

Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones

Áreas de conocimiento: Ingeniería Telemática – Teoría de la Señal y Comunicaciones

Director: Antonio José Rubio Ayuso

Secretario: Pedro García Teodoro

Página web: <http://tstc.ugr.es>

Profesorado: CU: 2 / PTU: 10 / CEU: 0 / PTEU: 0 / PDI Contratado y otros: 30

Grupos de investigación:

- Señales, Telemática y Comunicaciones (TIC123)
Director: José Carlos Segura Luna
- Signal Processing and Biomedical Applications (TIC010)
Director: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

Proyectos de investigación:

- Reconocimiento remoto de voz: arquitecturas y contexto
Investigador responsable: Antonio M. Peinado Herreros
- Procesado de Señal para Evaluación no-destructiva ultrasónica
Investigador responsable: Antonio M. Peinado Herreros
- Algoritmos de procesado de señal para reconocimiento y adaptación/normalización de locutor
Investigador responsable: M. Carmen Benítez Ortúzar
- Redes vehiculares IP heterogéneas con soporte de calidad de servicio
Investigador responsable: Pablo Ameigeiras Gutiérrez
- TELIAMADE: Tecnologías de localización en aplicaciones de inteligencia ambiental para atención a la dependencia
Investigador responsable: José Carlos Segura Luna
- Plataforma abierta de procesamiento de imágenes para la ayuda al diagnóstico de alteraciones neurológicas (PAPI-ADAN).
Investigador responsable: Juan Manuel Góriz Sáez
- Procesado, Clasificación y Fusión de Imágenes Médicas para Diagnóstico Precoz de la Enfermedad de Alzheimer.
Investigador responsable: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa.
- Diagnóstico avanzado de enfermedades neurológicas mediante técnicas de reconstrucción y modelado de imágenes tomográficas cerebrales.
Investigador responsable: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa.
- Toolbox for Biomedical Signal and Image Processing based on Information Theory.
Investigador responsable: Juan Manuel Góriz Sáez.
- Detección de enfermedades neurológicas mediante clasificación y separación de señales.
Investigador responsable: Juan Manuel Góriz Sáez.
- Sistema avanzado registro EABR.
Investigador responsable: José Carlos Segura Luna.
- Desarrollo de nuevas estrategias de desreplicación basadas en la correlación entre datos espectrométricos y bioactividad para la identificación de compuestos bioactivos en extractos vegetales.
Investigador responsable: Antonio Segura Carretero (participación miembros del DTSTC).
- LC-EC/MS(IT-micro TOF)-RMN para análisis de compuestos fenólicos del aceite de oliva virgen extra con contrastada actividad anticancerígeno.

Investigador responsable: Antonio Segura Carretero (participación miembros del DTSTC).

- Servicios de VoIP y HTTP en Redes Inalámbricas con Soporte de QoE

Investigador responsable: Juan M. López Soler

- Plataforma de Análisis de Servicios de Telecomunicaciones (PASITO)

Investigador responsable: Juan Manuel López Soler (del sub-proyecto en Universidad de Granada)

- Seguridad del entorno en redes Peer-to-peer

Investigador responsable: Jesús E. Díaz Verdejo

Proyectos de innovación docente:

- Desarrollo de herramientas de simulación avanzada para la innovación docente en asignaturas de comunicaciones ópticas.

Responsable: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

- Implementación de un módulo de comunicaciones digitales.

Responsable: Juan Manuel Gómiz Sáez

- Evaluación de la comprensión lectora en estudiantes universitarios de ciencias experimentales. Puesta en marcha de un aula de lectura.

Responsable: Antonio Segura Carretero (participación miembros del DTSTC)

- Equipo electrónico modular para implementación de sistemas analógicos lineales en tiempo real.

Responsable: Antonio José Rubio Ayuso

- El aprendizaje basado en problemas para la docencia de la telemática en las ingenierías y la adecuación al EEES.

