

INSTITUTO DE DESARROLLO
TECNOLÓGICO Y
PROMOCIÓN DE LA
INNOVACIÓN "PEDRO JUAN
DE LASTANOSA"

INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Decision Making System for Autonomous Social Agents Based on Emotions and Self-learning
Autores: MALFAZ, M. A.
Director: SALICHS, M. A.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2007

- Desarrollo de una nueva herramienta basada en redes neuronales para el diseño de protecciones ligeras cerámica- metal frente a impacto de alta velocidad
Autores: FERENÁNDEZ, R.
Director: ZAERA, R.
Centro donde se presentó: Escuela Politécnica Superior
Año: 2007

- Metodología de Caracterización de Polimeros Electroactivos y Diseño de Músculos Artificiales
Autores: FERNANDEZ, D.
Director: BASELGA, J. ; MORENO, L. E.
Año: 2007

- Representación visual de la gestión del avance de proyectos informáticos mediante procesos e indicadores clave
Autores: MONTENEGRO, M.
Director: GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
Año: 2007

- TECNICAS DE EXTRACCION DE CARACTERISTICAS BASADAS EN TEORIA DE LA INFORMACION
Autores: LEIVA, J.M.
Director: ARTES, A.
Año: 2007

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.
Standars and schemes of certifacation in the aerospace and automotion sectors. a comparative study ,
DYNA. Ingeniería e industria, Núm. Año LXXXII, 2007, ESPAÑA.

- GUTIERREZ, M. ; GRIJALVO, M. ; PRIDA, B.
La Ingeniería concurrente en la industria aerospacial. Nuevas necesidades de flexibilidad e integración en los sistemas de planificación y control de producción , *Alta Dirección*, Vol. 43, Núm. 253-254, 2007, pp. 111-118, ESPAÑA.
- PRIDA, B.
The engineering of organization and the jazz music, two products of century XX , *DYNA. Ingeniería e industria*, Vol. 28, Núm. 7, 2007, ESPAÑA.
- PRIDA, B. ; RIVERA, F. A. ; GUTIERREZ, M.
El Sistema de Producción ajustada (Lean Manufacturing) que necesitan las empresas españolas para competir internacionalmente , *Alta Dirección*, Vol. 42, Núm. 255-256, 2007, pp. 39-48, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A. GARCIA-ARMADA; BARDON, B. ; GIL, V.P.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M.
Modelling, performance analysis and design of WPAN systems , *Wireless Personal Communications*, Vol. 42, Núm. 3, 2007, pp. 367-386, HOLANDA.
- ABDERRAHIM, M. ; BALAGUER, C.
Robotics and Automation Technologies in Construction, *International Journal of Advanced Robotic Systems*, Vol. 4, Núm. 4, 2007, pp. 385-386, AUSTRIA.
- ARENAL, A.; ORTIZ, M.; PEINADO, R.; MERINO, J.; ATIENZA, F.; ALBEROLA, A.; ORMAETXE, J.; CASTELLANOS, E.; RODRIGUEZ, J.; PEREZ, N.; BOLUDA, L.; PRADO, M. D. ; ARTES, A.
Differentiation of ventricular and supraventricular tachycardias based on the analysis of the first postpacing interval after sequential anti-tachycardia pacing in implantable cardioverter-defibrillator patients, *Heart rhythm*, 2007, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ARIAS, A. ; ZAERA, R.; FORQUIN, P.
An experimental method of measuring the confined compression strength of geomaterials , *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 13, Núm. 44, 2007, pp. 4291-4317, REINO UNIDO.
- ARMINGOL, J. M. ; ESCALERA, A. DE LA; HILARIO, C. ; COLLADO, J. M. ; CARRASCO, J. P. ; FLORES, M.J.; PASTOR, J. M. ; RODRIGUEZ, F. J.
IVVI: Intelligent Vehicle based on Visual Information, *Robotics and Autonomous Systems*, Vol. 55, Núm. 12, 2007, pp. 904-916, HOLANDA.
- AZCORRA, A. ; TOUCH, J.; ZHANG, Z.L.
Selected papers on wireless and mobility from IEEE INFOCOM, *IEEE Transactions on Mobile Computing*, Vol. 6, Núm. 6, 2007, pp. 577-578.
- BACA, E.; PEREZ, M.; BASURTE, I.; LOPEZ, J.; DEL MORAL, A.; JIMENEZ, M.; DE RIVERA, J.; LEIVA, J.M.; PRADO, M. D. ; SANTIAGO, R.; ARTES, A. ; OQUENDO, M.; DE LEON, J.; FERNANDEZ, A.; GONZALEZ, J.; SAIZ, J.I.
Diagnostic stability and evolution of bipolar disorder in clinical practice: a prospective cohort study , *Acta psychiatrica scandinavica*, Vol. 115, Núm. 6, 2007, pp. 473-480, DINAMARCA.
- BACA, E.; PEREZ, M.M.; SAIZ, D.; BASURTE, I.; SAIZ, J.; LEIVA, J.M.; PRADO, M. D. ; SANTIAGO, R.; ARTES, A. ; DE LEON, J.
Variables associated with familial suicide attempts in a sample of suicide attempters , *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*, Vol. 31, Núm. 6, 2007, pp. 1312-1316, REINO UNIDO.

- BAGNULO, M.G.; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; AZCORRA, A.
Fault Tolerant Scalable Support for Network Portability and Traffic Engineering, *Lecture Notes in Computer Science*, 2007, ALEMANIA.
- BAGNULO, M.G.; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; AZCORRA, A.
Ipv6 multihoming support in the mobile internet, *IEEE wireless communications*, 2007, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- BARRIOS, D. ; PEREZ, I.; TORRES, J. C. ; SANCHEZ, J. M. ; VERGAZ, R.
Electro-optical behaviour and control of a suspended particle device , *Opto-Electronics Review*, Vol. 15, Núm. 3, 2007, pp. 154-158, POLONIA.
- BERNARDOS, C. J. ; SOTO, I. ; CALDERON, M. C. ; BOAVIDA, F.; AZCORRA, A.
VARON: Vehicular Ad hoc Route Optimisation for NEMO , *Computer Communications*, Vol. 30, Núm. 8, 2007, pp. 1765-1784, HOLANDA.
- BRIZ, S.; de CASTRO, A.J. ; DIEZ, S.; LOPEZ, F. ; SCHAEFER, K.
Remote sensing by open-path FTIR spectroscopy. Comparison of different analysis techniques applied to ozone and carbon monoxide detection, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, Vol. 103, Núm. 2, 2007, pp. 314-330, REINO UNIDO.
- CAMPS, G.; SORIA, E.; PEREZ, J.; PEREZ, F. ; ARTES, A. ; JIMENEZ, N.
Therapeutic drug monitoring of kidney transplant recipients using profiled support vector machines, *IEEE transactions on systems man and cybernetics part c-applications and reviews*, 2007, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CARRASCO, J. P. ; ESCALERA, A. DE LA; ARMINGOL, J. M.
Speed Supervisor for Intelligent Vehicles, *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4739, 2007, pp. 1175-1182, ALEMANIA.
- CUADRADO, J. J. ; RODRIGUEZ, D.; SICILIA, M. A. ; ANGEL, M.; GARCIA, A.
Software project effort estimation based on multiple parametric models generated through data clustering, *Journal of computer science and technology*, 2007, CHINA.
- DE CASTRO GONZALEZ, A.J.; LERMA, A.M.; LOPEZ, F. ; GUIJARRO, M.; HERNANDO, C.; MADRIGAL, J.
Open-path Fourier transform infrared spectrometry characterization of low temperature combustion gases in biomass fuels, *Infrared Physics & Technology*, Vol. 51, Núm. 1, 2007, pp. 21-30, REINO UNIDO.
- DELGADO, C.
Introduction, *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, Vol. 17:1, 2007, pp. 1-3, SUIZA.
- DELGADO, C. ; PARDO, A. ; HERNANDEZ, R.
Creating and deploying effective elearning experiences using lrn, *IEEE Transactions on Education*, 2007, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DELGADO, C. ; PARDO, A. ; MUÑOZ, M. ; FUENTE, L.
E-LANE: an e-learning initiative based on open source as a basis for sustainability , *International Journal of Continuing Engineering Education and Life-Long Learning*, Vol. 17:1, 2007, pp. 57-66, SUIZA.
- DIAZ, D. ; MARIN, A. ; ALMENARES, F. ; CAMPO, C. ; GARCIA, C.
Context awareness in network selection for dynamic environments, *Telecommunication systems*, 2007.

