



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	20-1-2023
Nombre y apellidos	Juan Carlos Torres Cantero		
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	C-2432-2012	
	Código Orcid	0000-0002-0327-7748	
	SCOPUS Author ID	Torres, Juan Carlos	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	C/ Periodista Daniel Saucedo s/n		
Teléfono	c. electrónico	jctorres@ugr.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	06/11/2007
Espec. cód. UNESCO	1203.09		
Palabras clave	Informática Gráfica, Realidad Virtual, Modelado de sólidos y volúmenes, Interacción, Sistemas de Información Geográfica, Digitalización 3D, Aplicaciones a patrimonio histórico		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Físicas)	Univ. de Granada	01/07/1982
Doctor en Ciencias	Univ. de Granada	13/07/1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

N.º de sexenios: 4 investigación (2016) y uno de transferencia (2013).

Nº de tesis doctorales dirigidas: 16

Artículos: WoS 27, Scopus 51

Índice h: WoS 7, Scopus 11, Google Scholar 18

Citas: WoS 269, Scopus 476, Google Scholar 1637

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

He sido el promotor del grupo de Investigación en Informática Gráfica de la Universidad de Granada. Dirigí la primera tesis en Informática Gráfica de investigadores tanto de la Universidad de Jaén como de Murcia, y las primeras tesis en Ingeniería del Software en la Universidad de Granada. He sido el promotor, y actualmente coordinador del Laboratorio de Realidad Virtual de la Universidad de Granada. He sido presidente de la asociación científica Eurographics Sección Española. He trabajado en diferentes aspectos de la Informática Gráfica, y en la aplicación de la Informática Gráfica al Patrimonio Cultural. Líneas de investigación activas: Modelado de sólidos heterogéneos. Documentación de patrimonio histórico. Violencia de Género, Realidad Virtual para gemelos digitales.

1. Publicaciones mas relevantes en revistas JCR

- Alpala, L.O.; Quiroga-Parra, D.J.; Torres, J.C.; Peluffo-Ordóñez, D.H. (2022): Smart Factory Using Virtual Reality and Online Multi-User: Towards a Metaverse for Experimental Frameworks. *Appl. Sci.*, 12, 6258. <https://doi.org/10.3390/app12126258>
- Ana Molina, Beatriz Ramos, Juan C. Torres, Stella Martin-de-las-Heras & Manuel Bravo Perez (2022) Dental parameter quantification with semi-automatized computational technology for the analysis of human bitemarks, *Australian Journal of Forensic Sciences*, 54:2, 247-257, DOI: [10.1080/00450618.2020.1793385](https://doi.org/10.1080/00450618.2020.1793385)



- F. Conde-Rodríguez, Á.L. García-Fernández, J.C. Torres (2021): Modeling material microstructure using the Perlin noise function, **Computer Graphics Forum**. 40 (1), 195-208.
- F. Conde-Rodríguez, Á.L. García-Fernández, J.C. Torres (2020): Modeling the Internal Architecture of Composites, **Computer-Aided Design**, 129. 102930.
- L. López, J. C. Torres, G. Arroyo, P. Cano, D. Martín (2020): An Efficient GPU Approach for Designing 3D Cultural Heritage Information Systems. **Journal of Cultural Heritage**. 41, 142-151.
- B. Ramos, JC Torres, A Molina, S Martin-de-las-Heras (2019): A new method to geometrically represent bite marks in human skin for comparison with the suspected dentition. **Australian Journal of Forensic Sciences**. 51 (2) 220-230.
- LO Alpala, MME Alemany, DH Peluffo-Ordoñez, F Bolaños, AM Rosero, JC Torres (2018): Methodology for the design and simulation of industrial facilities and production systems based on a modular approach in an "industry 4.0" context. **Dyna** 85 (2017), 243-252.
- F Conde-Rodríguez, JC Torres, ÁL García-Fernández, F. Feito (2017): A comprehensive framework for modeling heterogeneous objects. **The Visual Computer** 33 (1), 17-31.
- Torres, M., Pelta, D.A., Verdegay, J.L., Torres, J.C. (2016): Coverage path planning with unmanned aerial vehicles for 3D terrain reconstruction. **Expert Systems with Applications**. 55, pp. 441-451.
- FR Feito, J Ruiz-de-Miras, M Rivero, RJ Segura, JC Torres (2014): From theoretical graphic objects to real free-form solids. **Information Sciences** 269, 73-93
- FJ Melero, P Cano, JC Torres: (2008): Bounding-planes Octree: A new volume-based LOD scheme. **Computers & Graphics** 32 (4), 385-392.
- A León, J Carlos Torres, F Velasco (2008): Volume octree with an implicitly defined dual grid. **Computers & Graphics**. 32 (4), 393-401
- S Martin de las Heras, A Valenzuela, A Javier Valverde, JC Torres, Juan D Luna-del-Castillo (2007): Effectiveness of Comparison Overlays Generated with DentalPrint© Software in Bite Mark Analysis. **Journal of Forensic Sciences**. 52 (1), 151-156
- S Martin-de las Heras, A Valenzuela, C Ogayar, AJ Valverde, JC Torres (2005): Computer-based production of comparison overlays from 3D-scanned dental casts for bite mark analysis. **Journal of Forensic Sci** 50 (1), 127-133
- D Martin, JC Torres (2001): Rendering Silhouettes with Virtual Lights. **Computer Graphics Forum** 20 (4), 271-281
- FR Feito, JC Torres (1997): Inclusion test for general polyhedra. **Computers & Graphics** 21 (1), 23-30
- FR Feito, JC Torres (1997): Boundary representation of polyhedral heterogeneous solids in the context of a graphic object algebra. **The Visual Computer** 13 (2), 64-77
- F Feito, JC Torres, A Ureña (1995): Orientation, simplicity, and inclusion test for planar polygons. **Computers & Graphics**. 19 (4), 595-600
- JC Torres, B Clares (1993): Graphic objects: a mathematical abstract model for computer graphics. **Computer Graphics Forum** 12 (5), 311-327

2. Publicaciones mas relevantes (no JCR)

- R. Fernández, S. de-León, D. Martin-de-las-Heras, J.C. Torres, J. López, A.L. Zapata-Calvente (2022). Women survivors of intimate partner violence talk about using e-health during pregnancy: a focus group study. **BMC Women's Health** 22:98, 1-14.
- P. Cano, J.C. Torres (2021): Utilización de las tecnologías láser 3D en los trabajos de restauración de la Sala de los Reyes, **Cuadernos de la Alhambra**, 2021, 50, pp.221-231. ISSN 0590-1987
- C. Romo, J.C. Torres, G. Arroyo, A. León (2022): A New Approach for Computing Anisotropic Cost Surfaces and Least-Cost Paths. **Journal of Geography and Earth Sciences**. 2022, Vol. 10, No. 1, pp. 1-15



- J.G., Tromp, A. Wolff, J.C. Torres y H. Thi My (2018): Usability Evaluation of The Interactive 3D Virtual Reality Cultural Heritage Museum Display: Fountain of The Lions Software Application. **International Journal of Engineering & Technology** vol. 7, pp.95-99.
- C. Romo, F.A. Conde, N.W. John, J.C. Torres (2017): Modeling deformable objects for medical training with haptic devices. **Cyberworlds (CW), 2017 International Conference**. IEEE. pp. 202-205.
- J.C. Torres, C. Romo, P. Cano, L. López (2016): Sistemas de información para tratamiento de patrimonio histórico. En: A. Malpica Cuello y G. García-Contreras Ruiz (Eds.): **El registro arqueológico y la Arqueología Medieval**. Editorial: Alhulia. pp.205-228. ISBN: 978 1 78491 153 9.
- J. C. Torres, C. Romo, D. Martín, A. Grande (2015): Análisis Espacial de Patrimonio Inmueble usando un Sistemas de Información para Patrimonio Histórico. En: A. Maximiano, E. Cerrillo (Eds.): **Arqueología y Tecnologías de Información Espacial: una perspectiva Ibero-Americana**. Archaeopress Publishing Ltd. pp. 35-50. ISBN: 978-84-945319-7-2.
- R. Vázquez, C. Pérez, J.C. Torres (2015): Análisis exploratorio de datos mediante la integración de técnicas de visualización en sistemas de información geográfica. **Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería. Universidad de Zulia**, 38(1).
- F Soler, JC Torres, AJ León, MV Luzón (2013): Design of cultural heritage information systems based on information layers. **ACM Journal on Computing and Cultural Heritage** 6 (4), 15
- JC Torres, L Lopez, C Romo, G Arroyo, P Cano, F Lamolda, MM. Villafranca (2013): Using a Cultural Heritage Information System for the documentation of the restoration process. **Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage)**, 2, 249-256. IEEE. ISBN: 978-1-4799-3168-2
- JC Torres, L López, C Romo, F Soler (2012): An information system to analyze cultural heritage information. **Progress in Cultural Heritage Preservation**. Lecture Notes in Computer Science. 7616, 809-816. Springer Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-34233-2
- P. Cano, J.C. Torres (2012): Registro 3D mediante escáner láser en el conjunto de la Fuente de los Leones. Cuadernos de la Alhambra, 46-47. 69-86.

3. Proyectos mas relevantes (últimos 10 años)

- Referencia del proyecto: PID2020-118638RB-I00

Título: MapLab: un Sistema de Información para el Estudio y Análisis de Material Artístico y Geológico basado en Fluorescencia y Difracción

Investigador(es) principal(es): D. Martín Perandrés /J.C. Torres Cantero

Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación

Duration: 01/01/2020- 31/12/2023 Financiación recibida: 46.464,00 €

- Referencia del proyecto: EU project 881648 (REC-RDAP-GBV-AG-2019)

Título: STOP, STop intimate partner viOlence in Pregnancy

Investigador(es) principal(es): D^a. Stella Martín de las Heras

Entidad financiadora: European Commission. Europea. Justice Programme & Rights, Equality and Citizenship Programme.

Duración: 01/09/2020- 1/09/2022 Financiación recibida: 800.616,80 €

- Referencia del proyecto: TIN2017-85259-R

Título: Técnicas gráficas para el análisis, visualización y documentación 3D aplicadas al patrimonio cultural

Investigador(es) principal(es): D. Martín Perandrés /J.C. Torres Cantero

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Duration: 01/01/2018 - 31/12/2020 Financiación recibida: 47.000,00 €

- Referencia del proyecto: TIN2014-60956-R

Título: Técnicas Gráficas para Restauración y Conservación del Patrimonio

Investigador(es) principal(es): D. Martín Perandrés /J.C. Torres Cantero

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad



Duración: 01/01/2015 - 30/06/2018 Financiación recibida: 127.050,00 €
• Referencia del proyecto: G-GI3000IDIC
Título: Generación automática de cartografía 3D mediante vehículos aéreos no tripulados.
Investigador principal: Juan Carlos Torres Cantero
Entidad financiadora: Consejería de Obras Públicas y Vivienda (Junta de Andalucía)
Duración : 12/04/2012 - 31/09/2014 Financiación recibida: 364.143,00 €
• Referencia del proyecto: PE-TIC-5276
Título: Sistema de información para el tratamiento del patrimonio histórico.
Investigador principal: Juan Carlos Torres Cantero
Entidad financiadora: Consejería de innovación Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)
Duración: 01/03/2010 - 31/07/2013 Financiación recibida: 235.570,68 €
• Referencia del proyecto: TIN2007-67474-C03-02
Título: Aplicación de herramientas CAD a realidad virtual: representaciones jerárquicas y luces virtuales
Investigador principal: Juan Carlos Torres Cantero
Entidad financiadora: MEC
Duración: 01/01/2008 - 31/12/2010 Financiación recibida: 108.000,00 €

4. Contratos mas relevantes con empresas e instituciones (últimos 10 años)

• Título: Tecnología para la personalización de interacción de contenidos digitales
Investigador principal: Juan Carlos Torres Cantero
Entidad financiadora: Central Broadcaster Media SLU
Duración: 01/01/2012 - 31/12/2014 Financiación recibida: 94.405,00 €
• Título: Reconstrucción tridimensional de las esculturas de los leones del patio de los leones de la Alhambra.
Investigador principal: Pedro Cano Olivares
Entidad financiadora: Patronato de la Alhambra y el Generalife
Duración: 10/5//2007 - 31/7/2007 Financiación recibida: 10.400,00 €
• Título: Registro mediante escáner láser de los reversos de las bóvedas de piel de la Sala de los Reyes de la Alhambra
Investigador principal: Pedro Cano Olivares
Entidad financiadora: Patronato de la Alhambra y el Generalife
Duración: 1/06/2008 - 30/11/2008 Financiación recibida: 12.000,00 €

5. Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años)

• Título: **Deformación de modelos elastoplásticos mediante interacción háptica**
Doctorando: Francisco Joaquín Rodríguez Prados Universidad: Granada
Fecha: 12 de Septiembre de **2013** Directores: A. león, J.C. Torres
• Título: **Nuevos métodos para el procesamiento y análisis de información geográfica**
Doctorando: Romel Vazquez Rodríguez Universidad: Granada
Fecha: 30 de Noviembre de **2015** Director: J.C. Torres
• Título: **Modelado de sólidos heterogéneos mediante hiperparches**
Doctorando: Francisco de Asis Conde Rodríguez Universidad: Granada
Fecha: 16 de Diciembre de **2015** Director: J.C. Torres
• Título: **Desarrollo de nuevas herramientas informáticas para el análisis de huellas por mordeduras humanas**
Doctorando: Ana Belén Molina García Universidad: Granada
Fecha: 6/09/2017 Directores : S. Martín de las Heras J.C. Torres
• Título: **Biteprint: reconocimiento semiautomático de marcas dentales y comparación con moldes 3D.**
Doctorando: Beatriz Ramos Ontiveros Universidad: Granada
Fecha: 15/02/2019 Directores : S. Martín de las Heras J.C. Torres



6. Experiencia en gestión de investigación

Editor invitado en revistas y miembro del editorial board

- Miembro del editorial board del Virtual Archaeology Review VAR Journal
- Personal and Ubiquitous Computing. Guest editor special issue " Interaction and visualization of 3D virtual environments on mobile devices". 2013.
- Information. Guest editor special Issue "Virtual Reality Technologies and Applications for Cultural Heritage" 2020.

Presidente de comité de programa en congresos

- Digital Heritage 2015
- SIACG (Simpósio Ibero Americano de Computação Gráfica 2006)
- Eurographics Workshop on Design, Specification and Verification of Interactive Systems 1997
- III Jornadas de Informática 1997
- CEIG (Congreso Español de Informática Gráfica. 1999)

Revisor en revistas internacionales

- Transaction in GIS
- Computer Aided Geometric Design
- IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics
- ACM Journal on Computing and Cultural Heritage
- Computer & Graphics
- Computer Graphic Forum
- IEEE Computer Graphics & Applications

Miembro de comité de programa en congresos internacionales

- EUROGRAPHICS.
- Eurographics Workshop on Graphics & Cultural Heritage
- Eurographics Workshop on Design, Specification and Verification of Interactive Systems
- Digital Heritage International Conference.

Actividad en comités de asociaciones internacionales

- EUROGRAPHICS Executive Committee. 1996 – 2004, 2005-2007
- ERCIM computer graphics network (Revisión del estándar gráfico PREMO). 1994 - 1996
- Presidente de la sección Española de EUROGRAPHICS. 1996 – 2002

7. Propiedad intelectual de software

Título: BitePrint

Registro: GR-00398-2017

Autores: S. Martín de las Heras, J.C. Torres, B. Ramos, A.B. Molina

Descripción: BitePrint complementa a Dentalprint generando una descripción geométrica de la mordedura a partir de la fotografía de la lesión o de la imagen generada por DentalPrint.

Entidad: Universidad de Granada

Fecha: 31/10/2017

8. Conferencias invitadas

- J.C. Torres: Yacimiento y Realidad Virtual. I Jornada de Participación Ciudadana Yacimiento Arqueológico de Medina Elvira. Atarfe (Granada) 14 de mayo de 2019
- J.C. Torres: SIG 3D. Fundamento y posibilidades. Jornadas SimTIC.
- Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria – IIIPC (Universidad de Cantabria, Gobierno de Cantabria, Santander. 7-9 de noviembre de 2018)
- J.C. Torres: Aplicación de Informática Gráfica a la documentación, restauración y difusión del patrimonio. CIUDADES PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD: PASADO, PRESENTE Y FUTURO. Campus de excelencia internacional en Patrimonio. Baeza 13-15 diciembre de 2018.
- J.C. Torres: Realidad Virtual. I Jornadas Ciencia en la Alhambra. Granada. 11 de diciembre de 2018.



9. Estancias de investigación (últimos 10 años)

- “Computer Science Department”, University of Chester (UK). 1 julio - 30 de Sept. 2016.
- “Avlz research group”, Université Paris-Saclay / Inria. 2 Mayo 2022 - 31 julio 2022

10. Cargos académicos actuales

- Director del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada desde 8/2/2019
- Presidente de la comisión de rama de Ingeniería y Arquitectura del Consejo Asesor de Enseñanzas de Posgrado de la Universidad de Granada desde el 3/5/2021

Fecha del CVA	08/02/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Carlos		
Apellidos *	Molina Fernández		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	carlosmo@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-7281-3065	
	Researcher ID	C-2644-2017	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos / E.T.S. de Ingenierías en Informática y Telecomunicación		
País	España	Teléfono	958243000 - 20196
Palabras clave	Inteligencia artificial; Inteligencia artificial (redes neuronales, lógica borrosa, sistemas expertos, etc); Informática médica		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2021 - 2022	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Granada
2016 - 2020	Profesor Titular de Universidad / Universidad de Jaén
2008 -	Profesor Contratado Doctor
2006 -	Profesor Colaborador
2004 -	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR / Universidad de Jaén
2003 -	Actividad Profesional en MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE (-) / Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa de Doctorado en Diseño, análisis y aplicaciones de sistemas inteligentes	Universidad de Granada	2005
Ingeniería en Ingeniería en Informática	Universidad de Granada	2003

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Tramos de Investigación (Sexenios): 3 (2003-2008, 2009-2014, 2015-2020)

Índice H (WoS): 5

Índice H (Google Scholar): 10

Nº de publicaciones: 52 (indexadas en WoS)

Nº de pub. en los últimos 10 años: 32 (indexadas en WoS) y 6 en JCR-Q1

Nº de citas totales: WoS: 87 (citas promedio según WoS: 6,2)

Nº de citas totales: Google Scholar: 269 (citas promedio en los últimos 5 años: 23,6)

Premio por la International Medical Informatic Association (IMIA) como uno de los mejores artículos en Health Information Systems para el artículo Contextualized Access to Electronical Health Records in Cardiology, 2011.

Software registrado: 2 (1 con licencia de explotación)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Prados-Suarez, Belen; Molina, Carlos; Peña-Yañez, Carmen. 2020. Electronic Health Records Aggregators (EHRagg) Methods of Information in Medicine. Thieme Medical and Scientific Publishers Private Limited.
- 2 **Artículo científico.** Julio César Díaz Vera; Guillermo Manuel Negrín Ortiz; Carlos Molina; Maria Amparo Vila. 2020. Knowledge redundancy approach to reduce size in association rules Informatica. Slovenian Society Informatika.
- 3 **Artículo científico.** Diaz -Vera, Julio Cesar; Negrin, Guillermo; Molina-Fernández, Carlos; Vila-Miranda, María Amparo. 2019. Extending knowledge based redundancy in association rules with imprecise knowledge Revista IEEE America Latina. 17-4, pp.648-653.
- 4 **Artículo científico.** Molina-Fernández, Carlos; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Serrano-Chica, José María. 2019. Representation by levels: An alternative to fuzzy sets for fuzzy data mining Fuzzy Sets and Systems.
- 5 **Artículo científico.** Martín-Bautista, María José; Molina-Fernández, Carlos; Tejeda-Ávila, Elizabet; Vila-Miranda, María Amparo. 2013. A new multidimensional model with text dimensions: definition and implementation. International Journal of Computational Intelligence Systems. 6-1, pp.137-155.
- 6 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Peña-Yañez, M. Carmen; Prados-De Reyes, Miguel Angel. 2013. Contextualized Access to Electronical Health Records in Cardiology Yearbook of Medical Informatics. pp.116-116.
- 7 **Artículo científico.** Marín-Ruiz, Nicolás; Molina-Fernández, Carlos; Pons-Capote, Olga; Vila-Miranda, María Amparo. 2012. An approach to solve division-like queries in fuzzy object databases Fuzzy Sets and Systems. 196, pp.47-68.
- 8 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Prados-De Reyes, Miguel Angel; Peña-Yañez, M. Carmen. 2012. Improving Electronic Health Records Retrieval Using Contexts Expert Systems With Applications.
- 9 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Prados-De Reyes, Miguel Angel; Peña-Yañez, M. Carmen. 2011. Contextualized Access to Electronical Health Records in Cardiology IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. 16-2.
- 10 **Capítulo de libro.** Marín-Ruiz, Nicolás; MARTÍNEZ-ROJAS, MARÍA; Molina-Fernández, Carlos; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Rubio-Romero, Juan Carlos; Vila-Miranda, María Amparo. 2018. Flexible Management of Essential Construction Tasks Using Fuzzy OLAP Cubes Fuzzy Hybrid Computing in Construction Engineering and Management: Theory and Applications. pp.358-388.
- 11 **Capítulo de libro.** Molina-Fernández, Carlos; Prados-Suarez, M^a Belen; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Sanchez-Fernandez, Daniel; Serrano-Chica, José María. 2012. Comparing Partitions by means of Fuzzy Data Mining Tools Lecture Notes in Artificial Intelligence. 7520, pp.337-350.

12 Capítulo de libro. Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Prados-De Reyes, Miguel Angel; Peña-Yáñez, M. Carmen. 2011. *Electronical Health Records Systems (EHR) Interoperability and Accesibility: ISO 13606 and Ontologies Semantic Interoperability: Issues, Solutions, Chalenges.*

C.2. Congresos

- 1 Carlos Molina Fernández; Belén Prados Suárez. Digital Phenotypes for Personalized Medicine. 18th International Conference on Wearable, Micro & Nano technologies for Personalized Health. European Federation for Medical Informatic. 2021. Italia.
- 2 Carlos Molina Fernández; Belén Prados Suárez; Beatriz Martínez Sánchez. Federated Mining of Interesting Association Rules Over EHRs. 2021 The European Federation for Medical Informatics. Medical informatic Europe. 2021. España.
- 3 Carlos Molina Fernández; Belén Prados Suárez. Measuring the Quality of Data in Electronic Health Records Aggregators. IEEE World Congress on Computational Intelligence Conference. IEEE. 2020. Reino Unido.
- 4 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MARÍA DOLORES RUIZ JIMÉNEZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ; JOSÉ MARÍA SERRANO CHICA. Ad hoc metric for correspondences analysis between fuzzy partitions. Scalable Uncertainty Management. 2017. Congreso.
- 5 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; ANTONIO MANUEL CORTES ROMERO. Bankruptcy Scenario Query: B-SQ. 11th International Conference Scalable Uncertainty Management. 2017. Congreso.
- 6 CARMEN MARTINEZ CRUZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; JOSÉ MARÍA SERRANO CHICA. Information Management in Business Environments: Development of Data Warehouses for Educational Purposes. 11th International Technology, Education and Development Conference. 2017. Congreso.
- 7 MARÍA MARTÍNEZ ROJAS; NICOLÁS MARÍN RUIZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA. An intelligent system for cost data handling in construction projects. 2016 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE). 2016. Congreso.
- 8 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Improving the Accessibility of the EHR System with a Fuzzy Hierarchy of Contexts. IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI) 2016. 2016. Congreso.
- 9 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ. Scenario Query Based on Association Rules (SQAR). Internacional Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. 2016. Congreso.
- 10 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MARÍA DOLORES RUIZ JIMÉNEZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ; JOSÉ MARÍA SERRANO CHICA. Fuzzy approximate dependencies in terms of representation by levels. XVIII Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy. 2016. Congreso.
- 11 MARÍA MARTÍNEZ ROJAS; NICOLÁS MARÍN RUIZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA. Cost analysis in construction projects using fuzzy OLAP cubes. 2015 IEEE International Conference on Fuzzy Systems. 2015. Congreso.
- 12 MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Interpretable Associations Over DataCubes: Application to Hospital Managerial Decision Making. 25th European Medical Informatics Conference. 2014. Congreso.
- 13 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Improving Hospital Decision Making with Interpretable Associations over DataCubes. EFMI-STC 2014. 2014. Congreso.
- 14 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA. Complexity Reduction in Classification Based on Asociations over DataCubes. XVII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. 2014. Congreso.

- 15 RITA MARÍA CASTILLO ORTEGA; NICOLÁS MARÍN RUIZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ. Flexible-Querying with Linguistic F-Cube Factory.. FLEXIBLE QUERYING ANSWERING SYSTEMS 2013. 2013. Congreso.
- 16 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Improving the Understandability of OLAP Queries by Semantic Interpretations.. Flexible Query Answering Systems (FQAS). 2013. Congreso.
- 17 Diaz, Julio; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA. A MODEL FOR REDUNDANCY REDUCTION IN MULTIDIMENSIONAL ASSOCIATION RULES. IADIS European Conference Data Mining 2013. 2013. Congreso.
- 18 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Contextualized Access to Electronic Health Records Application to Hospital Interoperability. 15th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2013). 2013. Congreso.
- 19 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. PROVIDING SEMANTIC INTERPRETATION TO OLAP QUERIES. APPLICATION TO HOSPITAL MANAGEMENT DATA WAREHOUSES.. International Conference on Technology Innovation and Industrial Management. 2013. Congreso.
- 20 RITA MARÍA CASTILLO ORTEGA; NICOLÁS MARÍN RUIZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ. Building linguistic summaries with f-cube factory. CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. 2012. Congreso.
- 21 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. On the Use of an Ontology to Improve the Interoperability and Accesibility of the Electronical Health Records (EHR). ICAART 2011. 2011. Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Dataloq-IA: Análisis Interactivo de conjuntos de datos mediante el uso de técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible. Daniel Sánchez Fernández. (Proyectos de Investigación del Plan Nacional. Convocatoria 2021). 01/09/2022-31/08/2025. 101.761 €.
- 2 **Proyecto.** ADIM: Accesibilidad de Datos Para Investigación Médica. Belén Prados Suárez. (Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. Segunda convocatoria). 01/07/2021-30/06/2023. 20.000 €.
- 3 **Proyecto.** PGC2018-096156-B-I00, Recuperación y Descripción de Imágenes mediante Lenguaje Natural usando técnicas de Aprendizaje Profundo y Computación Flexible. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, cofinanciado Fondos FEDER. Desde 01/01/2019. 67.760 €.
- 4 **Proyecto.** GENIL PYR-2014-24, Exception and Anomaly detection by means of Fuzzy Rules using the RLtheory. Application to Fraud Detection. CEI BioTic Granada. MARÍA DOLORES RUIZ JIMÉNEZ. Desde 01/04/2014. 3.000 €.
- 5 **Proyecto.** TIC1582, Mejora de accesibilidad a/de la información mediante el uso de contextos e interpretaciones adaptadas al usuario. Aplicación a datos médicos. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ. Desde 30/01/2014. 56.400 €.
- 6 **Proyecto.** TIN2012-36951, NOESIS: Network-Oriented Exploration, Simulation, and Induction System. Ministerio De Economía Y Competitividad. Desde 01/01/2013.
- 7 **Proyecto.** UJA2011/12/56, Desarrollo y Aplicación de Técnicas de Data Warehousing y Minería de Datos. CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ. Desde 19/03/2012. 8.146,79 €.
- 8 **Proyecto.** UJA_08_16_10, VISTA (VISUAL IMPLANTS SIMULATION FOR THERAPY ADVANCE), SIMULACIÓN DE IMPLANTES VISUALES PARA ELAVANCE TERAPÉUTICO. SAMUEL FRANCISCO ROMERO GARCÍA. Desde 01/01/2009. 10.000 €.

- 9 Proyecto.** P07-TIC-02786, UN SISTEMA PARA LA MOVILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO CONTENIDO EN UNA BASE DE DATOS POCO ESTRUCTURADA. APLICACIÓN A LOS TEXTOS DE UNA BASE DE HISTORIAS CLÍNICAS. MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES. Desde 01/02/2008. 306.868 €.
- 10 Contrato.** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL LABORATORIO ORIENTADO A LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS BASADAS, EN CONOCIMIENTO Y DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES M^a BELEN PRADOS SUAREZ. 01/12/2007-01/12/2010. 3.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1** Carlos Molina Fernández; M^a Amparo Vila Miranda. F-CubeFactory España. 18/04/2019. Universidad de Jaén.
- 2** M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ. 1803166167469. FamiliMed 18/03/2018. Universidad de Granada.



AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 14/02/2023

v 1.4.0

7166fd2526a20276a061e36e402a456d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Ing. de Telecomunicación por la UPM (1995), doctora en el programa de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones por la UMA (1999) y en el de Inteligencia Artificial por la UPC (2010) ambos con mención de calidad. Por mi segunda tesis recibí el premio a mejor tesis europea en AI del ECCAI y el premio Vodafone a mejor tesis en tecnologías asistivas del COIT, quedando finalista en el premio George Giralt de EURON como mejor tesis europea en Robótica.

Durante los últimos 5 años, he aportado como Investigadora Principal proyectos con financiación pública por más de 400000 EUR a mi grupo de Investigación y contratos por más de 520000 EUR. Además, durante ese mismo periodo he participado en contratos dirigidos por nuestro director de grupo de investigación por más de 1500000 EUR. Tengo concedidas 5 patentes, una de las cuales recibí el premio INVENTUM (2006), y un modelo de utilidad en explotación por FAMORI SL. He participado en distintos dispositivos comerciales, como una red mesh de sensores para AT4 Wireless, sistemas de visualización aumentada para grandes superficies, o la silla CARMEN, que se emplea en pruebas clínicas en FSL. También he participado en diversos proyectos Creative Commons, desde un sistema de control compartido para dispositivos asistivos o arquitecturas de control middleware para robots hasta guías turísticas sobre Nintendo DS y/o smartphones, como Alcazabit y CatedralNDS.

