

PROFESORADO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO.

Robotics and Intelligent Control Systems. Robótica y Control Inteligente.

Alfonso José García Cerezo.
Antonio Javier González Jiménez
Juan Antonio Fernández Madrigal.
Jorge Luis Martínez Rodríguez.
Francisco Javier Fernández de Cañete Rodríguez
Víctor Fernando Muñoz Martínez.
Anthony Mandow Andaluz.

Fluid Mechanics, Smart Materials and Structures. Mecánica de Fluidos, Materiales y Estructuras Inteligentes.

Ramón Fernández Fera.
Joaquín Ortega Casanova.
Carlos del Pino Peñas.
Francisco José Rubio Hernández.
José Antonio Gómez Ruiz
Antonio González Herrera.
Luis Parras Anguita

Smart Electrical and Electronic Systems. Sistemas Eléctricos y Electrónicos Inteligentes.

Francisco Pérez Hidalgo
Juan Ramón Heredia Larrubia.
Fernando Vidal Verdú.
Alicia Triviño Cabrera.
Juan Carlos Rubio.

High Performance Computing. Computación de Altas Prestaciones.

Nicolás Guil Mata.
Oscar Plata Gonzalez.
Emilio López Zapata.
Eligius M.T. Hendrix
Rafael Asenjo Plaza.
Luis Felipe Romero.
Francisco Javier Hormigo Aguilar.

PROYECTOS ACTIVOS 2011-2015: 49;

PUBLICACIONES INDEXADAS 2011-2015: 173;

TESIS 2011-2015: 43;

PROYECTOS:

1. Sistema multi-robot para cooperación con equipos de rescate de primera respuesta humanos y caninos en escenarios de catástrofe. **Investigador principal:** ALFONSO JOSE GARCIA CEREDO /Anthony Mandow Andaluz. DPI2015-65186-R. 2016-2018.
2. RED ESPAÑOLA DE ROBOTICA Y MECATRONICA DPI2015-71957-REDT **Investigador principal:** ANIBAL OLLERO BATURONE (1915-1917)
3. Equipamiento para el laboratorio de aero-hidrodinámica de vehículos no tripulados (LAHVNT). **Investigador principal:** ALFONSO JOSE GARCIA CEREDO. UNMA13-1E-1949. 2015
4. Navegación autónoma de un robot móvil 4x4 en entornos naturales mediante GPS diferencial y telémetro láser tridimensional. **Investigador principal:** Jorge Luis Martínez Rodríguez. JUNTA DE ANDALUCÍA-PROYECTOS DE EXCELENCIA. P10-TEP-6101. 2013 - 2016
5. Sistema móvil de información aplicado a la movilidad urbana. **Investigador principal:** Jesús Fernández Lozano. Consejería de Obras Públicas y Vivienda, Junta de Andalucía. 2011-2013.
6. VICTORIA (*Vehicle Initiative Consortium for Transport Operation and Road Inductive Applications*). **Investigador principal:** Jesús Fernández Lozano CDTI. INTERCONNECTA. 2013-2014.
7. RAMBLER: HACIA LA AUTONOMIA EN ROBOTS DE EXPLORACION DE LARGO ALCANCE EN ESPACIOS NATURALES. Investigador principal: ALFONSO JOSE GARCIA CEREDO. DPI2011- 22443. 2012-2014
8. **Compra pública precomercial de tres proyectos de investigación de índole biomédica: Robot Quirúrgico.** Investigador principal: VICTOR FERNANDO MUÑOZ MARTINEZ. JUNTA DE ANDALUCIA. 2012 - 2015
9. ATICA (All Terrain Intelligent Compact & Autonomous Vehicle) **Investigador principal:** ALFONSO JOSE GARCIA CEREDO. CDTI. 2012-2015.
10. GIRAF +: *Combining social interaction and long term monitoring for promoting independent living.* Investigador principal: Javier Gonzalez Jimenez. **ICT Call 7 FP7-ICT-2011-7.** 2012- 2014.
11. *Enabling SoCial Interaction Through Embodiment.* Investigador principal: Javier Gonzalez Jimenez **AAL (Ambient Assisted Living) Program (UE).** 2010 -2013.
12. *PROMOVE: Avances en robótica móvil para promover la vida independiente de personas mayores.* Investigador principal: Javier Gonzalez Jimenez. **DPI2014** 2015-2017.
13. *Nuevos desarrollos hacia un robot en casa.* Investigador principal: Javier Gonzalez Jimenez **DPI2011.** 2012-2014.
14. *Mejora de la capacidad sensorial y autónoma de robots mediante olfato.* Investigador principal: Javier Gonzalez Jimenez **Proyecto de excelencia TEP2012-530** . 2014-Enero 2018.
15. *Robotic Gas Localization System for the FOXIRIS Team within the ARGOS Challenge.* Empresa: Investigador principal: Javier Gonzalez Jimenez GMV Aerospace and Defence S.A.U. 2015- 2017.

16. *GLORIA: Global Robotic telescope Inteligente Array Investigador Investigador principal: Víctor F. Muñoz Martínez. Seventh Framework Programme: FP7-INFRASTRUCTURES-2011-2. GA: 283783 2011-2014*
17. *Plataforma Robotizada Para La Asistencia En Técnicas Notes/Sils. Investigador Investigador principal: Víctor F. Muñoz Martínez. Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Innovación y Ciencia (DPI2010-21126-C03-01) 2011-2013*
18. *Desarrollo del Robot Quirúrgico BROCA Investigador Investigador principal: María José Requena, Arantxa Rentería Bilbao. Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER- Compra pública pre-comercial). Entidades participantes: Hospital Reina Sofía, Universidad de Córdoba, Tecnalia, Idom y Universidad de Málaga 2013-2015*
19. *ROBOTIZED HALS-ROBOT COLABORATIVO PARA CIRUGIA LAPAROSCOPICA ASISTIDA POR LA MANO Investigador Investigador principal: Víctor F. Muñoz Martínez. Entidad financiadora: CICYT. Ministerio de Economía y Competitividad (DPI2013-47196-C3-1-R) 2014-2016.*
20. *Estudio hidrodinámico de estelas tras álabes y velas para la optimización de sistemas de extracción de energía de corrientes de marea y para la reducción de su impacto ambiental. Proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación, número ENE2010-16851. 1/10/2010-30/6/2014.*
21. *Estudio de la interacción aerodinámica de alas batientes al modo de una libélula para su uso en microvehículos aéreos. Proyecto del Ministerio de Economía y Competitividad, número DPI2013-40479-P. 1/1/2014-31/12/2016.*
22. *Equipamiento para construcción de modelos y medición del campo de velocidad del flujo en un túnel aerodinámico, Laboratorio de Aerohidrodinámica de Vehículos no Tripulados de la Universidad de Málaga. Investigador principal: Jesús Fernández Lozano. FEDER, Ministerio de Ciencia y Tecnología, código UNMA10-1E-1239.*
23. *Equipamiento para para el Laboratorio de Aerohidrodinámica de Vehículos no Tripulados de la Universidad de Málaga. Investigador principal: Alfonso García Cerezo. FEDER, Ministerio de Economía y Competitividad, código UNMA13-1E-1949.*
24. *Modelado numérico del comportamiento del oído humano sano y con una audioprótesis artificial. Investigador principal: Antonio González Herrera. P10-TEP-6604. Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. 2013- 15*
25. *Sistema híbrido de generación eléctrica compuesto por paneles solares, aerogenerador y pila de combustible con electrolizador. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Perez-Hidalgo, Francisco M. 2011-2013.*
26. *DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE UNA MICROGRID. Investigador principal: Perez-Hidalgo, Francisco M. et Al. 2012-2013.*
27. *Instrumentación Táctil y Asistencia a Dependientes. Investigador principal: Fernando Vidal Verdú TEC2012-38653-C02-01. Convocatoria 2012. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. 2013-2015*
28. *Diseño y Aplicación de Sensores Inteligentes Basados en Principios Piezoresistivos. Investigador principal: Fernando Vidal Verdú. TEC2009-14446-C02-01. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. 2010-2013.*
29. *FerroSmartGrid. Investigador principal José A. Aguado Sánchez. Ministerio de Industria Turismo y Comercio Tipo de entidad: Interconnecta. 2012-2014*

30. Seguridad desde el Diseño en las actividades de construcción de estructuras mediante encofrados en obra. Investigador principal: JC Rubio-Romero. Plan Nacional de I+D+i. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Ref. BIA2011-27338. 2012-2014
31. Design and development of an improved system for work at height in MEWP work "(SAFE-MEWP). Investigador principal: JC Rubio-Romero. SAFETY-VET. Erasmus+. 2014-2016.
32. Design and development of simulation tool for decision making in the management of health and safety based Resilience Engineering, to promote a safety culture change process, in MSW treatment companies (ASSESS-RE-TOOL) (SAFERA Eranet). 2014-2015.
33. Proyecto de Excelencia Motriz RNM 6906. Modelo para la evaluación y optimización del impacto en los stakeholders de las decisiones de gestión en las empresas de recogida y tratamiento de residuos sólidos urbanos. Investigador principal: JC Rubio-Romero. Consejería de Innovación. Junta de Andalucía. 2014-2016.
34. Archiving Process: The Solution for Long-Term Archiving of Digital Data. **EU EUROSTARS EI4683**: Duración: 3 años (2009-2012) IP: Emilio López Zapata.
35. Optimización del Modelo de Memoria Transaccional para la Programación de Procesadores Multicore **JA TIC-4341**:. Duración 3 años (2009-2012) Investigador Principal Nicolás Guil
36. Arquitecturas, Compiladores y Aplicaciones en Multiprocesadores. **TIN2013-42253-P**: Duración: 3 años (2014-2016) IP: Emilio López Zapata.
37. **CDTI-INTERCONECTA 00053086/ITC-20111030**: IP: Emilio López Zapata.
38. Incremento de la Productividad en Códigos Irregulares”, **P08-TIC3500**, Consejería Innovación Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía. Proyecto de investigación de excelencia. IP: Rafael Asenjo Plaza. Universidad de Málaga. Del 13 de enero de 2009 al 12 de enero de 2014 (60 meses).
39. Arquitecturas, Compiladores y Aplicaciones en Multiprocesadores, **TIN2013-42253-P**, Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), IP: Emilio López Zapata. IP: 1 de enero de 2014 a 31 de diciembre de 2016
40. **HIPEAC-3**, “High Performance Embedded Architecture and Compilation”, Unión Europea. ICT 287759 European Network of Excellence. IP (por la Universidad de Málaga): Emilio López Zapata. Investigador Responsable: Koen De Bosschere Del 1 de febrero de 2012 a 31 de enero de 2015.
41. Arquitecturas, Compiladores y Aplicaciones en Multiprocesadores, **TIN2010-16144**, Ministerio de Educación y Ciencia (CICYT), IP: Emilio López Zapata. IP: 1 de enero de 2011 a 31 de diciembre de 2014.
42. Supercomputación y e-Ciencia. **CSD2007-00050** Consolider Ingenio 2010, Ministerio de Educación y Ciencia. IP: Mateo Valero Cortés, UPC. Del 1 de octubre de 2007 a 31 de septiembre de 2012.
43. HiPEAC-4: High-Performance and Embedded Architecture and Compilation. **EU H2020 ICT-2015 Contract no. 687698**: Duración: 2 años (2016-2018). Investigador Responsable: Koen De Bosschere