Responsable: Gabriel Maciá Fernández

- Asesoramiento y evaluación entre iguales como método de aprendizaje

Responsable: José C. Segura

Másteres y doctorados en los que participa:

Posgrado en Sistemas Multimedia

Bioingeniería y Física Médica

Gestión y Evaluación de la Contaminación Acústica

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

Ingeniería de Telecomunicación

Ingeniería en Informática

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

Ingeniería Técnica en Informática de Gestión (Ceuta)

Ingeniería Electrónica

Diplomatura en Logopedia

Contratos de investigación

- DDS (Data Distribution Services) Interoperability Solutions

Entidades participantes: Real-Time Innovations, Inc. Sunnyvale, CA, USA – Universidad de Granada.

Responsable: Juan M. López Soler

- Tele-rehabilitación efectiva en el hogar: investigación y desarrollo de sistemas, técnicas, métodos y mecanismos" (TeleREHAB)

Entidades participantes: Robotiker, Universidad de Granada
Responsable: Pedro García Teodoro

Tesis leídas

- Mecanismos de Mejora de Calidad de Experiencia sobre Redes 802.11
Doctorando: Jorge Navarro Ortiz
Director: Juan Manuel López Soler
Fecha de lectura: 20 de Julio de 2010

Participación en Congresos

- ICT-Mobile Summit 2009
Lugar y fecha: Santander, 10-12 Junio 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: QoS Evaluation of Scheduling Algorithms for NRT Services in LTE
Ponente: Pablo Ameigeiras

- XV Reunión de la sociedad Española de Química Analítica
Lugar y fecha: San Sebastián, 19-21 julio 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Hibiscus Sabdariffa: Caracterización Analítica Mediante Hplc-Dad- Esi-Tof/Ir, Capacidad antioxidante y búsqueda de compuestos bioactivos mediante técnicas de desreplicación
Ponente: S. Fernández-Arroyo, I. C. Rodríguez-Medina, S. Mota, A. De La Torre, A. Segura-Carretero, A. Fernández-Gutiérrez

- IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Lugar y fecha: Ciudad del Cabo (Sudáfrica), 12-17 julio 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Improving feature extraction in the automatic classification of seismic events. Application to colima and arenal volcanoes
Ponente: Isaac Manuel Álvarez Ruiz

- IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Lugar y fecha: Ciudad del Cabo (Sudáfrica), 12-17 julio 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluating robustness of a hmm-based classification system of volcano-seismic events at colima and popocatepetl volcanoes
Ponente: Isaac Manuel Álvarez Ruiz

- IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Lugar y fecha: Ciudad del Cabo (Sudáfrica), 12-17 julio 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Volcano-seismic signal detection and classification processing using hidden markov models. application to san cristóbal volcano, nicaragua
Ponente: Isaac Manuel Álvarez Ruiz

- XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Lugar y fecha: Santander, Septiembre de 2009
Nombre de la ponencia o comunicación: Mejora de la precisión de un sistema de localización indoor mediante técnicas de calibración.
Ponente: Ángel de la Torre Vega

- XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Lugar y fecha: Santander, Septiembre de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: ATLINTIDA: herramienta didáctica para el estudio de sistemas de localización y comunicación digital.

Ponente: Ángel de la Torre Vega

- *JITEL 2009*

Lugar y fecha: Cartagena (España), Sept. 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Defensas frente a ataques DoS a baja tasa contra servidores basadas en políticas de gestión de colas

Ponente: Rafael Alejandro Rodríguez-Gómez

- *JITEL 2009*

Lugar y fecha: Cartagena (España), Sept. 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Generación de tráfico de ataque para la evaluación de sistemas de detección de intrusos

Ponente: Jesús E. Díaz Verdejo

- *First International Conference on Advances in P2P systems (AP2PS)*

Lugar y fecha: La Valleta (Malta), Oct. 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Anomaly Detection in P2P Networks Using Markov Modelling

Ponente: G. Maciá-Fernández

- *First International Conference on Advances in P2P systems (AP2PS)*

Lugar y fecha: La Valleta (Malta), Oct. 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Environmental security in P2P networks

Ponente: J. Díaz-Verdejo

- *The IEEE International Conference on Image Processing (ICIP 2010)*,

Lugar y fecha: Cairo, Egipto, noviembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Skewness as feature for the diagnosis of Alzheimer's disease using SPECT images.

Ponente: Diego Salas González, Juan M. Górriz, Javier Ramírez, Ignacio Álvarez, Miriam López, Fermín Segovia, Manuel Gómez-Río.

