

Arquitectura y Tecnología de Computadores

Áreas de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores e Ingeniería de Sistemas y Automática

Director: Alberto Prieto Espinosa

Secretario: Manuel Rodríguez Álvarez

Página web: <http://atc.ugr.es/>

Profesorado: CU: 4 / PTU: 17 / CEU: 0 / PTEU: 0 / PDI Contratado y otros: 12

Grupos de investigación:

- TIC I 17 Circuitos y Sistemas para el Procesamiento de la Información (CASIP). Alberto Prieto Espinosa.

Proyectos de investigación:

- Damas Hermoso, Miguel: SEPIC: Sistemas Empotrados para Infraestructuras Críticas
- Díaz García, Antonio: Escalabilidad y alta disponibilidad en clusters de computadoras
- García Puntonet, Carlos: Nuevos avances en procesamiento y separación de señales para aplicaciones en biomedicina y comunicaciones
- Merelo Guervós, J. Julián: Computación de altas prestaciones aplicada a la biología de sistemas-
- Merelo Guervós, J. Julián: Sistemas evolutivos en red no jerárquicos.(Nohnes)
- Pelayo Valle, Francisco: Plataforma SW-HW para sistemas de visión en tiempo real
- Pelayo Valle, Francisco: Plataforma reconfigurable HW/SW de ayuda a la baja visión
- Pomares Cintas, Héctor: Diseño de sistemas inteligentes para el modelado y predicción de series temporales: aplicación en problemas de demanda Energética y consumo de agua
- Prieto Espinosa, Alberto: AMIVITAL
- Rojas Ruiz, Ignacio: Computación de altas prestaciones para sistemas inteligentes adaptativos.
- Rojas Ruiz, Ignacio: Computación avanzada para el control dinámico, adaptativo y auto-organizativo en sistemas complejos. Aplicación en problemas industriales y biomédicos
- Ros Vidal, Eduardo: Learning to emulate perception action cycles in a Driving school scenario (DRIVSCO)
- Ros Vidal, Eduardo: Sensory motor structuring of perception and action for emerging cognition (SENSOPAC)
- Ros Vidal, Eduardo: Sistema de visión dinámica en tiempo real y su aplicación en robótica, vehículos y biomedicina. (DINAMVISION)

Proyectos de innovación docente:

- Observatorio PC: Javier Fernández Baldomero.
- Plataforma WEB para trabajo colaborativo en grupo: José Luís Bernier Villamor
- Plataforma para la docencia práctica de sistemas basados en microcontrolador: Christian Agustín Morillas Gutiérrez. Interfaz Web Multi-Plataforma e Implementación Didáctica de Algoritmos para la Síntesis de Sistemas Digitales. Héctor Emilio Pomares Cintas.
- Laboratorio virtual para el ciclo completo de desarrollo de sistemas de control industriales. Miguel Damas Hermoso.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Máster en Ingeniería de Computadores y Redes.

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Química
- Ingeniero Informático
- Ingeniero Técnico de Informática de Sistemas
- Ingeniero Técnico de Informática de Gestión.
- Ingeniero Técnico de Informática de Gestión (Ceuta).
- Ingeniero Electrónico
- Ingeniero de Telecomunicación

Contratos de investigación:

- PLAGESCO: Concepción e implementación de plataforma servicios avanzados de gestión de congresos. Entidades participantes: Viajes Genil S. A. Responsable: Alberto Prieto Espinosa.
- TELEADM: Teleasistencia avanzada domótica y multimedia. Entidades participantes: Corporación Tecnológica de Andalucía. Responsable: Eduardo Ros Vidal

Tesis leídas:

- Alternativas de externalización para la interfaz de red. Análisis y optimización mediante simulación de sistema completo.
Autor: Andrés Ortiz García
Directores: Julio Ortega Lopera y Alberto Prieto Espinosa
Fecha: 11 de Noviembre de 2008.
- Interfaz BCI de altas prestaciones basada en la detección y procesamiento de la actividad cerebral (BCI-DEPRACAP)
Autor: Miguel Ángel López gordo
Directores: Alberto Prieto Espinosa y Francisco José Pelayo Valle
Fecha: 26 de Marzo de 2009.
- Nuevos algoritmos de colonias de hormigas para problemas de optimización combinatoria
Autor: Antonio Mora García
Directores: Juan Julián Merelo Guervós y Pedro Ángel Castillo Valdivieso
Fecha: 5 de Mayo de 2009.
- Análisis en componentes de imágenes funcionales para la ayuda al diagnóstico de la enfermedad del Alzheimer
Autor: Ignacio Álvarez Illán
Directores: Juan Manuel Górriz Sáez, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa y Carlos García Puntónet
Fecha: Julio de 2009.