- DIEZ, R.; PADRON, M.; ABDERRAHIM, M. ; BALAGUER, C.
AUTMOD3: The Integration of Design and Planning Tools for Automatic Modular Construction, *International Journal of Advanced Robotic Systema*, Vol. 4, Núm. 4, 2007, pp. 457-468, AUSTRIA.
- DUPUY, J.L.; VACHET, P.; MARECHAL, J.; MELENDEZ, J. ; de CASTRO, A.J.
Thermal infrared emission-transmission measurements in flames from a cylindrical forest fuel burner, *International Journal of Wildland Fire*, Vol. 16, 2007, pp. 324-340, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- ENTRENA, L. A. ; LIU-JIMENEZ, J. ; LINDOSO, A.
Wavelet-based fingerprint region selection , *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 4673, 2007, pp. 391-398, ALEMANIA.
- ENTRENA, L. A. ; LOPEZ, C. ; Garcia-Valderas, M. ; PORTELA, M. ; AGUIRRE, M.; TOMBS, J.; BAENA, V.; MUÑOZ, F.
A Unified Environment for Fault Injection at Any Design Level Based on Emulation, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, Vol. 54, Núm. 4, 2007, pp. 946-950.
- ESCOBEDO DEL, J.P.; FUENTE, L.; GUTIERREZ, S.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Implementation of a Learning Design Run-Time Environment for the .LRN Learning Management System , *Journal of Interactive Media in Education (<http://www-jime.open.ac.uk>)*, 2007, REINO UNIDO.
- ESCUDERO, J. J. ; BOUSOÑO, C. ; A. GARCIA-ARMADA
An energy-efficient adaptive modulation suitable for wireless sensor networks with SER and throughput constraints, *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*, 2007.
- FRAGA, A.; JUAN LLORENS
Traceability through the Software Development Lifecycle. , *Microsoft-IASA Skills Project*, 2007.
- FRAGA, A.; JUAN LLORENS
The challenge of training new architects: an ontological methodology , *JOURNAL OF SOFTWARE - JSW*, Vol. 5, 2007, pp. 24-28.
- GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; FERNÁNDEZ-FDZ, D. ; ZAERA, R.
Prediction of the response under impact of steel armours using a multilayer perceptron , *Neural Computing & Applications*, Vol. 16, Núm. 2, 2007, pp. 147-154, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARRIDO, L. S. ; MORENO, L. E. ; BLANCO, M. D. ; MUÑOZ, M.L.
Sensor-based global planning for mobile robot navigation , *Robotica*, Vol. 25, Núm. 2, 2007, pp. 189-199, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GIL, V.P.; A. GARCIA-ARMADA
Multi-user synchronisation in ad hoc ofdm-based wireless personal area networks , *Wireless Personal Communications*, Vol. 40, Núm. 3, 2007, pp. 387-399, HOLANDA.
- LAZARO, A. ; BARRADO, A. ; SANZ, C. M. ; SALAS, V. ; OLIAS, E.
New Power Factor Correction AC/DC Converter with Reduced Storage Capacitor Voltage, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 54, Núm. 1, 2007, pp. 384-397, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- LEIVA, J.M.; ARTES, A.
Maximization of mutual information for supervised linear feature extraction, *IEEE Transactions on neural networks*, Vol. 18, Núm. 5, 2007, pp. 1433-1441, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- LINDOSO, A. ; ENTRENA, L. A.
High performance FPGA-based image correlation, *Journal Of Real-Time Image Processing*, Vol. 2, Núm. 4, 2007, pp. 223-233.
- LOPEZ, C. ; Garcia-Valderas, M. ; PORTELA, M. ; ENTRENA, L. A.
Autonomous fault emulation: A new FPGA-based acceleration system for hardness evaluation, *IEEE Transactions on Nuclear Science*, Vol. 54, Núm. 1, 2007, pp. 252-261.
- LÓPEZ-PUENTE, J. ; ZAERA, R.; NAVARRO, C.
An analytical model for high velocity impacts on thin CFRPs woven laminated plates , *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 9, Núm. 44, 2007, pp. 2837-2851, REINO UNIDO.
- LORENZ, M. G. ; MENGIBAR-POZO, L. ; SANMILLAN, E.; ENTRENA, L. A.
Low power data processing system with self-reconfigurable architecture, *Journal of systems architecture*, Vol. 53-9, 2007, pp. 220-229, HOLANDA.
- MARIN, A. ; DIAZ, D. ; ALMENARES, F. ; GARCIA, C. ; CAMPO, C.
Smart card-based agents for fair non-repudiation, *Computer Networks*, Vol. 51, Núm. 9, 2007, pp. 2288-2298, HOLANDA.
- MARTIN, D. ; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; JUAN LLORENS
Reusable Project Patterns to enhance SPI, *Software Process Improvement and Practice*, 2007, REINO UNIDO.
- MOHAMED, A.; KAMEL, M.S.; SALICHS, M. A.
Human-robot interfaces for social interaction, *International Journal of Robotics & Automation*, Vol. 22, Núm. 3, 2007, pp. 215-221, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MOON, Y.; SANCHEZ, T. ; DURAN, A.
Teaching professional skills to engineering students with enterprise resource planning (erp): an international project , *International Journal of Engineering Education*, Vol. 23, Núm. 4, 2007, pp. 759-771, IRLANDA.
- MORENO, L. E. ; GARRIDO, L. S. ; BLANCO, M. D.
Mobile Robot Global Localization using and Evolutionary MAP Filter , *Journal of Global Optimization*, Vol. 37, Núm. 3, 2007, pp. 381-403, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- MUÑOZ, M. ; DELGADO, C.
M-Learning: from learning anywhere towards learning from anything , *International Review on Computers and Software*, 2007, REINO UNIDO.
- MUÑOZ, M. ; DELGADO, C.
Pervasive LMS Components and Services for a Pervasive M-learning Architecture, *International Journal of Mobile Learning and Organisation*, 2007, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PEREZ, A. I. ; SANCHEZ, J. M. ; TORRES, J.C.; MANZANARES, R. ; MARCOS, C.; VAZQUEZ, M. C.
Optoelectronic multiplexer for digital data processing based on liquid crystal pixels and optical fiber elements , *Opto-Electronics Review*, Vol. 2, Núm. 15, 2007, pp. 78-81, POLONIA.
- RUSINEK, A.; ZAERA, R.
Finite element simulation of steel ring fragmentation under radial expansion, *International Journal of Impact Engineering*, Vol. 34, Núm. 4, 2007, pp. 799-822, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- RUSINEK, A.; ZAERA, R.; KLEPACZKO, J.R.
Constitutive relations in 3-D for a wide range of strain rates and temperatures - Application to mild steels, *International Journal of Solids and Structures*, Vol. 44, Núm. 17, 2007, pp. 5611-5634, REINO UNIDO.
- SALAS, V. ; ALONSO, M.; OLIAS, E. ; CHENLO, F.; BARRADO, A.
DC current injection into the network from PV inverters of < 5 kW for low-voltage small grid-connected PV systems, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, Vol. 91, Núm. 9, 2007, pp. 801-806, HOLANDA.
- SANCHEZ, J. M. ; MARCOS, C.; FERNANDEZ, M.Y.; ZAERA, R.
A cost-effective optoelectronic system to measure the projectile velocity in high-velocity impact testing of aircraft and spacecraft structural elements , *Optical Engineering*, Vol. 46, Núm. 5, 2007, pp. 510141-510146, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANCHEZ, J. M. ; URRUCHI, V. ; PEREZ, A. I. ; GAONA, N.
Phase Modulation and Optical Anisotropy of High Birefringence Liquid Crystal, *Mol Cryst Liq Cryst*, 2007, ALEMANIA.
- SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; AGUILERA, M.; A. GARCIA-ARMADA
Performance analysis and parameter optimization of dll and medll in fading multipath environments for next generation navigation receivers , *IEEE Transactions on consumer electronics*, 2007, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SANTIAGO, R.; ARTES, A. ; LEIVA, J.M.; RODRIGUEZ, M.; VILLAMOR, I.; SAIZ, J.; ENRIQUE, E.; DE LEON, J.; PRADO, M. D. ; GONZALEZ, D.
Searching for variables associated with familial suicide attempts using data mining techniques, *European neuropsychopharmacology*, 2007, HOLANDA.
- SERRANO, P. ; BANCHS, A. ; AZCORRA, A.
A Throughput and Delay Model for IEEE 802.11e EDCA Under Non Saturation , *Wireless Personal Communications*, Vol. 43, Núm. 2, 2007, pp. 467-479, HOLANDA.
- TORRES, J.C.; MANZANARES, R. ; OTON, J.M.; SANCHEZ, J. M. ; PEREZ, A. I.
Sinusoidal voltage-controlled oscillator based on a liquid crystal cell as variable capacitance, *Japanese Journal of Applied Physics Part 2-Letters & Express Letters*, Vol. 46, Núm. 8-11, 2007, pp. 221-223, JAPON.
- VERGAZ, R. ; BARRIOS, D. ; SANCHEZ, J. M. ; MARCOS, C.; POZO-GONZALO, C.; POMPOSO, J.A.
Electro-optical Analysis of PEDOT Symmetrical Electrochromic Devices, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, Vol. 92, 2007, pp. 107-111, HOLANDA.
- VIDAL, I. ; GARCIA, J. J. ; VALERA, F. ; PINTO, V.; RIBEIRO, V.; AZCORRA, A.
QoS and authentication experiences within a residential broadband framework, *Lecture Notes in Computer Science*, Núm. 4517, 2007, pp. 91-102, ALEMANIA.
- VIDAL, I. ; VALERA, F. ; GARCIA, J. J. ; SOTO, I. ; AZCORRA, A.
Signalling cases and QoS management within TISPAN NGN residential environments , *Journal of Multimedia*, Vol. 2, 2007, pp. 28-36.