44. ARCHIVATOR: Archivator Process – The Solution for Long-Term Archiving of Digital Data. **EU Eureka Eurostars E!4683** Duración: 3 años (2009-2012). Investigador Responsable: Rune Bjerkestrand.
45. Euro-TM: Transactional Memories: Foundations, Algorithms, Tools, and Applications. **EU COST Action IC1001**: Duración: 4 años (2011-2015). Investigador Responsable: Paolo Romano
46. PACIM: Paralelización Adaptativa de Códigos Irregulares en Multicore P11-TIC7176. CONSEJERÍA DE INNOVACION, CIENCIA Y EMPRESA, JUNTA DE ANDALUCIA **Responsable:** González-Casado, Leocadio **Fecha inicio:** 30/04/2013 **Fecha fin:** 29/04/2016
47. APLICACIONES CIENTIFICAS CON ALTA DEMANDA COMPUTACIONAL. TIN2012-37483-C03-01. VI Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011, Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. **Responsable:** García-Fernández, Inmaculada. **Fecha inicio:** 01/02/2013. **Fecha fin:** 31/01/2016
48. Computación de la Visibilidad en Modelos Digitales de Elevaciones de Alta Precisión sobre Arquitecturas Avanzadas. P11-tic-8260. Proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía **Responsable:** Romero-Gómez, Luis Felipe **Fecha inicio:** 01/01/2012 **Fecha fin:** 31/12/2015
49. Red de Computación de altas prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H3) Renovación. TIN2010-12011-E. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. **Responsable:** Llanos-ferraris, Diego R. **Fecha inicio:** 15/06/2011 **Fecha fin:** 14/06/2012

ARTICULOS:

1. Fernández-Lozano, J. J., Miguel Martín-Guzmán, Juan Martín-Ávila and A. García-Cerezo. A Wireless Sensor Network for Urban Traffic Characterization and Trend Monitoring *Sensors* **2015**, 15(10), 26143-26169; doi:[10.3390/s151026143](https://doi.org/10.3390/s151026143)
2. J. M. García, I. Medina, A. G. Cerezo, and A. Linares. Improving The Static Stability Of A Mobile Manipulator Using Its End Effector In Contact With The Ground. *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*, VOL. 13, NO. 10, pp 3228-3234. 2015
3. Gómez-de-Gabriel, J.M.; Mandow, A.; Fernández-Lozano, J.; García-Cerezo, A. "Mobile Robot Lab Project to Introduce Engineering Students to Fault Diagnosis in Mechatronic Systems" (2015) , *IEEE Transactions on Education*, vol nº. 99. pp. 187-193 doi: [10.1109/TE.2014.2358551](https://doi.org/10.1109/TE.2014.2358551) Ultimo INDICE DE IMPACTO de la revista: 0.842 EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES, Numero 23 de 37 revistas. Q3. ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC. Numero 160 de 249 revistas. Q3
4. Victoria Plaza Leiva; Jose Antonio Gomez Ruiz; Antonio Mandow Andaluz; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Multi-layer Perceptrons for Voxel-based Classification of Point Clouds from Natural Environments. *Lecture Notes in Computer Science*. 9095 - 2, pp. 250 - 261. 2015. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19222-2_21>.
5. Jesús Morales Rodriguez; Jorge Luis Martinez Rodriguez; Antonio Mandow Andaluz; Antonio Jesus Reina Terol; Pequeño-Boyer, Alejandro; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Bore-sight Calibration of Construction Misalignments for 3D Scanners Built with a 2D Laser Rangefinder Rotating on Its Optical Center. **SENSORS**. 2014 - 14, pp. 20025 - 20040. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/14/11/20025>>. Último INDICE DE IMPACTO de la revista: 1.739, Posición en el JCR por Área: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Numero 14 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1)
6. Javier Serón, Jorge L. Martínez, Anthony Mandow, Antonio Reina, Jesús Morales And Alfonso García-Cerezo. Automation of the Arm-Aided Climbing Maneuver for Tracked Mobile Manipulators. **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS**. VOL. 61, NO. 7, pp 3638-3647. July, 2014. DOI [10.1109/TIE.2013.2272275](https://doi.org/10.1109/TIE.2013.2272275) ISSN 0278-0046 Ultimo INDICE DE IMPACTO de la revista: 5.160 Posición en el JCR por Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS Numero 1 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC Número 4 de 245 revistas. Primer Cuartil (Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Número 2 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1)
7. Jesús Morales Rodriguez; Jorge Luis Martinez Rodriguez; Antonio Mandow Andaluz; Serón-Barba, Javier; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Static Tip-Over Stability Analysis for a Robotic Vehicle With a Single-Axle Trailer on Slopes Based on Altered Supporting Polygons. *IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS*. Vol 18 - 2, pp. 697 - 705. 2013. DOI [10.1109/TMECH.2011.2181955](https://doi.org/10.1109/TMECH.2011.2181955) INDICE DE IMPACTO de la revista: 2.865 Posición en el JCR por Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS Numero 4 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1). ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC Número 22 de 245 revistas. Primer Cuartil (Q1) ENGINEERING, MANUFACTURING Número 1 de 37 revistas. Primer Cuartil (Q1) ENGINEERING, MECHANICAL Número 5 de 122 revistas. Primer Cuartil (Q1)
8. Jesús Morales Rodriguez; Jorge Luis Martinez Rodriguez; Antonio Mandow Andaluz; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Steering the Last Trailer as a Virtual Tractor for Reversing Vehicles with Passive On- and Off-Axle Hitches. *IEEE TRANS. ON INDUSTRIAL ELECTRONICS*. Vol 60 - 12, pp. 5729 - 5736.2013. DOI [10.1109/TIE.2013.2240631](https://doi.org/10.1109/TIE.2013.2240631) Ultimo INDICE DE IMPACTO de la revista: 5.160 Posición en el JCR por Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS Numero 1 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC Número 4 de 245 revistas. Primer Cuartil (Q1)

(Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Número 2 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1)

9. Hurel-Ezeta, Jorge; Antonio Mandow Andaluz; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Los Sistemas de Suspensión Activa y Semiactiva: Una Revisión. REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL. Vol 10 - 2, pp. 121 - 132. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevierciencia.com/es/revista/revista-iberoamericana-automatrica-e-informatica-industrial-331/resumen/lossistemas-suspension-activa-semiactiva-una-revision-90195906>>.
10. Jesús Morales Rodriguez; Antonio Mandow Andaluz; Jorge Luis Martinez Rodriguez; Antonio Jesus Reina Terol; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Driver Assistance System for Passive Multi-Trailer Vehicles with Haptic Steering Limitations on the Leading Unit. Sensors. Vol 13 - 4, pp. 4485 - 4498. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/13/4/4485/>>. INDICE DE IMPACTO de la revista: 1.739, Posición en el JCR por Área: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Numero 14 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1)
11. Hurel-Ezeta, Jorge Luis; Antonio Mandow Andaluz; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Kinematic and Dynamic Analysis of McPherson Suspension with a Planar Quarter-Car Model. **Vehicle System Dynamics. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/00423114.2013.804937>>.**
12. Fernando Vidal Verdu; Barquero-,María José; Julian Castellanos Ramos; Rafael Jesus Navas Gonzalez; José Antonio Sánchez Durán; Serón-,Javier; Alfonso Jose Garcia Cerezo. A Large Area Tactile Sensor Patch Based On Commercial Force **SENSORS. Sensors, 11 - 5, pp. 5489 - 5507. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/11/5/5489/>>. doi: 10.3390/s110505489. (2011) ISSN 1424-8220 www.mdpi.com/journal/sensors; INDICE DE IMPACTO de la revista: 1.739, Posición en el JCR por Área: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Numero 14 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1)**
13. Jesus Manuel Gomez De Gabriel; Antonio Mandow Andaluz; Juan Jesus Fernandez Lozano; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Using Nxt Lego Mobile Robots With Labview For Undergraduate Courses On Mechatronics. **IEEE Transactions on Education. 54 - 1, pp. 41 - 47. 2011. Índice de impacto: 1.021 Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/te.2010.2043359>>.**
14. Alfonso Jose Garcia Cerezo; Juan Jesus Fernandez Lozano. Robots to the rescue. **European Science & Technology. Vol 11, pp. 132 - 132. 2011.**
15. Alfonso Jose Garcia Cerezo; Juan Jesus Fernandez Lozano. Mechatronics. **European Science & Technology. Vol 11, pp. 133 - 133. 2011.**
16. Antonio Mandow Andaluz; Alfonso Jose Garcia Cerezo. Guest Editorial. **IEEE Transactions on Industrial Electronics. 58 - 12, pp. 5286 - 5287. 2011.** Ultimo INDICE DE IMPACTO de la revista: 5.160 Posición en el JCR por Área: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS Numero 1 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1) ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC Número 4 de 245 revistas. Primer Cuartil (Q1) INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION Número 2 de 58 revistas. Primer Cuartil (Q1)
17. Jose Ramiro Martinez De Dios; Alfonso Jose Garcia Cerezo; Balaguer, Carlos; Barrientos, Antonio; Castellanos, José Ángel; Sanz, Pedro J.; Sanz, Rafael; Zalama, Eduardo. El Libro Blanco De La Robotica En España. Investigación, Tecnologías Y Formación. **COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA, 2011. ISBN 978-84-615-4583-4**
18. García-Caicedo, Jesús; Jorge Luis Martinez Rodriguez; Alfonso Jose Garcia Cerezo. MODELADO DEL EFECTOR FINAL DEL ROBOT ALACRANE PARA EL CONTACTO CON EL SUELO. **Revista Científica UNET. 23 - 2, pp. 88 - 100. 2011.**