Artículos publicados en revistas nacionales:

- Javier Trueba de la Infiesta , Rosa María García Valverde , Fernando García del Moral, Alberto Guillén, Raimundo García del Moral, Gerardo Jiménez Luque, Gloria de la Viña Nieto. De La Granja A La Mesa: Mejora De La Calidad Gastronómica Del Cerdo Ibérico; Artículo de la revista Alimentaria; Revista de tecnología e higiene de los alimentos; Volumen: 396, 2008; pp: 52-60

Artículos publicados en revistas internacionales:

- R. R. Carrillo, E. Ros, C. Boucheny, O. J.-M. D. Coenen, A real-time spiking cerebellum model for learning robot control, Biosystems, 94, pp. 18-27, 2008.
- R. R. Carrillo, E. Ros, S. Tolu, T. Nieuw, E. D'Angelo, Event-driven simulation of cerebellar granule cells, Biosystems, 94, pp. 10-17, 2008.

- D. Salas-Gonzalez, J.M. Górriz, J. Ramírez, A. Lassi and C.G. Puntonet; Improved Gauss-Newton Optimization Methods In Affine Registration Of Spect Brain Images; Electronics Letters; Vol: 44; No: 22; Pp: 1-6; 2008
- J. Díaz Alonso, E. Ros Vidal, A. Rotter and M. Muehlenberg. Lane change Decision Aid system based on motion driven vehicle tracking, IEEE Transactions on Vehicular Technology, 57(5), pp. 2736 - 2746, 2008.
- J. Díaz, E. Ros, R. Agís, J.L. Bernier, Superpipelined high-performance optical-flow computation architecture, [Computer Vision and Image Understanding](#), 112, pp. 262-273, 2008.
- Diaz J, Ros E, Mota S, Carrillo, R; [Local image phase, energy and orientation extraction using FPGAs](#); Source: International Journal Of Electronics; Volume: 95; Issue: 7; pp: 743-760; Published: 2008
- Juan José González de la Rosa, I. Lloret, C.G. Puntonet, R. Piotrkowski, A. Moreno; Higher-order spectra measurement techniques of termite emissions. A characterization framework; Measurement; Volume: 41; Issue: 1; pp: 105-118; Published: JAN 2008
- A. Guillén, H. Pomares, I. Rojas, J. González, L. J. Herrera, F. Rojas, O. Valenzuela; [Studying possibility in a clustering algorithm for RBFNN design for function approximation](#); Neural Computing & Applications; Volume: 17; Issue: 1; pp: 75-89; JAN 2008
- Laredo JIJ, Castillo PA, Mora AM, Merelo JJ.; Evolvable agents, a fine grained approach for distributed evolutionary computing: walking towards the peer-to-peer computing frontiers; Soft Computing; Volume: 12; Issue: 12; pp: 1145-1156; Published: OCT 2008
- M.L. Martín, I.J. Turias, F.J. González, P.L. Galindo, F.J. Trujillo, C.G. Puntonet, J.M. Górriz; Prediction of CO maximum ground level concentrations in the Bay of Algeciras, Spain using artificial neural networks; Chemosphere ; Volume: 70; Issue: 7; pp: 1190-1195; JAN 2008
- F.G. del Moral, A. Guillén, L.G. del Moral, F. O'Valle, L. Martínez and R.G. del Moral; Duroc and Iberian pork neural network classification by visible and near infrared reflectance spectroscopy; Journal of Food Engineering; Volume 90; Issue 4; February 2009; pp: 540-547
- I. Rojas, O. Valenzuela, F. Rojas, A. Guillen, L.J. Herrera, H. Pomares, L. Marquez, M. Pasadas; Soft-computing techniques and ARMA model for time series prediction; Neurocomputing; Volume: 71; Issue: 4-6; pp: 519-537; Published: JAN 2008
- K. Stadthanner, F.J. Theis, E.W. Lang, A.M. Tomé, C.G. Puntonet, J.M. Górriz; Hybridizing sparse component analysis with genetic algorithms for microarray analysis; Neurocomputing; Volume: 71; Issue: 10-12; pp: 2356-2376; Published: JUN 2008
- O. Valenzuela, I. Rojas, F. Rojas, H. Pomares, L.J. Herrera, A. Guillen, L. Marquez and M. Pasadas; [Hybridization of intelligent techniques and ARIMA models for time series prediction](#); Fuzzy Sets and Systems; Volume: 159; Issue: 7; pp: 821-845; Published: Abril 1 2008
- Beatriz Prieto, Fernando Tricas, Juan J. Merelo, Antonio Mora, and Alberto Prieto; 'Visualizing the evolution of a web-based social network'; Journal of Network and Computer Applications; Vol. 31; No. 4; pp: 677-698; November 2008;
- J. M. Górriz, Ramírez, S. Cruces-Álvarez, D. Erdogmus, C. G. Puntonet, E. W. Lang; Speech enhancement in discontinuous transmission systems using the constrained-stability least-mean-squares algorithm, J. Acoust. Soc. Am. Vol. 124, No. 6, pp. 3669-3683, December 2008
- Eva Alfaro-Cid, Antonio Miguel Mora, Juan Julián Merelo Guervós, Anna Esparcia-Alcázar, Ken Sharman: A SOM and GP Tool for Reducing the Dimensionality of a Financial Distress Prediction Problem. EvoWorkshops 2008; Lecture Notes in Computer Science; Vol: 4974; pp: 123-132
- P.A. Castillo, A.M. Mora, J.J. Merelo, J.L.J. Laredo, M. Moreto, F.J. Cazorla, M. Valero, and S.A. McKee; [Architecture performance prediction using evolutionary artificial neural networks](#); Conference Information: Evoworkshops 2008, MAR 26-28, 2008 Naples, ITALY; Applications Of Evolutionary Computing; Lecture Notes In Computer Science; Volume: 4974; pp: 175-183; 2008