- *The IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC 2009)*,

Lugar y fecha: Orlando, Florida, noviembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: fMRI Data Analysis Using a Novel Clustering Technique.

Ponente: F. Segovia, J. M. Górriz, J. Ramírez, D. Salas-González, I. A. Illán, M. López, R. Chaves.

- *The IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC 2009)*,

Lugar y fecha: Orlando, Florida, noviembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Neurological Image Classification for the Alzheimer's Disease Diagnosis Using Kernel PCA and Support Vector Machines.

Ponente: M. López, J. Ramírez, J. M. Górriz, D. Salas-González, I. Álvarez, F. Segovia and R. Chaves.

- *The IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference (NSS-MIC 2009)*,

Lugar y fecha: Orlando, Florida, noviembre 2009.

Nombre de la ponencia o comunicación: Multivariate Approaches for Alzheimer's Disease Diagnosis Using Bayesian Classifiers

Ponente: M. López, J. Ramírez, J. M. Górriz, D. Salas-Gonzalez, I. Álvarez, F. Segovia and R. Chaves.

- *XIII Jornadas de Tiempo Real*

Lugar y fecha: Granada, 4-5 de febrero de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Políticas de QoS en una plataforma de trabajo colaborativo sobre middleware

DDS.

Ponente: José M. López-Vega

- XIII Jornadas de Tiempo Real

Lugar y fecha: Granada, 4-5 de febrero de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Instant messaging based interface for data distribution Service

Ponente: Javier Povedano-Molina

- International Conference on Audio Speech and Signal Processing

Lugar y fecha: 15-19/3/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Efficient VQ-based MMSE for robust speech recognition

Ponente: J.A. González, A.M. Peinado, A.M. Gómez, J.L. Carmona, J.A. Morales

- *INFOCOM'2010*

Lugar y fecha: San Diego (USA), March 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: ISP-Enabled Behavioral Ad Targeting without Deep Packet Inspection

Ponente: Gabriel Maciá Fernández

- European Wireless 2010

Lugar y fecha: Lucca (Italia), del 12 al 15 de Abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Quality of Experience Based Resource Sharing in IEEE 802.11e HCCA

Ponente: Jorge Navarro Ortiz

- European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010)

Lugar y fecha: Barcelona (España), abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Passive Microstrip Transmitarray Lens for Ku Band

Ponente: A. Muñoz-Acevedo

- European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2010)

Lugar y fecha: Barcelona (España), abril de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: mm-Wave DRW Antenna Phase Centre Determination

Ponente: P. Pousi

- *WWW'2010*

Lugar y fecha: Raleigh (USA), April 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Analyzing Content-Level Properties of the Web Adversphere

Ponente: G. Maciá-Fernández

- Advanced International Conference on Telecommunications, 6th

Lugar y fecha: Barcelona, 9-15 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Automatic Signature Generation for Network Services through Selective Extraction of Contents.

Ponente: Pedro García Teodoro

- Terceras Jornadas de Innovación Docente

Lugar y fecha: Granada, del 17 al 21 de mayo de 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Sistema de Telefonía para evaluación continua de grupos en el EEES

Ponente: Juan José Ramos Muñoz

- OMG Workshop on Real-time, Embedded and Enterprise-Scale Time-Critical Systems

Lugar y fecha: Arlington, USA 24-26 Mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: EMDS: Extensible Multimedia Distribution Service