Libros

- ARACIL SANTONJA, R.; BALAGUER, C. ; FERRE, M.; BUSS, M.; MELCHIORRI, C.
Advances in Telerobotics , ALEMANIA, 2007.

- ARTES, A. ; PEREZ, F.; CID, J. ; LOPEZ, R.; MOSQUERA, C.; PEREZ, F.
Comunicaciones Digitales, ESPAÑA, 2007.
- BALAGUER, C.
Libro Blanco de Robótica , *Red Nacional de Robótica*, ESPAÑA, 2007.
- BARRADO, A. ; LAZARO, A. ; OLIAS, E. ; AL, E.
Problemas de Electrónica de Potencia, *PEARSON PRENTICE HALL*, ESPAÑA, 2007.
- BARRADO, A. ; OLIAS, E. ; LAZARO, A. ; PLEITE, J.
Introduction to Power Electronics (inglés) Introducción a la Electrónica de Potencia (español) , 2007.
- BARRIENTOS, A.; PEÑIN, L.F.; BALAGUER, C. ; ARACIL SANTONJA, R.
Fundamentos de Robotica , *MCGRAW HILL INTERAMERICANA DE ESPAÑA,S.A.* , ESPAÑA, 2007.
- CARRETERO, J. ; GARCIA, F. ; PEREZ, J. M. ; FERNANDEZ, J. ; CALDERON, A.
Fundamentos de Programación , *PARANINFO*, ESPAÑA, 2007.
- DIAZ, V. ; SAN ROMAN, J. L. ; GAUCHIA, A.; RODRÍGUEZ, G.E.; FERNÁNDEZ, E.; PONS, N.; RIVAS, L.
Contribución de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) a la Seguridad Vial , ESPAÑA, 2007.

Colaboraciones en obras colectivas

- ABDERRAHIM, M. ; KHAMIS, A.M.; GARRIDO, L. S. ; MORENO, L. E.
Accuracy and Calibration Issues of Industrial Manipulators , en: Industrial Robotics: Programming, Simulation and Applications , Advanced Robotic Systems International & Pro Verlag, pp. 131-146, 2007.
- BALAGUER, C. ; ARACIL SANTONJA, R.; FERRE, M.; BUSS, M.; MELCHIORRI, C.
Introduction to Advances in Telerobotics, en: Advances in Telerobotics , SPRINGER , pp. 1-10, 2007.
- BLESIOUS, C.R.; MORENO-GER, P.; RAFFENNE, E.; GONZALEZ, J.; DELGADO, C.
LRN: Learning Inside and Outside the Classroom: Supporting Collaborative Learning Communities using a Web Application Toolkit , en: Computers and Education. E-learning. From Theory to Practice, SPRINGER VERLAG, ALEMANIA, 2007.
- DIAZ, D. ; MARIN, A. ; ALMENARES, F.
Enhancing access control for mobile devices with an agnostic trust negotiation decision engine, en: Personal Wireless Communications. Serie: IFIP International Federation for Information Processing, pp. 304-315, 2007.
- FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; ROJO, J. L. ; GIL, V.P.; ALONSO, F.; A. GARCIA-ARMADA
A Complex Support Vector Machine Approach to OFDM Coherent Demodulation , en: Kernel methods in bioengineering, signal and image processing , Idea Group Publishing, pp. 179-202, 2007.
- GARCIA, J. ; SANCHEZ, M. I. ; NAVARRO, M.; AMESCUA, A. D.
DAVINCI framework: A solution for Information Systems integration in mobile working environments , en: Enterprise Architecture and Integration: Methods, Implementation and Technologies , Idea Group Publishers, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 187-211, 2007.

- GARRIDO, L. S. ; BLANCO, M. D. ; MORENO, L. E. ; ABDERRAHIM, M.
Sensor-based Global Planning for Mobile Manipulators Navigation using Voronoi Diagram and Fast Marching , en: Mobile Robotics: Perception & Navigation , Advanced Robotic Systems International & Pro Verlag, pp. 479-496, 2007.
- GUTIERREZ, S.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Swarm Intelligence Applications for the Internet, en: Encyclopedia of Internet Technologies And Applications. IGI Global Inc., pp. 600-605, 2007.
- GUTIERREZ, S.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Standards in Asynchronous Elearning Systems, en: Encyclopedia of Internet Technologies And Applications. IGI Global Inc., pp. 600-605, 2007.
- JARDON, A. ; MARTINEZ DE LA CASA, S.; GIMENEZ, A. ; BALAGUER, C.
Proprio & Teleoperation of a robotic system for disabled persons assistance in domestic environments, en: Advances in Telerobotics, SPRINGER , pp. 389-402, 2007.
- LOPEZ, C. ; ENTRENA, L. A. ; PORTELA, M. ; Garcia-Valderas, M.
Automatic Tools for Design Hardening, en: Effects of Radiation on Embedded Systems for Space Applications. Environment, Hardening Techniques and Qualification, pp. 183-200, 2007.
- MEDINA, F.; AMESCUA, A. D. ; SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, J.
Teaching Collaborative web portals technology at university: a case study , en: Encyclopedia of portal technology and applications., Idea Group Publishing, pp. 1011-1019, 2007.
- MEDINA, F.; SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J.
Extending Microsoft Team Foundation Server Architecture to support Collaborative Product Patterns , en: Software Process Dynamics and Agility, SPRINGER , ALEMANIA, pp. 1-11, 2007.
- Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; GARCIA, A.
SAMIDI: A Semantics-based Architecture for Micro-Array Information and Data Integration , en: In Encyclopedia of Artificial Intelligence Idea Group., 2007.
- RIVAS, R.; BARBER, R.; CORRALES A. ; SALICHS, M. A.
Arquitectura software de un robot personal, en: Arquitecturas de Control para Robots, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID, ESPAÑA, pp. 101-115, 2007.
- SANCHEZ, M. I. ; AMESCUA, A. D. ; MEDINA, F.; MORA, J.A.; GARCIA, L.
Analysis of platforms for e-learning. A proposal for rapid solutions in specific contexts , en: Encyclopedia of Multimedia technology and Networking , (2ª edición), Idea Group Publishing, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- A. GARCIA-ARMADA; QUAHMANN, A.A.; EL BAAMRANI, K.; GIL, V.P.
Power optimization in multiuser OFDM/Offset-QAM systems, Information and Communication Technologies International Symposium (ICTIS), FEZ, MARRUECOS, 2007.
- ALONSO, J.; SANTIAGO, R.; LEIVA, J.M.; LAZARO, M. ; ARTES, A.
Real-Time Tracking and Identification on an Intelligent IR-based Surveillance System , IEEE Conference on Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS'05), LONDRES, REINO UNIDO, 2007.