- Anna Esparcia-Alcázar, Ana I. Martínez-García, José Miguel Albarracín-Guillem, Marta E. Palmer-Gato, Juan Julián Merelo Guervós, Ken Sharman, Eva Alfaro-Cid; A Multiobjective Evolutionary Algorithm for the Linear Shelf Space Allocation Problem. PPSN 2008; Lecture Notes in Computer Science; Vol: 5199; pp: 1001-1010
- Carlos Fernandez, Antonio Miguel Mora, Juan Julián Merelo Guervós, Vitorino Ramos, Juan Luís Jiménez Laredo, Agostinho Rosa; KANTS: Artificial Ant System for Classification. ANTS Conference 2008: Lecture Notes In Computer Science; Volume: 5217; pp: 339-346
- Pablo García-Sánchez, Juan Julián Merelo Guervós, Juan Luís Jiménez Laredo, Antonio Mora, Pedro A. Castillo; Evolving XSLT Stylesheets for Document Transformation. PPSN 2008; Lecture Notes in Computer Science; Vol: 5199; pp: 1021-1030
- Juan Luís Jiménez Laredo, Ágoston E. Eiben, Maarten van Steen, Juan Julián Merelo Guervós; On the Run-Time Dynamics of a Peer-to-Peer Evolutionary Algorithm; PPSN 2008; Lecture Notes in Computer Science; Vol: 5199; pp: 236-245
- J.L.J. Laredo, A.E. Eiben, M. van Steen, P.A. Castillo, A.M. Mora and J.J. Merelo; [P2P evolutionary algorithms: A suitable approach for tackling large instances in hard optimization problems](#); Conference Information: 14th International Euro-Par Conference, AUG 26-29, 2008 Las Palmas de Gran Canaria, Spain; Euro-Par 2008 Parallel Processing, Proceedings; Lecture Notes In Computer Science; Volume: 5168; pp: 622-631; Published: 2008
- Juan Luís Jiménez Laredo, Pedro A. Castillo, Antonio Miguel Mora, Juan Julián Merelo Guervós, Agostinho Cláudio da Rosa, Carlos Fernandes; Evolvable Agents in Static and Dynamic Optimization Problems; PPSN 2008; Lecture Notes in Computer Science; Vol: 5199; pp: 488-497
- Juan Julián Merelo Guervós, Antonio Miguel Mora, Pedro A. Castillo, Juan Luís Jiménez Laredo, Lourdes Araujo, Ken Sharman, Anna Esparcia-Alcázar, Eva Alfaro-Cid, Carlos Cotta; Testing the Intermediate Disturbance Hypothesis: Effect of Asynchronous Population Incorporation on Multi-Deme Evolutionary Algorithms; PPSN 2008; Lecture Notes in Computer Science; Vol: 5199; pp: 266-275
- J. Ramírez, J.M. Górriz, M. Gómez-Río, A. Romero, R. Chaves, A. Lassi, A. Rodríguez, C.G. Puntonet, F. Theis, and E. Lang; Effective emission tomography image reconstruction algorithms for SPECT data; Conference Information: 8th International Conference on Computational Science; JUN 23-25, 2008 Cracow, Poland; Computational Science - Iccs 2008, Pt I; Lecture Notes In Computer Science; Volume: 5101; pp: 741-748; 2008