La mayoría de mis publicaciones en revista pertenecen al primer tercil y participo continuamente en conferencias CORE A o B. A estas publicaciones se suman casi 100 technical reports, documentos internos y entregables en distintos proyectos y contratos.

He dirigido hasta la fecha 8 tesis doctorales defendidas, una de las cuales fue premiada por la AITA (2006) y otra por la ETSIT (2004). También he dirigido varios trabajos fin de master y más de 50 PFCs, 10 de ellos premiados por COIT y AITA y algunos de los cuales han recibido premio spin-off de la UMA, dando lugar a tres empresas (ARPA-solutions, PI- audiovisual y D-INNOTICS) y más de 20 publicaciones en distintas áreas.

En cuanto a difusión, he participado en numerosas iniciativas orientadas a distintos grupos objetivo. Por ejemplo, he impartido varias charlas y demostraciones para niños en Principia. También he participado en las Jornadas de Puertas Abiertas para preuniversitarios, en charlas en institutos y en programas específicos de centros de secundaria para acercar la investigación a las aulas. De cara a alumnos universitarios, he impartido varias charlas, cursos monográficos y workshops para alumnos de Informática y Telecomunicación, generalmente coorganizados con asociaciones de alumnos del centro (Delegación, AJILET, Rama de Alumnos del IEEE local), así como muestras de robótica y microbotica desde el curso 00/01 hasta el 06/07. De cara al público en general, ha participado y organizado ciclos en la Semana de la Ciencia durante varios años y he impartido conferencias de difusión en el Centro de Arte Contemporáneo, Ateneo, Ayuntamiento de Málaga, etc. También he participado en eventos como TEDx Málaga y Aquae Campus. Las ponencias en estos eventos están disponibles en video en sus respectivos canales Youtube. Además he participado en dos exposiciones científicas al público general: Esclavos Cibernéticos, que estuvo varios meses de gira por los parques de las ciencias de Andalucía, e Instinto Binario, en la UMA.

**AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA**

Apellidos: **URDIALES GARCIA**
 Nombre: **AMALIA CRISTINA**
 DNI: -----
 ORCID: **0000-0002-9251-6447**
 ScopusID: **6603880612**
 Fecha de nacimiento: -----
 Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: -----
 Correo electrónico: **acurdiales@uma.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Málaga
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Ciudad entidad empleadora: ETSI Telecomunicación - Universidad de Málaga,
Fecha de inicio: 29/10/1996

Entidad empleadora: Universidad de Málaga
Departamento: Tecnología Electrónica
Categoría profesional: Ingeniero en telecomunicaciones
Ciudad entidad empleadora: Málaga, Andalucía, España
Teléfono: +34952137159
Régimen de dedicación: Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Málaga. Vicerrectorado de Investigación y Transferencia	Directora de Secretariado de Transferencia	26/02/2014
2	Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación	Subdirectora de Relaciones Internacional e Investigación	21/05/2012
3	ETSI Telecomunicación - Universidad de Málaga	Miembro electo de Junta de Centro	04/05/2012
4	UMA	Actividad Profesional en UMA (MALAGA, ESPAÑA)	01/10/2005
5	FECYT	Actividad Profesional en FECYT (MÁLAGA, ESPAÑA)	01/10/2003



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Málaga. Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
Ciudad entidad empleadora: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Málaga,
Categoría profesional: Directora de Secretariado de Transferencia
Fecha de inicio: 26/02/2014 **Duración:** 687 días
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Ciudad entidad empleadora: ETSI Telecomunicación - UMA,
Categoría profesional: Subdirectora de Relaciones Internacional e Investigación
Fecha de inicio: 21/05/2012 **Duración:** 645 días
- 3 Entidad empleadora:** ETSI Telecomunicación - Universidad de Málaga
Ciudad entidad empleadora: ETSI Telecomunicación - Universidad de Málaga,
Categoría profesional: Miembro electo de Junta de Centro
Fecha de inicio: 04/05/2012 **Duración:** 2922 días
- 4 Entidad empleadora:** UMA
Ciudad entidad empleadora: MALAGA, ESPAÑA,
Categoría profesional: Actividad Profesional en UMA (MALAGA, ESPAÑA)
Fecha de inicio: 01/10/2005
- 5 Entidad empleadora:** FECYT
Ciudad entidad empleadora: MÁLAGA, ESPAÑA,
Categoría profesional: Actividad Profesional en FECYT (MÁLAGA, ESPAÑA)
Fecha de inicio: 01/10/2003 **Duración:** 1522 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniera de Telecomunicación

Fecha de titulación: 1995

Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Collaborative Assistive Robot for Mobility Enhancement (CARMEN)
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA. LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
Fecha de titulación: 2010
Título de la tesis: CARMEN: COLLABORATIVE ASSISTIVE ROBOT FOR MOBILITY ENHACEMENT
Director/a de tesis: Cortes-, U.
- 2 Programa de doctorado:** INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN
Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. TECNOLOGIA ELECTRONICA
Fecha de titulación: 1999
Título de la tesis: ARQUITECTURA DE CONTROL DE MOVIMIENTO Y EXPLORACION PARA UN AGENTE UTONOMO
Director/a de tesis: Sandoval-Hernandez, Francisco

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Introducción a Python y Sagemath
Fecha de finalización: 09/02/2018
- 2 Título del curso/seminario:** Gráficos en movimiento con Flash 5.0
Fecha de finalización: 25/04/2002
- 3 Título del curso/seminario:** Creación de tests de autoevaluación a través de Internet con Hot Potatoes
Fecha de finalización: 22/01/2002



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Microbótica
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de finalización: 01/10/2018
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 01/10/2018
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Ciudades Inteligentes
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Master
Fecha de finalización: 01/10/2018
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 02/10/2017
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

- 5 Nombre de la asignatura/curso:** Microbótica
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de finalización: 02/10/2017
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Ciudades Inteligentes
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Master
Fecha de finalización: 02/10/2017
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga



- 7 Nombre de la asignatura/curso:** Ciudades Inteligentes
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 03/10/2016
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 03/10/2016
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 9 Nombre de la asignatura/curso:** Microbótica
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de finalización: 03/10/2016
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 01/10/2015
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Microbótica
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de finalización: 01/10/2015
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 01/10/2014
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Microbótica
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Curso que se imparte: 4º
Fecha de finalización: 01/10/2013
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal



Curso que se imparte: 2º
Fecha de finalización: 01/10/2013
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 01/10/2013
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** III Microbotics Summer Workshop
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Libre configuración
Fecha de finalización: 01/07/2013
Entidad de realización: Universidad de Málaga, Málaga y Universidad Politécnica de Wroclaw
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 2º
Fecha de finalización: 01/10/2012
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** II Microbotics Summer Workshop
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Libre configuración
Fecha de finalización: 02/07/2012
Entidad de realización: Universidad de Málaga, Málaga y Universidad Politécnica de Wroclaw
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 03/10/2011
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Robótica autónoma móvil
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 03/10/2011
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Microcontroladores
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de finalización: 26/09/2011
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** I Microbotics Summer Workshop
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Libre configuración
Fecha de finalización: 04/07/2011
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Robótica autónoma móvil
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Del mundo físico al controlador. Sensores, interfaces y comunicaciones
Tipo de docencia: Otros
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2009
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2009
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 29** **Nombre de la asignatura/curso:** Robótica autónoma móvil
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2009
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga



30 Nombre de la asignatura/curso: Del mundo físico al controlador. Sensores, interfaces y comunicaciones

Tipo de docencia: Otros

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de finalización: 01/10/2009

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

31 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 01/10/2008

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

32 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 01/10/2008

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

33 Nombre de la asignatura/curso: Robótica autónoma móvil

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de finalización: 01/10/2008

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

34 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 01/10/2007

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

35 Nombre de la asignatura/curso: Robótica autónoma móvil

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de finalización: 01/10/2007

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

36 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 02/10/2006

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

37 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º



Fecha de finalización: 02/10/2006

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

38 Nombre de la asignatura/curso: Robótica autónoma móvil

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de finalización: 02/10/2006

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

39 Nombre de la asignatura/curso: Robótica aplicada a movilidad asistida

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de finalización: 03/04/2006

Entidad de realización: Universitat Politècnica de Catalunya. Llenguajes y Sistemas Informàtics

Tipo de entidad: Departamento Universitario

40 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 03/10/2005

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

41 Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 03/10/2005

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

42 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 3º

Fecha de finalización: 01/10/2004

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

43 Nombre de la asignatura/curso: Robótica autónoma móvil

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Fecha de finalización: 01/10/2004

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga

44 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Curso que se imparte: 2º

Fecha de finalización: 01/10/2003

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga



- 45** **Nombre de la asignatura/curso:** Robótica autónoma móvil
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2003
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 46** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2002
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 47** **Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de imagen multirresolución
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2002
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 48** **Nombre de la asignatura/curso:** Robótica autónoma móvil
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2002
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 49** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2001
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 50** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/2001
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 51** **Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de imagen multirresolución
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 01/10/2001
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 02/10/2000
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga



- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 02/10/2000
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de imagen multirresolución
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Fecha de finalización: 02/10/2000
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1999
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1999
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 57** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1998
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 58** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1998
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación, Universidad de Málaga
- 59** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1997
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación



- 60** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1997
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 61** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1996
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación
- 62** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Sistemas Digitales
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Troncal
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 01/10/1996
Entidad de realización: ETSI Telecomunicación

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Navigation system using passive collaborative control adapted to user profile for a rollator device
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Málaga, Málaga, España
Alumno/a: Joaquín Ballesteros Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad
Fecha de defensa: 2017
- 2** **Título del trabajo:** Arquitectura de Comportamientos Reactivos para Agentes Robóticos basada en CBR
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Málaga, Málaga, España
Alumno/a: IGNACIO HERRERO REDER
Calificación obtenida: Sobresaliente cum-laude por unanimidad
Fecha de defensa: 2015
- 3** **Título del trabajo:** SISTEMA DE COORDINACIÓN MULTIAGENTE BASADO EN COMPORTAMIENTOS APRENDIDOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Alumno/a: JOSE MANUEL PEULA PALACIOS
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad
Fecha de defensa: 2015
- 4** **Título del trabajo:** Autonomía adaptable por predicción individualizada en CARMEN
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Alumno/a: MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude



Fecha de defensa: 2014

5 Título del trabajo: EXPLORACIÓN COMPLETA BASADA EN COMPORTAMIENTOS COOPERATIVOS PARA UN AGENTE AUTÓNOMO MÓVIL

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. TECNOLOGIA ELECTRONICA

Alumno/a: ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ

Fecha de defensa: 2008

6 Título del trabajo: ARQUITECTURA DE NAVEGACIÓN DISTRIBUIDA PARA AGENTES ROBÓTICOS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. TECNOLOGIA ELECTRONICA

Alumno/a: EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ

Fecha de defensa: 2006

7 Título del trabajo: SISTEMA DE APRENDIZAJE Y RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 3D A PARTIR DE IMÁGENES PLANAS

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. TECNOLOGIA ELECTRONICA

Alumno/a: CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO

Fecha de defensa: 2004

8 Título del trabajo: EXTRACCIÓN JERÁRQUICA DE REGIONES DE UNA SECUENCIA DE VÍDEO

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. TECNOLOGIA ELECTRONICA

Alumno/a: GABRIEL VALENCIA MIRANDA

Fecha de defensa: 2003

9 Título del trabajo: Un algoritmo de direccionamiento de la mirada para reconocimiento de objetos 3D

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación

10 Título del trabajo: Sistema de movilidad adaptativo mediante robots

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Entidad de realización: ETSI Telecomunicación

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Participación en el Plan de Acción Tutorial de la ETSI Telecomunicación (UMA)



Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** EVA GONZALEZ PARADA.
Nombre del material: Tutorial MSP430
Perfil de destinatarios/as: Modelo de programación del microcontrolador MSP430 para apoyo a la asignatura Microcontroladores dentro del EEES (ETSIT Telecomunicación, UMA).
Fecha de elaboración: 01/10/2009
- 2** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
Nombre del material: Introducción a la Robótica
Perfil de destinatarios/as: Apuntes y tutoriales para introducir los conceptos básicos para programar un robot autónomo móvil usando microcontroladores. Ofrecen el soporte a la asignatura virtual Microbótica que se ofreció libremente a los alumnos de Laboratorio de Sistemas Digitales la ETSIT (UMA) desde el 2002 hasta la entrada del EEES, momento en que se convirtió en una optativa para el grado de Sistemas Electrónicos.
Fecha de elaboración: 01/10/2003
- 3** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
Nombre del material: Sistemas de control para Microbots
Perfil de destinatarios/as: Apuntes y tutoriales para presentar los sistemas básicos de control de un robot autónomo móvil sencillo. Ofrecen el soporte a la asignatura virtual Microbótica que se ofreció libremente a los alumnos de Laboratorio de Sistemas Digitales la ETSIT (UMA) desde el 2002 hasta la entrada del EEES, momento en que se convirtió en una optativa para el grado de Sistemas Electrónicos.
Fecha de elaboración: 01/10/2003
- 4** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
Nombre del material: Arquitectura del 68HC11
Perfil de destinatarios/as: Apuntes y tutoriales para presentar el microcontrolador 68HC11 para programar un robot autónomo móvil. Ofrecen el soporte a la asignatura virtual Microbótica que se ofreció libremente a los alumnos de Laboratorio de Sistemas Digitales la ETSIT (UMA) desde el 2002 hasta la entrada del EEES, momento en que se convirtió en una optativa para el grado de Sistemas Electrónicos.
Fecha de elaboración: 01/10/2003
- 5** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
Nombre del material: Introducción al retoque fotográfico
Perfil de destinatarios/as: Apuntes y tutoriales para aprender a utilizar Adobe Photoshop para el retoque fotográfico. Ofrecen el soporte a un curso monográfico que se ofreció libremente a los alumnos de la ETSIT (UMA) en octubre del 2002
Fecha de elaboración: 01/10/2002
- 6** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
Nombre del material: Introducción al Adobe Photoshop
Perfil de destinatarios/as: Apuntes y tutoriales para aprender a utilizar Adobe Photoshop. Ofrecen el soporte a un curso monográfico que se ofreció libremente a los alumnos de la ETSIT (UMA) en marzo del 2001
Fecha de elaboración: 01/03/2001
- 7** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
Nombre del material: Diseño y Construcción de Páginas Web
Perfil de destinatarios/as: Apuntes y tutoriales para el diseño y programación de un sitio web como soporte a un curso monográfico ofrecido a los alumnos de la ETSIT (UMA) en el curso 99/00
Fecha de elaboración: 25/02/2000

**8** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.**Nombre del material:** La unidad UART**Perfil de destinatarios/as:** Apuntes de la unidad UART (tema específico) para complementar la Bibliografía de la asignatura.**Fecha de elaboración:** 01/10/1998**9** EVA GONZALEZ PARADA.**Nombre del material:** Introducción al modelo de programación del 68000**Perfil de destinatarios/as:** Apuntes para el aprendizaje de la programación en ensamblador del microprocesador 68000.**Fecha de elaboración:** 01/10/1998**10** EVA GONZALEZ PARADA.**Nombre del material:** Introducción al sistema Microinstructor PROMAX TM-683**Perfil de destinatarios/as:** Manual y tutorial para el uso del Microinstructor PROMAX TM-683 para la asignatura Laboratorio de Sistemas Digitales (ETSI Telecomunicación)**Fecha de elaboración:** 01/10/1997

Participación en proyectos de innovación docente

1 **Título del proyecto:** Gamificación para la docencia en Tecnología Electrónica

Aportación al proyecto: Las altas tasas de abandono en los grados de Ingeniería, que también reflejan los grados de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad de Málaga (UMA), aconsejan complementar las metodologías docentes tradicionales con otras que, como la gamificación, puedan mejorar la satisfacción y motivación del alumnado, principalmente en los primeros cursos. Este proyecto propone la aplicación de técnicas de gamificación para la docencia (TGD) en el área de Tecnología Electrónica y para los cinco grados de la ETSIT. En su primera fase, se colaborará con estudiantes de cursos altos para diseñar diversas TGD, teniendo en cuenta dos requisitos adicionales: por un lado, se procurará incluir algunas TGD que permitan, además, el desarrollo de competencias transversales (CT) como trabajo en grupo o responsabilidad social; y por otro, se estudiará la posibilidad de difundir entre el alumnado preuniversitario algunas clases que usen TGD. Esta difusión podría incidir en el aumento de las vocaciones hacia la Ingeniería e, incluso, una perspectiva de género de los contenidos de las TGD, podría repercutir en el particularmente bajo índice de ingreso femenino en la ETSIT. Así, este proyecto enfoca sobre algunas de las acciones de mejora recogidas por la Comisión de Garantía de Calidad del Centro: disminución de las tasas de abandono, desarrollo de CT y aumento de vocaciones femeninas. En la segunda fase, se llevarán al aula los diseños, analizándose los resultados obtenidos. En este proyecto se ha implicado una parte importante del profesorado del Departamento de Tecnología Electrónica de la UMA que, en proyectos anteriores, ha demostrado su capacidad para lograr sinergias trabajando en equipo y, aunque el alcance del proyecto se restrinja a una sola área de conocimiento, su vocación es extender el uso de las TGD al resto de áreas con docencia en la ETSIT. Este entorno será especialmente considerado en la tercera fase, de difusión de resultados

Nombre del investigador/a principal (IP): CARMEN GARCIA BERDONES**Nº de participantes:** 26**Importe concedido:** 1,700 €**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga.
Vicerrectorado de Profesorado, Formación y
Coordinación**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y
Asimilados**Fecha de finalización:** 23/12/2021**Duración:** 801 días - 1 hora**2** **Título del proyecto:** Análisis y puesta en marcha de un plan para el desarrollo de competencias transversales en las asignaturas del Grado de Ingeniería de Sistemas Electrónicos impartidas por el Departamento de Tecnología Electrónica



Aportación al proyecto: Este proyecto se propone analizar y, en su caso, mejorar el itinerario de competencias transversales (CT) que actualmente se está llevando a cabo en el Grado de Ingeniería de Sistemas Electrónicos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad de Málaga. La fuerte carga de docencia que el Departamento de Tecnología Electrónica tiene en este grado, y su adecuada distribución a lo largo de la titulación, posibilita centrar el proyecto exclusivamente en las asignaturas adscritas a dicho departamento. Esta restricción incrementa la viabilidad del proyecto, a la vez que constituye un primer paso para una futura mejora del itinerario competencial del grado completo. Las acciones aquí propuestas son particularizaciones de algunas de las acciones de mejora que la Comisión Garantía de Calidad de la ETSIT impulsa para superar el proceso de renovación de la acreditación de sus títulos. La primera parte del proyecto abordará la dificultad de definir claramente las CT y, por tanto, de coordinar su desarrollo en varios cursos. El profesorado, tras escoger las CT fundamentales para el título, se dividirá en equipos de trabajo alrededor de cada CT con el objeto de caracterizarla (competencias de más bajo nivel incluidas, metodologías docentes relacionadas y resultados de aprendizaje asociados). Con esta caracterización, se analizarán las asignaturas implicadas en el proyecto y se establecerá el actual itinerario competencial para el que se propondrán mejoras viables. Estas mejoras se trasladarán a las clases en la segunda parte del proyecto. La recogida de datos sobre los aspectos relevantes de la realidad en la docencia de CT, y su análisis, permitirá generar una guía de buenas prácticas y un itinerario definitivo. Ambos, junto con la caracterización obtenida de las CT, entendemos que serán de ayuda para la extensión de esta iniciativa al grado completo, o a otros grados análogos, y, por tanto, serán difundidos al resto del profesorado

Nombre del investigador/a principal (IP): CARMEN GARCIA BERDONES

Nº de participantes: 26

Entidad financiadora: Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

Fecha de finalización: 29/09/2017

Duración: 725 días

3 **Título del proyecto:** Aprendizaje Cooperativo en el Ámbito de la Ingeniería (ACAI)

Aportación al proyecto: El actual modelo educativo del Espacio Europeo de Educación Superior se basa en la definición de una serie de competencias genéricas y específicas, entre las cuales la capacidad para trabajar en equipo es una de las más solicitadas por el mercado laboral. Además, los licenciados reconocen que es una de las más utilizadas en el desempeño diario de su trabajo. Sin embargo, la enseñanza universitaria en el ámbito de la Ingeniería ha estado tradicionalmente orientada al trabajo individual del alumno, lo cual entra directamente en conflicto con las necesidades de adquisición de dicha competencia transversal. Aunque en la actualidad se intentan paliar estas carencias mediante instrumentos docentes como la realización de trabajos y prácticas junto a otro compañer@, esto resulta aun claramente insuficiente para lograr que el estudiante adquiera y consolide esta importante competencia. Por ello, en este proyecto se pretende seguir la innovadora filosofía de diseño de planes de estudios propuesta por Zabalza (2012), explorando nuevas técnicas docentes que ayuden a fomentar el aprendizaje cooperativo entre los estudiantes del ámbito de la Ingeniería, implementando el desarrollo y evaluación de una competencia transversal, trabajo en grupo, a nivel de materia, microcontroladores en nuestro caso.

Nombre del investigador/a principal (IP): IGNACIO HERRERO REDER

Nº de participantes: 4

Importe concedido: 250 €

Entidad financiadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 30/06/2015

Duración: 622 días

4 **Título del proyecto:** TECNOLOGÍA DEL OCIO. OPENCOURSEWARE-UNIA

Nombre del investigador/a principal (IP): MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 395 €

Fecha de finalización: 30/09/2013

Duración: 365 días

5 **Título del proyecto:** Utilización de Moodle en la coordinación docente departamental

Aportación al proyecto: Empleo de la plataforma Moodle para la coordinación de la docencia de un departamento, en concreto el Departamento de Tecnología Electrónica de la UMA

Nº de participantes: 1

Importe concedido: 500 €



Entidad financiadora: Universidad de Málaga
Fecha de finalización: 30/09/2012

Tipo de entidad: Universidad
Duración: 509 días

6 Título del proyecto: Adecuación de materiales y recursos didácticos en los laboratorios de Sistemas Digitales al Espacio Europeo de Educación Superior

Aportación al proyecto: Proyecto piloto para adaptar una asignatura troncal a los requisitos del nuevo EEES. Las medidas se aplicaron más adelante para la adaptación de varias asignaturas a Bolonia

Nº de participantes: 1

Importe concedido: 2,400 €

Entidad financiadora: Universidad de Málaga
Fecha de finalización: 30/09/2007

Tipo de entidad: Universidad
Duración: 364 días

7 Título del proyecto: Creación de una distribución Linux-CD como herramienta de apoyo a la docencia en ingeniería

Aportación al proyecto: El objetivo de este proyecto es el diseño y desarrollo de una distribución Linux que incluya todo el software abierto necesario disponible para cursar una ingeniería determinada, en este caso Telecomunicación.

Nº de participantes: 1

Importe concedido: 3,600 €

Entidad financiadora: Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de finalización: 20/01/2006

Duración: 365 días

8 Título del proyecto: Desarrollo de una asignatura virtual de Microbótica

Aportación al proyecto: Este proyecto está enfocado a desarrollar todos los materiales necesarios para cursar una asignatura virtual de Microbótica que se ofertaba de forma abierta (sólo) a los matriculados en la asignatura Laboratorio de Sistemas Digitales de Ing. Telecom. (UMA). Puede considerarse un precursor de los OCW.

Nombre del investigador/a principal (IP): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de participantes: 1

Entidad financiadora: Enseñanza Virtual, Universidad de Málaga

Fecha de finalización: 30/09/2002

Duración: 364 días

9 Título del proyecto: Ampliación del servidor Web de apoyo al alumno

Aportación al proyecto: Este proyecto se centra en añadir nuevos materiales a la web de apoyo virtual a las asignaturas Sistemas Digitales y Laboratorio de Sistemas Digitales, incluyendo software, exámenes resueltos, transparencias, monografías de los profesores, etc. Puede considerarse un precursor de los actuales campus virtuales. Con los resultados se publicó un capítulo de libro.

Nombre del investigador/a principal (IP): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de participantes: 5

Entidad financiadora: Innovación Educativa y Enseñanza Virtual, Universidad de Málaga

Fecha de finalización: 30/09/1999

Duración: 364 días

10 Título del proyecto: Desarrollo de una herramienta multimedia de apoyo al alumno sobre el World Wide Web (Internet)

Aportación al proyecto: Este proyecto se centra en desarrollar desde cero una web de apoyo virtual a las asignaturas Sistemas Digitales y Laboratorio de Sistemas Digitales, incluyendo software, exámenes resueltos, transparencias, monografías de los profesores, etc. Puede considerarse un precursor de los actuales campus virtuales. Con los resultados se publicó un capítulo de libro.

Nombre del investigador/a principal (IP): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de participantes: 4

Entidad financiadora: Innovación Educativa y Enseñanza Virtual, Universidad de Málaga

Fecha de finalización: 30/09/1998

Duración: 364 días



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Objetivos del evento:** Tres años de Compostela Ilustrada. Encuentro Internacional de Cadernos de Viaxe
Fecha de presentación: 22/11/2018
Ciudad entidad organizadora: Casa del Cabildo, Santiago de Compostela,
- 2 Objetivos del evento:** Instinto Binario
Fecha de presentación: 19/01/2012
Ciudad entidad organizadora: Facultad de Turismo, Universidad de Málaga,
- 3 Objetivos del evento:** Los nuevos esclavos cibernéticos
Fecha de presentación: 01/11/2010
Ciudad entidad organizadora: Principia,

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Las Tecnologías de la Información hoy: Retos y Promesas (Curso de verano UNIA)
Ciudad de realización: Sala Unicaja de Conciertos María Cristina, Málaga,
Entidad organizadora: Sala Unicaja de Conciertos María Cristina
Fecha de finalización: 18/07/2018
- 2 Descripción de la actividad:** La buena Inteligencia Artificial (Curso de verano FGUMA)
Ciudad de realización: Convento de Santo Domingo, - Ronda (Málaga), España,
Fecha de finalización: 11/07/2018
- 3 Descripción de la actividad:** La Industria del Desarrollo de Videojuegos: Más Allá del Ocio
Ciudad de realización: . MARBELLA, Málaga, ESPAÑA,
Fecha de finalización: 25/07/2014
- 4 Descripción de la actividad:** Ingeniería y Gestión para Redes de Comunicaciones móviles
Ciudad de realización: Málaga,
Fecha de finalización: 06/07/2012
- 5 Descripción de la actividad:** El habitat del futuro: objetos animados e Inteligencia Ambiental
Ciudad de realización: Málaga,
Fecha de finalización: 13/07/2011



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** CONtrol Colaborativo para Interacción física Empática entre RoboT y humanO
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: : MINISTERIO DE CIENCIA, : MINISTERIO DE CIENCIA, : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PID2021-127221OB-I00
Fecha de inicio: 02/01/2023 **Duración:** 1094 días
Cuantía total: 94,985 €
- 2 Nombre del proyecto:** Robot de Ayuda Física Inteligente (RAFI)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: campus de excelencia Andalucía Tech
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio: 01/04/2020 **Duración:** 639 días
Cuantía total: 31,306 €
- 3 Nombre del proyecto:** SAVIA: Sistema de Autonomía Variable para movilidad Asistida
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: RTI2018-096701-B-C21
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 36,100 €
- 4 Nombre del proyecto:** PLATAFORMAS ROBOTICAS PARA EL LABORATORIO Y AREA DE EXPERIMENTACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA INTERVENCIÓN EN EMERGENCIAS Y CATASTROFES (LAENTIEC).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: EQC2018-004299-P
Fecha de inicio: 20/11/2018 **Duración:** 772 días
Cuantía total: 551,780.6 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Red Docente de Excelencia "Aprendizaje significativo mediante gamificación"
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Nº de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: 795/2018
Fecha de inicio: 24/09/2018 **Duración:** 336 días
Cuantía total: 1,000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Arquitectura para monitorización y personalización de ayuda básica en un andador robotizado
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: .
Fecha de inicio: 01/07/2018 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 6,000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** eSCO: e-Academy to support Smart Cities Operations in Palestine
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: Unión Europea; Education, Audiovisual and Culture Executive Agency
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: Grant Agreement: 2017-3099/001-001
Fecha de inicio: 01/03/2018 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 50,000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Smart Green Hotspots
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAQUEL BARCO MORENO
Nº de investigadores/as: 20
Cód. según financiadora: UNMA15-CE- 3320
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 320,000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Infraestructura para el Área de Experimentación en Nuevas Tecnologías para la Intervención en Emergencias
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: UNMA15-CE-3186
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 117,421 €
- 10** **Nombre del proyecto:** PROBOT: Plataforma de Rehabilitación Motora Robótizada
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio De Economía Y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 9



Cód. según financiadora: TEC2014-56256 C2-1-P

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1095 días

Cuantía total: 39,000 €

11 Nombre del proyecto: Agregación, descentralización, internacionalización y sostenibilidad para H2020

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: EUC2014-52377

Fecha de inicio: 01/01/2015

Duración: 1095 días

Cuantía total: 163,000 €

12 Nombre del proyecto: PIE: Pervasive Intelligent Energy

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Junta de Andalucía y LEAD European Research Area Networks (LEAD-ERA)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: Code: 2013-001

Fecha de inicio: 01/07/2013

Duración: 638 días

Cuantía total: 35,000 €

13 Nombre del proyecto: ALGARA: Arquitectura móvil para Guías en Realidad Aumentada

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Junta De Andalucía

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 7

Cód. según financiadora: TIC 7839

Fecha de inicio: 27/03/2013

Duración: 1095 días

Cuantía total: 143,750 €

14 Nombre del proyecto: TECNOLOGÍA ASISTIVA PARA REHABILITACIÓN COLABORATIVA

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 9

Cód. según financiadora: TEC2011-29106-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 1367 días