- ARBULÚ M. ; BALAGUER, C.
Real -Time gait planning for Rh-1 humanoid robot, using Local Axis Gait algorithm, IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids'2007), *PITTSBURGH*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- ARBULÚ M. ; CABAS, L.M.; KAYNOV D. ; STAROVEROV, P. ; BALAGUER, C.
Trends of new robotics platform, designing Humanoid Robot Rh-1; en: CARS & FOF 07 23rd ISPE International Conference on CAD/CAM Robotics and Factories of the Future, 2007.
- ARBULÚ M. ; CABAS, L.M.; KAYNOV D. ; STAROVEROV, P. ; BALAGUER, C.
Nuevas tendencias en plataformas de robótica, caso robot humanoide Rh-1, Intercon 2007 XIV Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Sistemas, *PIURA*, PERÚ, 2007.
- ARBULÚ M. ; CABAS, L.M.; STAROVEROV, P. ; KAYNOV D. ; BALAGUER, C.
Foot planning motion of humanoid robot Rh-1 using LAG algorithm; en: ADVANCES IN CLIMBING AND WALKING ROBOTS, (1ª), World Scientific, SINGAPUR, 2007.
- AZCORRA, A.
El Futuro de la Investigación en Red, Jornadas REDIMadrid 2007, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- BAGNULO, M.G.; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; AZCORRA, A.
Una arquitectura para la protección de la privacidad de las comunicaciones, Jornadas de Ingeniería Telemática 2007, JITEL 2007, *MALAGA*, ESPAÑA, 2007.
- BAGNULO, M.G.; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; AZCORRA, A.
An Architecture for Network Layer Privacy ; en: IEEE International Conference on Communications (ICC2007), 2007.
- BALAGUER, C.
Towards Robotic Smart Homes(Keynote Address), 24th International Symposium on Automation & Robotics in Construction (ISARC'2007), *KOCHI (KERALA)*, INDIA, 2007.
- BARRA, E.; FRAGA, A.; JUAN LLORENS
The Symbiosis between view and aspect; en: <http://www.aosd.net/workshops/aarch/2007/papers/Barra-Symbiosis-View-and-Aspect.pdf>, 2007.
- BARRIOS, D. ; VERGAZ, R. ; SANCHEZ, J. M. ; CONTRERAS, P.; TORRES, J.C.; MUNUERA, P.
Control de la cromacidad de dispositivos de partículas suspendidas; en: Proceedings of VII Congreso Nacional del Color (CSIC, Sedóptica), (125-126), ESPAÑA, 2007.
- BERMON, L.; AMESCUA, A. D. ; GARCIA, J. ; MARTINEZ, P.
Process Asset Library in Software Process Support Technology: A Review of the literature , 2007 IRMA International Conference, *Vancouver*, CANADÁ, 2007.
- CABEZAS, L. N. ; AMESCUA, A. D. ; LOPEZ-CORTIJO, R.
EVM Implementation Accelerator for Small Settings , PMI Global Congress 2007, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- CARRASCO, J. P. ; ESCALERA, A. DE LA; ARMINGOL, J. M.
Speed Supervision for Intelligent Vehicles, 11th International Workshop on Computer Aided Systems Theory, *PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS)*, ESPAÑA, 2007.
- CASTEJON, C. ; BLANCO, M. D. ; MORENO, L. E.
Modelado de zonas cruzables para la navegación segura de robots en entornos exteriores, 2º Workshop de RoboCity 2030, Robot de exteriores, *AVILA*, ESPAÑA, 2007.

- CASTRO, A.; DELGADO, E.; COBOS, L.F.; SALICHS, M. A.
Habilidad de carga de batería Automática para un robot personal, Jornadas Nacionales de Automática, HUELVA, ESPAÑA, 2007.
- CHERIGUENE, R.; RUSINEK, A.; ZAERA, R.; KLEPACZKO, J.
Geometric Scale effect in dynamic tension test. A numerical analysis, International Conference on Experimental Mechanics, ICEM13, ALEXANDROUPOULIS, GRECIA, 2007.
- CHOWDHURY, M.M.R.; GOMEZ, J.M.; NOLL, J.; GARCIA, A.
SemID: Combining Semantics with Identity Management, IEEE International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE07), VALENCIA, ESPAÑA, 2007.
- COLLADO, J. M. ; HILARIO, C. ; ARMINGOL, J. M. ; ESCALERA, A. DE LA
On board camera perception and tracking of vehicles, 1st International Workshop on Robot Vision, BARCELONA, ESPAÑA, 2007.
- CORRALES A. ; RIVAS, R.; SALICHS, M. A.
Sistema de identificación de objetos mediante RFID para un robot personal, Jornadas de Automática, HUELVA, ESPAÑA, 2007.
- CORVAJA, R.; A. GARCIA-ARMADA
Joint Channel Tracking and Phase Noise Compensation for OFDM in Fast Fading Multipath Channels, 6th International Workshop on Multi-Carrier Spread Spectrum (MC-SS 2007), Herrsching, ALEMANIA, 2007.
- DELGADO, C. ; PARDO, A.
Deploying Interactive E-labs for a Course on Operating Systems, ACM SIGITE 2005, Newark, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- DELGADO, C. ; PARDO, A. ; CRESPO, R. ; SOMOLINOS, J.P.
An Algorithm for Peer Review Matching Using Student Profiles based on Fuzzy Classification and Genetic Algorithms, BARI, ITALIA, 2007.
- DIAZ, D. ; MARIN, A. ; ALMENARES, F.
Access Control Agnostic Trust Negotiation Decision Engine, 18th annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. PIMRC 2007, ATENAS, GRECIA, 2007.
- DIAZ, D. ; MARIN, A. ; ALMENARES, F.
Mecanismo de selección de red sensible al contexto para entornos dinámicos, Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL), MALAGA, ESPAÑA, 2007.
- DIAZ, D. ; MARIN, A. ; ALMENARES, F. ; CAMPO, C. ; GARCIA, C.
Mejorando el control de acceso para dispositivos móviles con un motor de decisión agnóstico para negociación de confianza, Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, ZARAGOZA, ESPAÑA, 2007.
- DURAN, A. ; DURAN, A.
Modelización y caracterización de los canales de distribución dentro del sistema de apoyo a la decisión de hoteles pequeños y medianos., XI Congreso de Ingeniería de Organización, MADRID, ESPAÑA, 2007.

- DURAN, A. ; GARCIA, I. ; GIRALDO, E.
Agents Systems based simulation of hotel customers in revenue Management DSS Benchmarking platfor, 2007 World Congress in Computer Science, Computer Engineering, & Applied Computing, *LAS VEGAS*, 2007.
- DURAN, A. ; GARCIA, I. ; SANCHEZ, T.
Service oriented architecture-based design of benchmarking testbeds for advanced decision support systems for hotel management, International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- DURAN, A. ; GIRALDO, E. ; DURAN, A. ; MATAIX, C.
Influencia en las decisiones de los financiadores de la adopción de instrumentos de gestión de calidad por parte de las ONG de cooperación para el desarrollo (ONGD): Evolución e implicaciones, XI Congreso de Ingeniería de Organización, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- DURAN, A. ; PRIDA, B.
Aplicación del comercio compensado en ciertos tipos de cadenas de suministro. Utilización de la metodología de mapas industriales , XI Congreso de Ingeniería de Organización. 1º International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- ESCOLAR, M. S. ; CARRETERO, J.
A driver model based on Linux for TinyOS, 2007.
- FERNANDEZ, I.; de CASTRO, A.J. ; BRIZ, S.; GARCIA, E.
Application of neural networks to atmospheric pollutants remote sensing; en: 2nd International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation, SPRINGER VERLAG, ESPAÑA, 2007.
- FLORES, M.J.; ARMINGOL, J. M. ; ESCALERA, A. DE LA
New Probability Models for Face Detection and Traking in Color Images , International Symposium on Intelligent Signal Processing, *ALCALA DE HENARES*, ESPAÑA, 2007.
- FOLGUERAS, A.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
The Art of Project Management: Key Adjustments Factors using Dynamic Techniques , ISIM '07 10th International Conference on Information System Implementation and Modeling, REPUBLICA CHECA, 2007.
- FOLGUERAS, A.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B.
Integrated Governance of IT Services for Value Oriented Organizations , ICSOFT'07 International Workshop on Architectures, Concepts and Technologies for Service Oriented Computing (ACT4SOC), *BARCELONA*, ESPAÑA, 2007.
- FOLGUERAS, A.; GARCIA, A. ; RUIZ, M. B. ; BERMON, L.
Impact of the Environment in the IT Governance Models . , Worldcomp 07. EEE?07, *LAS VEGAS*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- FRAGA, A.; JUAN LLORENS
Training initiative for new Software/Enterprise architects: an ontological approach, Sixth Working IEEE/IFIP Conference on Software Architecture (WICSA2007), *Mumbai*, INDIA, 2007.
- FRAGA, A.; JUAN LLORENS; GENOVA, G.
The Software Architecture within the Software Engineering Curricula , INTED2007. International Technology, Education and Development Conference, *VALENCIA*, ESPAÑA, 2007.