Trabajos publicados en congresos nacionales:

- J.J. Merelo, A. Mora, J. Lupión; Escalado en computación distribuida sobre raíles; MAEB07; pp. 143-150; Puerto de La Cruz, Tenerife, 14, 15 y 16 de Febrero de 2007
- P. García-Sánchez, J.P. Sevilla, J.J. Merelo, F.A. Casado, P.A. Castillo, J.L.J. Laredo, y A.M. Mora. Algoritmos evolutivos distribuidos sobre dispositivos Bluetooth. Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo; pp: 1-6, Castellón, España, Septiembre de 2008.
- J.J. Merelo Guervós, Pedro castillo Valdivieso, Pablo García Sánchez, Fermándo Tricas García. Agregando la participación de los alumnos en la clase conectada. Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo; Castellón, España, Septiembre de 2008.
- J. González, H. Pomares, I. Rojas. Uso de la Consola PlayStation2 para Motivar al Estudio de los Sistemas de Cómputo Empotrados. Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, 373-378, Castellón, España, Septiembre de 2008.
- Guillén, F. G. del Moral, G. Rubio, L. J. Herrera, I. Rojas; "Clasificación del Cerdo Ibérico Utilizando Espectroscopía Infrarroja y Redes Neuronales", ISBN: 978-84-691-5807-4, ESTYLF08, Cuencas Mineras (Mieres - Langreo), 17 - 19 de Septiembre de 2008; pp: 695-699
- L. J. Herrera, H. Pomares, I. Rojas, A. Guillén, G. Rubio; "Modelado Recursivo De Series Temporales Utilizando Modelos Tsk Avanzados"; Isbn: 978-84-691-5807-4, ESTYLF08, Cuencas Mineras (Mieres - Langreo), 17 - 19 De Septiembre De 2008; pp: 701-706.