Cuantía total: 101,200 €

15 Nombre del proyecto: Red temática Española para el Avance y la Transferencia de la Inteligencia Computacional Aplicada (Red ATICA)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sánchez-i Marrè, Miquel

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: TIN2011-14083-E

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 365 días

Cuantía total: 12,000 €



- 16** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA DE SERVICIOS INTELIGENTE DE SOPORTE A LA INDEPENDENCIA MEDIANTE ROBOTS (III)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: TEC2008-06734-C02-01/TEC
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 10,648 €
- 17** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA VISUAL BASADA EN PERCEPCIÓN ACTIVA (IV)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO
Nº de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: P07-TIC 03106
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 117 días
Cuantía total: 5,722.22 €
- 18** **Nombre del proyecto:** SISTEMAS BASADOS EN ALGORITMOS BIOMÉTRICOS DE PRECISIÓN COMBINADOS CON TÉCNICAS DE REALIDAD AUMENTADA
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Ministerio de Industria Comercio y Turismo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: TSI-090100-2011-132
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 18,570 €
- 19** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA DE SERVICIOS INTELIGENTE DE SOPORTE A LA INDEPENDENCIA MEDIANTE ROBOTS (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: TEC2008-06734-C02-01/TEC
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 10,648 €
- 20** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA VISUAL BASADA EN PERCEPCIÓN ACTIVA (III)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO
Nº de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: P07-TIC 03106
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 68,666.65 €
- 21** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA DE SERVICIOS INTELIGENTE DE SOPORTE A LA INDEPENDENCIA MEDIANTE ROBOTS (I)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA



Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: TEC2008-06734-C02-01/TEC
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 10,648 €

22 Nombre del proyecto: ARQUITECTURA VISUAL BASADA EN PERCEPCIÓN ACTIVA (II)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO
Nº de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: P07-TIC 03106
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 68,666.65 €

23 Nombre del proyecto: SISTEMA DE INFORMACIÓN AUMENTADA DE MONUMENTOS ANDALUCES (SIAMA) (IV)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: TIN249
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 58 días
Cuantía total: 3,431.04 €

24 Nombre del proyecto: ARQUITECTURA VISUAL BASADA EN PERCEPCIÓN ACTIVA (I)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO
Nº de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: P07-TIC 03106
Fecha de inicio: 29/04/2008 **Duración:** 246 días
Cuantía total: 62,944.45 €

25 Nombre del proyecto: SISTEMA DE INFORMACIÓN AUMENTADA DE MONUMENTOS ANDALUCES (SIAMA) (III)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIN249
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 41,172.45 €

26 Nombre del proyecto: ARQUITECTURA VISUAL BASADA EN PERCEPCIÓN ACTIVA
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO
Nº de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: P07-TIC-03106



Fecha de inicio: 19/12/2007

Cuantía total: 206,000 €

- 27** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA MONITORIZACIÓN Y TELEASISTENCIA DOMICILIARIA (PLATEA)(II)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: PETRI REF. 95-1005.OP
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 38,667 €
- 28** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE INFORMACIÓN AUMENTADA DE MONUMENTOS ANDALUCES (SIAMA) (II)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: TIC249
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 41,172.45 €
- 29** **Nombre del proyecto:** SUPPORTED HUMAN AUTONOMY FOR RECOVERY AND ENHANCEMENT OF COGNITIVE AND MOTOR ABILITIES USING INFORMATION TECHNOLOGIES
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 045088
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 543,600 €
- 30** **Nombre del proyecto:** Supported human autonomy for recovery and enhancement of cognitive and motor abilities using information technologies (SHARE-it)
Ámbito geográfico: Otros
Entidad de realización: European Comission, 6th Framework Programme
Nº de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: 045088
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 4,899,787 €
- 31** **Nombre del proyecto:** REALIDAD VIRTUAL Y REALIDAD AUMENTADA: ¿LOS LÍMITES DE LA IMAGINACIÓN?
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: MEC CCT006-06-00163.
Fecha de inicio: 20/11/2006 **Duración:** 4 días
Cuantía total: 2,860 €



- 32** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA DE SERVICIOS INTELIGENTES DE SOPORTE A PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: TEC2006-11689-C03-01
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 18,150 €
- 33** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA MONITORIZACIÓN Y TELEASISTENCIA DOMICILIARIA (PLATEA)(I)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: PETRI REF.: 95-1005.OP
Fecha de inicio: 01/07/2006 **Duración:** 183 días
Cuantía total: 19,333 €
- 34** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE INFORMACIÓN AUMENTADA DE MONUMENTOS ANDALUCES (SIAMA)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Junta De Andalucía
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 11
Cód. según financiadora: TIC249
Fecha de inicio: 01/02/2006 **Duración:** 1123 días
Cuantía total: 37,741.42 €
- 35** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE INFORMACIÓN AUMENTADA DE MONUMENTOS ANDALUCES
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: TIC 249
Fecha de inicio: 26/01/2006 **Duración:** 1460 días
Cuantía total: 123,517.36 €
- 36** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE NAVEGACIÓN MULTIAGENTE COOPERATIVO PARA ENTORNOS SANITARIOS (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: TIN2004-07741-C02-01.
Fecha de inicio: 01/01/2005 **Duración:** 345 días
Cuantía total: 13,033 €
- 37** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE NAVEGACION MULTIAGENTE COOPERATIVO PARA ENTORNOS SANITARIOS
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: TIN2004-07741-C02-01



Fecha de inicio: 13/12/2004
Cuantía total: 13,800 €

Duración: 364 días

38 Nombre del proyecto: CENTRO DE ATENCIÓN DE LLAMADAS EN INTERNET

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: OTRI-PAI-03-12

Fecha de inicio: 01/04/2003

Duración: 456 días

Cuantía total: 14,700.99 €

39 Nombre del proyecto: CREACIÓN DE MODELOS VIRTUALES TRIDIMENSIONALES DE ENTORNOS EN INTERIORES MEDIANTE UN AGENTE MÓVIL (III)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 20

Cód. según financiadora: TIC2001-1758

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 364 días

Cuantía total: 54,000 €

40 Nombre del proyecto: SISTEMA DE EXPLORACIÓN AUTÓNOMO BASADO EN VISIÓN ACTIVA Y FOVEAL (III)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 17

Cód. según financiadora: TIC98-0562 (III)

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 364 días

Cuantía total: 13,750.01 €

41 Nombre del proyecto: CREACIÓN DE MODELOS VIRTUALES TRIDIMENSIONALES DE ENTORNOS EN INTERIORES MEDIANTE UN AGENTE MÓVIL (II)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 20

Cód. según financiadora: TIC2001-1758

Fecha de inicio: 01/01/2002

Duración: 364 días

Cuantía total: 54,000 €

42 Nombre del proyecto: CREACIÓN DE MODELOS VIRTUALES TRIDIMENSIONALES DE ENTORNOS EN INTERIORES MEDIANTE UN AGENTE MOVIL

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 11

Cód. según financiadora: TIC2001-1758

Fecha de inicio: 28/12/2001

Duración: 1095 días

Cuantía total: 211,454.1 €

**43 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE EXPLORACIÓN AUTÓNOMO BASADO EN VISIÓN ACTIVA Y FOVEAL (II)**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ**Nº de investigadores/as:** 15**Cód. según financiadora:** TIC98-0562 (II)**Fecha de inicio:** 01/01/2001**Duración:** 364 días**Cuantía total:** 13,750.01 €**44 Nombre del proyecto:** SISTEMA DE EXPLORACIÓN AUTÓNOMO BASADO EN VISIÓN ACTIVA Y FOVEAL (I)**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ**Nº de investigadores/as:** 17**Cód. según financiadora:** TIC98-0562 (I)**Fecha de inicio:** 01/01/2000**Duración:** 365 días**Cuantía total:** 13,750.01 €**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** Cesión de patente de invención Española núm. ES2302430 "Sistema modular para portero electrónico inalámbrico"**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA**Nº de investigadores/as:** 1**Cód. según financiadora:** 8.06/5.58.5127**Fecha de inicio:** 15/06/2018**Cuantía total:** 8,000 €**Resultados relevantes:** Nº Investigadores Participantes: 4**2 Nombre del proyecto:** El impacto de la robótica avanzada en el sistema de relaciones laborales. Ideas clave para un diálogo social**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CAROLINA SERRANO FALCON**Nº de investigadores/as:** 4**Cód. según financiadora:** 4011 (UGR)**Fecha de inicio:** 01/06/2018**Duración:** 458 días**Cuantía total:** 7,000 €**Resultados relevantes:** Nº de Investigadores: 9. Por ISIS, Cristina Urdiales García**3 Nombre del proyecto:** Acuerdo de licencia gratuita de uso de la herramienta OGMIOS II**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO GUZMAN DE LOS RISCOS**Nº de investigadores/as:** 2



Fecha de inicio: 10/01/2018
Cuantía total: 0 €

Duración: 1460 días

- 4** **Nombre del proyecto:** Acuerdo de licencia gratuita de uso de la herramienta OGMIOS I
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO GUZMAN DE LOS RISCOS
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.07/5.47.4849
Fecha de inicio: 22/06/2017
Cuantía total: 0 €

Duración: 1460 días

- 5** **Nombre del proyecto:** Índice Ciudad y Energía
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIANO SIDRACH DE CARDONA ORTIN
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 8.06/5.57.4443
Fecha de inicio: 01/09/2015
Cuantía total: 35,000 €

Duración: 180 días - 1 hora

- 6** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA DE APOYO A LOS SISTEMAS OSS/BSS DE OPERADORES DE TELECOMUNICACIONES FITH BASADA EN ALGORITMOS DE RECONOCIMIENTO DE ELEMENTOS. GEOLOCALIZACIÓN, REALIDAD AUMENTADA Y HERRAMIENTAS GIS (RA TELECOM)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.4428
Fecha de inicio: 01/03/2015
Cuantía total: 40,800 €
Resultados relevantes: Número de investigadores participantes: 2

Duración: 395 días - 23 horas

- 7** **Nombre del proyecto:** Trabajos de investigación, desarrollo e innovación del proyecto "Pervasive Intelligent Energy"
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.4155
Fecha de inicio: 01/10/2013
Cuantía total: 52,000 €

Duración: 546 días

- 8** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LAS TIC EN COMUNICACIONES Y TELEFONÍA MÓVIL (III).
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3614
Fecha de inicio: 01/01/2013
Cuantía total: 0 €

Duración: 364 días



- 9** **Nombre del proyecto:** REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (III)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3615 CDTI
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 241 días - 23 horas
Cuantía total: 11,200 €
- 10** **Nombre del proyecto:** COLABORACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO FEDER ININTERCONECTA "FACTORIES OF THE FUTURE. INDUSTRIAL DEVELOPMENT (EOLO)"
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.4327
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1094 días
Cuantía total: 55,000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LAS TIC EN COMUNICACIONES Y TELEFONÍA MÓVIL (II).
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: : 8.06/5.58.3614
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 0 €
- 12** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA DE DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS PARA SU EXPLOTACIÓN PUBLICITARIA A TRAVÉS DE REALIDAD AUMENTADA (III)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3616-1 CTAN
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 242 días - 23 horas
Cuantía total: 10,144 €
- 13** **Nombre del proyecto:** REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3615 CDTI
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 16,800 €
- 14** **Nombre del proyecto:** REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (III)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2



Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3616 CDTI

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 242 días - 23 horas

Cuantía total: 11,144 €

15 Nombre del proyecto: ARMONIA: ARQUITECTURA ASISTIVA INTEGRAL MEDIANTE CONTROL ADAPTATIVO (III)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA;
FRANCISCO JOSE COSLADO ARISTIZABAL

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3585 AVANZA

Fecha de inicio: 01/01/2012

Duración: 242 días - 23 horas

Cuantía total: 53,333.33 €

16 Nombre del proyecto: REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (I)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3615 CDTI

Fecha de inicio: 01/09/2011

Duración: 121 días - 1 hora

Cuantía total: 5,600 €

17 Nombre del proyecto: CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE APLICACIÓN DE LAS TIC EN COMUNICACIONES Y TELEFONÍA MÓVIL (I).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: : 8.06/5.58.3614

Fecha de inicio: 14/01/2011

Duración: 351 días

Cuantía total: 0 €

18 Nombre del proyecto: PLATAFORMA DE DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS PARA SU EXPLOTACIÓN PUBLICITARIA A TRAVÉS DE REALIDAD AUMENTADA (II)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3616-1 CTAN

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 364 días

Cuantía total: 15,216 €

19 Nombre del proyecto: REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (II)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3616 CDTI

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 364 días

Cuantía total: 16,716 €



- 20** **Nombre del proyecto:** ARMONIA: ARQUITECTURA ASISTIVA INTEGRAL MEDIANTE CONTROL ADAPTATIVO (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO JOSE COSLADO ARISTIZABAL
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3585 AVANZA
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 80,000 €
- 21** **Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIND: ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER" (IV)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3145 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 68,150 €
- 22** **Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIO: TECNOLOGÍAS PARA PRESTAR SERVICIOS EN MOVILIDAD EN EL FUTURO UNIVERSO INTELIGENTE" (IV)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3143 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 88,073 €
- 23** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA DE DISTRIBUCIÓN DE CONTENIDOS PARA SU EXPLOTACIÓN PUBLICITARIA A TRAVÉS DE REALIDAD AUMENTADA (I)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3616-1 CTAN
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Duración:** 121 días - 1 hora
Cuantía total: 5,072 €
- 24** **Nombre del proyecto:** REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (I)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: 8.06/5.58. CDTI
Fecha de inicio: 01/09/2010 **Duración:** 121 días - 1 hora
Cuantía total: 5,572 €
- 25** **Nombre del proyecto:** REALIDAD AUMENTADA APLICADA A DESTINOS Y PRODUCTOS, CULTURALES (I)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2



Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3616 CDTI

Fecha de inicio: 01/09/2010

Duración: 121 días - 1 hora

Cuantía total: 5,572 €

26 Nombre del proyecto: ARMONIA: ARQUITECTURA ASISTIVA INTEGRAL MEDIANTE CONTROL ADAPTATIVO (I)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA;
FRANCISCO JOSE COSLADO ARISTIZABAL

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3585 AVANZA

Fecha de inicio: 01/09/2010

Duración: 121 días - 1 hora

Cuantía total: 26,666.67 €

27 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN EN TOPOLOGÍAS DE REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES EN EL MARCO DEL PROYECTO S2G - SUBESTACIONES PARA UNA SMART GRID (III)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3252

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 364 días

Cuantía total: 28,630.95 €

28 Nombre del proyecto: PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIND: ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER" (III)

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA

Nº de investigadores/as: 4

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3145 (CENIT)

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 364 días

Cuantía total: 68,150 €

29 Nombre del proyecto: PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIO: TECNOLOGÍAS PARA PRESTAR SERVICIOS EN MOVILIDAD EN EL FUTURO UNIVERSO INTELIGENTE" (III)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3143 (CENIT)

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 364 días

Cuantía total: 88,073 €

30 Nombre del proyecto: PROYECTO CENIT "DENISE": DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA, INTELIGENTE, SEGURA Y EFICIENTE (IV).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2715 (CENIT)

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 364 días



Cuantía total: 124,043 €

- 31** **Nombre del proyecto:** PROYECTO CENIT "AMIVITAL": ENTORNO DIGITAL PERSONAL PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR (IV).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2767 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 79,499 €
- 32** **Nombre del proyecto:** MOON: ASSEMBLY ORIENTED AUTHORIZING AUGMENTED REALITY
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3256 CTAN
Fecha de inicio: 01/04/2009 **Duración:** 274 días - 1 hora
Cuantía total: 34,796.52 €
- 33** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TOPOLOGÍAS DE REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES EN EL MARCO DEL PROYECTO S2G - SUBESTACIONES PARA UNA SMART GRID (II)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3252 (II)
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 28,630.95 €
- 34** **Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIND: ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER" (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3145 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 68,150 €
- 35** **Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIO: TECNOLOGÍAS PARA PRESTAR SERVICIOS EN MOVILIDAD EN EL FUTURO UNIVERSO INTELIGENTE" (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3143 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 88,073 €



- 36** **Nombre del proyecto:** SUPPORTED HUMAN AUTONOMY FOR RECOVERY AND ENHANCEMENT OF COGNITIVE AND MOTOR ABILITIES USING INFORMATION TECHNOLOGIES (III)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 045088
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 181,200 €
- 37** **Nombre del proyecto:** PROYECTO CENIT "DENISE": DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA, INTELIGENTE, SEGURA Y EFICIENTE (III).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2715 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 124,043 €
- 38** **Nombre del proyecto:** PROYECTO CENIT "AMIVITAL": ENTORNO DIGITAL PERSONAL PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR (III).
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2767 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 79,499 €
- 39** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TOPOLOGÍAS DE REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES EN EL MARCO DEL PROYECTO S2G - SUBESTACIONES PARA UNA SMART GRID (I)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3252 (I)
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 121 días - 1 hora
Cuantía total: 9,543.65 €
- 40** **Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIND: ABORDAJE MULTIDISCIPLINAR DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER" (I)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3145 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 68,150 €
- 41** **Nombre del proyecto:** PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO CENIT "MIO: TECNOLOGÍAS PARA PRESTAR SERVICIOS EN MOVILIDAD EN EL FUTURO UNIVERSO INTELIGENTE" (I)
Ámbito geográfico: Nacional



Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.3143 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 88,073 €

42 Nombre del proyecto: SUPPORTED HUMAN AUTONOMY FOR RECOVERY AND ENHANCEMENT OF COGNITIVE AND MOTOR ABILITIES USING INFORMATION TECHNOLOGIES (II)

Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 045088
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 181,200 €

43 Nombre del proyecto: PROYECTO CENIT "DENISE": DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA, INTELIGENTE, SEGURA Y EFICIENTE (II).

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2715 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 124,043 €

44 Nombre del proyecto: PROYECTO CENIT "AMIVITAL": ENTORNO DIGITAL PERSONAL PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR (II).

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2767 (CENIT)
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 365 días
Cuantía total: 79,499 €

45 Nombre del proyecto: TELEADM: TELEASISTENCIA AVANZADA, DOMÓTICA Y MULTIMEDIA (II)

Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2758(CTAN)
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 59 días
Cuantía total: 15,742.86 €

46 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN MIRADOR DE REALIDAD AUMENTADA (II)

Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2908 (CICE)



Fecha de inicio: 01/01/2008
Cuantía total: 6,635.33 €

Duración: 119 días - 23 horas

47 Nombre del proyecto: PROYECTO CENIT "AMIVITAL": ENTORNO DIGITAL PERSONAL PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR (II).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2768 (CENIT)

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 365 días

Cuantía total: 79,499 €

48 Nombre del proyecto: INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE SENSORES INTELIGENTES QUE PUEDAN SER INTEGRADOS EN TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (IV)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 8.06/58.2537

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 165 días - 23 horas

Cuantía total: 41,044 €

49 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN MIRADOR DE REALIDAD AUMENTADA (I)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO

Nº de investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: 8.06/5.58. 58.2908 (CICE).

Fecha de inicio: 01/11/2007

Duración: 60 días

Cuantía total: 3,317.67 €

50 Nombre del proyecto: PROYECTO CENIT "AMIVITAL": ENTORNO DIGITAL PERSONAL PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR (I).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2767 (CENIT)

Fecha de inicio: 01/04/2007

Duración: 274 días - 1 hora

Cuantía total: 59,624 €

51 Nombre del proyecto: PROYECTO CENIT "DENISE": DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA, INTELIGENTE, SEGURA Y EFICIENTE.

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2715 (CENIT)

Fecha de inicio: 01/04/2007

Duración: 274 días - 1 hora



Cuantía total: 93,032 €

- 52** **Nombre del proyecto:** SUPPORTED HUMAN AUTONOMY FOR RECOVERY AND ENHANCEMENT OF COGNITIVE AND MOTOR HABILITÉS USING INFORMATION TECHNOLOGIES (I)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: IST-045088. REF. 8.06.UE/59.60
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 181,200 €
- 53** **Nombre del proyecto:** TELEADM: TELEASISTENCIA AVANZADA, DOMÓTICA Y MULTIMEDIA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2758 (CTAN)
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 94,457.14 €
- 54** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE SENSORES INTELIGENTES QUE PUEDAN SER INTEGRADOS EN TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (III)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/58.2537
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 89,552 €
- 55** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN DE LOS APOYOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO UN SISTEMA DE PROYECCIÓN INMERSIVA MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/5.58.2587
Fecha de inicio: 02/03/2006 **Duración:** 89 días - 23 horas
Cuantía total: 17,400 €
- 56** **Nombre del proyecto:** REALIZACIÓN CONJUNTA DE UN SISTEMA DE REALIDAD AUMENTADA PARA EXPOSICIÓN DE MAQUETAS VIRTUALES
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: 8.06/58.2538
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 37,528 €



- 57** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE SENSORES INTELIGENTES QUE PUEDAN SER INTEGRADOS EN TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS (II)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/58.2537
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 89,552 €
- 58** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA MONITORIZACIÓN Y TELEASISTENCIA DOMICILIARIA (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/58.2436
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 149 días - 23 horas
Cuantía total: 20,000 €
- 59** **Nombre del proyecto:** INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA Y ARQUITECTURA DE SENSORES INTELIGENTES QUE PUEDAN SER INTEGRADOS EN TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/58.2537
Fecha de inicio: 15/12/2005 **Duración:** 16 días
Cuantía total: 3,731 €
- 60** **Nombre del proyecto:** PLATAFORMA INALÁMBRICA DE BANDA ANCHA PARA MONITORIZACIÓN Y TELEASISTENCIA DOMICILIARIA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/58.2436
Fecha de inicio: 01/06/2005 **Duración:** 213 días - 1 hora
Cuantía total: 40,000 €
- 61** **Nombre del proyecto:** SISTEMA ROBUSTO DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERES (III)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/58.1730
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 89 días
Cuantía total: 10,000 €



- 62** **Nombre del proyecto:** SISTEMA ROBUSTO DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERES (II)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: 8.06/58.1730
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 364 días
Cuantía total: 40,000 €
- 63** **Nombre del proyecto:** SISTEMA ROBUSTO DE RECONOCIMIENTO DE CARACTERES (I)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/58.1730
Fecha de inicio: 01/10/2000 **Duración:** 91 días - 1 hora
Cuantía total: 10,000 €
- 64** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UN SISTEMA DE CONTAJE DE PERSONAS UTILIZANDO TÉCNICAS DE VISIÓN
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 8.06/58.1575
Fecha de inicio: 01/01/2000 **Duración:** 180 días - 23 horas
Cuantía total: 30,000 €

Obras artísticas dirigidas

- 1** **Descripción:** Poster de la 16th Int. Society for Music Information Retrieval Conf.
Nombre de la exposición: Poster del ISMIR 2015
Autores/as (p. o. de firma): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de inicio: 26/10/2015
- 2** **Descripción:** Poster de la Exposición itinerante Esclavos Cibernéticos, que se movió por los Parques de las Ciencias de Andalucía en noviembre del 2010
Nombre de la exposición: La evolución de los Robots
Autores/as (p. o. de firma): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Fecha de inicio: 01/11/2010
- 3** **Descripción:** Poster, camiseta y portada de CD de 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference 2016
Nombre de la exposición: Poster, camiseta y portada de CD del Melecon 2006
Autores/as (p. o. de firma): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Ciudad de celebración: Benalmádena, Málaga,
Fecha de inicio: 18/05/2006

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** RFID BASED OBJECT TRACKING FOR THE VISUAL IMPAIRED
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Del Toro-Lasanta, José Carlos; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Nº de solicitud: P200703079
Fecha de registro: 30/04/2010
- 2 Título propiedad industrial registrada:** DISPOSITIVO DE PROYECCIÓN INTERACTIVA DE IMÁGENES
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Ortiz-Rivera, Adrián; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARLOS DAVID BARRANCO GONZÁLEZ; Haro-Serón, Mario De; Peula-, J.M
Fecha de registro: 17/04/2007
- 3 Título propiedad industrial registrada:** SYSTEM FOR LOCATING MINORS IN LARGE RETAIL FACILITIES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Del Toro-Lasanta, José Carlos; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; Claros-Moreno, Débora; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
- 4 Título propiedad industrial registrada:** SEGUIMIENTO DE OBJETOS PARA INVIDENTES BASADO EN RFID
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA
- 5 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA DE LOCALIZACIÓN DE MENORES EN GRANDES SUPERFICIES
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; Claros-Moreno, Débora; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
- 6 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA MODULAR PARA PORTERO ELECTRÓNICO INALÁMBRICO
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; JAVIER MACIAS SÁNCHEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
- 7 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA DE RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE OBJETOS POR PROYECCIÓN EN UNA BASE ALGEBRAÍCA Y CONTROLADO REMOTAMENTE POR REALIDAD VIRTUAL.
Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO



Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** Asesoría a la empresa Novasoft
Nombre del investigador/a principal (IP): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Entidad/es colaboradora/s:
Holding Novasoft Corporation
Ciudad entidad colaboradora: Málaga
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración:** 364 días
Resultados relevantes: Asesoría en Realidad Aumentada aplicada a Turismo
- 2 Descripción:** Asesoramiento a la empresa ARPA Solutions SL
Nombre del investigador/a principal (IP): AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA
Entidad/es colaboradora/s:
ARPA Solutions SL
Ciudad entidad colaboradora: Málaga
Fecha de inicio: 03/10/2005 **Duración:** 1519 días - 1 hora
Resultados relevantes: Asesoramiento a una empresa spin-off de mi grupo de investigación (ISIS), surgida a partir de un PFC que dirigí

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; Joaquín Ballesteros Gómez; Díaz -boladeras, Marta; Parra-Illanas, Xavier; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JESÚS MANUEL GÓMEZ DE GABRIEL. Walk-IT: An Open-Source Modular Low-Cost Smart Rollator. Sensors. 22 - 6, 2022. ISSN 1424-3210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,803
- 2** Francisco Jesús Ruiz Ruiz; Ventura, Jorge; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JESÚS MANUEL GÓMEZ DE GABRIEL. Compliant gripper with force estimation for physical human/robot interaction. Mechanism and Machine Theory. 178, 2022. ISSN 1873-3999
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.93
- 3** Francisco Jesús Ruiz Ruiz; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JESÚS MANUEL GÓMEZ DE GABRIEL. Estimation of the Interaction Forces in a Compliant pHRI Gripper. 10 - 12, 2022. ISSN 2075-1702
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)



Índice de impacto: 0,523

- 4** Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. A Prediction Model for Primary Anterior Cruciate Ligament Injury Using Artificial Intelligence. Orthopaedic Journal Sports Medicine. 9 - 9, 2021. ISSN 2325-9671
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1,037
- 5** Joaquín Ballesteros Gómez; Francisco Pastor Martín; JESÚS MANUEL GÓMEZ DE GABRIEL; Juan Manuel Gandarias Palacios; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Proprioceptive estimation of forces using underactuated fingers for robot-initiated pHRI. Sensors. 20 - 10, 2020. ISSN 1424-3210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.576
- 6** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. ARCog: An Aerial Robotics Cognitive Architecture. Robotica. 2020. ISSN 1469-8668
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.088
- 7** EDUARDO GUZMAN DE LOS RISCOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Integrating researchers¿ scientific production information through Ogmios. Knowledge and Information Systems. 62 - 11, 2020. ISSN 0219-1377
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.822
- 8** Pinto, Milena F.; Marcato, André L. M.; Melo, Aurélio G.; Honório, Leonardo M.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. A Framework for Analyzing Fog-Cloud Computing Cooperation Applied to Information Processing of UAVs. 2019, pp. 1 - 14. 2019. ISSN 1530-8669
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.819
- 9** Joaquín Ballesteros Gómez; Tudela, Alberto; Caro- Romero, Juan Rafael; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Weight-Bearing Estimation for Cane Users by Using Onboard Sensors. Sensors. 19 - 3, pp. 509 - 521. 2019. ISSN 1424-3210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.275
- 10** IGNACIO HERRERO REDER; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CBR based reactive behavior learning for the Memory-Prediction Framework. Neurocomputing. 250, pp. 18 - 27. 2017. ISSN 0925-2312
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.241

- 11** EVA GONZALEZ PARADA; JOSE MANUEL CANO GARCIA; Aguilera, F; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. A Social Potential Fields approach for self-deployment and self-healing in hierarchical Mobile Wireless Sensor Networks. *Sensors*. 17 - 1, pp. 120 - 141. 2017. ISSN 1424-3210

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.475

- 12** Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Martínez, Antonio B.; LUISA MARINA TIRADO REYES. Automatic assessment of a rollator-user's condition during rehabilitation using the i-Walker platform. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 25 - 11, pp. 2009 - 2017. 2017. ISSN 1558-0210

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.972

- 13** Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Martínez-velasco, Antonio B.; GONZALO PASCUAL RAMOS JIMÉNEZ. A Biomimetical Dynamic Window Approach to Navigation for Collaborative Control. 47 - 6, pp. 1123 - 1133. 2017. ISSN 2168-2291

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.563

- 14** José Jaime Ariza; ISABEL BARBANCHO PEREZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; LORENZO JOSE TARDON GARCIA; ANA MARIA BARBANCHO PEREZ. A new multiformat rhythm game for music tutoring. 75, pp. 4349 - 4362. 2016. ISSN 1573-7721

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.530

- 15** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Aguilera, Francisco; EVA GONZALEZ PARADA; JOSE MANUEL CANO GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. Rule-Based vs Behavior-Based Self-Deployment for Mobile Wireless Sensor Networks. *Sensors*. 16 - 7, pp. 1047 - 1061. 2016. ISSN 1424-3210

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.677

- 16** Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Martínez-velasco, Antonio B.; Van Dieën, Jaap H. On Gait Analysis Estimation Errors Using Force Sensors on a Smart Rollator. *Sensors*. 16 - 11, pp. 1896 - 1910. 2016. ISSN 1424-3210