- FUENTE, L.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Integration of IMS LD with generic tools to support complex learning methodologies on distance scenarios, EC-TEL 2007 , GRECIA, 2007.
- FUENTE, L.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Experiences with GRAIL: Learning Design support in .LRN , TENCompetence Open Workshop on Current research on IMS Learning Design and Lifelong Competence Development Infrastructures, BARCELONA, ESPAÑA, 2007.
- FUENTE, L.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Using Learning Design to Deploy and Administer Engineering Courses, IEEE Frontiers in Education Conference (FIE2007) , MILWAUKEE, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- GARCIA, E.; DE LA TORRE, F.; de CASTRO, A.J.
A comparative study of supervised learning techniques for the radiative transfer equation inversion ; en: WCECS 2007: World Congress on Engineering and Computer Science, INT. ASSOC ENGINEERS-IAENG, CHINA, 2007.
- GARCIA, F.J.; ISAILA, F.D.; CARRETERO, J.
Operaciones colectivas basadas en vistas para sistemas de ficheros paralelos , Jornadas de Paralelismo 2007, ESPAÑA, 2007.
- GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; VELASCO, M. ; SANZ, A.
Ten factors that impede improvement of verification and validation processes in software intensive organizations , European Systems and Software Process Improvement and Innovation (EUROSPI2007), POSTDAM, ALEMANIA, 2007.
- GARCIA, J. D. ; PRADA, L.; CARRETERO, J. ; GARCIA, F. ; FERNANDEZ, J. ; SANCHEZ, L.M.
Dispatching Requests in Partially Replicated Web Clusters, Third International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2007), ESPAÑA, 2007.
- GARCIA, J. J. ; VALERA, F. ; VIDAL, I. ; AZCORRA, A.
A broadcasting enabled Residential Gateway for Next Generation Networks, 2nd IEEE International Workshop on Broadband Convergence Networks (BcN 2007), MUNICH, ALEMANIA, 2007.
- GARRIDO, L. S. ; MORENO, L. E. ; BLANCO, M. D. ; MARTIN, F.
FM2: a real-time Fast Marching sensor based Path Planner, 2007 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics, Zurich, SUIZA, 2007.
- GARRIDO, L. S. ; MORENO, L. E. ; BLANCO, M. D. ; MARTIN, F.
Exploratory Navigation based on Voronoi Transform and Fast Marching , 2007 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP'2007), ALCALA DE HENARES, ESPAÑA, 2007.
- 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 Systems; en: Final Workshop COST 289, 2007.
- GOMEZ, J.M.; ALOR , G.; POSADA, R.; ABUD, M.A.; GARCIA, A.
SITIO: A Social Semantic Recommendation Platform , 17th International Conference on Electronics, Communications and Computers (CONIELECOMP07), PUEBLA, MÉXICO, 2007.
- GOMEZ, J.M.; LOPEZ, J. L. ; TOMA, I.; GARCIA, A.
A Policy-Aware Knowledge-Oriented Framework for Web Service Conversations , IADIS International Conference, VILA REAL, PORTUGAL, 2007.

- GOMEZ, J.M.; Ricardo Colomo-Palacios; ALOR, G.; POSADA, R.; GARCIA, A.
Search in the Eye of the Beholder: Using the Personal Social Dataset and Ontology-guided Input to Improve Web Search Efficiency, 5th IEEE Latin-American Web Conference (LA-WEB07), SANTIAGO, CHILE, 2007.
- GOMEZ, J.M.; Ricardo Colomo-Palacios; GARCIA, A.
SmartWorld: More than Meets the Eye in Enterprise Application Integration, 5th International Conference on Research, Innovation, and Vision for the Future δ Information and Telecommunication Technologies (RIVF δ 07), HANOI, VIETNAM, 2007.
- GOMEZ, J.M.; RUIZ, M. B. ; POZA, M.J.; PUENTE, L.A.
SIRE: A Semantic Biometric Identity Browsing and Searching System using Multi-modal Fusion; en: , 2007.
- GUTIERREZ, S.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Personalized resource sequencing in digital libraries, Workshop on Cross-Media and Personalized Learning Applications on top of Digital Libraries, BUDAPEST, HUNGRÍA, 2007.
- GUTIERREZ, S.; PARDO, A. ; DELGADO, C.
Authoring of Adaptive Sequencing for IMS-LD, 2nd International Workshop on Authoring Adaptable and Adaptive Hypermedia, CORFU, GRECIA, 2007.
- GUTIERREZ, S.; VALIGIANI, G.; JAMONT, Y.; COLLET, P.; DELGADO, C.
A Swarm Approach for Automatic Auditing of Pedagogical Planning, 7th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (ICALT 2007), NIIGATA, JAPON, 2007.
- HASSAINE, L.; OLIAS, E. ; QUINTERO, J. D. J. ; ZUMEL, P. ; BARRADO, A.
Estrategia de control por desplazamiento digital de fase para inversores conectados a la red, XIV Seminario Anual de Automatica, electronica Industrial e Instrumentacion, SAAEI'07, PUEBLA, MÉXICO (NO USAR. UTILIZAR EL 484), 2007.
- KAYNOV D. ; ARBULÚ M. ; BALAGUER, C.
Arquitectura de control para la marcha dinámica de los robots humanoides. Aplicación al robot Rh-I. Workshop, Arquitecturas de control para robots, MADRID, ESPAÑA, 2007.
- KAYNOV D. ; ARBULÚ M. ; STAROVEROV, P. ; CABAS, L.M.; BALAGUER, C.
Software and communication infrastructure design of the Humanoid, 10th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for mobile machines (Clawar 2007), SINGAPUR, 2007.
- KAYNOV D. ; BALAGUER, C.
Industrial automation based approach to design control system of the humanoid robot, IEEE International Symposium on Industrial Electronics ISIE 2007, CORUÑA (LA), ESPAÑA, 2007.
- KAYNOV D. ; BALAGUER, C.
Joint Control of a Humanoid Robot, IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids 2007), PITTSBURGH, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- LANDAETA, J.F.; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D.
QFD4SPI: A Technique to Monitor and Control Software Process Improvement Programs, EuroSPI 2007, POSTDAM, ALEMANIA, 2007.
- LAZARO, M. ; ARTES, A.
Optimal Sensor Selection in Heterogeneous Sensor Networks, IEEE Int. Conf. on Acoustics, Speech, and Signal Processing, ICASSP'2007, HONOLULU, HAWAI, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.