Trabajos publicados en congresos internacionales

- Morillas, C., Pelayo, F., Cobos, J. P., Prieto, A., Romero, S.; [Bio-inspired image processing for vision aids](#); Conference Information: 1st International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing, JAN 28-31, 2008 Funchal, Portugal; Biosignals 2008: Proceedings Of The First International Conference On Bio-Inspired Systems And Signal Processing; Vol II; pp: 63-69; Published: 2008
- Pablo García-Sánchez, Juan Luís Jiménez Laredo, J. P. Sevilla, Pedro A. Castillo, Juan Julián Merelo Guervós; Improved evolutionary generation of XSLT stylesheets CoRR abs/0803.1926; Jan 2008
- Carlos Fernandes, Antonio Miguel Mora, Juan Julián Merelo Guervós, Vitorino Ramos, Juan Luís Jiménez Laredo: KohonAnts: A Self-Organizing Ant Algorithm for Clustering and Pattern Classification CoRR abs/0803.2695; Jan 2008
- Lourdes Araujo, Juan Julián Merelo Guervós, Carlos Cotta, Francisco Fernández de Vega: MultiKulti Algorithm: Migrating the Most Different Genotypes in an Island Model CoRR abs/0806.2843; Jan 2008
- [Andrés Ortiz](#), Julio Ortega, [Antonio F. Díaz](#), [Alberto Prieto](#); Comparison of Onloading and Offloading Strategies to Improve Network Interfaces; PDP '08: Proceedings of the 16th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP 2008); February 2008; Volume 00; pp: 253-260
- J. González, H. Pomares y I. Rojas; Use of the Sony PlayStation 2 to Motivate University Students into Learning Embedded Systems; Proceedings of the IASK International Conference on Teaching and Learning; TL'2008; pp. 923-927, Aveiro, Portugal, Mayo de 2008.
- H. Pomares, I. Rojas, L. J. Herrera, A. Guillén, M. Damas, G. Rubio, A. Cara y J. González. Platform-Independent Didactic Environment for Digital Systems Design. Proceedings of the IASK International Conference on Teaching and Learning, TL'2008, 932-936, Aveiro, Portugal, Mayo de 2008.
- J.J. Merelo, P.A. Castillo, J.L.J. Laredo, A. Mora, A. Prieto; Asynchronous Distributed Genetic Algorithms with Javascript and JSON; 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2008), WCCI2008 Proceedings; pp. 1372-1379; ISBN 978-1-4244-1823-7. IEEE Press. Hong Kong, June 1-6, 2008.
- P. A. Castillo, J.J. Merelo, M. Moreto, F. J. Cazorla, M. Valero, A.M. Mora, J.L.J. Laredo, S.A. McKee; Evolutionary system for prediction and optimization of hardware architecture performance; 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2008), WCCI2008 Proceedings; pp. 1941-1948, ISBN 978-1-4244-1823-7. IEEE Press. Hong Kong, June 1-6, 2008.
- J.L.J. Laredo, P.A. Castillo, A.M. Mora, J.J. Merelo; Exploring Population Structures for Locally Concurrent and Massively Parallel Evolutionary Algorithms; 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2008), WCCI2008 Proceedings; pp. 2610-2617. ISBN 978-1-4244-1823-7. IEEE Press. Hong Kong, June 1-6, 2008.
- Juan Luís Jiménez Laredo, Pedro A. Castillo, Antonio M. Mora, Carlos Fernández, Juan Julián Merelo; Addressing Churn in a Peer-to-Peer Evolutionary Algorithm. WPABA'08 – First International Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms, Toronto, Canada; pp: 5-12; 2008
- E. Alfaro-Cid P. A. Castillo A. Esparcia K. Sharman J.J. Merelo A. Prieto A.M. Mora J.L.J. Laredo; Comparing multiobjective evolutionary ensembles for minimizing type I and II errors for bankruptcy prediction; 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2008), WCCI2008 Proceedings; pp. 2907-2913; ISBN 978-1-4244-1823-7. IEEE Press. Hong Kong, June 1-6, 2008.
- A.M. Mora, J.J. Merelo, P.A. Castillo, J.L.J. Laredo, C. Cotta; Influence of Parameters on the Performance of a MOACO Algorithm for Solving the Bi-Criteria Military Path-finding Problem; 2008 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC2008), WCCI2008 Proceedings; pp. 3506-3512, ISBN 978-1-4244-1823-7. IEEE Press. Hong Kong, June 1-6, 2008.
- Q. Yu, A. Sorjamaa, Y. Miche, A. Lendasse, Eric Severin, A. Guillen, F. Mateo; Optimal Pruned K-Nearest Neighbors: OP-KNN – Application to Financial Modeling; 8th International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Barcelona, June 2008