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.677



- 17** IGNACIO HERRERO REDER; CARMEN GARCIA BERDONES; EVA GONZALEZ PARADA; LUIS MOLINA TANCO; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Aprendizaje Cooperativo en el ámbito de la Ingeniería: una experiencia de iniciación al Trabajo en Grupo. 11 - Monográfico: Engineering Education, pp. 221 - 251. 2013. Disponible en Internet en: <<http://red-u.net/redu/index.php/REDU/article/view/633>>. ISSN 1696-1412
Tipo de producción: Artículo científico
- 18** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; Peinado-peris, Gloria; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Annicchiarico, Roberta; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone, Carlo. On the Construction of a Skill-Based Wheelchair Navigation Profile. IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering. 21 - 6, pp. 917 - 927. 2013. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6471833>>. ISSN 1558-0210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.821
- 19** JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; IGNACIO HERRERO REDER; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. Case-based reasoning emulation of persons for wheelchair navigation. Artificial Intelligence in Medicine. 56 - 2, pp. 109 - 121. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0933365712001157>>. ISSN 1873-2860
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,4
- 20** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A NEW MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION STRATEGY FOR SHARED CONTROL IN WHEELCHAIR ASSISTED NAVIGATION. Autonomous robots. 30 - 2, pp. 179 - 197. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/nn1731611146256t/>>. ISSN 1573-7527
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.500
- 21** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Cortés, Ulises; Annichiarico, Roberta; Caltagirone, Carlo; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. Wheelchair collaborative control for disabled users navigating indoors. Artificial Intelligence in Medicine. 52 - 3, pp. 177 - 191. 2011. ISSN 1873-2860
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.345
- 22** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. The bare necessities: Adaptive assistance for wheelchair control. 24 - 4, pp. 337 - 339. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** JAVIER TÉLLEZ CHACÓN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. SALUD EN EL SIGLO XXI. El Observador. pp. 1 - 3. 2010. ISSN 1138-1051
Tipo de producción: Artículo científico



- 24** JAVIER TÉLLEZ CHACÓN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA PARA UNA SANIDAD SOSTENIBLE. *El Observador*. pp. 1 - 3. 2010. ISSN 1138-1051
Tipo de producción: Artículo científico
- 25** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JAVIER TÉLLEZ CHACÓN; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA. EL HOGAR INTELIGENTE. *Uciencia*. 4, pp. 28 - 31. 2010. ISSN 1889-7568
Tipo de producción: Artículo científico
- 26** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Dominguez-,M.; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A NEW PYRAMID-BASED COLOR IMAGE REPRESENTATION FOR VISUAL LOCALIZATION. *Image and Vision Computing*. 28, pp. 78 - 91. 2010. ISSN 0262-8856
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.578
- 27** Cortes-, U.; Barrue-,C.; Campana-,Fabio; Martínez-, A.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Villar-,A; Annicchiarico-,R. ASSISTIVE TECHNOLOGIES FOR THE NEW GENERATION OF SENIOR CITIZENS: THE SHARE-IT APPROACH. *International Journal of Computers in Healthcare*. 1 - 1, pp. 35 - 65. 2010. ISSN 1755-3199
Tipo de producción: Artículo científico
- 28** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; Annicchiarico-,R.; Annicchiarico-,R.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C. BIOMETRICALLY MODULATED COLLABORATIVE CONTROL FOR AN ASSISTIVE WHEELCHAIR. *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*. 18 - 4, pp. 398 - 408. 2010. ISSN 1558-0210
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.182
- 29** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Barrue-,C.; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; Del Toro-Lasanta, José Carlos; Galluppi-,F.; Cortes-, U.; Caltagirone-,C. A NEW MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION STRATEGY FOR SHARED CONTROL IN WHEELCHAIR ASSISTED NAVIGATION. *Autonomous robots*. 30 - 2, pp. 179 - 197. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/nn1731611146256t/>>. ISSN 1573-7527
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.033
- 30** ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A NEW EFFICIENCY-WEIGHTED STRATEGY FOR CONTINUOUS HUMAN/ROBOT COOPERATION IN NAVIGATION. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics*. 39 - 3, pp. 486 - 500. 2009. ISSN 0018-9472
Tipo de producción: Artículo científico
- 31** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Cortes-, U.; Barrue-,C.; BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; Annicchiarico-,R.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C. A METRICS REVIEW FOR PERFORMANCE EVALUATION ON ASSISTED WHEELCHAIR NAVIGATION. *Lecture Notes in Computer Science*. 5517, pp. 1145 - 1152. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/l7665801g7585837/>>. ISSN 1611-3349
Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,302

- 32** JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; IGNACIO HERRERO REDER; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. PURE REACTIVE BEHAVIOR LEARNING USING CASE BASED REASONING FOR A VISION BASED 4-LEGGED ROBOT. *Robotics and Autonomous Systems*. 57, pp. 688 - 699. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.robot.2008.11.003>>. ISSN 1872-793X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.361
- 33** Galluppi-,F.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Olivetti-Belardinelli,Marta. A STUDY ON A SHARED CONTROL NAVIGATION SYSTEM: HUMAN/ROBOT COLLABORATION FOR ASSISTING PEOPLE IN MOBILITY. 10 - SUPL, pp. 215 - 218. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/p435183620h2015h/>>. ISSN 1612-4790
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,588
- 34** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Barrue-,C.; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Annicchiarico-,R.; Caltagirone-,C.A NEW COLLABORATIVE-SHARED CONTROL STRATEGY FOR CONTINUOUS ELDER/ROBOT ASSISTED NAVIGATION. *Gerontechnology*. 7 - 2, pp. 229 - 233. 2008. ISSN 1569-1101
Tipo de producción: Artículo científico
- 35** BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. COLLABORATIVE EMERGENT NAVIGATION BASED ON BIOMETRIC WEIGHTED SHARED CONTROL. *Lecture Notes in Computer Science*. 4507, pp. 814 - 821. 2007. ISSN 1611-3349
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,293
- 36** Claros-Moreno,Débora; MARIO DE HARO SERÓN; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. AUGMENTED REALITY VISUALIZATION INTERFACE FOR BIOMETRIC WIRELESS SENSOR NETWORKS. *Lecture Notes in Computer Science*. 4507, pp. 1074 - 1081. 2007. ISSN 1611-3349
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,293
- 37** Cortes-, U.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Annicchiarico-,R.INTELLIGENT HEALTHCARE MANAGING: AN ASSISTIVE TECHNOLOGY APPROACH. *Lecture Notes in Computer Science*. 4507, pp. 1045 - 1051. 2007. ISSN 1611-3349
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,293



- 38** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; García-Sigler,Francisco; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; De La Torre-Peláez,Juan; FRANCISCO JOSE COSLADO ARISTIZABAL; SERGIO PÉREZ PARRAS; Trapero-Miralles,Rosario; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. ON PRACTICAL ISSUES ABOUT INTERFERENCE IN TELECARE APPLICATIONS BASED ON DIFFERENT WIRELESS TECHNOLOGIES. Telemedicine journal and e-health. 13 - 5, pp. 519 - 534. 2007. ISSN 1530-5627
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.894
- 39** ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A NEW SONAR-BASED LANDMARK FOR LOCALIZATION IN INDOOR ENVIRONMENTS. Soft Computing. 11 - 3, pp. 281 - 285. 2007. ISSN 1433-7479
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.607
- 40** RICARDO VÁZQUEZ MARTÍN; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. HYBRID NAVIGATION GUIDANCE FOR INTELLIGENT MOBILES. IEEE INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS NEWSLETTER. 8 - 4, pp. 24 - 30. 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.its.washington.edu/itsc/v8n4.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo científico
- 41** Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Martinez-,A.B.; Barrue-,C.; Caltagirone-,C.A NEW GENERATION OF ELECTRONIC DEVICES TO SUPPORT A NEW GENERATION OF ELDER CITIZENS. Giornale di Gerontologia. LIV - 5, pp. 313 - 316. 2006. ISSN 0017-0305
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,120
- 42** JUAN PEDRO BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Segura-,Begoña; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. VIDEO OBJECT TRANSMISSION BY MEANS OF VIRTUAL REALITY BASED OBJECT EXTRACTION. Telecommunication Systems. 32 - 2-3, pp. 165 - 180. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11235-006-9136-4>>. ISSN 1572-9451
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.330
- 43** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; Vázquez-Salceda,Javier; Sánchez-Marrè-,Miguel; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A PURELY REACTIVE NAVIGATION SCHEME FOR DYNAMIC ENVIRONMENTS USING CASE-BASED REASONING. Autonomous robots. 21 - 1, pp. 65 - 78. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10514-006-7231-8>>. ISSN 1573-7527
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.578
- 44** IGNACIO HERRERO REDER; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A GUIDED LEARNING STRATEGY FOR VISION BASED NAVIGATION OF 4-LEGGED ROBOTS. AI communications. 19 - 2, pp. 127 - 136. 2006. ISSN 0921-7126



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.469

- 45** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Cortes-, U.SITUATED ROBOTICS: FROM LEARNING TO TEACHING BY IMITATION. 6 - 3, pp. 196 - 201. 2005. ISSN 1612-4790

Tipo de producción: Artículo científico

- 46** ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A HYBRID PATH PLANNING TECHNIQUE FOR PARTIALLY UNKNOWN INDOOR ENVIRONMENTS. 11 - 3, pp. 155 - 166. 2005.

Tipo de producción: Artículo científico

- 47** Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; Campana-,Fabio; Vazquez-Salceda,J.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Cañamero-,L.; López-,M.; Sánchez-Marrè-,Miguel; Di Vincenzo-,Sarah; Caltagirone-,C.INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN MEDICINA: PROGETTO DI UNA PIATTAFORMA MOBILE INSERITA IN UN AMBIENTE INTELLIGENTE PER L ASSISTENZA AI DISABILI E AGLI ANZIANI. Recenti Progressi in Medicina. 95 - 4, pp. 190 - 195. 2004. ISSN 2038-1840

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,128

- 48** GABRIEL VALENCIA MIRANDA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. COLOR-BASED VIDEO SEGMENTATION USING INTERLINKED IRREGULAR PYRAMIDS. Pattern recognition. 37 - 2, pp. 377 - 380. 2004. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0031-3203\(03\)00233-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0031-3203(03)00233-4)>. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.176

- 49** CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CURVATURE BASED IMAGE RECOGNITION USING HIDDEN MARKOV MODELS. Electronics Letters. 40 - 20, pp. 1258 - 1260. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:20045973>>. ISSN 0013-5194

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.968

- 50** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A CURVATURE-BASED MULTIREOLUTION AUTOMATIC KARYOTYPING SYSTEM. Machine Vision and Applications. 14 - 3, pp. 145 - 156. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s00138-002-0076-z>>. ISSN 1432-1769

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.708

- 51** Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; Vazquez-Salceda,J.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Cañamero-,L.; López-,M.; Caltagirone-,C.ASSISTIVE TECHNOLOGIES FOR THE DISABLED AND FOR THE NEW GENERATION OF SENIOR CITIZENS: THE E-TOOLS ARCHITECTURE. AI communications. 16 - 3, pp. 193 - 207. 2003. ISSN 0921-7126



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.829

- 52** REBECA MARFIL ROBLES; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. AUTOMATIC VERGENCE CONTROL BASED ON HIERARCHICAL SEGMENTATION OF STEREO PAIRS. *International Journal of Imaging Systems and Technology*. 13 - 4, pp. 224 - 233. 2003. ISSN 1098-1098

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.344

- 53** CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A HIDDEN MARKOV MODEL OBJECT RECOGNITION TECHNIQUE FOR INCOMPLETE AND DISTORTED CORNER SEQUENCES. *Image and Vision Computing*. 21 - 10, pp. 879 - 889. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0262-8856\(03\)00074-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0262-8856(03)00074-X)>. ISSN 0262-8856

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.169

- 54** GABRIEL VALENCIA MIRANDA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. SPATIOTEMPORAL VIDEO SEGMENTATION AND MOTION ESTIMATION THROUGH IRREGULAR PYRAMIDS. *Pattern recognition*. 36 - 6, pp. 1445 - 1447. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0031-3203\(02\)00265-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0031-3203(02)00265-0)>. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.611

- 55** CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. 3D OBJECT RECOGNITION BASED ON CURVATURE INFORMATION OF PLANAR VIEWS. *Pattern recognition*. 36 - 11, pp. 2571 - 2584. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0031-3203\(03\)00166-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0031-3203(03)00166-3)>. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.611

- 56** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CORNER DETECTION BASED ON ADAPTIVELY FILTERED CURVATURE FUNCTION. *Electronics Letters*. 39 - 5, pp. 426 - 428. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/el:20030320>>. ISSN 0013-5194

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.01



57 EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. SURVEY NAVIGATION FOR A MOBILE ROBOT BY USING A HIERARCHICAL COGNITIVE MAP. 3 - 3-4, pp. 99 - 106. 2002. ISSN 1612-4790

Tipo de producción: Artículo científico

58 ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. EFFICIENT INTEGRATION OF METRIC AND TOPOLOGICAL MAPS FOR DIRECTED EXPLORATION OF UNKNOWN ENVIRONMENTS. Robotics and Autonomous Systems. 41 - 1, pp. 21 - 39. 2002. ISSN 1872-793X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.650

59 JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. NONUNIFORM VIDEO CODING BY MEANS OF MULTIFOVEAL GEOMETRIES. International Journal of Imaging Systems and Technology. 12 - 1, pp. 27 - 34. 2002. ISSN 1098-1098

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.789

60 JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A MULTIREOLUTION SPATIOTEMPORAL MOTION SEGMENTATION TECHNIQUE FOR VIDEO SEQUENCES BASED ON PYRAMIDAL STRUCTURES. Pattern Recognition Letters. 23 - 14, pp. 1761 - 1769. 2002. ISSN 1872-7344

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.409

61 CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. PLANAR SHAPE INDEXING AND RETRIEVAL BASED ON HIDDEN MARKOV MODELS. Pattern Recognition Letters. 23 - 10, pp. 1143 - 1151. 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/b6v15-458p5ct-2/1/e649b7cc0f7a1735fb1278cf37e9aaea>>. ISSN 1872-7344

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.409

62 AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. NON-PARAMETRIC PLANAR SHAPE REPRESENTATION BASED ON ADAPTIVE CURVATURE FUNCTIONS. Pattern recognition. 35 - 1, pp. 43 - 53. 2002. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/b6v14-4477x94-5/1/ac7961594c9af2fc220d5acb447cc5fb>. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.038



- 63** PEDRO JESÚS RECHE LÓPEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CORNER DETECTION BY MEANS OF CONTOUR LOCAL VECTORS. Electronics Letters. 38 - 14, pp. 699 - 701. 2002. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.072
- 64** ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. LAS POSIBILIDADES EDUCATIVAS DE INTERNET. Organización y Gestión Educativa. 5, pp. 16 - 21. 2001. ISSN 2387-0273
Tipo de producción: Artículo científico
- 65** ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. SCALE-DEPENDENT HIERARCHICAL UNSUPERVISED SEGMENTATION OF TEXTURED IMAGES. Pattern Recognition Letters. 22 - 2, pp. 171 - 181. 2001. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V15-426XTG9-8/1/26c03859a581c26534f71765acbc1ad>. ISSN 1872-7344
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.552
- 66** CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; Miguel-,Francisco; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. PLANAR SHAPE RECOGNITION BASED ON HIDDEN MARKOV MODELS. Electronics Letters. 37 - 24, pp. 1448 - 1449. 2001. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.970
- 67** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. SISTEMA SENSOMOTOR PARA UN AGENTE AUTÓNOMO MÓVIL. Mundo Electrónico. 311, pp. 48 - 52. 2000. ISSN 1988-9984
Tipo de producción: Artículo científico
- 68** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CALCULATION OF AN OPTIMAL FEATURE SET FOR A PLANAR SHAPE. 1, pp. 115 - 120. 2000. ISSN 1612-4790
Tipo de producción: Artículo científico
- 69** JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; PELEGRIN CAMACHO LOZANO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. DETECCIÓN JERARQUICA DE MOVILES SOBRE GEOMETRIAS DE FOVEA ADAPTATIVA. Revista Electrónica de Visión por Computador. 3, pp. 0 - 0. 2000. ISSN 1575-5258
Tipo de producción: Artículo científico
- 70** ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CORNER DETECTION BY MEANS OF ADAPTIVELY ESTIMATED CURVATURE FUNCTION. Electronics Letters. 36 - 2, pp. 124 - 126. 2000. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.931



- 71** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. ROBÓTICA. HISTORIA Y TENDENCIAS. Mundo Electrónico. 302, pp. 44 - 47. 1999. ISSN 1988-9984
Tipo de producción: Artículo científico
- 72** ANTOLINO GALLEGO MOLINA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; DIEGO PABLO RUIZ PADILLO. QUADRATIC PHASE COUPLING DETECTION IN HARMONIC VIBRATIONS VIA AN ORDER-RECURSIVE AR BISPECTRUM ESTIMATION. Nonlinear Dynamics. 19 - 3, pp. 273 - 294. 1999. ISSN 1573-269X
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.664
- 73** ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. 2D OBJECT RECOGNITION BASED ON CURVATURE FUNCTIONS OBTAINED FROM LOCAL HISTOGRAMS OF THE CONTOUR CHAIN CODE. Pattern Recognition Letters. 20 - 1, pp. 49 - 55. 1999. Disponible en Internet en: <www.sciencedirect.com/science/article/B6V15-3VJ3R18-7/1/aeffd93858b1cd5df869e8d0e30fea92>. ISSN 1872-7344
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.315
- 74** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. MULTI-LEVEL PATH PLANNING ALGORITHM FOR AUTONOMOUS ROBOTS. Electronics Letters. 34 - 2, pp. 223 - 224. 1998. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.152
- 75** IGNACIO HERRERO REDER; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A bottom-up robot architecture based on learnt behaviors driven design. Advances in Computational Intelligence, Part I. Part I - LNCS 9094, pp. 159 - 170. 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 76** MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. Towards a shared control navigation function: efficiency based command modulation. Advances in Computational Intelligence, Part I. LNCS 9094, pp. 185 - 198. 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 77** Aguilera, Francisco; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. An evaluation of two distributed deployment algorithms for Mobile Wireless Sensor Networks. Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Sensing, Processing, and Using Environmental Information. LNCS 9454, pp. 349 - 356. 2015.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 78** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Annicchiarico, Roberta; Cortés, Ulises. The Good Assistive Robot for Elder Care. A Treatise on Good Robots. 21, pp. 9 - 37. 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 79** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A crash introduction to ambient assisted living. Medical Applications of Artificial Intelligence. Chapter 20, pp. 319 - 342. 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 80** José Jaime Ariza; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. Heterogeneous Device Networking for an Aml Environment. Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence. Context-Awareness and Context-Driven Interaction. LNCS 8276, pp. 183 - 190. 2013.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 81** Durán, Laura; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. Conventional Joystick vs. Wiimote for Holonomic Wheelchair Control. Bio-Inspired Systems: Computational and Ambient Intelligence. 5517, pp. 1153 - 1160. 2009. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-02478-8_144>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 82** Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. AGENTS AND HEALTHCARE: USABILITY AND ACCEPTANCE. AGENT TECHNOLOGY AND E-HEALTH. pp. 1 - 4. 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 83** Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Barrue-,C.; Martínez-, A.; Villar-,A; Caltagirone-,C.SUPPORTED HUMAN AUTONOMY FOR RECOVERY AND ENHANCEMENT OF COGNITIVE AND MOTOR ABILITIES USING AGENT TECHNOLOGIES. AGENT TECHNOLOGY AND E-HEALTH. pp. 117 - 140. 2008.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 84** Cortes-, U.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Annicchiarico-,R.; Barrue-,C.; Martinez-,A.B.; Caltagirone-,C.ASSISTIVE WHEELCHAIR NAVIGATION: A COGNITIVE VIEW. ADVANCED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE PARADIGMS IN HEALTHCARE-1. 48, pp. 165 - 183. 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 85** BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. COLLABORATIVE EMERGENT NAVIGATION BASED ON BIOMETRIC WEIGHTED SHARED CONTROL. COMPUTATIONAL AND AMBIENT INTELLIGENCE, LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 4507. pp. 814 - 821. 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 86** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Rubio-,Tomás Jesús; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. OUR WORLD FROM ABOVE: TEXTURE BASED SEGMENTATION FOR LANDSCAPE ANALYSIS. E-ENVIRONMENT: PROGRESS AND CHALLENGE. 11, pp. 392 - 403. 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 87** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; Vázquez-Salceda, Javier; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. EGOVERNMENT AND IDENTITY MANAGEMENT: A SIGNATURE CODING METHOD FOR PIN GENERATION. E-GOVERNMENT AND E-DEMOCRACY: PROGRESS AND CHALLENGES. 10, pp. 176 - 188. 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 88** ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. A NEW SONAR LANDMARK FOR PLACE RECOGNITION. APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. pp. 456 - 462. 2004.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 89** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. HIERARCHICAL PLANNING IN A MOBILE ROBOT FOR MAP LEARNING AND NAVIGATION. AUTONOMOUS ROBOTIC SYSTEMS: SOFT COMPUTING AND HARD COMPUTING. pp. 165 - 188. 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 90** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; Annicchiarico-, R.; Rizzi-, F.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-, C. A TOPOLOGICAL MAP FOR SCHEDULED NAVIGATION IN A HOSPITAL ENVIRONMENT. E-HEALTH: APPLICATION OF COMPUTING SCIENCE IN MEDICINE AND HEALTH CARE. pp. 119 - 132. 2003.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 91** ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. INTELLIGENT NAVIGATION IN PARTIALLY UNKNOWN INDOOR ENVIRONMENTS. COMPUTATIONAL INTELLIGENT SYSTEMS FOR APPLIED RESEARCH. pp. 495 - 502. 2002.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 92** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EVA GONZALEZ PARADA; MERCEDES GARCÍA DE QUESADA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; RICARDO RON ANGEVIN; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO. AMPLIACIÓN DEL SERVIDOR WEB DE ASISTENCIA AL ALUMNO. CAMPUS VIRTUALES Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA. pp. 305 - 321. 2001.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 93** ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. CORNER DETECTION TECHNIQUES FOR PLANAR IMAGES. RECENT RESEARCH DEVELOPMENTS IN PATTERN RECOGNITION. 1, pp. 137 - 150. 2000.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 94** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; EVA GONZALEZ PARADA; RICARDO RON ANGEVIN. EVALUACIÓN DE LAS PRESTACIONES DE UN SERVIDOR WEB DE ASISTENCIA AL ALUMNO. DESARROLLO PROFESIONAL Y DOCENCIA UNIVERSITARIA : PROYECTO DE INNOVACIÓN EN LA UNIVERSIDAD. pp. 67 - 78. 1999.



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 95** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Collaborative Assistive Robot for Mobility Enhancement (CARMEN). Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2012. ISBN 978-3-642-24901-3
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 96** Annicchiarico-,R.; Cortes-, U.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. AGENT TECHNOLOGY AND E-HEALTH. Springer, 2008. ISBN 978-3-7643-8546-0
Tipo de producción: Libro o monografía científica
- 97** EVA GONZALEZ PARADA; IGNACIO HERRERO REDER; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. MANUAL DE SISTEMAS DIGITALES. SERVICIO DE PUBLICACIONES E INTERCAMBIO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DE MÁLAGA., 2001. ISBN 84-7496-963-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 98** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. ARQUITECTURA DE CONTROL DE MOVIMIENTO Y EXPLORACIÓN PARA UN AGENTE AUTÓNOMO. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA, 2000. ISBN 84-7496-813-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 99** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Problemas de sistemas digitales. Universidad de Málaga, Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, 2000. ISBN 8474967996-9788474967999
Tipo de producción: Libro o monografía científica
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo
- 100** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Robots y Autonomía Compartida. 2017.
- 101** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Robolución (TedX Malagueta 2016). 2016.
- 102** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Robots e Inteligencia Artificial (Aqua Campus 2016). 2016.
- 103** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Más de 3000 años de evolución de la Robótica. 2013.
- 104** AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Los robots que vienen. 2006.



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Aprendizaje significativo mediante Gamificación. Proyecto EVA@UMA, una gymkana de ciencias y tecnología creada por la Red Docente Gaming_UMA
Nombre del congreso: VII Congreso Internacional de Docencia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Vigo (online),
Fecha de celebración: 14/06/2021
ANA GRANDE PÉREZ; MARÍA ROSA LÓPEZ RAMÍREZ; JULIA BÉJAR ALVARADO; ENRIQUE VIGUERA MINGUEZ; GUILLERMO THODE MAYORAL; EVA GONZALEZ PARADA; JUAN ANTONIO FERNANDEZ MADRIGAL; MERCEDES AMOR PINILLA; JOSE MANUEL CANO GARCIA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 2** **Título del trabajo:** Adaptive Autonomy in Wireless Sensor Networks
Nombre del congreso: 19th International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: ALBANY, AUCKLAND, NEW ZEALAND,
Fecha de celebración: 09/05/2020
Frasheri, Mirgita; JOSE MANUEL CANO GARCIA; EVA GONZALEZ PARADA; Çürüklü, Baran; Ekström, Mikael; Papadopoulos, Alessandro V.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 3** **Título del trabajo:** A Neural Network for Stance Phase detection in smart cane users
Nombre del congreso: 15th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Meloneras, Gran Canaria, España,
Fecha de celebración: 12/06/2019
Caro- Romero, J. R.; Joaquín Ballesteros Gómez; FRANCISCO GARCIA LAGOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 4** **Título del trabajo:** A cane-based low cost sensor to implement attention mechanisms in telecare robots
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Montreal, Canada,
Fecha de celebración: 20/05/2019
Joaquín Ballesteros Gómez; Tudela, Alberto; Caro- Romero, J. R.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 5** **Título del trabajo:** Automatic fall risk assessment for challenged users obtained from a rollator equipped with force sensors and a RGB_zD camera
Nombre del congreso: 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 01/10/2018
Joaquín Ballesteros Gómez; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Martinez, Antonio; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 6** **Título del trabajo:** EKF Design for Online Trajectory Prediction of a Moving Object Detected Onboard of a UAV
Nombre del congreso: 13th International Conference on Automatic Control and Soft Computing (CONTROLO 2018)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Ponta Delgada, Azores, Portugal,

Fecha de celebración: 04/06/2018

Faria- Pinto, Milena; Coelho, Fabricio; Carvalho - De Souza, João Pedro; Marcato, André; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.

7 Título del trabajo: Smartphone-Based Vehicle Emission Estimation

Nombre del congreso: The International Conference on Information Technology & Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: La Libertad, Peninsula de Santa Elena (Ecuador),

Fecha de celebración: 10/01/2018

Cerón, M.; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "Smartphone-Based Vehicle Emission Estimation". En: Proceedings of the International Conference on Information Technology & Systems (ICITS 2018). 1 - AISC 721, pp. 284 - 293. 05/01/2018. ISBN 978-3-319-73449-1

8 Título del trabajo: Case-based reasoning approach applied to surveillance system using an autonomous unmanned aerial vehicle

Nombre del congreso: The 26th IEEE International Symposium on Industrial Electronics

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Edinburgh, Scotland, UK,

Fecha de celebración: 19/06/2017

Pinto, Milena F.; Melo, Aurelio G.; Marcato, Andre. L. M.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.

9 Título del trabajo: Biomimetic navigation using CBR

Nombre del congreso: 14th International Work-Conference on Artificial Neural Networks

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Cádiz (Spain),

Fecha de celebración: 14/06/2017

JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "Biomimetic navigation using CBR". En: Advances in Computational Intelligence, Part II. II - LNCS 10306, pp. 632 - 643. 18/05/2017. ISBN 978-3-319-59146-9

10 Título del trabajo: Online estimation of rollator user condition using spatiotemporal gait parameters

Nombre del congreso: 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Daejeon, Korea,

Fecha de celebración: 09/10/2016

Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Martinez , Antonio B.; Tirado, Marina.

11 Título del trabajo: Gait analysis for challenged users based on a rollator equipped with force sensors

Nombre del congreso: IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: Hamburg, Germany,

Fecha de celebración: 28/09/2015

Joaquín Ballesteros Gómez; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Martínez-velasco, Antonio Benito; LUISA MARINA TIRADO REYES.