19. J. Briales, J. Gonzalez-Jimenez, "**A minimal closed-form solution for the Perspective Three orthogonal Angles (P3oA) problem. Application to visual odometry.**" *Journal of Mathematical Imaging and Vision*, to appear 2016. Impact Factor 2014: 1.552 Position 23/104 Area: COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
20. F.A. Moreno, J.L. Blanco, J. Gonzalez-Jimenez, "**A constant-time SLAM back-end in the continuum between global mapping and submapping: application to visual stereo SLAM**", *International Journal of Robotics Research*, 1–21. 2016. Impact Factor 2014: 2.540 Position 1/23 Area: ROBOTICS
21. J. Gonzalez-Jimenez, V. Arevalo, C. Galindo, J.R. Ruiz-Sarmiento, "**An Automated Surveying and Marking System for Continuous Setting-out of Tunnels**", *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (CACAIE)*, 2016. Impact Factor 2014: 4.925. Position 1/124 Area: ENGINEERING CIVIL
22. E. Fernandez-Moral, P. Rives, V. Arevalo, J. Gonzalez-Jimenez, "**Scene Structure Registration for Localization and Mapping**", *Robotics and Autonomous Systems*, vol. 75 (Part B), pp. 649–660, 2016. Impact Factor 2014: 1.256 Position 11/23 Area: ROBOTICS. Currículum abreviado
23. J.R. Ruiz-Sarmiento, C. Galindo, J. Gonzalez-Jimenez, "**Scene Object Recognition for Mobile Robots Through Semantic Knowledge and Probabilistic Graphical Models**", *Expert Systems with Applications*, vol. 42, no. 22, pp. 8805–8816, 2015. Impact Factor 2014: 2.240 Position 29/123 Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
24. J.R. Ruiz-Sarmiento, C. Galindo, J. Gonzalez-Jimenez, "**Exploiting Semantic Knowledge for Robot Object Recognition**", *Knowledge-Based Systems*, vol. 86, pages 131–142. Sep. 2015. Impact Factor 2014: 2.947 Position 16/123 Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
25. J. G. Monroy, J.L. Blanco, J. Gonzalez-Jimenez, "**Time-Variant Gas Distribution Mapping with Obstacle Information**", *Autonomous Robots*, pp. 1–16, 2015. Impact Factor 2014: 2.066 Position 7/23 Area: ROBOTICS.
26. M. Jaimez, J. Gonzalez-Jimenez, "**Fast Visual Odometry for 3D Range Sensors**", *IEEE Transactions on Robotics (T-RO)*, vol. 31, no. 4, pp. 809 - 822, 2015. Impact Factor 2014: 2.432 Position 2/23 Area: ROBOTICS.
27. E. Fernandez-Moral, J. Gonzalez-Jimenez, V. Arevalo, "**Extrinsic Calibration of 2D Laser Rangefinders from Perpendicular Plane Observations**", *International Journal of Robotics Research*, 2015. Impact Factor 2014: 2.540 Position 1/23 Area: ROBOTICS
28. M. Jaimez-Tarifa, J. Gonzalez-Jimenez, J.L. Blanco, "**Efficient Reactive Navigation with Exact Collision Determination for 3D Robot Shapes**", *International Journal of Advanced Robotic Systems*, 2015. Impact Factor 2014: 0.526 Position 20/23 Area: ROBOTICS
29. F.M. Schleif, B. Hammer, J. G. Monroy, J. Gonzalez-Jimenez, J.L. Blanco, M. Biehl, N. Petkov, "**Odor recognition in robotics applications by discriminative time-series modeling**", *Pattern Analysis and Applications*, 2015. Impact Factor 2014: 0.646 Position 100/123 Area: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
30. J.L. Blanco, F.A. Moreno, J. Gonzalez-Jimenez "**The Málaga Urban Dataset: High-rate Stereo and Lidars in a realistic urban scenario**", *International Journal of Robotics Research*, 2014. Impact Factor 2014: 2.540 Position 1/23 Area: ROBOTICS
31. J. G. Monroy, A. Lilienthal, J.L. Blanco, J. Gonzalez-Jimenez, M. Trincavelli, "**Probabilistic Gas Quantification with MOX Sensors in Open Sampling Systems - A Gaussian Process Approach**", *Sensors and Actuators B: Chemical*, vol. 18, 2013. Impact Factor 2012: 3.535. Position 3/57 Area: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

- 32.F.A. Moreno, J. Gonzalez-Jimenez, J.L. Blanco, A. Esteban, "**An instrumented vehicle for efficient and accurate 3D mapping of roads**", Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (CACAIIE), 2013. Impact Factor 2013: 5.625. Position 1/124 Area: ENGINEERING CIVIL
- 33.J.L. Blanco, J. Gonzalez-Jimenez, J.A. Fernandez-Madrigal, "**A Robust, Multi-Hypothesis Approach to Matching Occupancy Grid Maps**", Robotica, 2013. Impact Factor 2013: 1.144 Position 12/21 Area: ROBOTICS.
- 34.J.A. Fernandez-Madrigal, L. Llopis, A. Cruz-Martin, C. Galindo, J. Gonzalez-Jimenez, "**H: a component-based specification language for heterogeneous applications**", Computer Standards & Interfaces, vol. 35, no. 1, DOI: 10.1016/j.csi.2012.03.003. vol. 35, no. 1, 2013. Impact Factor 2013: 1.177 Position 20/50 Area: CS Hardware and architectures.
- 35.J. G. Monroy, J. Gonzalez-Jimenez, J.L. Blanco, "**Overcoming the slow recovery of MOX gas sensors through a system modeling approach**", *Sensors*, vol. 12, no. 10, DOI:10.3390/s121013664. 2012. Impact Factor 2012: 1.953. Position 9/57 Area: INSTRUMENT & INSTRUMENTATION. Currículum abreviado
- A. Cruz-Martin, J.A. Fernandez-Madrigal, C. Galindo, J. Gonzalez-Jimenez, C. Stockmans-Daou, J.L. Blanco, "**A Lego Mindstorms NXT approach for teaching at data acquisition, control systems engineering and real-time systems undergraduate courses**", *Computers & Education*, vol. 59, no. 3, 2012. Impact Factor 2012: 2.775. Position 15/99 Area: CS Interdisciplinary Applications.
- 36.J.L. Blanco, J. Gonzalez-Jimenez, J.A. Fernandez-Madrigal, "**An alternative to the Mahalanobis distance for determining optimal correspondences in data association**", *IEEE Transactions on Robotics (T-RO)*, vol. 28, no. 4, DOI: 10.1109/TRO.2012.2193706. 2012. Impact Factor 2012: 2.571 Position 2/21 Area: ROBOTICS.
- 37.J. Gonzalez, J. G. Monroy, J.L. Blanco, "**The Multi-Chamber Electronic Nose—An Improved Olfaction Sensor for Mobile Robotics**", *Sensors*, 11(6), 6145-6164; 2011. Impact Factor 2010: 1.774. Position 14/61 Area: INSTRUMENT & INSTRUMENTATION.
- 38.Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo. Object oriented modeling and simulation of the closed loop cardiovascular system by using Simscape. *Computers in biology and medicine*. 2013 Vol. 43, Num 4. pp 323-333
- 39.Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo. Object-oriented approach applied to ANFIS modeling and control of a distillation column. *Expert Systems with Applications*. 2013. Vol: 40; Num 14. Pp 5648-5660
- 40.Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; González-Pérez, Salvador; Ramos-Díaz, Juan Carlos. Artificial neural networks for closed loop control of in silico and ad hoc type 1 diabetes. *COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE*. 2012. Vol: 106. pp 55- 66
- 41.Fernandez De Cañete-Rodriguez, Francisco Javier; Del Saz-Orozco-Huang, Pablo; González-Pérez, Salvador; Garcia-Moral, Inmaculada Concepcion. Dual Composition Soft Estimation for a Pilot Distillation Column using a Neurogenetic Design. 2012. Vol: 40. pp 157-170
- 42.B. Estebanez, P. del Saz-Orozco, I. García-Morales, V.F. Muñoz. Interfaz Multimodal para un Asistente Robótico Quirúrgico: Uso de Reconocimiento de Maniobras Quirúrgicas. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial*. Volumen: 8 Páginas 24-34.2011.ISSN: 1697-7912