- A. Ortiz, J. Ortega, A.F. Díaz, A. Prieto; "Comparación de técnicas para la externalización de protocolos"; Memorias de la 7ª Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI2008), Vol. I, pp. 59-66, ISBN-10: 1-934272-39-6, International Institute of Informatics and Systemics (IIS), Orlando (EEUU), 29 de junio a 2 de julio de 2008.
- Pedro A. Castillo Valdivieso, G. Fernández, Antonio Mora, Juan Julián Merelo Guervós, José Luis Bernier, Alberto Prieto; Evolving machine microprograms; GECCO 2008; pp: 1103-1104; Julio 2008
- Antonio Mora García, Pedro A. Castillo Valdivieso, Juan Julián Merelo Guervós, Eva Alfaro-Cid, Anna Esparcia-Alcázar, Ken Shaman; Discovering causes of financial distress by combining evolutionary algorithms and artificial neural Networks; GECCO 2008; pp: 1243-1250; Julio 2008
- Pablo García-Sánchez, Juan Julián Merelo Guervós, J. P. Sevilla, Juan Luís Jiménez Laredo, Antonio Miguel Mora, Pedro A. Castillo Valdivieso; Automatic generation of XSLT stylesheets using evolutionary algorithms; GECCO 2008; pp: 1701-1702; Julio 2008
- Carlos M. Fernandes, Juan Julián Merelo Guervós, Vitorino Ramos, Agostinho C. Rosa; A self-organized criticality mutation operator for dynamic optimization problems; GECCO 2008; pp: 937-944; Julio 2008
- Mario Cámara and Julio Ortega and Francisco de Toro; Parallel Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithms in Dynamic Environments; Proceedings of The First International Workshop On Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms; volumen: 1; pp: 13-20; 2008.10.13
- Mario Cámara and Julio Ortega and Francisco de Toro; A Diversity Enhanced Single Front Multiobjective Algorithm for Dynamic Optimization Problems; Proceedings of the 1st International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META'08); 2008.08.05
- A. Guillen, L. J. Herrera, G. Rubio, A. Lendasse, H. Pomares, and I. Rojas; Instance or Prototype Selection for Function Approximation using Mutual Information; European Simposium on Time Series Prediction, Porvoo (Finland), September 2008.
- Guillen and I. Rojas and G. Rubio and H. Pomares and L.J. Herrera and J. Gonzalez; A New Interface for MPI in MATLAB and its Application over a Genetic Algorithm; European Simposium on Time Series Prediction, Porvoo (Finland), September 2008.
- G. Rubio, A. Guillen, L. J. Herrera, H. Pomares, I. Rojas; Use of specific-to-problem kernel functions for time series modeling; ESTSP'08: Proceedings of the European Symposium on Time Series Prediction, ISBN 978-951-22-9544-9; pp. 177-186; 2008
- Alberto Guillen, Dusan Sovilj, Fernando Mateo, Ignacio Rojas and Amaury Lendasse; New Methodologies Based on Delta Test for Variable Selection in Regression Problems; Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms, Toronto (Canada), October 2008.
- Pedro A. Castillo Valdivieso, G. Fernández, Juan Julián Merelo Guervós, José Luis Bernier, Antonio Miguel Mora, Juan Luís Jiménez Laredo, Pablo García-Sánchez; Evolving Machine Microprograms: Application to the CODE2 Microarchitecture; DCAI 2008; pp: 461-470; Octubre 2008, Salamanca.
- Pablo García-Sánchez, Juan Julián Merelo Guervós, Juan Luís Jiménez Laredo, Antonio Miguel Mora, Pedro A. Castillo Valdivieso; Improving Evolution of XSLT Stylesheets Using Heuristic Operators; DCAI 2008; pp: 161-170; Octubre 2008, Salamanca.
- Elisabet Parras-Gutierrez, Maria José del Jesus, Juan Julián Merelo Guervós, Víctor M. Rivas; A Symbiotic CHC Co-evolutionary Algorithm for Automatic RBF Neural Networks Design; DCAI 2008; pp:663-671; Octubre 2008, Salamanca.
- Fernando Rojas, Jesús González, Héctor Pomares, Luis Javier Herrera, Olga Valenzuela, Alberto Guillén, Ignacio Rojas; "Enseñanza y aprendizaje activo de la arquitectura de un computador personal" V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria (CIDU); pp: 666-673; Valencia, 29-31 de Octubre de 2008. ISBN: Pendiente.

- C. Morillas, JP. Cobos, FJ. Pelayo, A. Prieto, and S. Romero; VIS2SOUND on Reconfigurable Hardware; Proceedings of the 2008 International Conference on Reconfigurable Computing and FPGAs - ReConFig 2008; IEEE Computer Society; pp: 205-210; ISBN: 978-0-7695-3474-9. Cancún 3-5 Diciembre 2008.
- Samuel F. Romero, Christian A. Morillas, Francisco J. Pelayo, Eduardo B. Fernández; Computer-Controlled Neurostimulation for a Visual Implant. Biodevices 2008; pp: 84-91
- Elisabet Perras Gutierrez, María José Del Jesus Díaz, Víctor Manuel, Rivas Santos, Juan Julian Merelo Guervos; Study Of The Robustness Of A Meta-Algorithm For The Estimation Of Parameters In Artificial Neural Networks Design; Proceedings Of The Eighth International Conference On Hybrid Intelligent Systems; Pp: 519 – 524; 2008.