12 Título del trabajo: Reactive adapted assistance for wheelchair navigation based on a standard skill profile

Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO 2014)

Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Bali, Indonesia,

Fecha de celebración: 05/12/2014

MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

- 13 Título del trabajo:** Implicit robot coordination using Case-Based Reasoning behaviors
Nombre del congreso: 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tokyo, Japan,
Fecha de celebración: 03/11/2013
JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; IGNACIO HERRERO REDER; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "Implicit robot coordination using Case-Based Reasoning behaviors". En: 2013 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). pp. 5929 - 5934.
- 14 Título del trabajo:** Las Tics En El Desarrollo De La Competencia De Trabajo En Grupo: Una Experiencia En El Ámbito De La Ingeniería
Nombre del congreso: III Congreso Internacional Buenas Prácticas con TIC
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: - MÁLAGA - ESPAÑA,
Fecha de celebración: 23/10/2013
IGNACIO HERRERO REDER; EVA GONZALEZ PARADA; LUIS MOLINA TANCO; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. "Las Tics En El Desarrollo De La Competencia De Trabajo En Grupo: Una Experiencia En El Ámbito De La Ingeniería". En: Buenas prácticas con TIC en la investigación y la docencia. ISBN 978-84-695-6849-1
- 15 Título del trabajo:** LOW-COST STEP AEROBICS SYSTEM FOR USE IN MEDICAL REHABILITATION
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Multimedia and Expo 2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Jose, California, USA,
Fecha de celebración: 15/07/2013
ALEJANDRO ROSA PUJAZÓN; GERARDO REVERIEGO SIERRA; ISABEL BARBANCHO PEREZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 16 Título del trabajo:** Learning-based adaptation for adaptive mobility assistance
Nombre del congreso: 21st International Conference on Case-Based Reasoning
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Saratoga Springs, NY, USA,
Fecha de celebración: 08/07/2013
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "Learning-Based Adaptation for Personalized Mobility Assistance". En: Case-Based Reasoning Research and Development. LNCS 7969, pp. 329 - 342. 08/07/2013. ISBN 978-3-642-39055-5
- 17 Título del trabajo:** Navigation skills based profiling for collaborative wheelchair control
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA), 2011
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: SHANGHAI, CHINA,
Fecha de celebración: 01/01/2011
Peinado-peris, Gloria; Peula, José Manuel; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; Annicchiarico, Roberta; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone, Carlo. "Navigation skills based profiling for collaborative wheelchair control". En:



Robotics and Automation (ICRA), 2011 IEEE International Conference on. pp. 2229 - 2234. 09/05/2011.
ISBN 978-1-61284-386-5

- 18 Título del trabajo:** SENSECARE: Real-time location-based health monitoring system
Nombre del congreso: International Conference on Biomedical Electronics and Devices (BIODEVICES 2011)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: ROMA, ITALY,
Fecha de celebración: 01/01/2011
GERARDO REVERIEGO SIERRA; JAVIER TÉLLEZ CHACÓN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA;
FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 19 Título del trabajo:** Fast gesture recognition for natural human interaction with the environment
Nombre del congreso: V International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence (UCAml 2011)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: RIVIERA MAYA, MEXICO,
Fecha de celebración: 01/01/2011
Baena, Laura; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 20 Título del trabajo:** EXPLICIT COORDINATED LOCALIZATION USING COMMON VISUAL OBJECTS
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ANCHORAGE (ALASKA),
Fecha de celebración: 01/01/2010
JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Cebolla-,Javier; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA;
FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 21 Título del trabajo:** EFFICIENCY BASED MODULATION FOR WHEELCHAIR DRIVING COLLABORATIVE CONTROL
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ANCHORAGE (ALASKA),
Fecha de celebración: 01/01/2010
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Annicchiarico-,R.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C.
- 22 Título del trabajo:** AUTOMATIC EDITION OF SONGS FOR GUITAR HERO/FRETS ON FIRE
Nombre del congreso: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO 2009
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: - NEW YORK - USA,
Fecha de celebración: 28/06/2009
ANA MARIA BARBANCHO PEREZ; ISABEL BARBANCHO PEREZ; LORENZO JOSE TARDON GARCIA;
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. "AUTOMATIC EDITION OF SONGS FOR GUITAR HERO/FRETS ON FIRE". En: PROCEEDINGS OF THE IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO. pp. 1186 - 1189.
- 23 Título del trabajo:** VEHICLE RISKS ASSESSMENT USING A NOKIA N95
Nombre del congreso: 12th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ST. LOUIS, MISSOURI, USA,
Fecha de celebración: 01/01/2009



GERARDO REVERIEGO SIERRA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "VEHICLE RISKS ASSESSMENT USING A NOKIA N95". En: INTERNATIONAL IEEE CONFERENCE ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS (ITSC-2009). pp. 102 - 107. ISBN 978-1-4244-5520-1

24 Título del trabajo: EFFICIENCY BASED COLLABORATIVE CONTROL MODULATED BY BIOMETRICS FOR WHEELCHAIR ASSISTED NAVIGATION

Nombre del congreso: ICORR 2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: KYOTO, JAPÓN,

Fecha de celebración: 01/01/2009

MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "EFFICIENCY BASED COLLABORATIVE CONTROL MODULATED BY BIOMETRICS FOR WHEELCHAIR ASSISTED NAVIGATION". En: IEEE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REHABILITATION ROBOTICS (ICORR2009). pp. 737 - 742.

25 Título del trabajo: ADAPTIVE COLLABORATIVE ASSISTANCE FOR WHEELCHAIR DRIVING VIA CBR LEARNING

Nombre del congreso: ICORR 2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: KYOTO, JAPÓN,

Fecha de celebración: 01/01/2009

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; Annicchiarico-,R.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C."ADAPTIVE COLLABORATIVE ASSISTANCE FOR WHEELCHAIR DRIVING VIA CBR LEARNING". En: IEEE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REHABILITATION ROBOTICS (ICORR2009). pp. 731 - 736.

26 Título del trabajo: APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO

Nombre del congreso: UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, XXIII SIMPOSIUM NACIONAL URSI¿2008 () (.2008.MADRID, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 01/01/2008

JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Torres-, F.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "APLICACIÓN DE REALIDAD AUMENTADA PARA LA EDUCACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO". En: UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO, XXIX SIMPOSIUM NACIONAL URSI 2014. pp. 1 - 6.

27 Título del trabajo: AMBIENT INTELLIGENCE: DIGITAL PERSONAL ENVIRONMENT FOR HEALTH AND WELL BEING

Nombre del congreso: MODÈLES ET APPRENTISSAGES EN SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MASHS 2008) () (.2008.CRETEIL, FRANCIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: CRETEIL, FRANCIA,

Fecha de celebración: 01/01/2008

FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; GONZALO JOYA CAPARROS. "AMBIENT INTELLIGENCE: DIGITAL PERSONAL ENVIRONMENT FOR HEALTH AND WELL BEING". En: MODÈLES ET APPRENTISSAGES EN SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MASHS 2008). pp. 36 - 53.

- 28 Título del trabajo:** AN ADAPTIVE SCHEME FOR WHEELCHAIR NAVIGATION COLLABORATIVE CONTROL
Nombre del congreso: AAAI 2008 FALL SYMPOSIUM ON BIOLOGICALLY INSPIRED COGNITIVE ARCHITECTURES () (.2008.WASHINGTON D.C., USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: WASHINGTON D.C., USA,
Fecha de celebración: 01/01/2008
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Barrue-,C.; Cortes-, U.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C.; Annicchiarico-,R."AN ADAPTIVE SCHEME FOR WHEELCHAIR NAVIGATION COLLABORATIVE CONTROL". En: AAAI 2008 FALL SYMPOSIUM ON BIOLOGICALLY INSPIRED COGNITIVE ARCHITECTURES. pp. 1 - 6.
- 29 Título del trabajo:** A NEW COLLABORATIVE-SHARED CONTROL STRATEGY FOR CONTINUOUS ELDER/ROBOT ASSISTED NAVIGATION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR GERONTECHNOLOGY () (.2008.PISA, ITALY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PISA, ITALY,
Fecha de celebración: 01/01/2008
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Barrue-,C.; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; Del Toro-Lasanta, José Carlos; Cortes-, U.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Annicchiarico-,R.; Caltagirone-,C."A NEW COLLABORATIVE-SHARED CONTROL STRATEGY FOR CONTINUOUS ELDER/ROBOT ASSISTED NAVIGATION". En: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR GERONTECHNOLOGY. 7, pp. 229 - 234.
- 30 Título del trabajo:** MULTIAGENT SYSTEM AND NON-INTRUSIVE SENSING FOR BEHAVIOR MODELLING AND PREDICTION IN ELDER'S RESIDENCES
Nombre del congreso: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS (AAMAS 2008) () (.2008.ESTORIL, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: ESTORIL, PORTUGAL,
Fecha de celebración: 01/01/2008
Lopes-,Joao S.; Vázquez-Salceda,Javier; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. "MULTIAGENT SYSTEM AND NON-INTRUSIVE SENSING FOR BEHAVIOR MODELLING AND PREDICTION IN ELDER'S RESIDENCES". En: 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTONOMOUS AGENTS AND MULTI-AGENT SYSTEMS (AAMAS 2008). pp. 61 - 69.
- 31 Título del trabajo:** DYNAMIC CALIBRATION AND ZERO CONFIGURATION POSITIONING SYSTEM FOR WSN
Nombre del congreso: 14TH IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE (MELECON 2008) () (.2008.AJACCIO, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: AJACCIO, FRANCIA,
Fecha de celebración: 01/01/2008
MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; Claros-Moreno,Débora; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO JOSE COSLADO ARISTIZABAL; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "DYNAMIC CALIBRATION AND ZERO CONFIGURATION POSITIONING SYSTEM FOR WSN". En: PROCEEDINGS OF THE 14TH MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE (MELECON 2008). pp. 145 - 150.

- 32 Título del trabajo:** PLACE CHARACTERIZATION FOR NAVIGATION VIA BEHAVIOUR MERGING FOR AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
Nombre del congreso: 14TH IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE (MELECON 2008) () (.2008.AJACCIO, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: AJACCIO, FRANCIA,
Fecha de celebración: 01/01/2008
ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "PLACE CHARACTERIZATION FOR NAVIGATION VIA BEHAVIOUR MERGING FOR AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT". En: PROCEEDINGS OF THE 14TH MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE (MELECON 2008). pp. 350 - 355.
- 33 Título del trabajo:** LECTORES MÓVILES DE RFID Y SUS APLICACIONES SANITARIAS
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2007) (22) (22.2007.TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "LECTORES MÓVILES DE RFID Y SUS APLICACIONES SANITARIAS". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI;2007). pp. 1 - 4.
- 34 Título del trabajo:** HERRAMIENTA VIRTUAL INTERACTIVA PARA LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2007) (22) (22.2007.TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
MARIO DE HARO SERÓN; CONCEPCION RODRIGUEZ MORENO; Torres-, F.; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "HERRAMIENTA VIRTUAL INTERACTIVA PARA LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI;2007). pp. 1 - 4.
- 35 Título del trabajo:** CONTROL COMPARTIDO A NIVEL REACTIVO BASADO EN EFICIENCIA
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2007) (22) (22.2007.TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; Galluppi-,F.; Olivetti-,M.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "CONTROL COMPARTIDO A NIVEL REACTIVO BASADO EN EFICIENCIA". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI;2007). pp. 1 - 4.
- 36 Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL ALCANCE Y LA POTENCIA EN REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2007) (22) (22.2007.TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
Bartolomé Arquillo-,Diego; Claros-Moreno,Débora; MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Trapero-Miralles,Rosario; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.



"CARACTERIZACIÓN DEL ALCANCE Y LA POTENCIA EN REDES DE SENSORES INALÁMBRICAS". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI;2007). pp. 1 - 4.

- 37 Título del trabajo:** COORDINACIÓN POR APRENDIZAJE MEDIANTE LOCALIZACIÓN BASADA EN MARCAS DE VISIÓN
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2007) (22) (22.2007.TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; IGNACIO HERRERO REDER; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "COORDINACIÓN POR APRENDIZAJE MEDIANTE LOCALIZACIÓN BASADA EN MARCAS DE VISIÓN". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI;2007). pp. 1 - 4.
- 38 Título del trabajo:** REALIDAD AUMENTADA APLICADA A HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS MUSICALES
Nombre del congreso: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2007) (22) (22.2007.TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: TENERIFE, ISLAS CANARIAS, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2007
JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; JOSÉ ANTONIO ZUMAQUERO TORRES; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANA MARIA BARBANCHO PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "REALIDAD AUMENTADA APLICADA A HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS MUSICALES". En: XXII SIMPOSIUM NACIONAL UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI;2007). pp. 1 - 4.
- 39 Título del trabajo:** NAVEGACIÓN POR APRENDIZAJE MEDIANTE MARCAS DE VISIÓN
Nombre del congreso: URSI 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: OVIEDO, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 12/09/2006
JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; IGNACIO HERRERO REDER; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "NAVEGACIÓN POR APRENDIZAJE MEDIANTE MARCAS DE VISIÓN". En: XXI SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2006). pp. 1760 - 1763.
- 40 Título del trabajo:** SISTEMA BIOMÉTRICO INALÁMBRICO: ZIGBEE VS BLUETOOTH
Nombre del congreso: URSI 2006
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: OVIEDO, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 12/09/2006
MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; Domínguez-Durán,Miguel; García-Sigler,Francisco; De La Torre-Peláez,Juan; FRANCISCO JOSE COSLADO ARISTIZABAL; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; SERGIO PÉREZ PARRAS; Trapero-Miralles,Rosario; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "SISTEMA BIOMÉTRICO INALÁMBRICO: ZIGBEE VS BLUETOOTH". En: XXI SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2006). pp. 1645 - 1649.
- 41 Título del trabajo:** REFOCUSING E-TOOLS: TOWARDS A PATIENT¿S ORIENTED VISION
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (17) (17.2006.RIVA DEL GARDA, ITALY)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: RIVA DEL GARDA, ITALY,



Fecha de celebración: 01/01/2006

Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; Villar-,A; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Caltagirone-,C."REFOCUSING E-TOOLS: TOWARDS A PATIENT¿S ORIENTED VISION". En: ECAI 2006. pp. 1 - 8.

42 Título del trabajo: RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 3D BASADO EN SECUENCIAS DE VISTAS PLANAS

Nombre del congreso: SIMPÓSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (21) (21.2006.OVIEDO, ASTURIAS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: OVIEDO, ASTURIAS,

Fecha de celebración: 01/01/2006

CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 3D BASADO EN SECUENCIAS DE VISTAS PLANAS". En: LIBRO DE RESUMENES: XXI SIMPÓSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2006). pp. 1747 - 1751. ISBN 84-611-2488-X

43 Título del trabajo: ARQUITECTURA HÍBRIDA PARA NAVEGACIÓN MEDIANTE ESQUEMAS DE MEMORIA COMPARTIDA DISTRIBUIDA

Nombre del congreso: WORKSHOP EN AGENTES FÍSICOS (WAF 2005). (6.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 01/01/2005

EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "ARQUITECTURA HÍBRIDA PARA NAVEGACIÓN MEDIANTE ESQUEMAS DE MEMORIA COMPARTIDA DISTRIBUIDA". En: ACTAS DEL VI WORKSHOP EN AGENTES FÍSICOS (WAF 2005). pp. 179 - 186. ISBN 84-9732-450-1

44 Título del trabajo: REPRESENTACIÓN DE IMAGEN MEDIANTE GRAFOS DE COLOR PARA LOCALIZACIÓN GLOBAL

Nombre del congreso: WORKSHOP EN AGENTES FÍSICOS (WAF 2005). (6.2005.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 01/01/2005

MIGUEL ÁNGEL DOMÍNGUEZ DURÁN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "REPRESENTACIÓN DE IMAGEN MEDIANTE GRAFOS DE COLOR PARA LOCALIZACIÓN GLOBAL". En: ACTAS DEL VI WORKSHOP EN AGENTES FÍSICOS (WAF 2005). pp. 0 - 0. ISBN 84-9732-450-1

45 Título del trabajo: SISTEMA DE APRENDIZAJE Y RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 3D A PARTIR DE VISTAS PLANAS

Nombre del congreso: I SIMPOSIO DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES DE LA RED ISTANET (1) (1.2004.MÁLAGA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 01/01/2004

CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "SISTEMA DE APRENDIZAJE Y RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 3D A PARTIR DE VISTAS PLANAS". En: ACTAS DEL I SIMPOSIO DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS INTELIGENTES DE LA RED ISTANET. pp. 0 - 0.

46 Título del trabajo: OUR WORLD FROM ABOVE: TEXTURE BASED SEGMENTATION FOR LANDSCAPE ANALYSIS

Nombre del congreso: EU-LAT WORKSHOP ON E-ENVIRONMENT () (.2004.SAN JOSÉ DE COSTA RICA (COSTA RICA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Ciudad de celebración: SAN JOSÉ DE COSTA RICA (COSTA RICA),

Fecha de celebración: 01/01/2004

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Rubio-, Tomás Jesús; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "OUR WORLD FROM ABOVE: TEXTURE BASED SEGMENTATION FOR LANDSCAPE ANALYSIS". En: EU-LAT WORKSHOP ON E-ENVIRONMENT. pp. 0 - 0.

- 47 Título del trabajo:** A NEW SONAR LANDMARK FOR PLACE RECOGNITION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL FLINS CONFERENCE (6.2004.BLANKENBERGHE (BÉLGICA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BLANKENBERGHE (BÉLGICA),
Fecha de celebración: 01/01/2004
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A NEW SONAR LANDMARK FOR PLACE RECOGNITION". En: APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL FLINS CONFERENCE. pp. 456 - 470. ISBN 981-238-873-7
- 48 Título del trabajo:** A NEW SONAR LANDMARK FOR PLACE RECOGNITION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL FLINS CONFERENCE (6.2004.BLANKENBERGHE (BÉLGICA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BLANKENBERGHE (BÉLGICA),
Fecha de celebración: 01/01/2004
ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 49 Título del trabajo:** A TIME STAMP CONTROL STRATEGY FOR CBR BASED REACTIVE NAVIGATION IN DYNAMIC ENVIRONMENTS WITH PRIORITIES
Nombre del congreso: IEEE/WIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AGENT TECHNOLOGY () (.2004.BEIJING, CHINA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BEIJING, CHINA,
Fecha de celebración: 01/01/2004
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A TIME STAMP CONTROL STRATEGY FOR CBR BASED REACTIVE NAVIGATION IN DYNAMIC ENVIRONMENTS WITH PRIORITIES". En: IEEE/WIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AGENT TECHNOLOGY. pp. 0 - 0.
- 50 Título del trabajo:** APPLYING MULTI-AGENT SYSTEMS AND BIO-MIMETIC NAVIGATION ARCHITECTURES FOR COORDINATION AND SCHEDULING OF HUMANS AND ROBOTS
Nombre del congreso: SYMPOSIUM ON ROBOTICS AND APPLICATIONS (10.2004.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Santander (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2004
Isem-,D.; Annicchiarico-,R.; Vazquez-Salceda,J.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Caltagirone-,C."APPLYING MULTI-AGENT SYSTEMS AND BIO-MIMETIC NAVIGATION ARCHITECTURES FOR COORDINATION AND SCHEDULING OF HUMANS AND ROBOTS". En: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS AND APPLICATIONS (ISORA 2004). pp. 0 - 0.
- 51 Título del trabajo:** A CBR STRATEGY FOR AUTONOMOUS RECTIVE NAVIGATION LEARNING
Nombre del congreso: SYMPOSIUM ON ROBOTICS AND APPLICATIONS (10.2004.SEVILLA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Santander (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 01/01/2004



EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Vazquez-Salceda, J. "A CBR STRATEGY FOR AUTONOMOUS RECTIVE NAVIGATION LEARNING". En: 10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS AND APPLICATIONS (ISORA 2004). pp. 0 - 0.

- 52** **Título del trabajo:** E-GOVERNMENT AND SECURITY: USING ERGONOMICS TO REDUCE THE DIGITAL DIVIDE
Nombre del congreso: WORKSHOP ON E-GOVERNMENT AND E-DEMOCRACY (2) (2.2004.SANTIAGO DE CHILE (CHILE))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE CHILE (CHILE),
Fecha de celebración: 01/01/2004
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Vazquez-Salceda, J. "E-GOVERNMENT AND SECURITY: USING ERGONOMICS TO REDUCE THE DIGITAL DIVIDE". En: 2ND EU-LAT WORKSHOP ON E-GOVERNMENT AND E-DEMOCRACY. pp. 176 - 188.
- 53** **Título del trabajo:** SELECTIVE VIDEO TRANSMISSION BY MEANS OF VIRTUAL REALITY BASED OBJECT EXTRACTION
Nombre del congreso: IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE - MELECON 2004 (12) (12.2004.DUBROVNIK (CROACIA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: DUBROVNIK (CROACIA),
Fecha de celebración: 01/01/2004
JUAN PEDRO BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "SELECTIVE VIDEO TRANSMISSION BY MEANS OF VIRTUAL REALITY BASED OBJECT EXTRACTION". En: IEEE MELECOM 2004. 1, pp. 227 - 230.
- 54** **Título del trabajo:** AGENTE AUTÓNOMO DE BAJO COSTE PARA LA EXPLORACIÓN DE CONDUCTOS TELEOPERADOS MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL
Nombre del congreso: SEMINARIO NACIONAL HISPABOT (1) (1.2003.ALCALÁ DE HENARES, MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALCALÁ DE HENARES, MADRID,
Fecha de celebración: 01/01/2003
JOSÉ MANUEL PÉREZ LORENZO; JUAN PEDRO BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "AGENTE AUTÓNOMO DE BAJO COSTE PARA LA EXPLORACIÓN DE CONDUCTOS TELEOPERADOS MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL". En: I SEMINARIO NACIONAL HISPABOT (HISPABOT¿03). pp. 1 - 5.
- 55** **Título del trabajo:** E-TOOLS: THE USE F ASSISTIVE TECHNOLOGIES TO ENHANCE DISABLED AND SENIOR CITICIENS¿ AUTONOMY
Nombre del congreso: WORKSHOP ON E-HEALTH: APPLICATION OF COMPUTING SCIENCE IN MEDICINE AND HEALTH CARE () (.2003.CURNAVACA (MÉXICO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: CURNAVACA (MÉXICO),
Fecha de celebración: 01/01/2003
Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; Vazquez-Salceda,J.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Cañamero-,L.; López-,M.; Sánchez-Marrè-,Miguel; Caltagirone-,C. "E-TOOLS: THE USE F ASSISTIVE TECHNOLOGIES TO ENHANCE DISABLED AND SENIOR CITICIENS¿ AUTONOMY". En: EU-LAT 2003 WORKSHOP ON E-HEALTH: APPLICATION OF COMPUTING SCIENCE IN MEDICINE AND HEALTH CARE. pp. 0 - 0.



- 56** **Título del trabajo:** AGENTE AUTÓNOMO DE BAJO COSTE PARA LA EXPLORACIÓN DE CONDUCTOS TELEOPERADO MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL
Nombre del congreso: SEMINARIO NACIONAL HISPABOT (1) (1.2003.ALCALÁ DE HENARES, MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALCALÁ DE HENARES, MADRID,
Fecha de celebración: 01/01/2003
Perez-, J.M.; JUAN PEDRO BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "AGENTE AUTÓNOMO DE BAJO COSTE PARA LA EXPLORACIÓN DE CONDUCTOS TELEOPERADO MEDIANTE REALIDAD VIRTUAL". En: I SEMINARIO NACIONAL HISPABOT (HISPABOT¿03). pp. 0 - 0.
- 57** **Título del trabajo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL HÍBRIDO SOBRE UN MICROBOT USANDO UN ENLACE RADIO
Nombre del congreso: SEMINARIO NACIONAL HISPABOT (1) (1.2003.ALCALÁ DE HENARES, MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALCALÁ DE HENARES, MADRID,
Fecha de celebración: 01/01/2003
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Juan-,Andreu; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL HÍBRIDO SOBRE UN MICROBOT USANDO UN ENLACE RADIO". En: I SEMINARIO NACIONAL HISPABOT (HISPABOT¿03). pp. 0 - 0.
- 58** **Título del trabajo:** A TOPOLOGICAL MAP FOR SCHEDULED NAVIGATION IN A HOSPITAL ENVIRONMENT
Nombre del congreso: WORKSHOP ON E-HEALTH: APPLICATION OF COMPUTING SCIENCE IN MEDICINE AND HEALTH CARE () (.2003.CURNAVACA (MÉXICO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: CURNAVACA (MÉXICO),
Fecha de celebración: 01/01/2003
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; Annicchiarico-,R.; Rizzi-,F.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C."A TOPOLOGICAL MAP FOR SCHEDULED NAVIGATION IN A HOSPITAL ENVIRONMENT". En: EU-LAT 2003 WORKSHOP ON E-HEALTH: APPLICATION OF COMPUTING SCIENCE IN MEDICINE AND HEALTH CARE. pp. 228 - 243.
- 59** **Título del trabajo:** COLOR VIDEO SEGMENTATION BY TEMPORAL LINKING OF IRREGULAR PYRAMIDS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING (3.2003.BENALMÁDENA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BENALMÁDENA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2003
GABRIEL VALENCIA MIRANDA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "COLOR VIDEO SEGMENTATION BY TEMPORAL LINKING OF IRREGULAR PYRAMIDS". En: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING. pp. 0 - 0. ISBN 0-88986-382-2
- 60** **Título del trabajo:** A HOUGH-BASED SOLUTION TO THE SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAP BUILDING PROBLEM
Nombre del congreso: EUROPEAN CONFERENCE ON MOBILE ROBOTS () (.2003.RADZIEJOWICE, POLONIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros



Ciudad de celebración: RADZIEJOWICE, POLONIA,

Fecha de celebración: 01/01/2003

JOSÉ MANUEL PÉREZ LORENZO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A HOUGH-BASED SOLUTION TO THE SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAP BUILDING PROBLEM". En: EUROPEAN CONFERENCE ON MOBILE ROBOTS. ECMR 2003. pp. 53 - 58.

61 Título del trabajo: A CBR BASED PURE REACTIVE LAYER FOR AUTONOMOUS ROBOT NAVIGATION

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING (7) (7.2003.BANFF, ALBERTA, CANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: BANFF, ALBERTA, CANADA,

Fecha de celebración: 01/01/2003

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Vazquez-Salceda, J. "A CBR BASED PURE REACTIVE LAYER FOR AUTONOMOUS ROBOT NAVIGATION". En: 7TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 0 - 0.

62 Título del trabajo: HOUGH-BASED SOLUTION TO THE SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAP BUILDING PROBLEM

Nombre del congreso: FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON MOBILE ROBOTS (1.2003.RADZIEJOWICE, POLAND)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Otros

Ciudad de celebración: RADZIEJOWICE, POLAND,

Fecha de celebración: 01/01/2003

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "HOUGH-BASED SOLUTION TO THE SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAP BUILDING PROBLEM". En: PROC. OF THE FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON MOBILE ROBOTS (ECMR'03). pp. 53 - 58. ISBN 83-916065-7-0

63 Título del trabajo: A REAL 3D OBJECT RECOGNITION ALGORITHM BASED ON VIRTUAL TRAINING

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING, PATTERN RECOGNITION, AND APPLICATION (.2002.ISLA DE CRETA, GRECIA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: ISLA DE CRETA, GRECIA,

Fecha de celebración: 01/01/2002

CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; JUAN PEDRO BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A REAL 3D OBJECT RECOGNITION ALGORITHM BASED ON VIRTUAL TRAINING". En: SIGNAL PROCESSING, PATTERN RECOGNITION AND APPLICATIONS: PROCEEDINGS OF THE IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 342 - 347.

64 Título del trabajo: STEREO SEGMENTATION BASED ON ADAPTIVELY LINKED HIERARCHICAL STRUCTURES

Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (2) (2.2002.MALAGA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MALAGA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2002

JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; PELEGRIN CAMACHO LOZANO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Matías-, C.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "STEREO SEGMENTATION BASED ON ADAPTIVELY LINKED HIERARCHICAL STRUCTURES". En: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING: PROCEEDINGS OF THE SECOND IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 453 - 458. ISBN 0-88986-354-3



- 65 Título del trabajo:** REALIDAD AUMENTADA EN IMÁGENES ESTEREO
Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (17.2002.ALCALA DE HENARES)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ALCALA DE HENARES,
Fecha de celebración: 01/01/2002
JOSÉ MANUEL PÉREZ LORENZO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "REALIDAD AUMENTADA EN IMÁGENES ESTEREO". En: XVII SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO: LIBRO DE ACTAS DEL SIMPOSIUM URSI. pp. 437 - 438. ISBN 84-8138-517-4
- 66 Título del trabajo:** FAST HIERARCHICAL IMAGE SEGMENTATION THROUGH IRREGULAR PYRAMIDS
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (2) (2.2002.MALAGA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MALAGA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
GABRIEL VALENCIA MIRANDA; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "FAST HIERARCHICAL IMAGE SEGMENTATION THROUGH IRREGULAR PYRAMIDS". En: VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING: PROCEEDINGS OF THE SECOND IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 453 - 458. ISBN 0-88986-354-3
- 67 Título del trabajo:** INTELLIGENT NAVIGATION IN PARTIALLY UNKNOWN INDOOR ENVIRONMENTS
Nombre del congreso: FLINS'2002 (.2002.GANTE, BÉLGICA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GANTE, BÉLGICA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "INTELLIGENT NAVIGATION IN PARTIALLY UNKNOWN INDOOR ENVIRONMENTS". En: 5TH INT FLINS CONF ON COMPUTATIONAL INTELLIGENT SYSTEMS FOR APPLIED RESEARCH (FLINS 2002). pp. 495 - 502.
- 68 Título del trabajo:** A HIERARCHICAL CONTEXT-BASED TEXTURED IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM FOR AERIAL IMAGES
Nombre del congreso: TEXTURE'2002 (.2002.COPENHAGEN, DINAMARCA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: COPENHAGEN, DINAMARCA,
Fecha de celebración: 01/01/2002
Rubio-, Tomás Jesús; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A HIERARCHICAL CONTEXT-BASED TEXTURED IMAGE SEGMENTATION ALGORITHM FOR AERIAL IMAGES". En: PROC. OF THE 2ND INT. WORKSHOP ON TEXTURE ANALYSIS AND SYNTHESIS (TEXTURE'2002). pp. 117 - 122. ISBN 0-901658-99-5
- 69 Título del trabajo:** 3D RECONSTRUCTION OF A STATIC INDOOR ENVIROMENT BY FUSION OF SONAR AND VIDEO DATA
Nombre del congreso: SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (9) (9.2001.TOULOUSE, FRANCIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TOULOUSE, FRANCIA,
Fecha de celebración: 01/01/2001



Leiva-,J.M.; Martinez-,P.; Perez-, E.; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "3D RECONSTRUCTION OF A STATIC INDOOR ENVIROMENT BY FUSION OF SONAR AND VIDEO DATA". En: 9TH SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (SIRS;2001). pp. 0 - 0.