Ponente: Javier Povedano-Molina

- Workshop on Real-time, Embedded and Enterprise-Scale Time-Critical Systems
Lugar y fecha: Arlington, VA (EEUU), 24-26 de mayo de 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: DDS/SIP Interworking: A DDS-SIP Gateway
Ponente: José M. López-Vega
- Cities on Volcanoes, 6th
Lugar y fecha: Tenerife, 31-4 junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation of new features for automatic recognition of volcano-seismic events
Ponente: Isaac Manuel Álvarez Ruiz
- Cities on Volcanoes, 6th
Lugar y fecha: Tenerife, 31-4 junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation of new features for automatic recognition of volcano-seismic events
Ponente: Isaac Manuel Álvarez Ruiz
- Cities on Volcanoes, 6th
Lugar y fecha: Tenerife, 31-4 junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Comparison of volcano-seismic signals from different volcanoes: characterization of different sources of events and strategies for the evaluation of automatic recognizers of volcano-seismic events.
Ponente: Isaac Manuel Álvarez Ruiz
- NGI'2010,
Lugar y fecha: París, June 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Efficient Multimedia Transmission in Wireless Sensor Networks
Ponente: G. Maciá-Fernández
- VII Colloquium Chemiometricum Mediterraneum
Lugar y fecha: Granada, 21-24 Junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Comparative Processing Of Hplc-Ms Data Oriented To The Identification Of Bioactive Compounds In Complex Samples
Ponente: S. Mota, A. de la Torre, R. Quirantes-Piné, A. Segura-Carretero, A. Fernández-Gutiérrez
- 7º Colloquium Chemiometricum Mediterraneun (CCM VII 2010 - Granada)
Lugar y fecha: Granada, Junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Procesamiento comparativo de espectros de masas orientado a la identificación de compuestos bioactivos en muestras complejas.
Ponente: Ángel de la Torre Vega
- 7º Colloquium Chemiometricum Mediterraneun (CCM VII 2010 - Granada)
Lugar y fecha: Granada, Junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Algoritmo de reducción del ruido en datos de espectrometría de masas.
Ponente: Ángel de la Torre Vega
- 7º Colloquium Chemiometricum Mediterraneun (CCM VII 2010 - Granada)
Lugar y fecha: Granada, Junio 2010
Nombre de la ponencia o comunicación: Alineamiento automático de datos de espectrometría de masas basado en descenso en gradiente.
Ponente: Ángel de la Torre Vega
- 7º Colloquium Chemiometricum Mediterraneun (CCM VII 2010 - Granada)
Lugar y fecha: Granada, Junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Desreplicación basada en la correlación entre datos espectrométricos y bioactividad para la identificación de compuestos bioactivos en extractos vegetales.

Ponente: Ángel de la Torre Vega

- VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum

Lugar y fecha: Granada, 21-24/06/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Application of missing data methods for exploratory data analysis in medical research

Ponente: José Camacho

- VII Colloquium Chemometricum Mediterraneum

Lugar y fecha: Granada, 21-24/06/2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Principal component analysis for very large data sets

Ponente: José Camacho

- International Conference on Education and New Learning Technologies, EDULEARN 2010.

Lugar y fecha: Barcelona, July 5-7, 2010.

Nombre de la ponencia o comunicación: Matlab application for capturing, analyzing and processing of real signals

Ponente: V. Vílchez García, J. Pérez Córdoba

Participación en reuniones científicas:

- Transmisión y Evaluación de la Calidad de Vídeo sobre DDS

Lugar y fecha: Jefatura CIS y Asistencia Técnica Subdirección De Tecnología CIS. Ministerio de Defensa. Cuartel General del Ejército. C/ Prim 6. Madrid. 27 Abril, 2010

Miembros del Departamento participantes: Juan M. López-Soler, Javier Povedano-Molina, José M. López-Vega

- European workshop on advanced predictive sensor-motor control.

Lugar y fecha: Mayo, 21-24 2009. Judokrante, Lithuania

Miembros del Departamento participantes: Sonia Mota Fernández

Mesas redondas organizadas:

- Taller sobre estándares del W3C

Lugar y fecha: Granada, 12 noviembre 2009

Organizadores: Dpto. TSTC, Oficina española del W3C

Profesores visitantes:

- Ning Ma

Centro de origen: Universidad de Sheffield

Fechas de estancia: 10/5/2010

- Gerardo pardo Castellote

Centro de origen: Real-Time Innovations, Inc. Sunnyvale, CA, USA

Fechas de estancia: Enero 2010

- Giovanni Stea

Centro de origen: Universidad de Pisa (Italia)

Fechas de estancia: Enero 2010 y Julio 2010

Estancias de profesores en instituciones extranjeras:

- Pablo Ameigeiras

Centro de destino: Radio Access Technology Division, Department of Electronic Systems, Aalborg University (Dinamarca)