43. E. Bauzano, V.F. Muñoz and I. Garcia-Morales. A Multi-Behaviour Algorithm for Auto-Guided Movements in Surgeon Assistance. *Journal on Mechanics and Control*. Vol: 12, Páginas, 24-34. 2011. ISSN: 1590-8844
44. Francisco Sánchez, Raquel Cedazo, Esteban González, Alberto J. Castro Tirado, Luis Cuesta, Miquel Serra Ricart, Víctor Muñoz, Carlos Pérez del Pulgar. La red de telescopios Gloria. *Astronomía*. pags: 80-85. 2012. ISSN: 1699-7751
45. Carlos Jesús Pérez-del-Pulgar, Raquel Cedazo, Juan Cabello, Esteban González, Víctor F Muñoz, Fernando Serena, María C López, Fernando Ibáñez, Francisco M Sánchez, Alberto Castro, Ronan Cunniffe.
46. GLORIA: The First Free Access e-Infrastructure of Robotic Telescopes for Citizen Science. *Advances in Information Systems and Technologies*. Vol: 206 Págs. 293-304. 2013. DOI: 10.1007/978-3-642-36981-0_28
47. E. Bauzano, P. delSaz-Orozco, I. Garcia-Morales, V.F. Muñoz. A Minimally Invasive Surgery Robotic Assistant for HALS-SILS Techniques. *International Journal on Computer Methods and Programs in Biomedicine*. Vol: 112. Páginas, 272-283. 2013. DOI: 10.1016/j.cmpb.2013.01.017
48. Carlos Rodriguez Guerrero, Juan Carlos Fraile Marinero, Javier Perez Turiel, Victor Muñoz. Using "human state aware" robots to enhance physical human-robot interaction in a cooperative scenario. *International Journal on Computer Methods and Programs in Biomedicine*. Vol: 112. Páginas 250-259. Fecha: 2013. DOI: 10.1016/j.cmpb.2013.01.017
49. E. Bauzano, B. Estebanez, I. Garcia-Morales, V.F. Muñoz. Collaborative Human-Robot System for HALS Suture Procedures. *IEEE Systems Journal*. ISSN: 1932-8184. Vol: 99 Páginas, 1-10. 2014. DOI: 10.1109/JSYST.2014.2299559
50. J. Fernandez de Canete, J. Luque, J. Barbancho, V.F. Muñoz. Modelling of long-term and short-term mechanisms of arterial pressure control in the cardiovascular system: An object-oriented approach. *Computers in Biology and Medicine*. ISSN: 0010-4825. Vol: 47. Pags: 104-112. 2014. DOI: 10.1016/j.combiomed.2014.01.006
51. A. Gago-Benitez, J.A. Fernandez-Madrigal, A. Cruz-Martin, (2013), "**Log-logistic modelling of sensory flow delays in networked telerobots**", *IEEE Sensors*, 13(8), pp. 2944 - 2953.
52. del Pino, J.M. Lopez Alonso, L. Parras y R. Fernandez Feria (2011). Dynamics of the wing-tip vortex in the near field of a NACA 0012 air-foil. *Aeronautical Journal* **115**, No 1166, 229-239.
53. del Pino, L. Parras, M. Felli y R. Fernandez Feria (2011). Structure of trailing vortices: Comparison between particle image velocimetry measurements and theoretical models. *Phys. Fluids* **23**, 013602-1-12. DOI: 10.1063/1.3537791.
54. J. Ortega Casanova, N. Campos y R. Fernandez Feria (2011). Experimental study on sand bed excavation by impinging swirling jets. *J. Hydraul. Res.* **49**, 601-610. DOI: 10.1080/00221686.2011.593346.
55. K. Shrestha, L. Parras, C. Del Pino, E. Sanmiguel Rojas y R. Fernandez Feria (2013). Experimental evidence of convective and absolute instabilities in rotating Hagen-Poiseuille flow. *J. Fluid Mech.* **716**, R12-1-12. DOI: 10.1017/jfm.2012.600.
56. A. Cebrian, J. Ortega-Casanova y R. Fernandez Feria (2013). Lift and drag characteristics of a cascade of plates in a configuration of interest for a tidal current energy converter: Numerical simulations analysis. *J. Renewable Sustainable Energy* **5**, 043114-1-19. DOI: 10.1063/1.4816495.

57. M. Obregon, E. Sanmiguel-Rojas y R. Fernández Feria (2014). High accuracy numerical methods for the Gardner-Ostrovsky equation. *Appl. Math. Comput.* **240**, 140-148. DOI: 10.1016/j.amc.2014.02.003.
58. A. Fedoul, L. Parras, C. del Pino y R. Fernández Feria (2014). Experimental study of the aerodynamic characteristics of a low-aspect-ratio plate array in a configuration of interest for a tidal energy converter. *J. Fluids Structures.* **48**, 487-496. DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2014.04.001.
59. R. Fernández Feria y J. Ortega Casanova (2014). A pseudospectral based method of lines for solving integro-differential boundary-layer equations. Application to the mixed convection over a heated horizontal plate. *Appl. Math. Comput.* **242**, 388-396. DOI: /10.1016/j.amc.2014.05.080.
60. R. Fernández Feria, C. del Pino y A. Fernández Gutierrez (2014). Separation in the mixed convection boundary-layer flow over a constant temperature horizontal plate. *Physics of Fluids* **26**, 103603-1-18. DOI: 10.1063/1.4898193.
61. R. Fernández Feria y J. Alaminos Quesada (2015). Purely pulsating flow of a viscoelastic fluid in a pipe revisited: The limit of large Womersley number. *J. Non-Newtonian Fluid Mech.* **217**, 32-36. DOI: /10.1016/j.jnnfm.2015.01.002.
62. A. Martín Alcántara, E. Sanmiguel Rojas y R. Fernández Feria (2015). On the development of lift and drag in a rotating and translating cylinder. *J. Fluids Structures* **54**, 868-885. DOI: 10.1016/j.jfluidstructs.2015.02.002.
63. A. Martín Alcántara, R. Fernández Feria y E. Sanmiguel Rojas (2015). Vortex flow structures and interactions for the optimum thrust efficiency of a heaving airfoil at different mean angles of attack. *Physics of Fluids* **27**, 073602-1-23. DOI: 10.1063/1.4926622.
64. del Pino, J.M. López Alonso, L. Parras y R. Fernández Feria (2011). Dynamics of the wing-tip vortex in the near field of a NACA 0012 airfoil. *Aeronautical Journal* 115, No 1166, 229-239. DOI: 10.1017/S0022112010003150.
65. del Pino, L. Parras, M. Felli y R. Fernández Feria (2011). Structure of trailing vortices: Comparison between particle image velocimetry measurements and theoretical models. *Phys. Fluids* 23, 013602-1-12. DOI: 10.1063/1.3537791.
66. P. Bohorquez and L. Parras (2013). Three-dimensional numerical simulation of the wake flow of an afterbody at subsonic speeds. *Theo. Comp. Fluid. Dyn.* 27(1-2), 201-218. DOI:10.1007/s00162-011-0251-9.
67. K. Shrestha, L. Parras, C. Del Pino, E. Sanmiguel Rojas y R. Fernández Feria (2013). Experimental evidence of convective and absolute instabilities in rotating Hagen-Poiseuille flow. *J. Fluid Mech.* 716, R12-1-12. DOI: 10.1017/jfm.2012.600.
68. A. Fedoul, L. Parras, C. del Pino y R. Fernández Feria (2014). Experimental study of the lift and drag characteristics of a cascade of plates in a configuration of interest for tidal energy converters. *J. Fluid Struct.* 48, 487-496. DOI:10.1016/j.jfluidstructs.2014.04.001
69. J.J. Martínez Almansa, A. Fernández-Gutiérrez, L. Parras y C. Del Pino (2014). Experimental and numerical study of a HVAC wall diffuser. *Build. Env.* 80, 1-10. DOI:10.1016/j.buildenv.2014.05.001
70. J.J. Serrano-Aguilera, L. Valenzuela and L. Parras (2014). Numerical 3D model for direct solar super-heated steam generation. *Applied Energy* 132, 370-382. DOI:10.1016/j.apenergy.2014.07.035
71. A. Fernández-Gutiérrez, I. González-Prieto, L. Parras, P. Gutiérrez-Castillo, J.M. Cejudo-López y C. del Pino (2014). Experimental and numerical study of a small-scale and flow

velocity indoor diffuser for displacement ventilation: isothermal floor. *Applied Thermal Engineering*

72. A. Miranda-Barea, B. Martinez-Arias, L. Parras, M. A. Burgos y C. del Pino (2014). Experimental study of a rotating pipe in a 1:8 sudden expansion. *Phys. Fluids* 27 (3), 034104 (2015). doi:10.1063/1.4914376.
73. M. M. Sadek, L. Parras, P. J. Diamessis and P. L. F. Liu (2014). Two-dimensional instability of the bottom boundary layer under a solitary wave. *Phys. Fluids* 27, 044101 (2015). <http://dx.doi.org/10.1063/1.4916560>.
74. A. Miranda-Barea, C. Fabrellas-García, L. Parras, M. A. Burgos y C. del Pino (2014). Non-linear instabilities in the developing region of an axially rotating pipe flow *Fluid Dyn. Res.* (2015, in press).
75. A. Fernandez-Gutierrez, I. Gonzalez-Prieto, L. Parras, J.M. Cejudo-Lopez, C. del Pino (2014). Experimental and numerical study of a smallscale and low-velocity indoor difuser for displacement ventilation: radiant floor cooling coupled. *International Journal of Heat and Mass Transfer* 87, 71-78 (2015). doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.03.068.
76. Gonzalez-Herrera, A., Olson, E.S., A study of sound transmission in an abstract middle ear using physical and finite element models. *J. Acoust. Soc. Am.* 138 (5), 2972–2985, 2015
77. Garcia-Gonzalez, A., Gonzalez-Herrera, A., Effect of the middle ear cavity on the response of the human auditory system. *J. Acoust. Soc. Am.* 133 , 3544, 2013
78. Gonzalez-Herrera, A., Wattamwar, K., Bergevin, C., Olson, E.S., Sound transmission in a simple model of the ear canal and tympanic membrane. *J. Acoust. Soc. Am.* 133, 3542, 2013
79. Caminos, L., Garcia-Gonzalez, A., Gonzalez-Herrera, A., Numerical Analysis of the Influence of the Auditory External Canal Geometry on the Human Hearing Response. In *Progress in Auditory Biomechanics*, AIP, 1403, 515-520, 2011
80. Lopez-Garcia, J., Daza, A., Campanella, H., Gonzalez-Herrera, A., Urquiza, R., Piezo-actuator MEMS to substitute tympanic-ossicular system. *Electronics Letters*, 47 (13), 739-740, 2011
81. Garcia-Manrique, J., Camas, D., Lopez-Crespo, P., Gonzalez-Herrera, A., Stress intensity factor analysis of through thickness effects. *International Journal of Fatigue*, 46, 58-66, 2013
82. Camas, D., Garcia-Manrique, J., Gonzalez-Herrera, A., Crack front curvature: Influence and effects on the crack tip fields in bi-dimensional specimens. *International Journal of Fatigue*, 44, 41–50, 2012
83. Camas D, Garcia-Manrique J, Gonzalez-Herrera A. Numerical study of the thickness transition in bi-dimensional specimen cracks. *International Journal of Fatigue*, 33, 921–928, 2011
84. Sanchez-Pacheco, Francisco; Sotorrio-Ruiz, Pedro Juan; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano. 2014. PLC-Based PV Plants Smart Monitoring System:Field Measurements and Uncertainty Estimation. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. 63: 2215-2222.
85. Ruiz-Gonzalez, Antonio; Meco-Gutiérrez, Mario J.; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Vargas-Merino, Francisco; Perez-Hidalgo, Francisco M.. 2013. Application of Slope PWM strategies to Reduce Acoustic Noise Radiated by Inverter-Fed Induction Motors. *IEEE Transactions on Industrial Electronics*. 60: 2555-2563.