- LINDOSO, A. ; ENTRENA, L. A. ; IZQUIERDO, J.
FPGA-Based Acceleration of Fingerprint Minutiae Matching, 3rd Southern Conf. on Programmable Logic (SPL), ARGENTINA, 2007.
- LINDOSO, A. ; ENTRENA, L. A. ; LIU-JIMENEZ, J.
Wavelet-Based Fingerprint Region Selection; en: Lecture Note in Computer Science (Springer), 2007.
- LINDOSO, A. ; ENTRENA, L. A. ; LIU-JIMENEZ, J. ; SAN MILLAN, E.
Increasing security with correlation-based fingerprint matching, 41st Annual IEEE International Canahan Conference on Security Technology, ICST 2007, CANADÁ, 2007.
- LINDOSO, A. ; ENTRENA, L. A. ; LIU-JIMENEZ, J. ; SAN MILLAN, E.
Correlation-Based Fingerprint Matching with Orientation Field Alignment; en: Lecture Notes in Computer Science, 2007.
- LOPEZ, C. ; Garcia-Valderas, M. ; PORTELA, M. ; ENTRENA, L. A.
Advanced Simulation and Emulation Techniques for Fault Injection, IEEE International Symposium on Industrial Electronic, VIGO, ESPAÑA, 2007.
- LOPEZ, C. ; Garcia-Valderas, M. ; PORTELA, M. ; FERNANDEZ, R.; ENTRENA, L. A.
SET Emulation under a Quantized Delay Model, 13th IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems(DFT), Roma, ITALIA, 2007.
- LOPEZ, C. ; PORTELA, M. ; Garcia-Valderas, M. ; ENTRENA, L. A.
A Rapid Fault Injection Approach for Measuring SEU Sensitivity in Complex Processors, IEEE International On-Line Testing Symposium, Creta, GRECIA, 2007.
- LOPEZ-CORTIJO, R. ; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D.
iCharts: Charts for Software Process Improvement Value Management , EuroSPI 2007, POSTDAM, ALEMANIA, 2007.
- LUQUE, V. ; DELGADO, C. ; BLAZQUEZ, J. M. ; GAEDKE, M.
Web Accessibility Evaluation via XSLT, 1st International Workshop on Web Usability and Accessibility (IWWUA 2007), NANCY, FRANCIA, 2007.
- MARIN, A. ; MUELLER, W.; SCHAEFER, R.; ALMENARES, F. ; DIAZ, D. ; ZIEGLER, M.
Middleware for Secure Home Access and Control , IEEE Pervasive Communications 2007. PerCom 2007, NEW YORK, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- MARTIN, D. ; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; JUAN LLORENS
Reusable Project Patterns to enhance Software Process Improvement , EuroSPI 2007, Postdam, ALEMANIA, 2007.
- MARTINEZ DE LA CASA, S.; BALAGUER, C.
User-In-The-Loop Building Templates for Customized Social Housing, 24th International Symposium on Automation & Robotics in Construction (ISARC'2007), KOCHI (KERALA), INDIA, 2007.
- MASEDA, R.H.; LOPEZ, J.; VERGAZ, R. ; SANCHEZ, J. M. ; MUNUERA, P.
Performance of Optical Link between an Aerostatic Platform and Optical Ground Segment, The 4th ESA International Workshop on Tracking, Telemetry and Command Systems for Space Applications, DARMSTADT, ALEMANIA, 2007.
- MIGUELEZ, M. H. ; ZAERA, R.; CHERIGUENE, R.; RUSINEK, A.; MOUFKI, A.; MOLINARI, A.
Numerical prediction of residual stresses after machining , Workshop on Constitutive relations and numerical simulation of industrial dynamic processes, METZ, FRANCIA, 2007.

- MIGUEZ, J.; ARTES, A.
Distributed Sequential Monte Carlo Algorithms for Node Localization and Target Tracking in Wireless Sensor Networks , EURASIP Signal Processing Conference, EUSIPCO 2007, POZNAN, POLONIA, 2007.
- MONTILLA, F.; SANCHEZ, J. M. ; MALLAVIA, R.; ALVAREZ, A.L.; GUTIÉRREZ-LLORENTE, A.; QUINTANA, X.; ROMERO, B.; OTÓN, J.M.; VERGAZ, R. ; ARREDONDO, B.
Determination of hole mobilities in new emitting organic diodes by means of impedance spectroscopy; en: Proceedings of SID International Symposium, (Vol. 38 841-844), 2007.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Inclusive Usability Techniques in Requirements Analysis of Accessible Web Applications, , 1st International Workshop on Web Usability and Accessibility in conjunction with the 8th International Conference on Web Information Systems Engineering IWWUA 2007, NANCY, FRANCIA, 2007.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
The accessibility chain of video on the Web, W3C Video on the Web Workshop, SAN JOSE, CALIFORNIA, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B.
Alternativas tecnológicas para la accesibilidad en e-recursos educativos, II Congreso de Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad. AMADIS '07, GRANADA, ESPAÑA, 2007.
- MORENO, L. ; MARTINEZ, P. ; RUIZ, M. B. ; IGLESIAS, A. M.
Accessible interface for multimedia presentation in inclusive education , 12th Annual SIGCSE Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ITiCSE 2007, DUNDEE, SCOTLAND, REINO UNIDO, 2007.
- MORENO, L. E. ; CABAS, R.; FERNANDEZ, D.
Dust wiper mechanism for operation in Mars , 12th European Space Mechanisms and Tribology Symposium, ESMATS 2007, ESA, LIVERPOOL, REINO UNIDO, 2007.
- MORENO, L. E. ; GARRIDO, L. S. ; MARTIN, F.
Evolutionary Filter for Mobile Robot Global Localization , 2007 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP'2007) , ALCALA DE HENARES, ESPAÑA, 2007.
- MORENO, L. E. ; GARRIDO, L. S. ; MARTIN, F.
E-SLAM solution to the grid-based Localization and Mapping problem , 2007 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP'2007), ALCALA DE HENARES, ESPAÑA, 2007.
- MORENO, L. E. ; GARRIDO, L. S. ; MARTIN, F.; MUÑOZ, M.L.
Differential Evolution approach to the grid-based Localization and Mapping problem, 2007 IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'2007), SAN DIEGO, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- MUÑOZ, M. ; BEKO, N.; DELGADO, C.
Security mechanisms in value added services: e-invoices and e-reconciliation , IADIS International conference on e-Society , LISBOA, PORTUGAL, 2007.
- MUÑOZ, M. ; DELGADO, C.
Web-enabled middleware for mobile devices , International Wireless Applications and Computing 2007 Conference , LISBOA, PORTUGAL, 2007.

- MUÑOZ, M. ; DELGADO, C.
Using forums and assessments as motivational tools in e-learning courses: a case study , IEEE Frontiers in Education Conference (FIE2007) , MILWAUKEE, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- MUÑOZ, M. ; MORENO, A.; MUÑOZ, P. ; DELGADO, C.
Design and implementation of an adaptive assessment tool based on IMS QTI , Internacional Technology Education and Development (INTED) , VALENCIA, ESPAÑA, 2007.
- MUÑOZ, M. ; MUÑOZ, P. ; DELGADO, C.
A Simple Unified Service Access Architecture for Ubiquitous M-learning , E-Activity and Leading Technologies 2007 , PORTO, PORTUGAL, 2007.
- MUÑOZ, M. ; MUÑOZ, P. ; DELGADO, C.
Enabling m-learning applications in MIDP devices: specification and development of an HTML to MIDP automatic converter ; en: Proceedings Internacional Technology, Education and Development (INTED), ESPAÑA, 2007.
- MUÑOZ, M. ; RAMIREZ, G.A.; DELGADO, C.
El "post-it" digital con NFC , Primeras Jornadas Científicas sobre RFID , CIUDAD REAL, ESPAÑA, 2007.
- MUÑOZ, P. ; DELGADO, C.
Implementación de un sistema de pistas para el aprendizaje a distancia con XTutor , Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2007 , MALAGA, ESPAÑA, 2007.
- MUÑOZ, P. ; MUÑOZ, M. ; DELGADO, C.
A Modified UML-based Model for Describing Distance Courses in LMS, E-Activity and Leading Technologies 2007, PORTO, PORTUGAL, 2007.
- NUÑEZ, A.; FERNANDEZ, J. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, J. D.
II Congreso Español de Informática (CEDI 2007), II Congreso Español de Informática (CEDI 2007). XVIII Jornadas de Paralelismo, ESPAÑA, 2007.
- PANIAGUA, F.; GARCIA, A.
Entorno de trabajo colaborativo para la audiodescripción de material audiovisual ; en: Accesibilidad a los Medios Audiovisuales para Personas con Discapacidad AMADIS 2007, ESPAÑA, 2007.
- PEREZ, A. I. ; TORRES, J.C.; MARCOS, C.; MANZANARES, R. ; SANCHEZ, J. M.
Obtención de la respuesta electro-óptica de dispositivos de cristal líquido antiferroeléctrico a partir de la medida de corriente, OPTOEL 2007, BILBAO, ESPAÑA, 2007.
- PEREZ, A. I. ; TORRES, J.C.; URRUCHI, V. ; SANCHEZ, J. M. ; VAZQUEZ, M. C. ; QUINTANA, X.; OTÓN, J.M.
Voltage Controlled Square Waveform Generator Based on a Liquid Crystal Device; en: Book of Abstracts, 2007.
- PEREZ, O.I.; SANCHEZ-FERNANDEZ, M. ; A. GARCIA-ARMADA
Coordinación en una red celular de múltiples antenas para la mejora de la eficiencia, Coordinación en una red celular de múltiples antenas para la mejora de la eficiencia, SANTA CRUZ DE TENERIFE, ESPAÑA, 2007.
- PRADA, L.; GARCIA, J. D. ; NUÑEZ, A.; FERNANDEZ, J. ; CARRETERO, J. ; FLORES, R.J.
Modelado estocástico de las operaciones de entrada/salida sobre un disco ; en: Modelado estocástico de las operaciones de entrada/salida sobre un disco, (XVIII Jornadas de Paralelismo), Thompson, ESPAÑA, 2007.