Fechas de estancia: 17/08/09 – 27/09/09

Conferencias impartidas:

- Servicios Web Ubicuos Activados por Voz (II)

Lugar y fecha: 12 de noviembre de 2012

Conferenciante: Juan José Ramos Muñoz

Artículos publicados en revistas internacionales

- Tentative Characterization of Novel Phenolic Compounds in Extra Virgin Olive Oils by Rapid-Resolution Liquid Chromatography Coupled with Mass Spectrometry

Autor: Fu SP, Segura-Carretero A, Arráez-Román D, Menéndez JA, De La Torre A, Fernández-Gutiérrez A

Nombre de la revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Datos de publicación (número, fecha, páginas): 57 (23): 11140-11147 DEC 9 2009

- SVM-based CAD System for Early Detection of the Alzheimer's Disease using Kernel PCA and LDA.

Autor: M. López, J. Ramírez, J. M. Górriz, I. Álvarez, D. Salas-Gonzalez, F. Segovia and R. Chaves.

Nombre de la revista: Neuroscience Letters.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 464 (2009), Issue 4, pp. 233-238.

- SVM-based computer aided diagnosis of the Alzheimer's disease using t-test NMSE feature selection with feature correlation weighting.

Autor: R. Chaves; J. Ramírez, Juan M. Górriz; M. López; D. Salas-Gonzalez; I. Álvarez; F. Segovia.

Nombre de la revista: Neuroscience Letters.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 461 (2009), Issue 1, pp. 293-297

- A robust scheme for distributed speech recognition over loss-prone packet channels.

Autor: Ángel M. Gómez, Antonio M. Peinado, Victoria Sánchez, José L. Carmona.

Nombre de la revista: Speech Communication

Datos de publicación (número, fecha, páginas): vol. 51, no. 4, April-2009. pp. 390-400.

- Analysis of SPECT brain images for the diagnosis of Alzheimer's disease using moments and support vector machines.

Autor: D. Salas-Gonzalez, J. M. Górriz, J. Ramírez, M. López, I. A. Illán, C. G. Puntonet, M. Gómez-Río.

Nombre de la revista: Neuroscience Letters.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 461 (2009), Issue 1, pp. 60-64.

- SPECT Image Classification Using Random Forests.

Autor: J. Ramírez, J. M. Górriz, R. Chaves, D. Salas-Gonzalez, I. Álvarez, M. López and F. Segovia.

Nombre de la revista: IET Electronics Letters.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 45 (2009), Issue 12, pp. 604-605.

- Automatic Tool for the Alzheimer's Disease Diagnosis Using PCA and Bayesian Classification Rules.

Autor: M. López, J. Ramírez, J. M. Górriz, D. Salas-Gonzalez, I. Álvarez, F. Segovia, C. G. Puntonet.

Nombre de la revista: IET Electronics Letters.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol 45 (2009), no. 8. pp. 389-391.