- 70 Título del trabajo:** HIERARCHICAL VIDEO SEGMENTATION: A NEW SPATIO-TEMPORAL APPROACH
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE VISUALIZATION, IMAGING, AND IMAGE PROCESSING (1) (1.2001.MARBELLA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MARBELLA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2001

JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

- 71 Título del trabajo:** ACTIVE VIDEO FLOW CONTROL TECHNIQUE BASED ON SPATIO-TEMPORAL SEGMENTATION OF VIDEO SEQUENCES

Nombre del congreso: JORNADAS DE ETNOMUSICOLOGIA (1) (1.2009.CONSERVATORIO DE MÚSICA DE CÁDIZ "MANUEL DE FALLA")

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: CONSERVATORIO DE MÚSICA DE CÁDIZ "MANUEL DE FALLA",

Fecha de celebración: 01/01/2001

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "ACTIVE VIDEO FLOW CONTROL TECHNIQUE BASED ON SPATIO-TEMPORAL SEGMENTATION OF VIDEO SEQUENCES". En: SPIE INT CONF ON INTELLIGENT SYSTEMS FOR ADVANCED MANUFACTURING (ISAM 2001); INTELLIGENT ROBOTS AND COMPUTER VISION XX. pp. 379 - 390. ISBN 0-8194-4300-X

- 72 Título del trabajo:** AN HIERARCHICAL APPROACH TO GRID-BASED AND TOPOLOGICAL MAPS INTEGRATION FOR AUTONOMOUS INDOOR NAVIGATION

Nombre del congreso: IEEE/RSJ INT CONF ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (.2001.MAUI, EEUU)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: MAUI, EEUU,

Fecha de celebración: 01/01/2001

ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "AN HIERARCHICAL APPROACH TO GRID-BASED AND TOPOLOGICAL MAPS INTEGRATION FOR AUTONOMOUS INDOOR NAVIGATION". En: PROC. OF THE IEEE/RSJ INT CONF ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS 2001). 2, pp. 883 - 888. ISBN 0-7803-6612-3

- 73 Título del trabajo:** 2D SHAPE RECOGNITION BASED ON ADAPTIVE CURVATURE FUNCTIONS FOR A GRASPING ROBOT

Nombre del congreso: SNRFAI'2001 (.2001.BENICASIM, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: BENICASIM, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2001

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Gallart-,Rodney; Laucirica-,Manuel; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "2D SHAPE RECOGNITION BASED ON ADAPTIVE CURVATURE FUNCTIONS FOR A GRASPING ROBOT". En: PROC. OF THE SPANISH SYMPOSIUM ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS (SNRFAI'2001). pp. 175 - 180.

- 74 Título del trabajo:** HIERARCHICAL OBJECT TRACKING BY MEANS OF ADAPTIVE STABILIZATION OF 3D STRUCTURES

Nombre del congreso: SNRFAI'2001 (.2001.BENICASIM, ESPAÑA)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: BENICASIM, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2001

JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "HIERARCHICAL OBJECT TRACKING BY MEANS OF ADAPTIVE STABILIZATION OF 3D STRUCTURES". En: PROC. OF THE SPANISH SYMPOSIUM ON PATTERN RECOGNITION AND IMAGE ANALYSIS (SNRFAI'2001), pp. 169 - 174.

75 Título del trabajo: COMPRESIÓN DE VÍDEO EMPLEANDO SEGMENTACIÓN ESPACIO-TEMPORAL JERÁRQUICA ADAPTATIVA

Nombre del congreso: JORNADAS DE INGENIERÍA TELEMÁTICA (3.2001.BARCELONA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2001

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

76 Título del trabajo: DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBJETOS EN ENTORNOS DINÁMICOS MEDIANTE ESTIMACIÓN PREDICTIVA DEL FLUJO ÓPTICO

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (15.2000.ZARAGOZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 15/09/2000

JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; García-Asnedo, Antonio; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

77 Título del trabajo: IMPLEMENTACIÓN DE UN MECANISMO ATENCIONAL MIXTO SOBRE UN AGENTE AUTÓNOMO MÓVIL

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (15.2000.ZARAGOZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 15/09/2000

ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Herreros-, José Luis; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

78 Título del trabajo: REPRESENTACIÓN DEL CONTORNO DE OBJETOS PLANOS A PARTIR DE SU FUNCIÓN DE CURVATURA

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (15.2000.ZARAGOZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 15/09/2000

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

79 Título del trabajo: RECONOCIMIENTO DE OBJETOS SUPERPUESTOS A PARTIR DE SUS ESQUINAS

Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO (15.2000.ZARAGOZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 15/09/2000

Miguel-, Francisco; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

- 80 Título del trabajo:** VIDEO FLOW ACTIVE CONTROL BY MEANS OF ADAPTIVE SHIFTED FOVEAL GEOMETRIES
Nombre del congreso: SPIE PHOTONIC EAST (.2000.BOSTON, EEUU)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BOSTON, EEUU,
Fecha de celebración: 01/01/2000
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; JUAN ANTONIO RODRIGUEZ FERNANDEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "VIDEO FLOW ACTIVE CONTROL BY MEANS OF ADAPTIVE SHIFTED FOVEAL GEOMETRIES". En: SPIE PHOTONIC EAST 2000: INTELL. ROBOTS AND COMPUTER VISION XIX. pp. 229 - 240.
- 81 Título del trabajo:** AUTONOMOUS GLOBAL LOCALISATION USING MARKOV CHAIN AND OPTIMISED SONAR LANDMARKS
Nombre del congreso: IEEE/RSJ INT. CONF. ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (.2000.TAKAMATSU, JAPÓN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TAKAMATSU, JAPÓN,
Fecha de celebración: 01/01/2000
ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "AUTONOMOUS GLOBAL LOCALISATION USING MARKOV CHAIN AND OPTIMISED SONAR LANDMARKS". En: PROC. OF THE IEEE/RSJ INT. CONF. ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS'2000). pp. 288 - 293.
- 82 Título del trabajo:** A CURVATURE-BASED PATH TRACKING METHOD ON PROBABILISTIC GRIDS FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS
Nombre del congreso: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (8.2000.READING, GRAN BRETAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Otros
Ciudad de celebración: READING, GRAN BRETAÑA,
Fecha de celebración: 01/01/2000
EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A CURVATURE-BASED PATH TRACKING METHOD ON PROBABILISTIC GRIDS FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS". En: PROC. OF THE 8TH INT. SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (SIRS'2000). pp. 335 - 340.
- 83 Título del trabajo:** TRANSMISIÓN DE IMÁGENES FOVEALES ESTÉREO EN TIEMPO REAL A TRAVÉS DE UN ENLACE RADIO PARA APLICACIONES DE ROBÓTICA
Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 99) (14.1999.SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 08/09/1999
Palomo-,M.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 84 Título del trabajo:** ALGORITMO DE SEPARACIÓN DE OBJETOS SUPERPUESTOS BASADO EN FUNCIÓN DE CURVATURA
Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 99) (14.1999.SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 08/09/1999



ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

- 85** **Título del trabajo:** ALGORITMO JERÁRQUICO DE NAVEGACIÓN SOBRE MAPAS MULTIRRESOLUCIÓN PARA ROBOTS AUTÓNOMOS
Nombre del congreso: SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 99) (14.1999.SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 08/09/1999
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 86** **Título del trabajo:** REAL TIME POSITION ESTIMATION FOR MOBILE ROBOTS Y MEANS OF SONAR SENSORS
Nombre del congreso: NONLINEAR MBPC FOR MOBILE ROBOT NAVIGATION USING GENETIC ALGORITHMS (1.1999.DETROIT, MICHIGAN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: DETROIT, MICHIGAN,
Fecha de celebración: 05/05/1999
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; RICARDO RON ANGEVIN; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "REAL TIME POSITION ESTIMATION FOR MOBILE ROBOTS Y MEANS OF SONAR SENSORS". En: 1999 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION. pp. 1650 - 1655. ISBN 0-7803-5180-0
- 87** **Título del trabajo:** A PATH TRACKING METHOD FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS BASED ON GRID DECOMPOSITION
Nombre del congreso: SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (7) (7.1999.COIMBRA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: COIMBRA, PORTUGAL,
Fecha de celebración: 01/01/1999
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A PATH TRACKING METHOD FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS BASED ON GRID DECOMPOSITION". En: 7TH SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (SIRS₂99). pp. 0 - 0.
- 88** **Título del trabajo:** PYRAMIDAL PATH PLANNING ALGORITHM FOR AUTONOMOUS ROBOTS
Nombre del congreso: SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (7) (7.1999.COIMBRA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: COIMBRA, PORTUGAL,
Fecha de celebración: 01/01/1999
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; Casanova-, José; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "PYRAMIDAL PATH PLANNING ALGORITHM FOR AUTONOMOUS ROBOTS". En: PROC. OF THE 7TH SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS (SIR'99). pp. 447 - 453.
- 89** **Título del trabajo:** A PATH TRACKING METHOD FOR AUTONOMOUS ROBOTS BASED ON GRID DECOMPOSITION
Nombre del congreso: SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTICS SYSTEMS (7) (7.1999.COIMBRA, PORTUGAL)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: COIMBRA, PORTUGAL,



Fecha de celebración: 01/01/1999

ANA POZO RUZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A PATH TRACKING METHOD FOR AUTONOMOUS ROBOTS BASED ON GRID DECOMPOSITION". En: PROC. OF THE 7TH SYMPOSIUM ON INTELLIGENT ROBOTIC SYSTEMS (SIR'99). pp. 465 - 469.

90 Título del trabajo: COMPARACIÓN ENTRE ALGORITMOS CLÁSICOS Y ALGORITMOS PIRAMIDALES PARA EL CÁLCULO DE TRAYECTORIAS

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,

Fecha de celebración: 16/09/1998

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

91 Título del trabajo: INTRODUCCIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS EN SISTEMAS DE RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 2D

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA,

Fecha de celebración: 16/09/1998

ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FABIAN ARREBOLA PEREZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.

92 Título del trabajo: VISION SYSTEM BASED ON SHIFTED FOVEA MULTIREOLUTION RETINOTOPOLOGIES

Nombre del congreso: 24th Annual Conference of the IEEE, Industrial Electronics Society

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Aachen (Germany),

Fecha de celebración: 31/08/1998

FABIAN ARREBOLA PEREZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; PELEGRIN CAMACHO LOZANO; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "VISION SYSTEM BASED ON SHIFTED FOVEA MULTIREOLUTION RETINOTOPOLOGIES". En: Industrial Electronics Society, 1998. IECON '98. Proceedings of the 24th Annual Conference of the IEEE. 3, pp. 1357 - 1361.

93 Título del trabajo: ON-LINE UNSUPERVISED PLANAR SHAPE RECOGNITION BASED ON CURVATURE FUNCTIONS

Nombre del congreso: 24th Int. Conf. Industrial Electronics IECON-98

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: AACHEN, ALEMANIA,

Fecha de celebración: 01/01/1998

ANTONIO JESUS BANDERA RUBIO; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FABIAN ARREBOLA PEREZ. "ON-LINE UNSUPERVISED PLANAR SHAPE RECOGNITION BASED ON CURVATURE FUNCTIONS". En: Industrial Electronics Society, 1998. IECON '98. Proceedings of the 24th Annual Conference of the IEEE. 3, pp. 1268 - 1272.

94 Título del trabajo: EL HOMBRE CONECTADO. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA PARA UNA SANIDAD SOSTENIBLE

Tipo evento: Congreso

JAVIER TÉLLEZ CHACÓN; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "EL HOMBRE CONECTADO. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA PARA UNA SANIDAD SOSTENIBLE". En: SIMPOSIO DE COMPUTACIÓN EMPOTRADA. pp. 1 - 8.



- 95 Título del trabajo:** VIEW PLANNING FOR EFFICIENT CONTOUR-BASED 3D OBJECT RECOGNITION
Nombre del congreso: 15th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALLETTA, MALTA,
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; CARMEN L. DE TRAZEGNIES OTERO; Pacheco-,J.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.
- 96 Título del trabajo:** LOCALIZACIÓN VISUAL MEDIANTE SEGUIMIENTO DE ARISTAS EN EL PLANO DE HOUGH PARA UN ROBOT AIBO
Tipo evento: Congreso
JUAN MANUEL MESA DOMÍNGUEZ; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "LOCALIZACIÓN VISUAL MEDIANTE SEGUIMIENTO DE ARISTAS EN EL PLANO DE HOUGH PARA UN ROBOT AIBO". En: 7º WORKSHOP ROBOCITY2030. VISIÓN EN ROBÓTICA. pp. 149 - 168.
- 97 Título del trabajo:** COLLABORATIVE EMERGENT NAVIGATION BASED ON BIOMETRIC WEIGHTED SHARED CONTROL
Nombre del congreso: IWANN 2007 () (.2007.SAN SEBASTIÁN, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIÁN, ESPAÑA,
BLANCA FERNÁNDEZ ESPEJO; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "COLLABORATIVE EMERGENT NAVIGATION BASED ON BIOMETRIC WEIGHTED SHARED CONTROL". En: 9TH INTERNACIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS (IWANN 2007). pp. 814 - 821.
- 98 Título del trabajo:** A COLLABORATIVE CONTROL SCHEME FOR HAPTICS-BASED BLIND WHEELCHAIR DRIVING
Tipo evento: Congreso
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; MANUEL FERNÁNDEZ CARMONA; JOSE MANUEL PEULA PALACIOS; Annicchiarico-,R.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C."A COLLABORATIVE CONTROL SCHEME FOR HAPTICS-BASED BLIND WHEELCHAIR DRIVING". En: PROBLEMY ROBOTYKI. pp. 3 - 22.
- 99 Título del trabajo:** COLLABORATIVE CONTROL FOR PERSONALIZED MOBILITY ASSISTANCE TO PERSONS WITH PHYSICAL/COGNITIVE DISABILITIES
Tipo evento: Congreso
MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Cortes-, U.; Annicchiarico-,R.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Caltagirone-,C."COLLABORATIVE CONTROL FOR PERSONALIZED MOBILITY ASSISTANCE TO PERSONS WITH PHYSICAL/COGNITIVE DISABILITIES". En: IROS 2007 WORKSHOP ON ASSISTIVE TECHNOLOGIES: REHABILITATION AND ASSISTIVE ROBOTICS. pp. 1 - 3.
- 100 Título del trabajo:** EFFICIENCY BASED REACTIVE SHARED CONTROL FOR COLLABORATIVE HUMAN/ROBOT NAVIGATION
Tipo evento: Congreso
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; MARÍA ISABEL SÁNCHEZ TATO; Galluppi-,F.; Olivetti-,M.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "EFFICIENCY BASED REACTIVE SHARED CONTROL FOR COLLABORATIVE HUMAN/ROBOT NAVIGATION". En: 2007 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS 2007. pp. 3586 - 3592.
- 101 Título del trabajo:** A CBR APPROACH TO BEHAVIOUR-BASED NAVIGATION FOR AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT
Tipo evento: Congreso



ALBERTO PONCELA GONZÁLEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "A CBR APPROACH TO BEHAVIOUR-BASED NAVIGATION FOR AN AUTONOMOUS MOBILE ROBOT". En: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION (ICRA). pp. 3681 - 3686.

102 Título del trabajo: DETECCIÓN DE ACOPLOS CUADRÁTICOS DE FASE MEDIANTE MODELACIÓN AR DEL BIESPECTRO

Nombre del congreso: XI SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 96 () (.1996.MADRID, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; ANTOLINO GALLEGO MOLINA; DIEGO PABLO RUIZ PADILLO; M^º DEL CARMEN CARRIÓN PÉREZ. "DETECCIÓN DE ACOPLOS CUADRÁTICOS DE FASE MEDIANTE MODELACIÓN AR DEL BIESPECTRO". En: ACTAS DEL XI SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO URSI 96. pp. 261 - 264.

103 Título del trabajo: HYBRID NAVIGATION GUIDANCE FOR INTELLIGENT MOBILES

Tipo evento: Congreso

RICARDO VÁZQUEZ MARTÍN; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; JOSÉ CARLOS DEL TORO LASANTA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "HYBRID NAVIGATION GUIDANCE FOR INTELLIGENT MOBILES". En: PROC. IEEE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE (VTC 2006). pp. 2992 - 2996.

104 Título del trabajo: IDEACCIÓN ARQUITECTÓNICA ASISTIDA MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA

Nombre del congreso: JORNADAS TELECOM I+D (14) (14.2004.MADRID, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Aguilar-, A.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Fernández-Ruiz,J.A.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "IDEACCIÓN ARQUITECTÓNICA ASISTIDA MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA". En: XIV JORNADAS TELECOM I+D. pp. 0 - 0.

105 Título del trabajo: INTERACCIÓN ERGONÓMICA PARA CAD MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA

Tipo evento: Congreso

Aguilar-, A.; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; Fernández-Ruiz,J.A.; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ. "INTERACCIÓN ERGONÓMICA PARA CAD MEDIANTE REALIDAD AUMENTADA". En: JOURNÉES INTERNATIONALES DES SCIENCES & TECHNOLOGIES, ACTAS. pp. 0 - 0.

106 Título del trabajo: A HYBRID ARCHITECTURE FOR AUTONOMOUS NAVIGATION IN DYNAMIC ENVIRONMENTS

Tipo evento: Congreso

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; EDUARDO JAVIER PÉREZ RODRÍGUEZ; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ; Vazquez-Salceda,J."A HYBRID ARCHITECTURE FOR AUTONOMOUS NAVIGATION IN DYNAMIC ENVIRONMENTS". En: IEEE/WIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT AGENT TECHNOLOGY. pp. 225 - 232.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: El hábitat del Futuro: Objetos Animados e Inteligencia Ambiental

Tipo de evento: Curso

Ciudad de celebración: MÁLAGA, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 01/01/2011

AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA; FRANCISCO SANDOVAL HERNANDEZ.



- 2 Título del trabajo:** I Exposición de Microbótica
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 3 Título del trabajo:** II Exposición de Microbótica
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 4 Título del trabajo:** III Exposición de Microbótica
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 5 Título del trabajo:** IV Exposición de Microbótica
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 6 Título del trabajo:** V Exposición de Microbótica
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 7 Título del trabajo:** VI Exposición de Microbótica
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Robótica asistiva
Nombre del evento: Aquae Campus
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 16/09/2016
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 2 Título del trabajo:** Robolución (TedX Malagueta 2016)
Nombre del evento: TedX Málaga
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 20/05/2016
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 3 Título del trabajo:** Los robots que vienen
Nombre del evento: Ciclo de conferencias de la Cátedra UNESCO (UMA)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: MUSEO JORGE RANDO, MÁLAGA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 14/05/2015
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 4 Título del trabajo:** Más de 3000 años de evolución de la Robótica
Nombre del evento: Los sábados en Principia
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 19/10/2013
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.



- 5 Título del trabajo:** Tecnologías Asistivas: ¿qué son?
Nombre del evento: Tenologías Asistivas: Servicios de apoyo en el cuidado de las personas mayores
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN,
Fecha de celebración: 18/10/2012
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 6 Título del trabajo:** Realidad Aumentada: el mundo de lo invisible
Nombre del evento: Jornadas Andaluzas de Informática
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Canillas del Aceituno,
Fecha de celebración: 16/09/2011
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 7 Título del trabajo:** Alcazabit: la guía interactiva de la Alcazaba de Málaga
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 8 Título del trabajo:** Esclavos Cibernéticos
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 9 Título del trabajo:** Once Cero: Perfiles (Entevista personal)
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.
- 10 Título del trabajo:** Ogmios (CRIS)
Ciudad entidad organizadora: Universidad de Málaga,
EDUARDO GUZMAN DE LOS RISCOS; AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Participación en: REVISIÓN DE PREMIOS A PROYECTOS DE LA CUNY (CITY UNIVERSITY OF NEW YORK) (CUNY)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: CUNY
Fecha de inicio: 24/01/2010
- 2 Título del comité:** Participación en: REVISIÓN DE PREMIOS A MEJOR TESIS ECCAI (ECCAI)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de afiliación: ECCAI
Fecha de inicio: 07/03/2008
- 3 Título del comité:** Participación en: REVISIÓN DE PREMIOS A MEJOR TESIS DEL COIT (COIT)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: COIT



Fecha de inicio: 01/01/2008

- 4 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: JOURNAL OF PHYSICAL AGENTS
Fecha de inicio: 01/09/2007

- 5 Título del comité:** Participación en: REVISIÓN DE PREMIOS AL MEJOR PFC DEL COIT (COIT)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: COIT
Fecha de inicio: 01/01/1997

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Campus Científico de Verano 2015 UMA-ATech
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Universidad de Malaga,
Modo de participación: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Fecha de inicio: 29/06/2015 **Duración:** 32 días
- 2 Título de la actividad:** e-Health 2011
Ámbito geográfico: Otros
Ciudad de celebración: Málaga,
Modo de participación: Investigador / tecnólogo co-responsable
Fecha de inicio: 21/11/2011 **Duración:** 2 días
- 3 Título de la actividad:** 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Sevilla,
Modo de participación: Investigador / tecnólogo co-responsable
Fecha de inicio: 09/11/2009 **Duración:** 4 días

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Experto técnico de evaluación de proyectos I+D+i en empresas
Funciones desempeñadas: Evaluador
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 03/09/2018 - 19/11/2018
- 2 Nombre de la actividad:** Evaluadora en el programa EU H2020 en el área de Robótica
Funciones desempeñadas: Evaluador
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 19/11/2018
- 3 Nombre de la actividad:** Evaluadora AQU (títulos oficiales de doctorado)
Funciones desempeñadas: Evaluador
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 29/05/2015



4 **Nombre de la actividad:** Evaluadora de la ANEP 2010
Funciones desempeñadas: Evaluador
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

5 **Nombre de la actividad:** Evaluadora FPU
Funciones desempeñadas: Evaluador
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 02/03/2009 - 12/03/2009

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** AUT (UNIVERSIDAD DE AUCKLAND)
Ciudad entidad realización: AUCKLAND; NUEVA ZELANDA,
Fecha de inicio: 02/02/2002 **Duración:** 31 días
Tareas contrastables: Estancia en AUT (UNIVERSIDAD DE AUCKLAND) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: PROGRAMACIÓN DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN DE UN ROBOT TIPO PIONEER GUIADO POR SONAR Y POR UNA CÁMARA DE VIDEO COLOR.
- 2** **Entidad de realización:** INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA
Ciudad entidad realización: LA HABANA; CUBA,
Fecha de inicio: 05/09/2000 **Duración:** 15 días
Tareas contrastables: Estancia en INSTITUTO POLITÉCNICO SUPERIOR JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: PROGRAMACIÓN DE UN BRAZO ROBOT PARA CATALAGAR OBJETOS MEDIANTE RECONOCIMIENTO DE FORMAS PLANAS POR VISIÓN.
- 3** **Entidad de realización:** LIRA LAB (UNIVERSIDAD DE GENOVA)
Ciudad entidad realización: GENOVA; ITALIA,
Fecha de inicio: 30/06/1998 **Duración:** 31 días
Tareas contrastables: Estancia en LIRA LAB (UNIVERSIDAD DE GENOVA) - Otros
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE GEOMETRIAS MULTIRRESOLUCIÓN LOGPOLAR PARA VISIÓN ARTIFICIAL ACTIVA

Redes de cooperación

Nombre de la red: Red Iberoamericana de Inteligencia Ambiental (HALIADES+)
Tareas desarrolladas: Red para movilidad interna y/o interoceánica en Inteligencia Ambiental. Financiada por la OEI dentro del programa PIME. La financiación de la Junta fue de 9020 EUR
Fecha de inicio: 01/10/2015 **Duración:** 368 días

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Finalista al premio Georges Giralt an mejor tesis en robótica, 2011
Entidad concesionaria: INTECH Open Science
Fecha de concesión: 01/05/2012
- 2 Descripción:** Premio ECCAI a Mejor Tesis Doctoral Europea en Inteligencia Artificial 2011
Entidad concesionaria: ECCAI
Fecha de concesión: 12/09/2011
Reconocimientos ligados: Premio a mejor tesis doctoral europea 2011 con la tesis "Cognitive Assistance for Persons with Disabilities" (autora)
- 3 Descripción:** Accesit al programa Spin-off de creación de empresas de la Universidad de Málaga, 2011
Entidad concesionaria: Centro de Apoyo al Desarrollo Empresarial de Málaga y Universidad de Málaga
Fecha de concesión: 28/06/2011
Reconocimientos ligados: Accesit por proyecto TITAN (Transferencia de Innovación y Tecnología en Andalucía)
- 4 Descripción:** Finalista KUKA Service Robotics Best Paper Award, ICRA 2010
Entidad concesionaria: IEEE Robot
Fecha de concesión: 05/05/2010
- 5 Descripción:** Premio Inventum a la mejor patente de la Universidad de Málaga, 2006
Entidad concesionaria: OTRI UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
Fecha de concesión: 01/11/2006
Reconocimientos ligados: Premio de la Universidad a una patente consistente en un sistema inalámbrico para actuar sobre el portero automático desde un Smartphone. Actualmente la patente está vendida para su explotación

Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1 Descripción:** Premio a mejor revisora del ICRA 2013
Ámbito geográfico: Otros
Entidad concesionaria: IEEE Robotics and Automation Society
Fecha de concesión: 08/05/2013
- 2 Descripción:** Mención a mejor revisora del IEEE Transactions on Robotics, 2012
Ámbito geográfico: Otros
Entidad concesionaria: IEEE Robotics and Automation Society
Fecha de concesión: 06/12/2012
- 3 Descripción:** Premio Fundación Vodafone a mejor tesis doctoral en Accesibilidad TIC y Autonomía Personal, 2012
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad concesionaria: COIT, COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN DE ESPAÑA
Fecha de concesión: 28/06/2012

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09-01-2023
----------------------	------------

Nombre y apellidos	CARMEN MARTINEZ CRUZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-3350-2009	
	Código Orcid	0000-0002-8117-0647	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE JAÉN		
Dpto./Centro	DPTO. DE INFORMÁTICA		
Dirección	CAMPUS DE LAS LAGUNILLAS S/N		
Teléfono	Correo electrónico	cmcruz@ujaen.es	
Categoría profesional	TU	Fecha inicio	16-11-2022
Espec. cód. UNESCO	1203		
Palabras clave	Representación del conocimiento, bases de datos, lógica difusa		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Informática	Universidad de Granada	2008
Ingeniería Superior en Informática	Universidad de Almería	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación CNEAI 1: 2008-2013

Número de publicaciones indexadas en JCR: 8.

Citas totales: 192 (WoS)

Publicaciones JCR en Q1: 3

Índice h: 7 (WoS)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La investigadora y docente Carmen Martínez Cruz, ha realizado fundamentalmente su trayectoria investigadora en las Universidades de Jaén y Granada. Sus líneas de investigación principales son tres: 1) Representación de conocimiento utilizando ontologías y bases de datos difusas, 2) Web semántica y representación de conocimiento y 3) Descripción lingüística de series temporales mediante técnicas de soft computing. En la 1ª y 2ª línea, ha desarrollado casi el total de sus publicaciones, tanto en revista, congresos internacionales y capítulos de libro, dado que esta temática ha sido la base de su tesis doctoral. En este sentido ha desarrollado 4 estancias de investigación, destacando la estancia en el Knowledge Media Institute (KMI) de la Open University en Milton Keynes (Reino Unido), y en el European Centre of Soft Computing en Mieres (España), donde ha trabajado en temas de Web Semántica y uso de folksonomías con el Prof. Enrico Motta, y en temas de descripción lingüística de fenómenos utilizando el modelo lingüístico granular definido en el marco de la computación por palabras y soft computing con el Prof. Gracián Triviño, respectivamente. La 3ª línea de investigación ha comenzado en colaboración con los Dr. Nicolás Marín y Dr. Daniel Sánchez de la Universidad de Granada y en esta línea está desarrollando sus últimas publicaciones. Ha realizado una estancia de investigación con el Prof. James Keller en el Electrical Engineering & Computer Science Department de la Universidad de Missouri, Columbia (EEUU) donde ha realizado un trabajo centrado en la representación lingüística de Información de series temporales de datos médicos. A raíz de esta estancia, la solicitante ha publicado un artículo en la revista TFS en 2021, ha publicado en diversas conferencias internacionales y ha realizado una ponencia invitada en el V workshop Internacional en Imagen Médica Captura e Integración de Datos Clínicos en 2017, con los resultados obtenidos. Asimismo, la investigadora ha colaborado con diferentes grupos de investigación, destacando la participación en proyectos e investigaciones relacionados con sistemas de recomendaciones y programación de aplicaciones en geomática.

Además, la solicitante ha llevado a cabo tareas de gestión de I+D+i, no sólo en revisión sino en organización de actividades científicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Antonio J. Rueda, Carmen Martínez-Cruz, Ángeles Díaz-Fernández, María Catalina Osuna-Pérez. Flexible evaluation of electrotherapy treatments for learning purposes. *Expert Systems with Applications*. Volume 219. 2023
- 2.
3. Carmen Martinez Cruz, A. J. Rueda, M. Popescu and J. M. Keller. A New Linguistic Description Approach for Time Series and its Application to Bed Restlessness Monitoring for Eldercare. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*. Volume: 30, Issue: 4. Pp. 1048 – 1059. 2022
4. Carmen Martinez Cruz; José María Noguera Rozúa; María Amparo Vila Miranda. Flexible Queries On Relational Databases Using Fuzzy Logic And Ontologies. *Information Sciences*. 366, Pp. 150 - 164. 2016.
5. Carmen Martinez Cruz; Carlos Porcel Gallego; Juan Bernabé Moreno; Enrique Herrera Viedma. A Model To Represent Users Trust In Recommender Systems Using Ontologies And Fuzzy Linguistic Modeling. *Information Sciences*. 311, Pp. 102 - 118. 2015
6. Antonio Jesús Rueda Ruiz; José María Noguera Rozúa; Carmen Martinez Cruz. A Flooding Algorithm for Extracting Drainage Networks from Unprocessed Digital Elevation Models. *Computers & Geosciences*. 59, pp. 116 - 123. 2013.
7. Carmen Martinez Cruz; Van Der Heide, Albert; Daniel Sanchez Fernandez; Triviño, Gracian. An Approximation To The Computational Theory Of Perceptions Using Ontologies. *Expert Systems with Applications*. 39 – 10, Pp. 9494-9503. 2012
8. Carmen Martinez Cruz; Blanco, Ignacio; María Amparo Vila Miranda. An Ontology As A Tool For Representing Fuzzy Data In Relational Databases. *International Journal Of Computational Intelligence Systems*. 5 - 6, Pp. 1 - 20. 2012
9. Carmen Martinez Cruz; Ignacio José Blanco Medina; María Amparo Vila Miranda. Ontologies Versus Relational Databases: Are They So Different? A Comparison. *Artificial Intelligence Review*. 38, Pp. 271 - 290. 2011.
10. Carmen Martinez Cruz; Ignacio José Blanco Medina; María Amparo Vila Miranda. The Use Of Ontologies For Representing Database Schemas Of Fuzzy Information. *International Journal Of Intelligent Systems*. 23 - 4, Pp. 419 - 445. 2008
11. Capitulo de Libro: Carmen Martinez Cruz; Ignacio José Blanco Medina; María Amparo Vila Miranda. Looking For Information In Fuzzy Relational Databases Accessible Via Web. *Handbook Of Research On Web Information Systems Quality*. Pp. 301 - 323. 2008.