86. Meco-Gutiérrez, Mario J.; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Ruiz-Gonzalez, Antonio; Vargas-Merino, Francisco. 2013. Pulse width modulation technique parameter selection with harmonic injection and frequency-modulated triangular carrier. *IET Power Electronics*. 6: 954-962.
87. Carillo-Aparicio, Susana; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.. 2013. SmartCity Málaga, a real-living lab and its adaptation to electric vehicles in cities. *ENERGY POLICY*. 62: 774-779.
88. Sotorrio-Ruiz, Pedro Juan; Sanchez-Pacheco, Francisco; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.. 2013. Trapezoidal PWM with Direct Modulation Technique (TPWM-DM) Using a Low Cost Microcontroller with High Signal Quality for Power Inverters. *International Review of Electrical Engineering*. 8: 1671-1680.
89. Julián Castellanos-Ramos, Rafael Navas-González, Iván Fernández y Fernando Vidal-Verdú, "Insights into the Mechanical Behaviour of a Layered Flexible Tactile Sensor", *Sensors* 2015, 15(10), 25433-25462; doi:10.3390/s151025433. Revista 11 de 58 en la categoría de Instruments and Instrumentation. Índice JCR. Índice de impacto 2.245
90. Óscar Oballe-Peinado, Fernando Vidal-Verdú, José A. Sánchez-Durán, Julián Castellanos-Ramos y José A. Hidalgo-López, "Smart Capture Modules for Direct Sensor-to-FPGA Interfaces", *Sensors* 2015, 15(12), 31762-31780; doi:10.3390/s151229878. Revista 11 de 58 en la categoría de Instruments and Instrumentation. Índice JCR. Índice de impacto 2.245
91. José A. Sánchez-Durán, José A. Hidalgo-López, Julián Castellanos-Ramos, Óscar Oballe-Peinado and Fernando Vidal-Verdú, "Influence of errors in tactile sensors on some high level parameters used for manipulation with robotic hands", *Sensors* 2015, 15(8), 20409-20435; doi:10.3390/s150820409. Revista 11 de 58 en la categoría de Instruments and Instrumentation. Índice JCR. Impacto 2,245
92. Andrés Trujillo León, Fernando Vidal Verdú, Driving Interface Based on Tactile Sensors for Electric Wheelchairs or Trolleys, *Sensors*, Vol 14, pp. 2644-2662, 2014. DOI:10.3390/S140202644. Revista 8 de 57 en la categoría Instruments and Instrumentation del JCR. Índice de impacto 1.95
93. José Antonio Sánchez Durán, Óscar Oballe Peinado, Julián Castellanos, Ramos, Fernando Vidal Verdú, Hysteresis correction of tactile sensor response with a generalizad Prandtl-Ishlinskii model, *MICROSYSTEM TECHNOLOGIES*, Vol. 18, pp. 1127-1138, 2012 DOI 10.1007/S00542-012-1455-7 2012. Revista 152 de 243 de la categoría ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
94. Fernando Vidal Verdú, Óscar Oballe Peinado, José Antonio Sánchez Durán, Julián Castellanos Ramos, Rafael Navas González, Three Realizations and Comparison of Hardware for Piezoresistive Tactile Sensors, *SENSORS*, Vol. 11, pp. 3249-3266, 2011, DOI: 10.3390/S110303249 Revista 14 de 57 en la categoría Instruments and Instrumentation del JCR Índice de impacto 1.74
95. Fernando Vidal Verdú, María José Barquero, J. Castellanos Ramos, Rafael Navas González, Jose Antonio Sánchez Durán, Javier Serón, Alfonso García Cerezo, A Large Area Tactile Sensor Patch Based on Commercial Force Sensors, *SENSORS*, Vol. 11, pp. 1424-8220, 2011, DOI: 10.3390/S110505489 Revista 14 de 57 en la categoría
96. Behrang Barekatin; Kaamran Raahemifar; Alfonso Ariza Quintana; Alicia Triviño Cabrera. Promoting Wired Links in Wireless Mesh Networks: An Efficient Engineering Solution. *PLOS ONE*. 2015.

97. Hamid Ghaeni; Behzad Akbari; Behrang Barekatin; Alicia Triviño Cabrera. Adaptive video protection in large scale peer-to-peer video streaming over mobile wireless mesh networks. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS., 2015.
98. A. BAREKATIAIN; M. MAAROF; A. ARIZA QUINTANA; A. TRIVIÑO CABRERA. An enhanced multi-interfacemulti-channel algorithm for high quality live video streaming over hybrid WMNs. Turkish Journal of Electrical Engineering and Computing. 1, 2014. ISSN 1300-0632. Índice de impacto: 0.57. posición 183/243
99. Triviño Cabrera; A. Ariza Quintana; B. Barekatin; D. Khezrimotlagh; M. Maarod; H. Ghaeini. Efficient P2P Live Video Streaming Over Hybrid WMNs Using Random Network Coding. Wireless Personal Communications. 80 - 4, pp. 1761 - 1789. 2014.
100. Alicia Triviño Cabrera; Alfonso Ariza Quintana; Eduardo Casilari Perez; Cano, Juan Carlos. Cooperative Layer-2 Based Routing Approach for Hybrid Wireless Mesh Networks. 10 - 8, pp. 88 - 99. 2013.
101. Francisco Javier González Cañete; Eduardo Casilari Perez; Alicia Triviño Cabrera. Cross-Layer Interception Caching for MANETs. Lecture notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering (Print). 111, pp. 196 - 211. 2013.
102. Barekatin, Behrang; Aizaini -Maarof, Mohd; Alfonso Ariza Quintana; Alicia Triviño Cabrera. GREENIE: a novel hybrid routing protocol for efficient video streaming over wireless mesh networks. EURASIP Journal on wireless communications and networking (online). 2013.
103. Behrang Barekatin; Dharius Khezrimotlagh; Mohd Maarof; Hamid Ghaeini; Shaharuddin Salleh; Alfonso Ariza Quintana; Behzad Akbari; Alicia Triviño Cabrera. MATIN: A RANDOM NETWORK CODING BASED FRAMEWORK FOR HIGH QUALITY PEER-TO-PEER LIVE VIDEO STREAMING. PLOS ONE. 8 - 8, pp. 1 - 17. PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 2013. ISSN 1932-6203. Índice de impacto: 3,730 Posición de publicación: 7 / 56
104. Antonio Jesús Yuste Delgado; Alicia Triviño Cabrera; Eduardo Casilari Perez. Type-2 Fuzzy Decision Support System to Optimise Manet Integration into Infrastructure-Based Wireless Systems. Expert systems with applications. 40 - 7, pp. 2552 - 2567. 2013.
105. Francisco Javier González Cañete; Eduardo Casilari Perez; Alicia Triviño Cabrera. A cross layer interception and redirection cooperative caching scheme for MANETs. EURASIP J WIREL COMM. 2012 - 63, pp. 1 - 21. 2012.
106. Antonio Jesús Yuste Delgado; Alicia Triviño Cabrera; Eduardo Casilari Perez; Francisco David Trujillo Aguilera. Adaptive Gateway Discovery For Manets Based On The Characterization Of The Link Lifetime. IET communications (Print). 5 - 15, pp. 2241- 2249. 2011. Índice de impacto: 0.829
107. Antonio Jesús Yuste Delgado; Alicia Triviño Cabrera. Type-2 Fuzzy Logic Control To Optimise Internet-Connected Manets. Electronics Letters. 47 - 12, pp. 727 - 728. 2011. Índice de impacto: 0.965
108. Antonio Jesús Yuste Delgado; Alicia Triviño Cabrera; Eduardo Casilari Perez. Type-2 Fuzzy Logic Control to Optimize Internet-connected MANETs. Electronics Letters. 47 - 9, pp. 727 - 728. 2011. Índice de impacto: 0.965
109. López Arquillos, Rubio-Romero, J.C, Gibb, A. Accident data study of concrete construction companies similarities and differences between qualified and non qualified workers in Spain, The International Journal of Occupational Safety and Ergonomics. ACCEPTED. IN PRESS.