- Mathematical Model for Low-Rate DoS Attacks Against Application Servers

Autor: G. Maciá-Fernández, J.E. Díaz-Verdejo, P. García-Teodoro

Nombre de la revista: *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*

- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 4, No. 3, pp. 519-529, Sept. 2009
 - Selective Packet Dropping for VoIP and TCP Flows
 Autor: Erika P. Álvarez Flores, Juan J. Ramos-Muñoz, Pablo Ameigeiras, and, Juan M. López-Soler
 Nombre de la revista: Telecommunication Systems Journal. ISSN 1018-4864, 1572-9451
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Diciembre 2009. DOI: 10.1007/s11235-009-9252-z
 - A Versatile Optoelectronic Aid for Low Vision
 Autor: María Dolores Peláez-Coca, Fernando Vargas-Martín, Sonia Mota, Javier Díaz, and Eduardo Ros-Vidal
 Nombre de la revista: Ophthalmic and Physiological Optics.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): nº 29: pp. 565–572 (2009)
 - Fraud in Roaming Scenarios: An overview
 Autor: G. Maciá-Fernández, J.E. Díaz-Verdejo, P. García-Teodoro
 Nombre de la revista: *IEEE Wireless Communications*
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 16, No. 6; pp. 88-94, Dec. 2009
 - Anomaly-based Network Intrusion Detection: Techniques, Systems and Challenges
 Autor: García-Teodoro, J.E. Díaz-Verdejo, G. Maciá-Fernández, E. Vázquez
 Nombre de la revista: *Computers & Security*
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 29; pp. 18-28, 2009
 - High Performance Computing for dynamic multiobjective optimization
 Autor: M.Cámara, J.Ortega, F. de Toro
 Nombre de la revista: Journal of High Performance Systems Architecture.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): pp. 241-250, 2009
 - A Single Front Genetic Algorithm for Parallel Multi-objective Optimization in Dynamic Environments
 Autor: M.Cámara, J.Ortega, F. de Toro
 Nombre de la revista: Neurocomputing.
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): pp. 3570-3579, 2009
 - Using Evoked Compound Action Potentials to Assess Activation of Electrodes and Predict C-Levels in the Tempo Cochlear Implant Speech Processor
 Autor: Isaac Manuel Álvarez Ruiz
 Nombre de la revista: Ear and Hearing
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 31; 2010; 134–145
 - QoE oriented cross-layer design of a resource allocation algorithm in beyond 3G systems
 Autor: Pablo Ameigeiras, Juan J. Ramos-Munoz, Jorge Navarro-Ortiz, Preben Mogensen, Juan M. López-Soler
 Nombre de la revista: Computer Communications
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 33, Marzo 2010, 12
 - Passive Planar Transmit-Array Microstrip Lens for Microwave Purpose
 Autor: P. Padilla, A. Muñoz-Acevedo, M. Sierra-Castañer
 Nombre de la revista: Microwave and Optical Technology Letters (MOTL) (John Wiley & Sons),
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol. 52, No. 4, doi: 10.1002/mop.25078, Abril de 2010
 - Reducing blanking artifact in electrically evoked compound action potentials
 Autor: Isaac Manuel Álvarez Ruiz
 Nombre de la revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine
- Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 97; 2010; 257–263
 - Computer aided diagnosis of Alzheimer's disease using support vector machines and classification trees.

Autor: D. Salas-Gonzalez, J. M. Górriz, J. Ramírez, M. López, I. Álvarez, F. Segovia, R. Chaves and C. G. Puntonet.

Nombre de la revista: *Physics in Medicine and Biology*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 55 (2010), Issue 10, pp. 2807-2817.

- Classification of functional brain images using a GMM-based multi-variate approach.

Autor: F. Segovia, J.M. Górriz, J. Ramírez, D. Salas-González, I. Álvarez, M. López, R. Chaves.

Nombre de la revista: *Neuroscience Letters*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 474 (2010), Issue 1, pp. 58-62.

- Computer Aided Diagnosis System for the Alzheimer's Disease based on Partial Least Squares and Random Forest SPECT image classification.

Autor: J. Ramírez, J. M. Górriz, F. Segovia, R. Chaves, D. Salas-Gonzalez, M. López, I. Álvarez.

Nombre de la revista: *Neuroscience Letters*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 472 (2010), Issue 2, pp. 99-103.

- Modelling with mixture of symmetric stable distributions using Gibbs sampling.

Autor: D. Salas-Gonzalez, E. E. Kuruoglu, D. P. Ruiz.

Nombre de la revista: *Signal Processing*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Volume 90 (2010), Issue 3, pp. 774-783.

- Data understanding with PCA: Structural and Variance Information Plots

Autor: José Camacho, Jesús Picó, Alberto Ferrer

Nombre de la revista: *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 100, 2010, 48-56

- Defense Techniques for Low-Rate DoS Attacks Against Application Servers

Autor: G. Maciá-Fernández, R. Rodríguez-Gómez, J.E. Díaz-Verdejo

Nombre de la revista: *Computer Networks*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): doi:10.1016/j.comnet.2010.05.002, 2010

- Missing-data Theory in the context of exploratory data analysis

Autor: José Camacho

Nombre de la revista: *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2010, doi 10.1016/j.chemolab.2010.04.017

- Projecting independent components of SPECT images for computer aided diagnosis of Alzheimer's disease.

Autor: I. A. Illan, J. M. Górriz, J. Ramírez, D. Salas-Gonzalez, M. López, F. Segovia, C. G. Puntonet.