- PRIDA, B.
La ingeniería de organización y la música de jazz, dos productos del siglo XX. Una reflexión de utilidad para el aprendizaje y la innovación, I International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- PRIDA, B. ; GRIJALVO, M.
Un caso real de implantación de "lean manufacturing". Metodología y reflexiones sobre el proceso de implantación, I Internacional Conference on Industrial Engineering and Industrial Management, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- QUESADA, D.; TORRES, J.C.; GAONA, N.; VAZQUEZ, M. C. ; SANTOS, J. I. ; SANCHEZ, J. M.
Enhanced Instrumentation System to Characterize the Electric Behavior of AFLC Display, Microtechnologies for the New Millennium 2007 Symposium: Photonic Materials, Devices, and Applications (SPIE), *PALMAS DE GRAN CANARIA, LAS*, ESPAÑA, 2007.
- QUINTERO, J. D. J. ; BARRADO, A. ; SANZ, C. M. ; LAZARO, A. ; OLIAS, E.
Experimental validation of the advantages provided by linear-non-linear control in multiphase VRM, 22nd Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exposition, *Anaheim (California)*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2007.
- RIBEIRO, C.; FERNANDEZ-GETINO, M. J. ; GIL, V.P.; GAMEIRO, A.; A. GARCIA-ARMADA
Uplink channel estimation for multi-user OFDM-based systems; en: Final Workshop COST 289, 2007.
- RIBEIRO, V.; PINTO, V.; VIDAL, I. ; GARCIA, J. J. ; VALERA, F. ; AZCORRA, A.
A Multimedia IMS-enabled Residential Service Gateway, International Joint Conference on e-Business and Telecommunications (ICETE 2007), *BARCELONA*, ESPAÑA, 2007.
- Ricardo Colomo-Palacios; GOMEZ, J.M.; GARCIA, A.
Formando al homo Conexus, Proceedings del III Congreso Online Sociedad Libre, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- RIVAS, R.; CORRALES A. ; BARBER, R.; SALICHS, M. A.
Robot Skill Abstraction for AD Architecture, 6th IFAC Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles IAV 2007, *TOULOUSE*, FRANCIA, 2007.
- RIVAS, R.; CORRALES A. ; BARBER, R.; SALICHS, M. A.
Arquitectura software de un robot personal, Arquitecturas de control para robots, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- ROMERO, B.; ARREDONDO, B. ; ALVAREZ, A.L.; GUTIÉRREZ-LLORENTE, A.; QUINTANA, X.; MALLAVIA, R.; VERGAZ, R. ; MONTILLA, F.; SANCHEZ, J. M. ; OTÓN, J.M.
Determinación de la movilidad de huecos en diodos orgánicos electroluminiscentes azules a través de medidas de impedancia eléctrica; en: Proceedings of OPTOEL 2007, (251-256), ESPAÑA, 2007.
- RUIZ, M. B.
Espacio Europeo Educación Superior; Universidad y Discapacidad., 3er CONGRESO NACIONAL SOBRE UNIVERSIDAD Y DISCAPACIDAD, *ZARAGOZA*, ESPAÑA, 2007.
- RUIZ, M. B.
"NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA ACCESIBILIDAD AUDIOVISUAL", Jornada sobre nuevas tecnologías y discapacidad, *MADRID*, ESPAÑA, 2007.
- RUIZ, M. B.
La empresa accesible: entorno, productos y servicios para todos, 2º Jornada sobre Empleo y Discapacidad: propuestas desde la acción., *MADRID*, ESPAÑA, 2007.

- RUIZ, M. B. ; GARCIA, A. ; FOLGUERAS, A.
A proposal of Integration between IT Governance and Business Balanced Scorecard , IRMA 2007, VANCOUVER, CANADÁ, 2007.
- RUIZ, M. B. ; GARCIA MATILLA, A. ; UTRAY, F.; SOLANO, J.
Dispositivos multimedia accesibles en museos y exposiciones ; en: Accesibilidad a los medios audiovisuales para personas con discapacidad. AMADIS 07, ESPAÑA, 2007.
- RUSINEK, A.; RODRIGUEZ, J.A.; ZAERA, R.; SAUVELET, C.; ARIAS, A. ; KLEPACZKO, J.
Investigation of the failure mode of mild steel sheets subjected to perpendicular impact by hemispherical projectiles , Workshop on Constitutive relations and numerical simulation of industrial dynamic processes, METZ, FRANCIA, 2007.
- RUSINEK, A.; ZAERA, R.; FORQUIN, P.; KLEPACZKO, J.
Effect of plastic behavior and boundary conditions coupled with elastic wave propagation on the collapse site of a crash-box , Workshop on Constitutive relations and numerical simulation of industrial dynamic processes, METZ, FRANCIA, 2007.
- SALAS, R. A. ; PLEITE, J. ; OLIAS, E. ; BARRADO, A.
Theoretical-experimental comparison of a modeling procedure for magnetic components using finite element analysis and a circuit simulator, 18th International Symposium on Soft Magnetic Materials, REINO UNIDO, 2007.
- SALAS, V. ; OLIAS, E. ; ALONSO-ABELLA, M.; CHENLO, F.
Analysis of the maximum power point tracking in the photovoltaic grid inverters lower than 5 kW , ISES Solar World Congress 2007: Solar Energy and Human Settlement, Beijing, CHINA, 2007.
- SALAS, V. ; OLIAS, E. ; ALONSO-ABELLA, M.; CHENLO, F.
Analysis between energy efficiency and European efficiency , ISES Solar World Congress 2007: Solar Energy and Human Settlement, Beijing, CHINA, 2007.
- SANCHEZ, J. M.
Sistema de Subtitulado Individualizado para Personas con Discapacidad Auditiva, Exposición VII Feria Madrid es Ciencia, MADRID, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, J. M.
Adaptadas para el Visionado Personalizado de Subtítulos para Personas Sordas, Feria de Realidad Virtual, Ocio Electrónico y Discapacidad, SALAMANCA, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, J. M.
Color Displays y Discapacidad, VIII Congreso Nacional del Color , MADRID, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, J. M.
Resultados y Beneficios Obtenidos en una Universidad con las Ayudas I+D+i, Jornada de Parques Científicos y Tecnológicos, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, J. M. ; POZO-GONZALO, C.; POMPOSO, J.A.; VERGAZ, R. ; BARRIOS, D.
Propuesta de un nuevo circuito eléctrico equivalente para dispositivos electrocrómicos; en: Proceedings of OPTOEL 2007, (7-12), ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, J. M. ; SANTOS, J. I. ; PEREIRA, M.; VAZQUEZ, M. C.
Sistema de Retroiluminación para Pantallas de Cristal Líquido Antiferroeléctrico con Escala de Gris y Color, VIII Congreso Nacional del Color, MADRID, ESPAÑA, 2007.