110. Carrillo-Castrillo, J, Rubio-Romero, J.C, Guadix, J, Onieva, L. Risk assessment of maintenance operations: the analysis of performing task and accident mechanism. *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*. (2015). Vol. 22 (3), pp. 1-11.
111. Arquillos-López, A, Rubio-Romero, J.C., Suárez-Cebador, M., Pardo-Ferreira, C. Comparative risk assessment of vehicle maintenance activities: hybrid, battery electric, and hydrogen fuel cell cars. *International Journal of Industrial Ergonomics*. (2015). Vol. 47, pp. 53-60.
112. López-Arquillos, A, Aires, D, Rubio-Romero, J.C. Prevention through design (PtD). The importance of the concept in Engineering & Architecture University courses. *Safety Science*, Volume 73, March 2015, Pages 8–14.
113. López Arquillos, A., Rubio-Romero, J.C. Proposed indicators of prevention through design in construction projects. *Revista de la Construcción*. (2015) Vol.14 (2), pp. 58-64.
114. Salguero-Caparros, F, Suárez-Cebador, M, Rubio-Romero, J.C. Analysis of investigation reports on occupational accidents, *Safety Science*, Volume 72, February 2015, Pages 329–336
115. Trillo-Cabello, A., Carrillo-Castrillo, J., Rubio-Romero, J.C. Construction accidents: identification of the main associations between causes, mechanisms and stages of the construction process. *International Journal of Occupational Safety and Ergonomics (JOSE)*. Aceptada nov. 2015.
116. Castillo, J., Suárez-Cebador, M, Rubio-Romero, J.C, Aguado, J. A decade of occupational accidents due to direct or indirect electrical contact in the primary, secondary and tertiary sectors in Spain (2003-2012). *International Journal of Injury Control and Safety Promotion*. Aceptada nov.2015.
117. Carrillo-Castrillo, J. Guadix, J., Rubio-Romero, J.C., Onieva, L., Estimation of the relative risks of musculoskeletal injuries in the Andalusian manufacturing sector. *International Journal of Industrial Ergonomics*. Aceptada nov. 2015.
118. Suárez Cebador, M., Rubio-Romero, J.C, Carrillo-Castrillo, J, López Arquillos, A . A decade of occupational accidents in Andalusian (Spain) public universities. *Safety Science*. (2015) Vol.80, pp. 23-32.
119. Nestares Pleguezuelo, P., Rubio-Romero, J.C., Aires, M.D., Parra Anguita, L. Un paso más allá del triángulo y el tetraedro. El modelo QF7 para el conocimiento del fuego. *Dyna-Bilbao*. (2015). Vol. 90, No. 1, pp.40-42
120. S. Tabik, A. R. Cervilla, E.L. Zapata and L.F. Romero, "Efficient Data Estructure and Highly Scalable Algorithm for Total-Viewshed Computation" **IEEE J. of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing** Vol. 8(1), pp. 304-310 (2015)
121. A.A. Gonzalez-Mesa, E. Gutierrez, E.L. Zapata and O. Plata. Effective Transactional Memory Execution management for Improved Concurrency" **ACM Trans. On Architectural and Code Optimization (TACO)**, Vol. 11(3), pp. 24:1-24:27 (2014)
122. J. Hormigo, J. Villalba and E.L. Zapata, "Multi-operand Redundant Adders on FPGAs", **IEEE Trans. on Computers** Vol. 62(10), pp. 2013-2025 (2013)
123. R. Quislan, E. Gutierrez, O. Plata and E.L. Zapata, "Hardware Signature Designs to Deal with Asymmetry in Transactional Sets", **IEEE Trans. on Parallel & Distributed Systems** Vol. 24(3), pp. 506-519 (2013).
124. R. Quislan, E. Gutierrez, O. Plata and E.L. Zapata, "LS-Sig: Locality-Sensitive Signatures for Transactional Memory", **IEEE Trans. on Computers** Vol. 62(2), pp. 322-335 (2013).

125. S. Tabik, L.F. Romero, P. Mimica, O. Plata and E.L. Zapata, "VLBI-Resolution Radio-Map Algorithms: Performance Analysis of Different Levels of Data-Sharing on Multisocket, Multicore Architectures" **J. Computer Physics Communications** Vol. 183(9) pp. 1937-1946 (2012)
126. A. Vazquez, J. Villalba, E. Antelo and E.L. Zapata, "Redundant Floating-Point Decimal CORDIC Algorithm" **IEEE Trans. on Computers** Vol. 61(11), pp. 1551-1562 (2012)
127. A. Navarro, F. Corbera, R. Asenjo, R. Castillo and E.L. Zapata, "A Data Dependence Test based on the Projection of Paths over Shape Graphs", **J. Parallel & Distributed Computing** Vol. 72 pp. 1547-1564 (2012)
128. F.J. Jaime, J. Villalba, J. Hormigo and E.L. Zapata, "High-Speed Algorithms and Architectures for Range Reduction Computation" **IEEE Trans. on VLSI Systems** Vol. 19(3), pp. 512-516 (2011)
129. A. Vilches, A. Navarro, R. Asenjo, F. Corbera, R. Gran, M. Garzaran. "Mapping Streaming Applications on Commodity multi-CPU and GPU on-chip processors", **IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems**, DOI:10.1109/TPDS.2015.2432809. 2015. JCR Q1.
130. Navarro, R. Asenjo, F. Corbera, A.J. Dios and E. L Zapata. "A Case Study of Different Task Implementations for Multioutput Stages in non-trivial Parallel Pipeline Applications", **Journal of Parallel Computing**, vol. 40.pp.374-393.Jun.2014. JCR Q1.
131. Navarro, A. Vilches, F. Corbera and R. Asenjo. "Strategies for maximizing utilization on multi-CPU and multi-GPU heterogeneous architectures", **The Journal of Supercomputing**, pp. 1-16, May 2014. JCR Q2.
132. Navarro, F. Corbera, R. Asenjo, R. Castillo and E.L. Zapata. "A Data Dependence Test based on the Projection of Paths over Shape Graphs", **Journal of Parallel and Distributed Computing**, vol. 72, Issue 12, pp. 1547-1564. December 2012. JCR Q2
133. Navarro, F. Corbera, A. Tineo, R. Asenjo and E.L. Zapata. "Detecting loop-carried dependences in programs with dynamic data structures", **Journal of Parallel and Distributed Computing**. vol. 67, pp. 47-62. 2007. JCR Q2.
134. R. Quisiant, E. Gutierrez, E.L. Zapata and O. Plata, "Conflict Detection in Hardware Transactional Memory", **Transactional Memory: Foundations, Algorithms, Tools and Applications (COST Action Euro-TM IC1001)**, Springer Verlag, LNCS 8913, R. Guerraoui and P. Romano, Eds., pp. 127-149 (2015). DOI: 10.1007/978-3-319-14720-8_6
135. R. Doallo and O. Plata, "Multicore Cache Hierarchies: Design and Programmability Issues (editorial)", **Concurrency and Computation: Practice and Experience**, Vol. 26 (6), pp. 1326-1327 (2014). DOI: 10.1002/cpe.3195
136. M.A. Gonzalez-Mesa, E. Gutierrez, E.L. Zapata and O. Plata, "Effective Transactional Memory Execution Management for Improved Concurrency", **ACM Trans. on Architecture and Code Optimization**, Vol. 11 (3), (2014). DOI: 10.1145/2633048
137. R. Quisiant, E. Gutierrez, O. Plata and E.L. Zapata, "Hardware Signatures Design to Deal with Asymmetry in Transactional Data Sets", **IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems**, Vol. 24 (3), pp. 506-519 (2013). DOI: 10.1109/TPDS.2012.138
138. R. Quisiant, E. Gutierrez, O. Plata and E.L. Zapata, "LS-Sig: Locality-Sensitive Signatures for Transactional Memory", **IEEE Trans. on Computers**, Vol. 62 (2), pp. 322-335 (2013). DOI: 10.1109/TC.2011.230
139. S. Tabik, L.F. Romero, P. Mimica, O. Plata and E.L. Zapata, "VLBI-Resolution Radio-Map Algorithms: Performance Analysis of Different Levels of Data-Sharing on Multisocket,

Multicore Architectures”, **Computer Physics Communications**, Vol. 183 (9), pp. 1937-1946 (2012). DOI: 10.1016/j.cpc.2012.04.016