Nombre de la revista: *Pattern Recognition Letters*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Aceptado.

- Computer Aided Diagnosis of Alzheimer Type Dementia Combining Support Vector Machines and Discriminant Set of Features.

Autor: J. Ramírez, J. M. Górriz, D. Salas-Gonzalez, M. López, I. Álvarez, M. Gómez-Río.

Nombre de la revista: *Information Sciences*.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Aceptado.

- MMSE-based packet loss concealment for CELP-coded speech recognition

Autor: J. L. Carmona; Antonio M. Peinado; J. Luis Pérez-Córdoba; Ángel M. Gómez;

Nombre de la revista: *IEEE Transactions on Audio Speech And Language Processing*

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Aceptado. : D.O.I.: <http://dx.doi.org/10.1109/TASL.2009.2033891>

- A multipulse-based forward error correction technique for robust CELP-coded speech transmission over erasure channels
 Autor: A.M. Gómez; J.L. Carmona; A.M. Peinado; V. Sánchez;
 Nombre de la revista: IEEE Transactions On Audio Speech And Language Processing
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Aceptado. <http://dx.doi.org/10.1109/TASL.2009.2031798>

Libros publicados

- Advances in Robust Speech Recognition Technology.
 Autor: Javier Ramírez and Juan Manuel Górriz (editores).
 Editorial: Bentham Science Publishers
 Ciudad:
 Año: 2010

- Recent Advances in Biomedical Signal Processing.
 Autor: Juan Manuel Górriz, Elmar Lang and Javier Ramírez (editores).
 Editorial: Bentham Science Publishers
 Ciudad:
 Año: 2010

Capítulos publicados

- Approaching Dynamic Optimization Problems by Using Parallel Multi-objective Algorithms
 Autor: M.Cámara, J.Ortega, F. de Toro
 Título del libro: Advances in multi-objective nature inspired computing – Series Studies in Computational Intelligence.
 Páginas: 124-154
 Editorial: Springer-Verlag
 Ciudad:Berlin
 Año: 2009

- Functional Image Classification techniques for early Alzheimer's disease detection.
 Autor: I. A. Illán; M. López; J. M. Górriz; J. Ramírez; F. Segovia; D. Salas-Gonzalez; R. Chaves; C. G. Puntonet.
 Título del libro: Recent advances in Biomedical Signal Processing.
 Páginas:
 Editorial: Bentham Science Publishers Ltd
 Ciudad:
 Año: 2010

- Functional Preprocessing of functional brain imaging for computer aided diagnosis systems.
 Autor: R. Chaves; D. Salas-Gonzalez; J. Ramírez; J. M. Górriz; M. López; I. A. Illán; F. Segovia.
 Título del libro: Recent advances in Biomedical Signal Processing.
 Páginas:
 Editorial: Bentham Science Publishers Ltd
 Ciudad:
 Año: 2010

- A comparison of univariate and multivariate supervised learning approaches for classification of SPECT images.
 Autor: F. Segovia, J. M. Górriz, J. Ramírez, D. Salas-González, I. A. Illán, M. López, R. Chaves.
 Título del libro: Recent advances in Biomedical Signal Processing.

Páginas:

Editorial: Bentham Science Publishers Ltd

Ciudad:

Año: 2010

- Improved Long term Voice Activity Detection for Robust Speech Recognition

Autor: J. M. Górriz and J. Ramírez,

Título del libro: , Recent Advances in Robust Speech Recognition Technology

Páginas: 46-59.

Editorial: Bentham Science Publishers Ltd

Ciudad:

Año: 2010

- Voice activity detection using contextual information for robust speech recognition

Autor: J. Ramírez, J. M. Górriz,

Título del libro: , Recent Advances in Robust Speech Recognition Technology

Páginas: 30-45.

Editorial: Bentham Science Publishers Ltd

Ciudad:

Año: 2010

Otras actividades:

- Participación de varios profesores del Dpto. en el Curso de Iniciación a la Docencia 2009-2010.

- Participación de varios profesores en el "Programa de Equipos docentes para la formación de profesorado principiante" mediante la acción "Mejora de la calidad docente mediante la formación del profesorado novel".