- SANCHEZ, J. M. ; VAZQUEZ, M. C. ; PEREZ, A. I. ; URRUCHI, V. ; VERGAZ, R.
Microcontrolled Vision System Based on a See-Through Liquid Crystal Microdisplay for Closed Captioning , 3rd European Research and Innovation Exhibition, FRANCIA, 2007.
- SANCHEZ, J. M. ; VAZQUEZ, M. C. ; URRUCHI, V. ; PEREZ, A. I. ; VERGAZ, R.
Subtitle glasses for Hearing Impaired People, 15th World Congress of the World Federation of the Deaf, MADRID, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, L. ; DELGADO, C. ; LUQUE, V. ; GARCIA, J. J.
Gestión de la Información Multimedia en Internet, Reunión de itinerarios formativos. Red Temática de Web Semántica, MADRID, ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, L.M.; CALDERON, A. ; CARRETERO, J. ; GARCIA, F. ; BERGUA, B.M.
Adaptación del sistema de ficheros paralelo Expand a entornos Grid , II Congreso Español de Informática (CEDI), XVIII Jornadas de Paralelismo , ESPAÑA, 2007.
- SANCHEZ, M. I. ; GARCIA, J. ; AMESCUA, A. D. ; MEDINA, F.; MORA, J.A.
A Study on How Software Engineering Supports Projects Management , International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering (CISSE 2007), ESPAÑA, 2007.
- SCHAEFER, R.; MUELLER, W.; MARIN, A. ; DIAZ, D.
Device Independent User Interfaces for Smart Cards , 9th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services (MobileHCI 2007), SINGAPUR, 2007.
- SCHAEFER, R.; MUELLER, W.; MARIN, A. ; DIAZ, D.
Using Smart Cards for Secure and Device Independent User Interfaces , International Conference on Mobile Technology, Applications and Systems (ACM Mobility 2007), SINGAPUR, 2007.
- STAROVEROV, P. ; KAYNOV D. ; ARBULÚ M. ; CABAS, L.M.; BALAGUER, C.
Detecting sound sources with the humanoid robot Rh-1, 10th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for mobile machines, SINGAPUR, 2007.
- STAROVEROV, P. ; KAYNOV D. ; ARBULÚ M. ; CABAS, L.M.; BALAGUER, C.
Creating a gesture recognition system based on shirt shapes, 10th International Conference on Climbing and Walking Robots and the Support Technologies for mobile machines (Clawar 2007), SINGAPUR, 2007.
- TORRES, J.C.; GAONA, N.; PEREZ, A. I. ; URRUCHI, V. ; SANCHEZ, J. M.
Temperature Dependence of Liquid Crystals Electrical Response by Impedance Analysis; en: Book of Abstracts, ESPAÑA, 2007.
- TORRES, J.C.; MARCOS, C.; MANZANARES, R. ; SANCHEZ, J. M. ; PEREZ, A. I.
A Comparative Electrical Study of Series and Parallel Tunable Resonators Based on a Nematic Liquid Crystal Cell as Variable Capacitance , ECLC07, PORTUGAL, 2007.
- URRUCHI, V. ; GAONA, N.; SANCHEZ, J. M.
Optical Retardation Measurement of Smectic Liquid Crystal Devices Based on Interferometry , 17TH CONFERENCE ON LIQUID CRYSTALS CLC07, AUGUSTOW, POLONIA, 2007.
- URRUCHI, V. ; GAONA, N.; SANCHEZ, J. M.
Evaluation of the Phase Modulation during V-Shaped Switching in a Smectic Liquid Crystal Device ; en: Book of Abstracts , 2007.

- URRUCHI, V. ; GAONA, N.; SANCHEZ, J. M.
Caracterización de la Modulación de Amplitud y de Fase en Dispositivos de Cristal Líquido , OPTOEL07, BILBAO, ESPAÑA, 2007.
- UTRAY, F.; MORENO, L. ; RUIZ, M. B.
Audiovisual Accessibility in Multimedia Environment ; en: Proceedings INTED 2007 , ESPAÑA, 2007.
- VALERA, F. ; GARCIA, J. J. ; VIDAL, I. ; AZCORRA, A.
Control de admisión y recursos en pasarelas residenciales 4G ; en: Actas VI Jornadas de Ingeniería Telemática JITEL 2007 , ESPAÑA, 2007.
- VARAS, D. ; LÓPEZ-PUENTE, J. ; ZAERA, R.
Experimental analysis of fluid filled aluminium tubes submitted to high velocity impact, Workshop on Constitutive relations and numerical simulation of industrial dynamic processes, METZ, FRANCIA, 2007.
- VAZQUEZ, M. C. ; CONTRERAS, P.; MONTALVO, J. ; SANCHEZ, J. M. ; D'ALESSANDRO, A.; DONISI, D.
Switches and Tunable Filters based on Ring Resonators and Liquid Crystals , Microtechnologies for the New Millennium 2007 Symposium: Photonic Materials, Devices, and Applications (SPIE), PALMAS DE GRAN CANARIA, LAS, ESPAÑA, 2007.
- VAZQUEZ, M. C. ; CONTRERAS, P.; SANCHEZ, D.; SANCHEZ, J. M. ; OTON, J.M.
Optical Switch for Instrumentation Based on Liquid Crystals, CDE07 Conferencia de Dispositivos Electrónicos, SAN LORENZO DEL ESCORIAL, ESPAÑA, 2007.
- VEMULA, M.; MIGUEZ, J.; ARTES, A.
A Sequential Monte Carlo Method for Target Tracking in an Asynchronous Wireless Sensor Network; en: Proceedings of the 4th Workshop on Positioning, Navigation and Communication , 2007.
- VERGAZ, R. ; BARRIOS, D. ; SANCHEZ, J. M. ; POZO-GONZALO, C.; POMPOSO, J.A.
Electrical characterization of new electrochromic devices; en: Proceedings of Spanish Conference on Electron Devices, (150-153), ESPAÑA, 2007.
- VIDAL, I. ; GARCIA, J. J. ; VALERA, F. ; SOTO, I. ; AZCORRA, A.
Integration of a QoS aware end user network within the TISPAN NGN solutions ; en: IEEE 4th European Conference on Universal Multiservice Networks (ECUMN 2007) , IEEE Computer Society., 2007.
- VIDAL, I. ; SOTO, I. ; VALERA, F. ; GARCIA, J. J. ; AZCORRA, A.
IMS signalling for multiparty services based on network level multicast, 3rd EURO-NGI Conference on Next Generation Internet Networks, TRONDHEIM, NORUEGA, 2007.
- VIDAL, I. ; VALERA, F. ; GARCIA, J. J. ; PINTO, V.; RIBEIRO, V.; AZCORRA, A.
QoS and authentication experiences within a residential broadband framework ; en: 2nd IEEE/IFIP International Workshop on Broadband Convergence Networks (BcN 2007), 2007.
- VIDAL, I. ; VALERA, F. ; GARCIA, J. J. ; SEEPOLD, R. E. ; MARTINEZ, N. ; AZCORRA, A. ; RIBEIRO, V.; PINTO, V.; BALEMANS, H.; VAN, W.
Propuesta de pasarela residencial para una red futura de acceso multi-servicio, Jornadas de Ingeniería Telemática 2007, JITEL 2007, MALAGA, ESPAÑA, 2007.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores:* GUTIERREZ, M. ; COCHO, P. G. ; LURQUI, F.J.; VIDAL, A.; DURAN, A.
ARMORSYSTEM: Metamodelo de información empresarial, editor e Implementador dinámico de software de gestión empresarial, software de gestión empresarial ágil
Tipo: PROPIEDAD INTELECTUAL
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: **08/2007/586**
Fecha Solicitud: 24/07/2007

- *Inventores:* GUTIERREZ, M. ; COCHO, P. G. ; LURQUI, F.J.; VIDAL, A.; DURAN, A.
ARMORSYSTEM: Metamodelo de información empresarial, editor e Implementador dinámico de software de gestión empresarial, software de gestión empresarial ágil
Tipo: PROPIEDAD INTELECTUAL
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Registro: **08/2007/585**
Fecha Solicitud: 24/07/2007

- *Inventores:* IBÁÑEZ, G. A. ; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; AZCORRA, A.
Procedimiento de Encaminamiento de Tramas de Datos y Puente de Red
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P200702358**
Fecha Solicitud: 30/08/2007

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ALFONSO DURAN HERAS
Título: Estancia de investigación y conferencias
Centro Externo: Indian Institute of Management Bangalore (IIMB) / Indian Institute of Science
País: INDIA
Duración: 08/2007 a 09/2007.

- ANGEL GARCIA CRESPO; RICARDO COLOMO PALACIOS
Título: Bioinformatics
Centro Externo: Louisiana State University
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: 01/07/2007 a 15/09/2007.

- LUIS ALFONSO ENTRENA ARRONTES
Título: CAD para diseño microelectrónico
Centro Externo: AT&AT Bell Laboratories
País: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
Duración: desde 06/1990.

Estancias de investigadores externos en la universidad

- ALFONSO DURAN HERAS
Título: Estancia de Rahul De por investigación y conferencias
Centro Externo: Indian Institute of Management
País: INDIA
Duración: 04/2007 a 05/2007.