C.2. Proyectos

1. Denominación del proyecto: Análisis Interactivo de Conjuntos de Datos Mediante el uso de Técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible. Investigadores responsables: Daniel Sánchez Fernández y Nicolás Marín Ruíz. Número de investigadores/as: 12. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Programa operativo FEDER. Cód. según financiadora PID2021-126363NB-I00. Fecha de inicio: 01/09/2022. Duración del proyecto: 36 meses. Cuantía total: 20.000€.

2. Denominación del proyecto: Ciencia Ciudadana para la Detección Precoz y Seguimiento de la Invasión por Briozoos y Bivalvos en los Sistemas de Regadío Giennenses. Ámbito del proyecto: Local. Calidad en que ha participado: Investigadora. Investigadora responsable: Raquel Jiménez Melero. Número de investigadores: 5. Entidad financiadora: Convocatoria de proyectos de investigación del Instituto de Estudios Giennenses en el área de conocimiento Ciencias Naturales y Tecnología. Diputación de Jaén. Instituto de Estudios Giennenses. Cód. según financiadora: EBM/IEG 2021. Fecha de inicio: 30/07/2021. Duración del proyecto: 12 meses. Cuantía total: 4.400€.
3. Denominación del proyecto: Accesibilidad de Datos para la Investigación Médica. Ámbito del proyecto: Autonómico. Calidad en que ha participado: Investigadora. Investigadores responsables: María Belén Prados Suarez, Carlos Molina Fernández. Número de investigadores/as: 12. Entidad financiadora: Consejería de conocimiento, Consejería De Economía, Innovación y Ciencia. Secretaria General de Universidades, Investigación y Tecnología. Programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020 Cód. según financiadora: B-TIC-744-UGR20. Fecha de inicio: 30/07/2021. Duración del proyecto: 24 meses. Cuantía total: 20.000€.
4. Denominación del proyecto: Recuperación y Descripción de Imágenes mediante Lenguaje Natural usando técnicas de Aprendizaje Profundo y Computación Flexible. Ámbito del proyecto: Nacional, Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: Jesús Chamorro-Martinez, Juan Miguel Medina Rodriguez. Número de investigadores/as: 11. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, cofinanciado Fondos FEDER. Cód. según financiadora: PGC2018-096156-B-I00. Fecha de inicio: 01/01/2019. Duración del proyecto: 1094 días. Cuantía total: 67.760€.
5. Denominación del proyecto: Noesis: Network-Oriented Exploration, Simulation, and Induction System. Ámbito del proyecto: Nacional, Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: Fernando Berzal Galiano. Número de investigadores/as: 9. Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Cód. según financiadora: TIN2012-36951. Fecha de inicio: 01/01/2013. Duración del proyecto: 1094 días. Cuantía total: 19.656€.
6. Denominación del proyecto: Nuevas representaciones estructuradas de textos para data warehousing y minería de datos: representaciones visuales de tipo tagclouds usando folksonomias. Aplicación a la información médica. Ámbito del proyecto: Autonómica. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: María Amparo Vila Miranda. Número de investigadores/as: 9. Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía. Cód. según financiadora: P10-TIC-6109 . Fecha de inicio: 06/07/2011 Duración del proyecto: 1354 días. Cuantía total: 170.330€.
7. Denominación del proyecto: Desarrollo y aplicación de técnicas de data warehousing y minería de datos basadas en soft computing para sistemas de historia clínica electrónica (EHR). Ámbito del proyecto: Autonómica. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: Carlos Molina Fernández. Número de investigadores/as: 5. Entidad/es financiadora/s: Universidad de Jaen. Cód. según financiadora: 2012/00049. Fecha de inicio: 19/03/2012. Duración del proyecto: 786 días - 23 horas. Cuantía total: 8.146,79€.
8. Denominación del proyecto: Valores añadidos en los procesos de comercialización de aceite de oliva. Ámbito del proyecto: Autonómica. Calidad en que ha participado: Investigador/a. Investigador/es responsable/es: Manuel José Barranco García. Número de investigadores/as: 4. Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía. Cód. según financiadora: 2011/00051. Fecha de inicio: 09/02/2011. Duración del proyecto: 1095 días. Cuantía total: 85.252,04€.

C.5 Publicaciones en Conferencias Internacionales

Incluidos únicamente congresos más representativos para el perfil de proyecto solicitado:

1. C. Martínez-Cruz, J. M. Quero, J. M. Serrano and S. Gramajo, "Monwatch: A fuzzy application to monitor the user behavior using wearable trackers," *2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2020)*, pp. 1-8.
2. C. Martínez-Cruz, J. M. Serrano and A. Vila, "A tool to perform semantic and imprecise queries on non-scalar data," *2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017)*, pp. 1-6.
3. Rita María Castillo Ortega; Nicolás Marín Ruiz; Carmen Martínez Cruz; Daniel Sánchez Fernández. "Linguistic comparison of time series using the end-point fit algorithm". *Proceedings of the IEEE International Conference On Fuzzy Systems (Fuzz-IEEE 2015)*. Pp. 1-8.
4. Rita María Castillo Ortega; Nicolás Marín Ruiz; Carmen Martínez Cruz; Daniel Sánchez Fernández. "A proposal for the hierarchical segmentation of time series. Application to trend-based linguistic description". En: *Proceedings of the IEEE International Conference On Fuzzy Systems (Fuzz-IEEE 2014)*. Pp. 489-496.
5. Carmen Martínez Cruz; Daniel Sánchez Fernández; Gracián Triviño. "Three main components of experience base in linguistic description of data". En: *Proceedings of the IEEE International Conference On Fuzzy Systems (Fuzz-IEEE 2013)*. Pp. 1-6.

C.6. Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités

1. Miembro del comité organizador de las FQUAS. Universidad de Granada, España, 2013.
2. Miembro del comité científico de las II Jornadas Andaluzas de Informática (JAI11). Canillas de Aceituno, Málaga, España, 2011.
3. Program committee 7th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD 2010). Yantai, China, 2010.
4. Miembro del comité de programa del Workshop "The 7th Workshop on Knowledge Engineering and Software Engineering". 14th Conference of the Spanish Association of Artificial Intelligence (Caepia 2011). La Laguna, Spain, 2011.
5. Miembro del comité de programa de "Iadis Multi-conference on Computer Science and Information Systems 2011" (MCCSIS 2011). Roma, Italia, 2011.
6. Miembro organizador de la sesión: "Intelligent Databases and Information Systems". 13th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge Based Systems 2010. Dormund, Alemania, 2010.

C.7 Otras actividades de divulgación: ponencias invitadas

1. Título u objeto: Descripción lingüística de series temporales para describir el descanso en cama de la tercera edad. Nombre del evento: V Workshop Internacional en Imagen Médica, captura e integración de datos clínicos 2017. Organizado por: Grupo Rnasa/Imedir, Universidad de A Coruña. Fecha de realización: 2017.
2. Título u objeto: "Representing fuzzy databases using ontologies". Nombre del evento: Workshop for Research Activities Rnasa-Imedir Research Group. Knowledge Management in Research Thematic Networks: Regicc, Rgb, Combiomed and Ibero-Nbic. A Coruña, España. Fecha de realización: 2009.

C.8. Estancias en centros I+D+i

1. Entidad de realización: Electrical Engineering & Computer Science Department. Missouri University, Columbia, Missouri, EEUU. Fecha inicio: 21/03/2015. Duración: 156 días - 23 Horas. Resumen: Descripción lingüística de información de desasosiego de pacientes en cama utilizando técnicas de soft computing.

2. Entidad de realización: European Centre for Soft Computing. Ciudad: Cuencas Mineras Asturianas, Langreo, Mieres (Spain). Fecha inicio: 01/06/2012. Duración: 91 días. Tareas contrastables: Estancia en European Centre for Soft Computing. Cuencas. Mineras Asturianas, Langreo, Mieres (Spain). Resumen: Continuación de la investigación iniciada para representar el modelo lingüístico granular definido en el marco de la computación por palabras y soft computing.
3. Entidad de realización: European Centre for Soft Computing. Ciudad: Cuencas Mineras Asturianas, Langreo, Mieres (Spain). Fecha inicio: 05/05/2011. Duración: 92 días. Tareas contrastables: Estancia en European Centre for Soft Computing. Cuencas. Mineras Asturianas, Langreo, Mieres (Spain). Resumen: Desarrollo de una ontología para representar el modelo lingüístico granular de un fenómeno.
4. Entidad de realización: Open University. Ciudad: Milton Keynes, Reino Unido. Fecha inicio: 01/02/2009. Duración: 180 días - 23 Horas. Resumen: Enriquecimiento de folksonomías utilizando lógica fuzzy para su explotación semántica en la web.
5. Entidad de realización: Departamento de Inteligencia Artificial, Facultad de Informática, Universidad Politécnica de Madrid. Ciudad: Madrid, España. Fecha inicio: 01/12/2005. Duración: 90 días. Resumen: Estudio de las ontologías como mecanismo de representación de conocimiento.

C.9. Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

1. Descripción: Premio proyecto final de carrera. Entidad que concede: Escuela Politecnica Superior, Universidad De Almeria. Titulo: Representación de estructuras de imágenes de satélite en bases de datos.
2. Descripción: 3º Premio nacional fin de carrera (diplomatura en informatica). Entidad que concede: Ministerio de educacion y ciencia.

Fecha del CVA	08/02/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Belén		
Apellidos *	Prados Suárez		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	belenps@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-3980-102X	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2016		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos / Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación		
País		Teléfono	
Palabras clave	Inteligencia artificial; Informática médica; Visión por computador		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2011 -	Profesora Contratado Doctor / Universidad de Granada
2008 -	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Granada
2007 -	Docente contratado / Universidad de Granada
2007 -	Docente Contratado / Universidad de Granada
2004 -	Profesor Ayudante / Universidad de Jaén
2002 -	Becario de investigacion FPU / Universidad de Granada

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Informática	Universidad de Granada	2006
Ingeniería en informática	Universidad de Granada	2001

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Nº de sexenios = 2 (último 2011-2016).

Índice H (WoS): 5 (Google Scholar: 10).

Nº de citas (WoS): 70 (Google Scholar: 248).

Nº de citas promedio en los últimos 5 años (WoS): 4.

Publicaciones en los últimos 10 años: 24 indexadas (4 artículos en JCR-Q1).

Premio por la International Medical Informatic Association (IMIA) como uno de los mejores artículos en Health Information Systems para el artículo Contextualized Access to Electronical Health Records in Cardiology, 2011.

Best Paper Award para el artículo Artículo: Supporting Case-Based Retrieval by Similarity Skylines: Basic Concepts and Extensions presentado en el European Conference on Case Based Reasoning (ECCBR 2008)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- 1 **Artículo científico.** Belén Prados-Suárez; Carlos Molina; Carmen Peña-Yañez. 2020. Electronic Health Records Aggregators (EHRagg) Methods of Information in Medicine. Thieme. (Aceptado).
- 2 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Martínez-Jiménez, Pedro Manuel; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Prados-Suarez, M^a Belen. 2016. An adaptive fuzzy approach for modelling visual texture properties Fuzzy Sets and Systems. 286, pp.86-113.
- 3 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Martínez-Jiménez, Pedro Manuel; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Prados-Suarez, M^a Belen. 2015. Fuzzy sets on 2D spaces for fineness representation International Journal of Approximate Reasoning. 62, pp.46-60.
- 4 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Martínez-Jiménez, Pedro Manuel; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Prados-Suarez, M^a Belen. 2014. Perception-based fuzzy sets for visual texture modelling Soft Computing. 18-12, pp.2485-2499.
- 5 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Peña-Yañez, M. Carmen; Prados-De Reyes, Miguel Angel. 2013. Contextualized Access to Electronical Health Records in Cardiology Yearbook of Medical Informatics. pp.116-116.
- 6 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Prados-De Reyes, Miguel Angel; Peña-Yañez, M. Carmen. 2012. Improving Electronic Health Records Retrieval Using Contexts Expert Systems with Applications.
- 7 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Prados-De Reyes, Miguel Angel; Peña-Yañez, M. Carmen. 2011. Contextualized Access to Electronical Health Records in Cardiology IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine. 16-2.
- 8 **Artículo científico.** Romani, Santiago; Prados-Suarez, M^a Belen; Sobrevilla, Pilar; Montseny, Eduard. 2010. Cytoplasm contour approximation based on color fuzzy sets and color gradient 6178, pp.645-654.
- 9 **Artículo científico.** Hüllermeier-,Eyke; Vladimirskiy-,Ilya; Prados-Suarez, M^a Belen; Stauch-,Eva. 2009. SUPPORTING CASE-BASED RETRIEVAL BY SIMILARITY SKYLINES KÜNSTLICHE INTELLIGENZ. pp.24-29.
- 10 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Galán-Perales, Elena; Prados-Suarez, M^a Belen. 2007. PERCEPTUALLY-BASED FUNCTIONS FOR COARSENESS TEXTURAL FEATURE REPRESENTATION Lecture Notes in Computer Science. 4477, pp.579-586.
- 11 **Artículo científico.** Prados-Suarez, M^a Belen; Chamorro-Martínez, Jesús; Sanchez-Fernandez, Daniel; Abad-Ortega, Francisco Javier. 2007. REGION-BASED FIT OF COLOR HOMOGENEITY MEASURES FOR FUZZY IMAGE SEGMENTATION Fuzzy Sets and Systems. 158-3, pp.215-229.
- 12 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Sanchez-Fernandez, Daniel; Prados-Suarez, M^a Belen; Galán-Perales, Elena. 2006. FUZZY HOMOGENEITY MEASURES FOR PATH-BASED COLOUR IMAGE SEGMENTATION International Journal of Intelligent Systems Technologies and Applications. 1-3/4, pp.301-318.
- 13 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Martinez-Baena, Javier; Galán-Perales, Elena; Prados-Suarez, M^a Belen. 2005. DEALING WITH MULTIPLE MOTIONS IN OPTICAL FLOW ESTIMATION Lecture Notes in Computer Science. 3522, pp.52-59.
- 14 **Artículo científico.** Chamorro-Martínez, Jesús; Sanchez-Fernandez, Daniel; Prados-Suarez, M^a Belen; Galán-Perales, Elena; Vila-Miranda, María Amparo. 2003. SEGMENTING COLOUR IMAGES ON THE BASIS OF A FUZZY HIERARCHICAL APPROACH Mathware & soft computing. 10-2, pp.101-115.

- 15 **Capítulo de libro.** Molina-Fernández, Carlos; Prados-Suarez, M^a Belen; Ruiz-Jiménez, María Dolores; Sanchez-Fernandez, Daniel; Serrano-Chica, José María. 2012. Comparing Partitions by means of Fuzzy Data Mining Tools Lecture Notes in Artificial Intelligence. 7520, pp.337-350.
- 16 **Capítulo de libro.** Prados-Suarez, M^a Belen; Molina-Fernández, Carlos; Prados-De Reyes, Miguel Angel; Peña-Yáñez, M. Carmen. 2011. Electronical Health Records Systems (EHR) Interoperability and Accesibility: ISO 13606 and Ontologies Semantic Interoperability: Issues, Solutions, Chalenges.
- 17 **Capítulo de libro.** Chamorro-Martínez, Jesús; Galán-Perales, Elena; Prados-Suarez, M^a Belen; Soto-Hidalgo, Jose Manuel. 2007. PERCEPTUALLY-BASED FUNCTIONS FOR COARSENESS TEXTURAL FEATURE REPRESENTATION LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCES. 4477-2007, pp.579-586.
- 18 **Capítulo de libro.** Chamorro-Martínez, Jesús; Galán-Perales, Elena; Soto-Hidalgo, Jose Manuel; Prados-Suarez, M^a Belen. 2007. USING FUZZY SETS FOR COARSENESS REPRESENTATION IN TEXTURE IMAGES ADVANCES IN SOFT COMPUTING. 72, pp.783-792.
- 19 **Capítulo de libro.** Chamorro-Martínez, Jesús; Sanchez-Fernandez, Daniel; Prados-Suarez, M^a Belen. 2003. A FUZZY COLOUR IMAGE SEGMENTATION APPLIED TO ROBOT VISION ADVANCES IN SOFT COMPUTING. ENGINEERING DESIGN AND MANUFACTURING. pp.129-138.

C.2. Congresos

- 1 Carlos Molina Fernández; Belen Prados Suarez. Digital Phenotypes for Personalized Medicine. 18th International Conference on Wearable, Micro & Nano technologies for Personalized Health. Euopen Federation for Medical Informatic. 2021. Italia.
- 2 Carlos Molina Fernández; Belén Prados Suárez. Federated Mining of Interesting Association Rules Over EHRs. 2021 The European Federation for Medical Informatics. Medical informatic Europe. 2021. España.
- 3 Carlos Molina; Belen Prados-Suarez. Measuring the Quality of Data in Electronic Health Records Aggregators. 2020 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE). 2020.
- 4 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Improving the Accessibility of the EHR System with a Fuzzy Hierarchy of Contexts. IEEE World Congress on Computational Intelligence (IEEE WCCI) 2016. 2016. Congreso.
- 5 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ. Scenario Query Based on Association Rules (SQAR). Internacional Conference on Information Processing and Management of Uncertinaty in Knowledge-Based Systems. 2016. Congreso.
- 6 MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Interpretable Associations Over DataCubes: Application to Hospital Managerial Decision Making. 25th European Medical Informatics Conference. 2014. Congreso.
- 7 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Improving Hospital Decision Making with Interpretable Associations over DataCubes. EFMI-STC 2014. 2014. Congreso.
- 8 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ; MARÍA AMPARO VILA MIRANDA. Complexity Reduction in Classification Based on Asociations over DataCubes. XVII CONGRESO ESPAÑOL SOBRE TECNOLOGÍAS Y LÓGICA FUZZY. 2014. Congreso.
- 9 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Improving the Understandability of OLAP Queries by Semantic Interpretations.. Flexible Query Answering Systems (FQAS). 2013. Congreso.

- 10 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Contextualized Access to Electronic Health Records Application to Hospital Interoperability. 15th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2013). 2013. Congreso.
- 11 CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. PROVIDING SEMANTIC INTERPRETATION TO OLAP QUERIES. APPLICATION TO HOSPITAL MANAGEMENT DATA WAREHOUSES.. International Conference on Technology Innovation and Industrial Management. 2013. Congreso.
- 12 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. On the Use of an Ontology to Improve the Interoperability and Accesibility of the Electronical Health Records (EHR). ICAART 2011. 2011. Congreso.
- 13 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; Peña-,Carmen. CONTEXTUALIZED ACCESS TO DIGITAL MEDICAL RECORDS. IEEE WORLD CONGRESS ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE (WCCI2010) () (.2010.BARCELONA). 2010. Congreso.
- 14 MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ; M^a BELEN PRADOS SUAREZ; Martínez, B; Ortigosa, J.c.; Delgado, A.c.. Electronical Health Record (Ehr) Representation Through An Ontology. Mobility, Accesibility And Interoperability Usefulness. EFMI STC 2010. 2010. Congreso.
- 15 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ. Electronical Health Records Interoperability by Archetype Based Contexts. Fuzziness and Medicine. Internacional Open Workshop. Theories and methods, developments and challenges, application systems, tools, case studies. 2010. Congreso.
- 16 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; MIGUEL ANGEL PRADOS DE REYES; M. CARMEN PEÑA YÁÑEZ; Delgado-mantas, M; Martínez-sanchez, B. Conceptual Modeling for a " Business Intelligence" Company System. INFO 2010. 2009. Congreso.
- 17 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; Sobrevilla, Pilar; Montseny, Eduard; Romani, Santiago. On the reliability of the color gradient vector argument approach. IFSA-EUSFLAT 2009. 2009. Congreso.
- 18 M^a BELEN PRADOS SUAREZ; DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ; JESÚS CHAMORRO MARTÍNEZ. A SIMILARITY MEASURE BETWEEN FUZZY REGIONS TO OBTAIN A HIERARCHY OF FUZZY IMAGE SEGMENTATIONS. IEEE World Congress on Computational Inelligence (WCCI2008). 2008. Congreso.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Datalog-IA: Análisis Interactivo de conjuntos de datos mediante el uso de técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible.. Ministerio. Daniel Sánchez Fernández. (Proyectos de Investigación del Plan Nacional. Convocatoria 2021). 01/09/2022-31/08/2023. 101.761 €.
- 2 **Proyecto.** ADIM: Accesibilidad de Datos Para Investigación Médica. Belén Prados Suárez. (Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER. Segunda convocatoria). 01/07/2021-30/06/2023. 20.000 €.
- 3 **Proyecto.** RECUPERACION Y DESCRIPCION DE IMAGENES MEDIANTE LENGUAJE NATURAL USANDO TECNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO Y COMPUTACION FLEXIBLE. Jesus Chamorro Martínez. (Ministerio de Economía y Hacienda). 01/01/2019-31/12/2021. 67.760 €.
- 4 **Proyecto.** TIN2014-58227-P, Descripción lingüística de información visual mediante técnicas de minería de datos y computación flexible. Desde 01/01/2015. 77.924 €.
- 5 **Proyecto.** TIC1582, Mejora de accesibilidad a/de la información mediante el uso de contextos e interpretaciones adaptadas al usuario. Aplicación a datos médicos. Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ. Desde 30/01/2014. 56.400 €.
- 6 **Proyecto.** UJA2011/12/56, Desarrollo y Aplicación de Técnicas de Data Warehousing y Minería de Datos. CARLOS MOLINA FERNÁNDEZ. Desde 19/03/2012. 8.146,79 €.

- 7 Proyecto.** TIN2009-08296, Modelado de conceptos semánticos para la caracterización de imágenes digitales. Aplicación a la descripción lingüística y recuperación de información visual. DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ. Desde 01/01/2010. 103.900 €.
- 8 Proyecto.** TIN249, SISTEMA DE INFORMACIÓN AUMENTADA DE MONUMENTOS ANDALUCES (SIAMA) (IV). Junta De Andalucía. AMALIA CRISTINA URDIALES GARCIA. Desde 01/01/2009. 3.431,04 €.
- 9 Proyecto.** P07-TIC-03175, REPRESENTACIÓN Y MANIPULACIÓN DE OBJETOS IMPERFECTOS EN PROBLEMAS DE INTEGRACIÓN DE DATOS: UNA APLICACIÓN A LOS ALMACENES DE OBJETOS DE APRENDIZAJE. NICOLÁS MARÍN RUIZ. Desde 01/02/2008. 179.368 €.
- 10 Proyecto.** P07-TIC-02786, UN SISTEMA PARA LA MOVILIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO CONTENIDO EN UNA BASE DE DATOS POCO ESTRUCTURADA. APLICACIÓN A LOS TEXTOS DE UNA BASE DE HISTORIAS CLÍNICAS. MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES. Desde 01/02/2008. 306.868 €.
- 11 Proyecto.** TEC2006-13845/TCM, INTEGRACIÓN DE REPRESENTACIONES NO-LINEALES PERCEPTUALES Y ESTADÍSTICAS EN RESTAURACIÓN Y CODIFICACIÓN DE IMÁGENES. Malo-, Jesus. Desde 15/12/2006. 1.516.493 €.
- 12 Proyecto.** TIC2003-01504, MODELOS VISUALES-ESTADÍSTICOS DE REPRESENTACIÓN DE IMÁGENES Y SUS APLICACIONES. FRANCISCO JAVIER DE LA PORTILLA MUELAS. Desde 31/12/2003. 73.560 €.
- 13 Proyecto.** G03/185, IM3 IMAGEN MÉDICA MOLECULAR Y MULTIMODALIDAD. Desco-, Manuel. Desde 30/12/2002. 21.731,95 €.
- 14 Contrato.** DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL LABORATORIO ORIENTADO A LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS BASADAS EN CONOCIMIENTO Y DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES (III) M^a BELEN PRADOS SUAREZ. 01/12/2007-01/12/2010. 3.000 €.
- 15 Contrato.** CENIT HESPERIA: Homeland sEcurity: tecnologíaS Para la seguridad integRal en espacios públicos e infrAestructuras. Miguel Delgado Calvo-Flores. Desde 2006. 400.000 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1** 1803166167469. FamiliMed 19/03/2018. Universidad de Granada.
- 2 Modelo de utilidad.** M^a BELEN PRADOS SUAREZ; LUIS DAVID ALVAREZ CORRAL. ENTORNO PARA TELEMICROSCOPIA Los autores.



CURRICULUM VITAE (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	13/12/2021
First name	Sergio	Family name	Damas Arroyo
Gender (*)	Male	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	sdamas@ugr.es	Web	https://dasci.es/personal/perfil/sergio-damas-arroyo
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-8377-8349	

A.1. Current position

Position	Full Professor	Initial date	14/11/2018
Institution	University of Granada		
Department/Center	Computer Science and AI	ETSIIT	
Country	Spain	Phone	
Keywords	Artificial Intelligence; Computational Intelligence; Skeleton-based forensic identification; Agent-based modeling and social networks		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/07/18 – 13/11/18	Associate Professor. University of Granada (UGR)
01/07/18 – 30/08/21	Deputy Director of the Research Institute on Data Science and C.I. (DaSCI)
02/05/17 – 30/06/18	Assistant Professor. UGR.
01/06/16 – 31/07/16	Senior researcher. UGR.
01/09/11 – 31/05/16	Principal Researcher. Applications of Fuzzy & Evol. Algs. Research Unit. ECSC
01/04/06 – 31/08/11	Deputy Principal Researcher. Apps. of Fuzzy & Evol. Algs. Research Unit. ECSC

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD on Computer Science	University of Granada. Spain	2003
Degree on Computer Science	University of Granada. Spain	1995

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

- a) #citations (WOS): 1243 (722 in the last 5 years; 144,4 average per year); (Scopus): 1563; (Google Scholar): 2663 (1378 in the last 5 years)
- b) #publications in first quartile (Q1): 28 (26 in the last 10 years)
- c) #publications in first decile (D1): 18 (16 in the last 10 years)
- d) h-index (WOS): 23; (Scopus): 24; (Google Scholar): 30 (24 in the last 5 years)
- e) #theses supervised: 7 (5 in the last 10 years)
- f) **Global coordinator and Principal Investigator (PI) in two European Projects.**
- g) **Since 2018, PI of different research contracts (art. 83) with a total budget >1M€**

Sergio Damas received the MSc and PhD in Computer Science from the University of Granada (UGR) in Spain where he was Assistant Professor 1995-2006. He was granted with a temporal leave to start working as Deputy Principal Researcher at the European Centre for Soft Computing (ECSC) in 2006. In 2011, he was promoted to Principal Researcher of the "Applications of Fuzzy & Evolutionary Applications" research unit at the ECSC. He led the research unit until 2016. In 2017, he was back to the UGR where he is currently Full Professor.

Dr. Damas research interests are focused on two main lines related to the application of Artificial Intelligence to support the decision maker in complex and very different environments. The first one includes the design of different kinds of economic models for strategic branding using agent-based modeling to recreate competitive markets for modeling and predicting



sales, touchpoints, perceptions, awareness, and word-of-mouth. The second research line is focused on forensic ID of skeletal remains using both Machine Learning and Computer Vision.

He has published **+100 peer-reviewed scientific publications**, including **46 SCI-JCR-indexed journal papers** (28 Q1, 18 D1). His h-index is 23 and 30 (WoS and Google Scholar, respectively). He has published in prestigious journals as IEEE Transactions on Evolutionary Computation, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, and ACM Computing Surveys, among others. He has edited two special issues in two SCI-JCR journals: Intl. Journal of Approximate Reasoning and Computational Intelligence Magazine

He has supervised **7 PhD dissertations (5 in the last 10 years)**; one of them received the **“Best PhD Thesis Award” by the European Society for Fuzzy Logic and Technology (EUSFLAT) in 2011**. Another two supervised PhDs were awarded with the “2011 Best PhD award” by the UGR and the “Second Best PhD Award” by the Spanish Association on AI (2016), respectively.

He owns a **granted international patent** on forensic identification system using Artificial Intelligence **commercialized by [Panacea Cooperative Research](#)** in the Skeleton-ID software, awarded with the **IFSA Award for Outstanding Applications of Fuzzy Technology 2011**.

He was the **general chair** of the 2014 International Conference on Craniofacial Superimposition, the leading event in the field. He was the **President of the Organizing Committee of the 2018 Spanish Conference on AI (CAEPIA-2018)**. He has also organized different international workshops, special sessions and tutorials at CEC, SSCI, WCCI and other national and international events.

He has participated in **+40 research projects and contracts** in European, National, and Regional competitive calls (**overall amount >10M€**). At a **European level**, he has been **global coordinator** (MEPROCS, 1M€), Principal Investigator (I-PAN, 4M€) and a project participant (MIBISOC, ENGINE) in different research projects. He has been the **principal investigator of numerous research contracts** (art. 83). Since 2018, the budget of such research contracts are **over 1 M€**. In particular, he is PI of a research contract with **ROD Brand Consultants** to develop **[Zio Virtual Markets](#)**.