140. Hormigo-Aguilar, Francisco Javier; Villalba-Moreno, Julio. 2015. Measuring Improvement When Using HUB Formats to Implement Floating-Point Systems Under Round-to-Nearest. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems. Aceptado para publicación.
141. Hormigo-Aguilar, Francisco Javier; Villalba-Moreno, Julio; 2015. New Formats for Computing with Real-Numbers under Round-to-Nearest. IEEE Transactions on Computers. Aceptado para publicación.
142. Hormigo-Aguilar, Francisco Javier; Muñoz; Sergio D.; 2015. High-Throughput FPGA Implementation of QR Decomposition. IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 62: 861-865.
143. Hormigo-Aguilar, Francisco Javier; Caffarena-Fernandez, Gabriel; Oliver, Juan; Boemo, Eduardo. 2013. Self-reconfigurable Constant Multiplier for FPGA. ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems. 6:
144. González-Navarro, Sonia; Hormigo-Aguilar, Francisco Javier; Schulte, Michael J.. 2012. A STUDY OF DECIMAL LEFT SHIFTERS FOR BINARY NUMBERS. journal of INFORMATION AND COMPUTATION. 216: 47-56.
145. Villalba-Moreno, Julio; Lang, Tomas; Hormigo-Aguilar, Francisco Javier. 2012. Radix-2 Multioperand and Multiformat Streaming Online Addition. IEEE Transactions on Computers. 61: 790-803.
146. Rodriguez, Francisco Jose; Sánchez-González, Miguel Ángel; Hormigo-Aguilar, Francisco Javier; Villalba-Moreno, Julio; López-Zapata, Emilio. 2011. HIGH-SPEED ALGORITHMS AND ARCHITECTURES FOR RANGE REDUCTION COMPUTATION. IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems. 19: 512-516.
147. J. Marín-Jiménez, Francisco M Castro, Angel Carmona-Poyato, Nicolas Guil. On how to improve tracklet-based gait recognition systems. Pattern Recognition Letters, Vol. 68, Part 1, December, 2015 DOI: 10.1016/j.patrec.2015.08.025
148. Siham Tabik, Maurice Peemen, Nicolás Guil, Henk Corporaal. Demystifying the 16x16 thread-block for stencils on the GPU. Concurrency and Computation: Practice and Experience, Vol. 27, Iss. 18, December, 2015. DOI: 10.1002/cpe.3591
149. Juan Gómez-Luna, I-Jui Sung, Li-Wen Chang, Nicolás Guil, Wen-Mei W. Hwu. In-Place Data Sliding Algorithms for Many-Core Architectures. The 44th International Conference on Parallel Processing (ICPP-2015), Beijing, China, 2015. DOI: 10.1109/ICPP.2015.30
150. I. Jui Sung, Juan Gómez-Luna, José M. González-Linares, Nicolás Guil, Wen-Mei W. Hwu. In-Place Transpositions of Rectangular Matrices on Accelerators. 19th ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming (PPoPP), Orlando (Florida), 2014 DOI: [10.1145/2555243.2555266](https://doi.org/10.1145/2555243.2555266)
151. J. Gómez-Luna, J. M. González-Linares, J. I. Benavides, N. Guil. Performance modeling of atomic additions on GPU scratchpad memory IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems, vol. 24 no.11, 2013 DOI: [10.1109/TPDS.2012.319](https://doi.org/10.1109/TPDS.2012.319)
152. J. Gómez-Luna, J. M. González-Linares, J. I. Benavides, N. Guil. An optimized approach to histogram computation on GPU Machine Vision and Applications, Vol. 24, Iss. 5, pp 899-908, 2013 DOI: [10.1007/s00138-012-0443-3](https://doi.org/10.1007/s00138-012-0443-3)
153. Juan Gómez-Luna; José González-Linares; José I. Benavides; Nicolás Guil. Performance models for asynchronous data transfers on consumer Graphics Processing

Units. Journal of Parallel and Distributed Computing, Volume 72, Issue 9, September 2012.
DOI: [10.1016/j.jpdc.2011.07.011](https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2011.07.011)

154. Juan Gómez-Luna; José M. González-Linares; José I. Benavides, Emilio L. Zapata; Nicolás Guil. Load Balancing Versus Occupancy Maximization On Graphics Processing Units: The Generalized Hough Transform as a Case Study - The International Journal of High Performance Computing Applications, Volume 25, Issue 2, May 2011 DOI: [10.1177/1094342010383998](https://doi.org/10.1177/1094342010383998)
155. José González-Mora; F. De La Torre; Nicolás Guil ; Emilio L. Zapata. Learning A Generic 3D Face Model From 2D Image Databases Using Incremental Structure-From-Motion. Image and Vision Computing, 28, pp. 1117-1129, 2010. ISSN 0262-8856. DOI: [10.1016/j.imavis.2010.01.005](https://doi.org/10.1016/j.imavis.2010.01.005)
156. Rijpkema, Willem A; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Rossi, Roberto. Bi-criterion procedures to support logistics decision making: cost and uncertainty. Journal of the Operational Research Society **Año:** 2015 **Volumen:** 66 **Número:** 12 **Páginas** 2086-2091
157. Aparicio-De Las Llanderas, Guillermo; González-Casado, Leocadio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; G-toth, Boglarka; García-Fernández, Inmaculada On the minimum number of simplex shapes in longest edge refinement of regular n-simplex. Informatica 2015 **Volumen:** 26 **Número:** 1 **Página inicial:** 17-36
158. Pauls-worm, Karin G. J.; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Haijema-, René; Van Der Vorst, Jack. An MILP approximation for ordering perishable products with non-stationary demand and service level constraints. International Journal of Production Economics. 2014 **Volumen:** 157 **Páginas** 133-146
159. Van Dijk, Diana; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Haijema-, René; Groeneveld, Rolf A.; Van Ierland, Ekko C. A bi-level stochastic dynamic programming algorithm for analyzing fisheries policies: fishermen behavior and optimal fish quota. Ecological Modelling. 2014 **Volumen:** 272 **Número:** 24 **Páginas** 68-75
160. Haijema-, René; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus. Dynamic control of intersections with arrival information: a Markovian approach. Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering. 2014 **Volumen:** 29 **Número:** 2 **Páginas** 123-139
161. Rodríguez-Herrera, Juan Francisco; González-Casado, Leocadio; Hendrix-, E.M.T.; García-Fernández, I. Pareto optimality and robustness in bi-blending problems. TOP. 2014 **Volumen:** 22 **Número:** 1 **Páginas:** 254-273
162. Berenguel-Gómez, Jose Luis; González-Casado, Leocadio; García-Fernández, Inmaculada; Hendrix-, E.M.T.. On estimating workload in interval branch-and-bound global optimization algorithms. Journal of Global Optimization. 2013 **Volumen:** 56 **Número:** 3 **Páginas** 821-844
163. Berenguel-Gómez, Jose Luis; González-Casado, Leocadio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Messine-, F. On interval branch-and-bound for additively separable functions with common variables. Journal of Global Optimization. 2013 **Volumen:** 56 **Número:** 3 **Páginas** 1101-1121
164. Rodríguez-Herrera, Juan Francisco; González-Casado, Leocadio; Hendrix-, E.M.T.; García-Fernández, I.; A threaded approach of the quadratic bi-blending algorithm. The Journal of Supercomputing. 2013. **Volumen:** 64 **Número:** 1 **Páginas** 38-48
165. Fernández-Hernández, José; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus. Recent insights in Huff-like competitive location-design. European Journal of Operational Research. 2013. **Volumen:** 227 **Número:** 3 **Páginas:** 581-584
166. Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; García-Fernández, Inmaculada; Plaza, Javier; Plaza,

- Antonio. On the minimum volume simplex enclosure problem for estimating a linear mixing model. *Journal of Global Optimization*. 2013 **Volumen:** 56 **Número:** 3 **Páginas:** 957-970
167. Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; De Ridder, Annelies; Rusinowska, Agnieska; Sáiz, M. Elena. Coalition formation: the role of procedure and policy flexibility. *Group Decision and Negotiation*. 2013 **Volumen:** 22 **Número:** 3 **Páginas:** 407-427
168. Van Dijk, Diana; Haijema, Rene; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Groeneveld, Rolf; Van Ierland, Ekko. Fluctuating quota and management costs under multiannual adjustment of fish quota. *ECOLOGICAL MODELLING*. 2013 **Volumen:** 265 **Páginas:** 230-238
169. Plaza-miguel, Javier; Hendrix-, E.M.T.; García-Fernández, Inmaculada; Martin, Gabriel; Plaza-miguel, Antonio. On Endmember Identification in Hyperspectral Images Without Pure Pixels: A Comparison of Algorithms. *Journal of Mathematical Imaging and Vision*. 2012. **Volumen:** 42 **Número:** 2-3. **Páginas:** 163-175
170. Hendrix-, E.M.T.; García-Fernández, Inmaculada; Plaza-miguel, Javier; Martin, Gabriel; Plaza-miguel, Antonio. A New Minimum-Volume Enclosing Algorithm for Endmember Identification and Abundance Estimation in Hyperspectral Data. *IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing*. 2012. **Volumen:** 50 **Número:** 7 **Páginas:** 2744-2757
171. Saíz-,M.E.; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Pelegrín-Pelegrín, Blas. ON NASH EQUILIBRIA OF A COMPETITIVE LOCATION PROBLEM. *European Journal Of Operational Research*. 2011 **Volumen:** 210 **Páginas:** 588-593
172. Blanquero-Bravo, Rafael; Carrizosa-Priego, Emilio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus. LOCATING A COMPETITIVE FACILITY IN THE PLANE WITH A ROBUSTNESS CRITERION. *European Journal Of Operational Research*. 2011. **Volumen:** 215; **Páginas:** 21-24
173. González-Casado, Leocadio; García-Fernández, Inmaculada; G.-Tóth, Boglárka; Hendrix-, E.M.T.; ON DETERMINING THE COVER OF A SIMPLEX BY SPHERES CENTERED AT ITS VERTICES. *Journal of Global Optimization*. 2011. **Volumen:** 50 **Número:** 4 **Páginas:** 645-655

TESIS:

