, 2008.
- QUEVEDO, O.; RAJO, E.
Design of SRR-based patch antennas , Metamaterials, *PAMPLONA, ESPAÑA*, 2008.
- QUEVEDO, O.; RAJO, E.
Radiation Efficiency Study on a CRLH Based PIFA Antenna, IEEE APS 2008, *SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- QUEVEDO, O.; SIPUS, Z.; RAJO, E.
Caracterizacion del Acoplo Mutuo entre Parches Apilados , URSI 2008, *MADRID, ESPAÑA*, 2008.
- RAJO, E. ; FERNANDEZ, J.M.; KILDAL, P.S.
Blockage Reduction of Rhombic Cylinders Using Meta-Surfaces, IEEE APS 2008, *SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- RAJO, E. ; FERNANDEZ, J.M.; KILDAL, P.S.
Blockage reduction of thick cylinders by shaping hard cross sections , Invited paper META'08 NATO Advanced Research Workshop, *MARRAKESH, MARRUECOS*, 2008.
- RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; INCLAN, L. F. D.
Practical Applications of Planar Soft Surfaces to Patch Antennas, IEEE APS 2008, *SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.
- RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; INCLAN, L. F. D.
Design considerations in planar soft surfaces, LAPC 2008, *LOUGHBOROUGH, REINO UNIDO*, 2008.
- RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; NG MOU KEHN, M.
2. E. Rajo-Iglesias, O. Quevedo-Teruel, M. Ng Mou Kehn, On the use of SRR in multi-stopband waveguide filters , Metamaterials, *PAMPLONA, ESPAÑA*, 2008.
- RAJO, E. ; QUEVEDO, O.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Alternating Radiation Patterns in Patch Antennas Based MIMO Terminals, IEEE APS 2008, *SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA*, 2008.

- SALAZAR, M. ; GARCIA, A.
Dual Band Filter with Split-ring Resonators (SRRs), 11th Antennas and Propagation Symposium (APSYM 2008), *KOCHI*, INDIA, 2008.
- SANTIAGO, R.; FERNANDEZ, R.; PEREZ, F. ; ARTES, A.
On the Uncertainty In Sequential Hypothesis Testing , Fifth IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (ISBI 08), *PARIS*, FRANCIA, 2008.
- SARKAR, T.K.; MOKOLE, E.L.; SALAZAR, M.
Signal Enhancement in a Near-field MIMO Environment through Adaptivity on Transmit and Polarization Diversity, IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2008, *SAN DIEGO, CALIFORNIA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M. ; BAUM, C.
Exploiting Early Time Response Using the Half Fourier Transform for Analyzing Transient Radar Returns, EMTS 2007 International URSI Commission B - Electromagnetic Theory Symposium, *OTTAWA*, CANADÁ, 2008.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M. ; MOKOLE, E.L.
Physics of Multiantenna Systems and Adaptive Processing Including Antenna Effects, IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2008, *SAN DIEGO, CALIFORNIA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- SARKAR, T.K.; SALAZAR, M. ; MOKOLE, E.L.
What Is the Appropriate Physical Form of Channel Capacity to Use for Wireless Communication, IEEE AP-S International Symposium and USNC/URSI National Radio Science Meeting 2008, *SAN DIEGO, CALIFORNIA*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2008.
- VALVERDE, F. J. ; PELAEZ, C.
Spectral Lattices of $R_{max,+}$ -Formal Contexts; en: Proceedings of the 5th International Conference on Formal Concept Analysis, ICFCA 2008, 2008.
- VIÑUELAS, P.; LUENGO, D. ; MIGUEZ, J.
Filtros de partículas con partición del espacio de estados para el seguimiento de múltiples objetivos , XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI), *VALENCIA*, ESPAÑA, 2008.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores*: MARTINEZ, M. ; GALLARDO, A. ; CID, J. ; HEILEMAN, G.L.; POSSE, S.
Method for Automatic Lipid Suppression in Magnetic Resonance Imaging
Titular: The University of New Mexico
Número Solicitud: **MAG161180D1079**
Fecha Solicitud: 30/07/2008
Fecha Concesión: 30/07/2008
Países: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- **CARLOS ANDRES GUERRERO MOSQUERA**
Título: Machine Learning Summer School
Centro Externo: Laboratory in the Computer Science field of the University of Sciences and Technologies of Lille
País: FRANCIA
Duración: 01/09/2008 a 15/09/2008.
- **DAVID LUENGO GARCIA**
Título: Gaussian processes for regression in dynamical systems
Centro Externo: School of Computer Science, University of Manchester
País: REINO UNIDO
Duración: 27/08/2008 a 27/09/2008.
- **DAVID LUENGO GARCIA**
Título: Combinación de procesos gaussianos diferenciales para regresión e sistemas dinámicos complejos
Centro Externo: School of Computer science, University of Manchester
País: REINO UNIDO
Duración: 01/10/2008 a 01/11/2008.
- **EVA RAJO IGLESIAS**
Título: Beca de movilidad del MEC programa Jose Castillejo
Centro Externo: Chalmers University of Technology
País: SUECIA
Duración: 01/10/2008 a 31/01/2009.
- **EVA RAJO IGLESIAS**
Título: Beca de movilidad del MEC programa Jose Castillejo.
Centro Externo: Chalmers University of Technology
País: SUECIA
Duración: 01/10/2007 a 28/02/2008.
- **JOSE JOAQUIN ESCUDERO GARZAS**
Título: Optimización de goodput para redes OFDM multiusuario
Centro Externo: Communications and Remote Sensing Laboratory - Université catholique du Louvain
País: BÉLGICA
Duración: 01/03/2008 a 01/08/2008.
- **LUIS ANTONIO AZPICUETA RUIZ**
Título: Cancelación no lineal de eco acústico basado en nuevos algoritmos de combinación de filtros.
Centro Externo: Universidad Friedrich-Alexander de Erlangen-Nuremberg.
País: ALEMANIA
Duración: 01/05/2008 a 01/10/2008.
- **LUIS EMILIO GARCIA CASTILLO**
Título: Estudio y desarrollo de adaptatividad automática hp en tres dimensiones. Aplicación a problemas de discontinuidades en guiónida.
Centro Externo: Institute for Computational Engineering and Sciences (ICES)
País: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Duración: 13/09/2008 a 27/09/2008.

- **LUIS ENRIQUE GARCIA MUÑOZ**
Título: Trabajando en el estudio de truncamiento de arrays, efecto de bordes en arrays y métodos numéricos en electromagnetismo
Investigador Externo: CRAEYE, C.
Centro Externo: Université Catholique de Louvain
País: BÉLGICA
Duración: 01/05/2008 a 01/09/2008.

- **RICARDO SANTIAGO MOZOS**
Título: Machine Learning and Uncertainty
Centro Externo: Electrical Engineering Department. Princeton University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 09/01/2008 a 06/04/2008.

- **VICTOR PEDRO GIL JIMENEZ**
Título: Esquemas cooperativos para la transmisión MIMO en redes con Relays
Centro Externo: Instituto de Telecomunicações (Universidade Aveiro) Dept. Comunicaciones
País: PORTUGAL
Duración: 06/2008 a 07/2008.