1. **Título:** Navegación de un robot móvil sobre terreno irregular con contacto de su brazo con el suelo. **Autor:** García Caicedo, Jesús Marcey. **Directores:** Prof. Dr. D. Alfonso J. García Cerezo y Dr. D. Jorge L. Martínez Rodríguez. **Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE. **Fecha de lectura:** 2015
2. **Título:** Modelado Analítico y Control Inteligente de un Sistema de Suspensión Activa para un Cuarto de Vehículo. **Autor:** Hurel-ezeta, Jorge. **Directores:** Prof. Dr. D. Alfonso J. García Cerezo y Dr. D. Anthony Mandow Andaluz. **Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE. 2013
3. **Título:** Contribuciones para la Navegación de un Robot Móvil de Cadenas dotado de Brazo y Remolque en Misiones de Exploración y Rescate. **Autor:** Serón-Barba, Javier **Directores:** Prof. Dr. D. Alfonso J. García Cerezo y Dr. D. Jorge L. Martínez Rodríguez. **Calificación:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE. **Fecha de lectura:** 2012. *Premio Extraordinario Doctorado Ingeniería Mecatrónica*
4. **Título:** Stereo Visual SLAM for Mobile Robots Navigation **Autor:** Francisco A. Moreno Dueñas **Directores:** Javier Gonzalez y J.L. Blanco. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (Unanimidad). Doctorado Internacional **Fecha de lectura:** 22 Abril, 2015
5. **Título:** Contributions to metric-topological localization and mapping in mobile robotics. **Autor:** Eduardo J. Fernández Moral **Directores:** Javier Gonzalez y V. Arévalo **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (Unanimidad). Doctorado Internacional **Fecha:** 27 Octubre, 2014. *Premio Extraordinario Doctorado Ingeniería Mecatrónica*
6. **Título:** *Advances in Gas Sensing and Mapping for Mobile Robotics* **Autor:** Javier González Monroy **Directores:** Javier Gonzalez y J.L. Blanco. **Calificación:** Sobresaliente. Doctorado Internacional **Fecha:**, 2013
7. **Título:** Robot Asistente Semiautónomo de dos Brazos para Intervenciones de Cirugía Laparoscópica. **Autor:** Enrique Bauzano Núñez **Directores:** Victor Muñoz. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (Unanimidad). Fecha: 2012
8. **Título:** Diseño e Implantación de un Sistema Multimodal para un Asistente Robótico. **Autor:** María Belén Estebanez Campos **Directores:** Victor Muñoz. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude (Unanimidad). Fecha: 2013
9. **Título:** Sobre la influencia del coflujo y de la diferencia de densidad en la estructura 3D de chorros con giro y su relevancia en los procesos de combustión **Autor:** José Manuel Gallardo Ruiz. **Directores:** Ramón Fernández Feria y Carlos del Pino Peñas. 2013. **Calificación:** Apto Cum Laude. Doctorado Europeo.
10. **Título:** Numerical and experimental study of the hydrodynamic efficiency of a tidal energy extraction system and its effect on the re-suspension of sea bed sediments. **Autor:** Daniel Cebrián Robles. **Directores:** Joaquín Ortega Casanova y Ramón Fernández Feria. Fecha: 26/09/2014. **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude. Doctorado Internacional.
11. **Título:** Contribution to the study of nonstationary aerodynamic forces in problems of interest for micro-air vehicles **Autor:** Antonio Martín Alcántara. **Directores:** Ramón Fernández Feria y Enrique Sanmiguel Rojas Fecha: Defensa prevista para marzo de 2016
12. **Título:** Estudio experimental de la interacción de las estelas originadas por velas usadas en sistemas de extracción de energía de corriente de marea para su optimización energética y la reducción de su impacto ambiental. **Autor:** Faïçal Fedoul. **Directores:** Carlos del Pino, Joaquín Ortega Casanova y Luis Parras. 2014. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.

13. **Título:** Estudio experimental de flujos con rotación en conductos. **Autor:** Antonio Miranda Barea. **Directores:** Carlos del Pino y Luis Parras. 2014. Calificación: Sobresaliente cum laude.
14. **Título:** Análisis numérico de la influencia de la cavidad timpánica en el sistema auditivo humano (2013) **Autor:** Antonio Luis García González. **Directores:** Antonio Herrera. Calificación: Sobresaliente cum laude.
15. **Título:** Numerical study of the three-dimensional behaviour of plasticity induced crack closure phenomenon in bi-dimensional specimens (2013) **Autor:** Daniel Camas Peña. **Directores:** Antonio Herrera. **Calificación:** Sobresaliente cum laude.
16. **Título:** Estudio numérico sobre la distribución en el espesor del factor de intensidad de tensiones en modo I en fractura **Autor:** Jose M. Garcia Manrique Ocaña **Directores:** Antonio Herrera. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. (2012)
17. **Título:** Estudio de la influencia de parámetros en el modelado numérico del comportamiento del oído medio y externo humano **Autor:** Luis Caminos Gámez. **Directores:** Antonio Herrera. **Calificación:** Sobresaliente cum laude. (2011).
18. **Título:** Objetivos y Metodología para establecer una Smart-Grid. **Autor:** SUSANA CARILLO APARICIO. **Directores:** Francisco Perez Hidalgo. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE. Fecha de lectura: 2015.
19. **Título:** Modulación TPWM-DM para inversores de potencia **Autor:** PEDRO JUAN SOTORRIO RUIZ **Directores:** Francisco Perez Hidalgo. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE. Fecha de lectura: 2015
20. **Título:** Photovoltaic systems distributed monitoring for performance optimization **Autor:** FRANCISCO SANCHEZ PACHECO. **Directores:** Francisco Perez Hidalgo. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE. Fecha de lectura: 2015
21. **Título:** Caracterización, Modelado y Diseño de Sensores Táctiles Piezoresistivos. **Autor:** Julian Castellanos Ramos. **Director:** Fernando Vidal Verdú. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE. Fecha de lectura: 2016.
22. **Título:** Propuesta y Evaluación de Algoritmos para la Corrección de Errores en Sensores Táctiles. **Autor:** Jose Antonio Sánchez Durán. **Director:** Fernando Vidal Verdú. Fecha de lectura: 2016. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE
23. **Título:** Aportaciones al Hardware para Sensores Táctiles Inteligentes basados en FPGAs. **Autor:** Oscar Oballe Peinado. **Director:** Fernando Vidal Verdú. Fecha de lectura: 2016. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE
24. **Título:** Smart Navigation in Surgical Robotics. **Autor:** Carlos Jesús Pérez del Pulgar Mancebo **Directores:** Dr. Víctor Fernando Muñoz Martínez y Dra. Isabel García Morales. Enero 2016. Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE
25. **Título:** Descubrimiento adaptativo de pasarelas en redes MANET conectadas a Internet. **Autor:** ANTONIO JESÚS YUSTE DELGADO **Directores:** Alicia Triviño Cabrera. 2012
26. **Título:** Análisis y Evaluación de la I+D+i en Seguridad y Salud Laboral en España. **Autor:** Domingo Pérez Mira (2016) **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. Sobresaliente cum laude (por unanimidad).
27. **Título:** Evaluación de la eficacia de la intervención de la Administración Laboral en las condiciones materiales de trabajo en las Almazaras de aceite de oliva. **Autor:** Manuel Soriano Serrano (2014). **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. *Sobresaliente cum laude (por unanimidad).*

28. **Título:** Prevention Through Design (PtD) as management tool in occupational risk prevention. **Autor:** Antonio López Arquillos (2014). **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. *Sobresaliente cum laude (por unanimidad)*. INTERNACIONAL
29. **Título:** Science And Technology Parks and Tenants' Innovation Performance: A Supply-Side Perspective. **Autor:** Alberto Albahari (2013). **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. *Sobresaliente cum laude (por unanimidad)*.
30. **Título:** Análisis de la prevención de riesgos laborales en actividad de policía. **Autor:** Tomás Muñoz (2013). **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. *Sobresaliente cum laude (por unanimidad)*.
31. **Título:** El sector de las almazaras y la gestión de la seguridad y salud. Estudio descriptivo transversal. **Autor:** Juan Manuel Parejo Moscoso (2013). **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. *Sobresaliente cum laude (por unanimidad)*.
32. **Título:** Análisis de la implantación de un sistema de telegestión y su influencia en el desarrollo de infraestructuras eléctricas de baja tensión. **Autor:** Manuel Suárez Cebador (2011). **Directores:** Juan Carlos Rubio Romero. *Sobresaliente cum laude (por unanimidad)*.
33. **Título:** Optimización de firmas en sistemas de memoria transaccional **Autor:** Ricardo Quisiant del Barrio. **Directores:** Oscar Plata, Emilio Lopez Zapata. 2012.
34. **Título:** Planificación para la extracción de paralelismo en memoria transaccional. **Autor:** Miguel Angel González Mesa **Directores:** Oscar Plata, Emilio Lopez Zapata. 2014.
35. **Título:** Optimización de recursos hardware para la operación de convolución utilizada en el procesamiento digital de señales, **Autor:** Carlos D. Moreno-Moreno, **Directores:** Francisco Javier Hormigo Aguilar. Universidad de Córdoba, 2014.
36. **Título:** Uso eficiente de aritmética redundante en FPGAs, **Autor:** Manuel A. Ortiz-Lopez, **Directores:** Francisco Javier Hormigo Aguilar. Universidad de Córdoba, 2014.
37. **Título:** Hardware Solutions for Range Reduction and Elementary Functions Computation, **Autor:** Francisco J. Jaime-Rodríguez, **Directores:** Francisco Javier Hormigo Aguilar. 2011.
38. **Título:** Optimización global intervalar: predicción, acotación y separabilidad. **Autor:** Berenguel-Gómez, Jose Luis; **Director:** ;González-Casado, Leocadio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus **Universidad:** UNIVERSIDAD ALMERIA **Fecha de lectura:** 30/11/2012
39. **Título:** Harvest and investment decisions under annual and multi-annual adjustment of fish quota, **Autor:** Van Dijk, Diana; **Director:** Van Ierland, Ekko; Groeneveld, Rolf; Hajjema-, René; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus **Universidad:** Wageningen University **Fecha de lectura:** 25/11/2013
40. **Título:** Parallel computing in deterministic global optimization **Autor:** Rodríguez-Herrera, Juan Francisco; **Director:** ;González-Casado, Leocadio; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus **Universidad:** Universidad de Almería **Fecha de lectura:** 13/11/2015
41. **Título:** Effective use of product quality information in food supply chain logistics **Autor:** Rijpkema, Willem; **Director:** Vorst, Jack; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus; Rossi, Roberto **Universidad:** University of Wageningen **Fecha de lectura:** 13/06/2014
42. **Título:** Climate change, uncertainty and investment in flood risk reduction **Autor:** Van Der Pol, Thomas D.; **Director:** ;Van Ierland, Ekko C.; Weikard, Hans Peter; Gabbert, Silke G.m.; Hendrix-, Eligius Maria Theodorus **Universidad:** Wageningen University **Fecha de lectura:** 02/10/2015

43. **Título:** Programming Issues For Video Analysis On Graphics Processing Units **Autor:** Gomez Luna, Juan **Directores:** **Nicolas Guil Mata.** Universidad de Córdoba. **Mención Internacional.** 2012