Dr. Damas was the **founder and chair for 7 years (2011-2018) of the IEEE Task Force on “Evolutionary Computer Vision and Image Processing (ECVIP)”**. He was also member of the “IEEE-CIS Evolutionary Computation Technical Committee” (2011-2018). He was a member of the Advisory Board of the Computational Forensics Technical Committee of the International Association for Pattern Recognition (2013-2016). He is a Senior Member of IEEE CIS. He is member of the “Soft Computing in Image Processing” (SCIP) WG

He has been an external evaluator of different research panels for the Spanish Agencies (ANEP and “Comision Científico Técnica Tecnologías Informáticas TIN” – AEI) and “Science Foundation Ireland”.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

1. S. Damas, O. Cordon, O. Ibañez. Handbook on Craniofacial Superimposition. ISBN 978-3-319-11136-0. Springer. 2020.
2. A. Valsecchi, S. Damas, C. Tubilleja, J. Arechalde. Stochastic reconstruction of 3D porous media from 2D images using Generative Adversarial Networks. Neurocomputing 399 (2020) 227-236. Ranking: 28/134. Q1
3. A. Valsecchi, S. Damas, O. Cordon. A robust and efficient method for skull-face overlay in computerized craniofacial superimposition. IEEE Transactions on Information Forensics & Security 13:8 (2018) 1960-1974. **Ranking: 5/104. D1. Q1.**
4. E. Bermejo, M. Chica, S. Damas, S. Salcedo, O.Cordon. Coral Reef Optimization with Substrate Layers for Medical Image Registration. Swarm and Evolutionary Computation 42 (2018) 138-159. **Ranking: 4/104. D1. Q1.**



5. K. Trawinski, M. Chica, D.P. Pancho, S. Damas, O. Cordón. moGrams: A Network-based Methodology for Visualizing the Set of Non-dominated Solutions in Multiobjective Optimization. *IEEE Transactions on Cybernetics* 48:2 (2018) 474-485. **Ranking: 1/23. D1. Q1.**
6. M. Chica, J. Barranquero, T. Kajdanowicz, S. Damas, O. Cordón. Multimodal optimization: An effective framework for model calibration. *Information Sciences* 375 (2017), 79-97. **Ranking: 12/148. D1. Q1.**
7. M. Chica, O. Cordón, S. Damas, V. Iglesias, J. Mingot. Identimod: Modeling and Managing Brand Value using Soft Computing. *Decision Support Systems* 89 (2016) 41-55. **Ranking: 10/83. Q1.**
8. M. Chica, J. Bautista, O. Cordón, S. Damas. A multiobjective model and evolutionary algorithms for robust time and space assembly line balancing under uncertain demand. *Omega* 58 (2016) 55-68. **Ranking: 2/83. D1. Q1.**
9. S. Damas, O. Cordón, O. Ibáñez, J. Santamaría, I. Alemán, MC. Botella, F. Navarro. Forensic Identification by Computer-aided Craniofacial Superimposition: A Survey. *ACM Computing Surveys* 43:4 (2011) 27:1-27:27. **Ranking: 1/99. D1. Q1.**
10. J. Santamaría, S. Damas, O. Cordón, A. Escámez. Self-Adaptive Evolution: Towards New Parameter Free Image Registration Methods. *IEEE Transactions on Evolutionary Computation* 17:4 (2013) 545-557. **Ranking: 1/102. D1. Q1.**

C.2. Conferences

1. A Valsecchi, S Damas. Stochastic 3D rock reconstruction using GANs. 25th International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2020), Milan (Italy), January, 2021, 7969-7976. Oral
2. E. Bermejo, M. Chica, S. Damas, S. Salcedo, O. Cordon. Mono-modal Medical Image Registration with Coral Reef Optimization. 13th International Conference on Hybrid Artificial Intelligent Systems (HAIS 2018). Oviedo (Spain), June, 2018, LNAI 10870, 222-234. Oral.
3. M. Chica, R. Chiong, M. T. P. Adam, S. Damas, T. Teubner. An evolutionary trust game for the sharing economy. Proc. 2017 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2017), San Sebastián (Spain), 5-8 June, 2017, 2510-2517. Oral
4. P. Villar, I. Alemán, L. Castillo, S. Damas, O. Cordón. A First Approach to a Fuzzy Classification System for Age Estimation based on the Pubic Bone. Proc. FuzzIEEE 2017, Naples (Italy), 9-12 July, 2017. Oral.
5. E. Bermejo, A. Valsecchi, S. Damas, O. Cordon. Bacterial Foraging Optimization For Intensity-based Medical Image Registration. Proc. 2015 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2015), Sendai (Japan), 25-28 May, 2015, 2436-2443. Oral.
6. J. Barranquero, M. Chica, O. Cordón, S. Damas. Detecting key variables in system dynamics modelling by using social network metrics. Proc. International Conference on Artificial Economics (IAE 2014), Barcelona (Spain), 1-5 September, 2014, 207-217. Oral.
7. P.Mesejo, A. Valsecchi, L. Marrakchi-Kacem, S. Cagnoni, S. Damas. Automatic Evolutionary Medical Image Segmentation using Deformable Models. Proc. 2014 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2014), Beijing (China), 10-15 July, 2014, 97-104. Oral.
8. A. Valsecchi, J. Dubois-Lacoste, T. Stützle, S. Damas, J. Santamaría, L. Marrakchi-Kacem. Evolutionary Medical Image Registration using Automatic Parameter Tuning. Proc. 2013 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2013), Cancún (Mexico), June 20-23, 2013, 1326-1333. Oral
9. B.R. Campomanes-Álvarez, S. Damas, O. Cordón. Mesh Simplification for 3D Modeling using Evolutionary Multi-Objective Optimization. Proc. 2012 IEEE International Conference on Evolutionary Computation (CEC2012), Brisbane (Australia), 10 June, 2012, 2661-2668. Oral.
10. S. Damas, O. Cordón, O. Ibáñez, C. Peña, R. Del Coso. New methodologies and protocols of forensic identification by craniofacial superimposition. Proc. European Academy of Forensic Sciences (EAFS2012), The Hague (Netherlands), 20-24 August 2012. Oral.



C.3. Research projects

1. SIMARK. Proyectos de Excelencia Junta de Andalucía P18-TP-4475. 132.825€. Jan 2020-Dec 2022. PI: M. Chica, S. Damas
1. AIMAR. Proyectos I+D+I FEDER Andalucía 2014-2020 A-TIC-284-UGR18. 32.150€. Oct 2019-Sep 2021. PI: O. Cordón, S. Damas
3. EXASOCO. MICINN PGC2018-101216-B-I00. 112.530€. Jan 2019-Dec 2021. PIs: O. Cordón, S. Damas.
4. NEWSOCO. MINECO TIN2015-67661-P. 115.555€. Jan 2016-Dec 2018. PI: O. Cordón.
5. SOCOMODEL. Consejería de Economía y Empleo. Principado de Asturias. CT14-05-2-04. 176.887 €. Ene 2014-Dic 2015. PI: S. Damas.
6. I-PAN. European Commission. FP7 Collaborative project. GA n. 285624. 4.107.915 € (371.200€ ECSC). Nov 2012-Oct. 2015. PI node ECSC: S. Damas.
7. SOCOVIFI2. MINECO TIN2012-38525-C02. 113.500€. Jan 2013-Dec 2015. PI:O. Cordón.
8. MEPROCS. European Commission. FP7 Security Call. FP7-SEC-2011-1, GA n. 285624. 1.005.800€ (102.185€ UGR). Feb 2012-Jul 2014. Global coordinator: S. Damas.
9. SIMMRA. MICIIN TIN2009-07727. 147.400€. Jan 2010-Dec 2012.PIs:O. Cordón, S. Damas.
10. MIBISOC. European Commission. Marie Curie Actions FP7-PEOPLE-ITN-2008. Contract Ref. 238819. 3.314.788€ (674.740€ ECSC). Oct 2009-Sep 2013. Global PI: O. Cordón.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Artificial intelligence for feature extraction. Research contract Repsol-UGR 4135-04. Dec 2021-Dec 2022. PIs: F. Herrera, S.Damas.
2. Spectroscopy for characterization. Research contract Repsol-UGR: 4135-03a. Dec 2021-Dec 2023. PIs: F. Herrera, S. Damas, A. Fernandez.
3. In Silico Assays. Research contract Repsol-UGR: 4135-03. Jan 2021-Dec 2021. PIs: F. Herrera, S. Damas, A. Fernandez.
4. AI for complex problems. Research contract Repsol-UGR: 4135-02. Jul 2020-Dec 2020. PIs: F. Herrera, S. Damas, A. Fernandez.
5. Scientific & Technical Consultancy for Panacea Cooperative Research S. Coop. Research Contract OTRI UGR 4357. Feb 2020-Feb 2022. PIs: O. Cordón, S. Damas.
6. AI for complex problems. Research contract Repsol-UGR: 4135. Apr 2019-Jun 2020. PIs: F. Herrera, S. Garcia, S. Damas.
7. Scientific Consultancy for R0d Brand Consultants on Agent-based Modeling and Big Data. Research Contract OTRI UGR 4053. Dec 2020-Nov 2022. Res. Contract FEUGR 4382. Jan 2017-Dec 2021. ZIO-ABM: Social Simulation for Marketing Strategies. Research Contract ECSC. Mar 2014-Sep 2015. PIs: O.Cordón, S.Damas, M.Chica.
8. AI algorithms for learning from complex and dynamic data. Research contract Repsol-UGR: 4053. Jul 2018-Jul 2020. PIs: F. Herrera, S. Garcia, S. Damas.
9. Cordón, Damas, Ibáñez, Santamaría, Alemán, Botella. Método y Sistema de Identificación Forense por Superposición Craniofacial. ECSC & UGR. **Patent commercialized by Panacea Coop Res in SKELETON-ID**. Pub No: WO/2011/012747. Pub date: 03/02/2011. Intl appl No: PCT/ES2010/000350. Intl fil date: 30/07/2010. Priority Data: P200901732 30.07.2009 ES.
10. Gómez, Ibáñez, Mesejo, Cordón, Damas, Valsecchi. Procedimiento de Identificación de Imágenes Óseas. UGR. **Exploitation**: Panacea. Pub No: WO/2020/136303. Pub date: 02/07/2020. Intl appl No: PCT/ES2019/070887. Intl fil date: 26/12/2019. Priority Data: P201831303 29.12.2018 ES. European Patent No. 19856455.1

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	10/02/2023
---------------	------------

Nombre y apellidos	MIGUEL VEGA LÓPEZ		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-1033-2012	
	Código Orcid	0000-0002-6569-7975	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Lenguajes y Sistemas Informáticos		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico	mvega@ugr.es	
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	1989
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Ciencias		1984

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	3.0
Índice H	11.0
Índice H	12.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

After finishing my studies, I obtained a FPI scholarship to carry out my doctoral thesis in the Department of Atomic and Nuclear Physics of the University of Granada (UGR). My thesis was a theoretical work with important computational needs. After the same I had the opportunity to enter as an analyst of the Computer Service of the UGR. When it was possible I returned to academic life (1987) in the Department of Languages and Computer Systems (LSI) of the UGR. They were years of teaching and university management. Precisely, the university management put me in contact with Professor D. Rafael Molina with whose research I began to collaborate in 1996, to date. Since then, although I continue to teach software engineering, I have focused my research work on image processing from a Bayesian approach and its applications. During these years I have been participating in Professor Molina's research projects, trying to make the best possible contribution to the important research trajectory of the Visual Information Processing (VIP) group of the UGR. I have been involved in the resolution of digital image processing problems of restoration, deconvolution, denoising, super resolution and compressed sensing problems for natural, astronomical, medical, satellite, synthetic aperture radar (SAR) and passive millimeter (PMMWI) images.

Now I am working on automatic processing of histopathological images stained with hematoxylin and eosin.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Pérez, Fernando; Serra, Juan Gabriel; Vega-López, Miguel; Mateos, Javier; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2022. Bayesian K-SVD for H and E blind color deconvolution. Applications to stain normalization, data augmentation and cancer classification. Computerized Medical Imaging and Graphics. 97,

Publicación en Revista. Pérez, Fernando; Vega-López, Miguel; Sales, Maria A.; Aneiros-Fernández J; Naranjo-olmedo, Valeriana; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K..

2021. Blind Color Deconvolution, Normalization, and Classification of Histological Images using General Super Gaussian Priors and Bayesian Inference. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 211, pp. 106453-106453.

Publicación en Revista. Pérez, Fernando; Vega-López, Miguel; Mateos, Javier; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2020. Variational Bayesian Pansharping with Super-Gaussian Sparse Image Priors. Sensors. 20,

Publicación en Revista. Pérez, Fernando; López-Pérez, Miguel; Vega-López, Miguel; Mateos, Javier; Naranjo, Valery; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos. 2020. A TV-based image processing framework for blind color deconvolution and classification of histological images. Digital Signal Processing. 101, pp. 102727-

Publicación en Revista. Hidalgo-gavira, Natalia; Mateos, Javier; Vega-López, Miguel; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2019. Variational Bayesian Blind Color Deconvolution of Histopathological Images. IEEE Transactions on Image Processing. 29, pp. 2026-2036.

Publicación en Revista. Villena-Morales, Salvador; Vega-López, Miguel; Mateos, Javier; Rosenberg, Duska ; Murtagh, Fionn; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2018. Image super-resolution for outdoor digital forensics. Usability and legal aspects. Computers in Industry. 98, pp. 34-47.

Publicación en Revista. Zhou, Xu; Vega-López, Miguel; Zhou, Fugen; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2017. Fast Bayesian Blind Deconvolution with Huber Super Gaussian Priors. Digital Signal Processing. 60, pp. 122-133.

Publicación en Revista. Alsaafin, Wael; Villena-Morales, Salvador; Vega-López, Miguel; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2016. Compressive sensing super resolution from multiple observations with application to passive millimeter wave images. Digital Signal Processing. 50, pp. 180-190.

Publicación en Revista. Villena-Morales, Salvador; Vega-López, Miguel; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2014. A Non-stationary Image Prior Combination in Super-Resolution. Digital Signal Processing. 32, pp. 1-10.

Publicación en Revista. Vera, Esteban; Vega-López, Miguel; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2013. Iterative image restoration using nonstationary priors. Applied Optics. 52, pp. D102-D110.

Publicación en Revista. Villena-Morales, Salvador; Vega-López, Miguel; Babacan, S. Derin; Molina-Soriano, Rafael; Katsaggelos, Aggelos K.. 2013. Bayesian combination of sparse and non-sparse priors in image super resolution. Digital Signal Processing. 23, pp. 530-541.

C.2. Proyectos

P20_00286. Detección y gradación automática de cáncer de próstata a partir de anotadores no expertos. Junta de Andalucía y FEDER. 2021-2024. 124950 EUR. Investigador/a.

PID2019-105142RB-C22/AEI/10.13039/501100011033. Procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas (AI4SKIN). Ministerio de Ciencia e Innovación - Agencia Estatal de Investigación -. 2020-2023. 203.522,00 EUR. Investigador/a.

B-TIC-324-UGR20. Desarrollo y evaluación de métodos para la eliminación de emborronamiento y normalización de color de imágenes histológicas. FEDER/Junta de Andalucía and Universidad de Granada. 2020-2022. 55000 EUR. Investigador/a.

860627. CCloud Artificial Intelligence For pathology. European Union.. 2019-2023. 3.220.753,32 EUR. Investigador/a.

DPI2016-77869-C2-2-R. MEJORA, CLASIFICACION E INTERPRETACION DE IMAGENES HISTOLOGICAS DE CANCER. Ministerio De Economía Y Competitividad. Molina-Soriano, Rafael (Universidad de Granada). 2016-2019. 145200 EUR. Investigador/a.

TIN2013-43880-R. Imágenes milimétricas pasivas: captación, mejora y detección de amenazas . Ministerio De Economía Y Competitividad. Molina-Soriano, Rafael (Universidad de Granada). 2014-2016. 105700 EUR. Investigador/a.

null. Restauración Espacialmente Variante de Imágenes Utilizando Supergaussianas. Implementación para Dispositivos Móviles . Vega-López, Miguel (Universidad de Granada). 2014-2014. 21500 EUR. Responsable.

TIN2013-43880-R. IMAGENES MILIMETRICAS PASIVAS: CAPTACION, MEJORA Y DETECCION DE AMENAZAS. Ministerio De Economía Y Competitividad. Molina-Soriano, Rafael (Universidad de Granada). 2014-2017. 127897 EUR. Investigador/a.

CEI2014-PTIC11. Restauración Espacialmente Variante de Imágenes Utilizando Supergaussianas. Implementación para Dispositivos Móviles. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Vega-López, Miguel (Universidad de Granada). 2014-2014. 21500 EUR. Responsable.

null. Métodos avanzados basados en inferencia Bayesiana sobre registros EEG para localización de la fuente epiléptica.. 2013-2013. 18000 EUR. Participante.

null. Super-resolución de imágenes astronómicas captadas con telescopios terrestres. Villena-Morales, Salvador (Universidad de Granada). 2013-2013. 3000 EUR. Participante.

CEI2013-P-7. Métodos avanzados basados en inferencia Bayesiana sobre registros EEG para localización de la fuente epiléptica. UNIVERSIDAD DE GRANADA. Molina-Soriano, Rafael (Universidad de Granada). 2013-2013. 18000 EUR. Investigador/a.

TIN2010-15137. MODELIZACIÓN E INFERENCIA BAYESIANA EN FOTOGRAFÍA COMPUTACIONAL. DISEÑO DE PROTOTIPO DE CÁMARA FOTOGRÁFICA PARA EXPOSICIÓN MÚLTIPLE Y APERTURA CODIFICADA. 2011-2013. 26700 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Congreso

A General Sparse Image Prior Combination in Compressed Sensing. 09/09/2013.

A General Sparse Image Prior Combination in Super-Resolution. 01/07/2013.

Parameter estimation in Bayesian Blind Deconvolution with super Gaussian image priors. 01/09/2014.

PMMW Image Super resolution from Compressed Sensing Observations. 31/08/2015.

Image Super-Resolution from Compressed Sensing Observations. 27/09/2015.

Multiframe blind deconvolution of passive millimeter wave images using variational Dirichlet blur kernel estimation. 25/09/2016.

Blind Color Deconvolution of Histopathological Images Using a Variational Bayesian Approach. 07/10/2018.

Fully Automated Blind Color Deconvolution of Histopathological Images. 16/09/2018.

Variational Bayes Color Deconvolution with a Total Variation Prior . 02/09/2019.

Super Gaussian Priors for Blind Color Deconvolution of Histological Images. 25/10/2020.

Fully Automatic Blind Color Deconvolution of Histological Images Using Super Gaussians. 18/01/2021.

C.6. Tesis Doctoral

Image Super Resolution Using Compressed Sensing Observations.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA | 01/02/2023

Nombre y apellidos	FRANCISCO RAMON FEITO HIGUERUELA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-8230-6529	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Informática		
Dirección	Jaén, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico	ffeito@ujaen.es	
Categoría profesional	Catedrático de universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Matemáticas	Complutense de Madrid	1977
Dr. Ingeniería Informática	Granada	1993

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Tesis dirigidas en los últimos 10 años	14.0
Índice H (Scopus)	16.0
Número de citas	983.0
Sexenios de investigación (solicitado el 5º Febrero de 2023)	4.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

H Index 16 ;119 Documents by author 778 Citations (SCOPUS)

-- LÍNEAS: Geometric Modeling; Solid Modeling; Algorithms in Computer Graphics; Geomatics; Computational Geometry; Computer Information Systems; Geometric Modeling; Solid Modeling; Computational Geometry; Spatial Information Systems; Geographic Information Systems; Precision Agriculture; Virtual Reality/Augmented Reality; Simulation; Smart City, Digital Twins.

--CNAI: Cuatro tramos de investigación correspondiente a los periodos 1993 1998, 1999 2004, 2005 2010, 2011 2016. Solicitado el quinto):5 tramos autonómicos (máximos posibles 5-Evalúa AGAE - Agencia Andaluza de Evaluación)

-14 tesis doctorales dirigidas y defendidas positivamente. 4 En fase de dirección (2 FPU).

-Participación continuada en proyectos del Plan Nacional desde 1995 -- Responsable del laboratorio de Agricultura Inteligente del CEATIC (Situado en GEOLIT)

-Universidad de Jaén pionera en agricultura de precisión. <https://youtu.be/udBcjQlcPs>,

-Instalación de material por valor de más de 300000 euros en en labotario de agricultura inteligente de la Universidad de Jaén (80% fondos del ministerio de Ciencia e Innovación: convocatoria de infraestructura; 20 % Universidad de Jaén).

Gestion:

-Representante en el Consejo Social de la Universidad de Jaén de por elección del Consejo de Gobierno (2011 continua); Miembro por elección en la Comisión de Investigación de la Universidad de Jaén (2011 ¿ 2016); Miembro por elección del claustro de la Universidad de Jaén (1993-2016); Miembro por elección del Consejo de Gobierno de la Universidad de Jaén (diversos periodos) Comisionado para el Centro de Estudios avanzados en TIC de la Universidad de Jaén (1 VI 2008 a 31 VIII 2010); Desde Julio de 1999 a Julio 2002, Vicerrector de Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad de Jaén;

De 1997 a Julio 1999, Director General (rango de Vicerrector) de Planes de Estudio y Calidad de la Universidad de Jaén; Desde 4 III 2004 ¿ 28 IV 2008, Director del Departamento de Informática de la Universidad de Jaén); De 1991 a 1993: Coordinador de Estudios de I.T. de Informática de Gestión;

Director del Grupo de Investigación TIC 0144 del Plan Andaluz de Investigación: 1995 continúa (excepto 2010 2013)

Vocal del Comité Ejecutivo de la sección española de Eurographics (The European Association for Computer Graphics): 1996 2005, 2015 2019

Miembro del Comité Ejecutivo de SEAV (Sociedad Española de Arqueología Virtual) (2009 ..); Revisor de las revistas Computers &Graphics (Ed. Elsevier), The Visual Computer (Ed.

Elsevier), Computer Aided Design (CAD ¿ Ed. Elsevier), Information Sciences (Ed. Elsevier), Discrete Applied, Mathematics (Ed. Elsevier), Revisor de la revista IEEE TVCG (IEEE/CS)
Miembro de Comité de Ingeniería y Arquitectura del Programa ANECA/VERIFICA (2008/2012) --Evaluador SINAES (Agencia Nacional Oficial de Acreditación de la calidad de la Educación Superior de Costa Rica), ANEP (Retos, Retos Colaboración, FPU's, RES, etc), ACSUCYL Agencia de Castilla y León), CICYT, FECYT (Innocash), ACECAU, Evaluador Ministry of Business, Innovation&Employment (New Zeland)

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. López, Alfonso; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Jurado, Juan Manuel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2023. Metaheuristics for the optimization of Terrestrial LiDAR set-up. Automation in Construction. 146, pp. 104675

Publicación en Revista. López, Alfonso; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Jurado, Juan Manuel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. A GPU-accelerated framework for simulating LiDAR scanning. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing.60, pp. 1-18.

Publicación en Revista. Cárdenas Donoso, José Luis; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Jurado Juan Manuel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. Modeling of the 3D Tree Skeleton using Real-World Data: A Survey. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics.

Publicación en Revista. José Negrillo-Cárdenas; Jimenez-Pérez, Juan Roberto; Cañada-oya, Hermenegildo; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Delgado-Martinez, Alberto Damian. 2022. Hybrid curvature-geometrical detection of landmarks for the automatic analysis of the reduction of supracondylar fractures of the femur. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 226, pp. 107177-

Publicación en Revista. López, Alfonso; Jimenez-Pérez, Juan Roberto; Jurado , Juan Manuel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. Generation of hyperspectral point clouds: Mapping, compression and rendering. Computers & Graphics.

Publicación en Revista. José Negrillo-Cárdenas; Jimenez-Pérez, Juan Roberto; Madeira, Joaquim; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. A virtual reality simulator for training the surgical reduction of patient-specific supracondylar humerus fractures. International Journal for Computer Assisted Radiology and Surgery. 17, pp. 65-73.

Publicación en Revista. Cárdenas Donoso, José Luis; López, Alfonso; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Jurado , Juan Manuel. 2022. Reconstruction of tree branching structures from UAV-based LiDAR data. Frontiers in Environmental Sciences. 10, pp. 1-15.

Publicación en Revista. López, Alfonso; Jurado , Juan Manuel; Garrido-Almonacid, Antonio; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. 3D tools for building and infrastructures inspection from thermal UAS data: first steps. Procedia Structural Integrity. 42, pp. 1121-1127.

Publicación en Revista. Ramos-Galán, M^a Isabel; Jurado , Juan Manuel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. A Machine Learning Model for Early Prediction of Crop Yield, Nested in a Web Application in the Cloud: A Case Study in an Olive Grove in Southern Spain. Agriculture. 12, pp. 1-20.

Publicación en Revista. Ramos-Galán, M^a Isabel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. Use of Data Mining to Predict the Influx of Patients to Primary Healthcare Centres and Construction of an Expert System. Applied Sciences. 12(9), pp. 1-16.

Publicación en Revista. Arias-ortas, Juan Carlos; Ramos-Galán, M^a Isabel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2022. Optimising Health Emergency Resource Management from Multi-Model Databases. Electronics. 11, pp. 1-16.

Publicación en Revista. López, Alfonso; Jurado , Juan Manuel; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2021. An optimized approach for generating dense thermal point clouds from UAV-imagery. ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing. 182, pp. 78-95.

Publicación en Revista. Jurado , Juan Manuel; Jimenez-Pérez, Juan Roberto; Pádua, Luís; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Sousa, Joaquim J.. 2021. An efficient method for acquisition of spectral BRDFs in real-world scenarios. Computers & Graphics.

Publicación en Revista. Jurado , Juan Manuel; Pádua, Luís; Hruška, Jonáš; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Sousa, Joaquim J.. 2021. An Efficient Method for Generating UAV-Based Hyperspectral Mosaics Using Push-Broom Sensors. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 14, pp. 6515-6531.

Publicación en Revista. López, Alfonso; Jurado , Juan Manuel; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2021. A framework for registering UAV-based imagery for crop-tracking in Precision Agriculture. ITC Journal. 97, pp. 102274-

Publicación en Revista. Jurado, David; Jurado , Juan Manuel; Ortega-Alvarado, Lidia; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2021. GEUINF: Real-Time Visualization of Indoor Facilities Using Mixed Reality. Sensors.

Publicación en Revista. José Negrillo-Cárdenas; Jimenez-Pérez, Juan Roberto; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2020. The role of virtual and augmented reality in orthopedic trauma surgery: From diagnosis to rehabilitation. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 191,

Publicación en Revista. José Negrillo-Cárdenas; Jimenez-Pérez, Juan Roberto; Cañada-oya, Hermenegildo; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Delgado-Martinez, Alberto Damian. 2020. Automatic detection of landmarks for the analysis of a reduction of supracondylar fractures of the humerus. Medical Image Analysis. 64,

Publicación en Revista. Jurado , Juan Manuel; Ortega-Alvarado, Lidia; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2020. Multispectral mapping on 3D models and multi-temporal monitoring for individual characterization of olive trees. Remote Sensing.

Publicación en Revista. Jurado , Juan Manuel; Ramos-Galán, M^a Isabel; Enríquez-Turiño, Carlos; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2020. The Impact of Canopy Reflectance on the 3D Structure of Individual Trees in a Mediterranean Forest. Remote Sensing. 12, pp. 1-21.

Publicación en Revista. Enríquez-Turiño, Carlos; Jurado, Juan Manuel; Ramos-Galán, M^a Isabel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2020. The UAS-Based 3D Image Characterization of Mozarabic Church Ruins in Bobastro (Malaga), Spain. Remote Sensing.

Publicación en Revista. Jurado, Juan Manuel; Pádua, Luís; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Sousa, Joaquim J.. 2020. Automatic Grapevine Trunk Detection on UAV-Based Point Cloud. Remote Sensing. 12, pp. 3043-

Publicación en Revista. Jurado, Juan Manuel; Cárdenas Donoso, José Luis; Ogayar-Angueta, Carlos Javier; Ortega-Alvarado, Lidia; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2020. Semantic Segmentation of Natural Materials on a Point Cloud Using Spatial and Multispectral Features. Sensors. 20,

Publicación en Revista. Ortega-Alvarado, Lidia; Jurado , Juan Manuel; López, José Luis; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2020. Topological data models for virtual management of hidden facilities through digital reality. IEEE Access. 8, pp. 62584-62600.

Publicación en Revista. Melero-Rus, Francisco Javier; Aguilera-García, Angel; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2019. Fast collision detection between high resolution polygonal models. Computers & Graphics. 83, pp. 97-106.

Publicación en Revista. Ramos-Galán, M^a Isabel; Jurado , Juan Manuel; LOPEZ-JIMENO, WILFREDO; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2019. Prediction of the increase in health services demand based on the analysis of reasons of calls received by a CRM.. International Journal of Health Planning and Management. 34, pp. 1215-1222.

Publicación en Revista. Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Jurado , Juan Manuel. 2019. Agricultura de Precisión en el olivar:nuevas necesidades, nuevos servicios.. Revista Óleo. 1, pp. 33-34.

Publicación en Revista. Graciano-Segura, Alejandro; Rueda-Ruiz, Antonio Jesús; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2018. Real-time visualization of 3D terrains and subsurface geological structures. Advances in Engineering Software. 115, pp. 314-326.

Publicación en Revista. Graciano-Segura, Alejandro; Rueda-Ruiz, Antonio Jesús; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2018. A formal framework for the representation of stack-based terrains. International Journal of Geographical Information Science. 32, pp. 1-24.

Publicación en Revista. Soria, Gregorio; Ortega-Alvarado, Lidia; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2018. Augmented and Virtual Reality for Underground Facilities Management. Journal of Computing and Information Science in Engineering. 18, pp. 041008-041008-9.

Publicación en Revista. Ramos-Galán, M^a Isabel; Cubillas Mercado, Juan José; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2016. Spatial analysis and prediction of the flow of patients to public health centres in a middle-sized Spanish city. Geospatial Health (Testo Stampato). 11, pp. 349-354.

Publicación en Revista. Soria, Gregorio; Ortega-Alvarado, Lidia; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Barroso-Benítez, Inmaculada C.. 2015. Procesamiento de imágenes panorámicas en patrimonio. Catedral de Jaén. Virtual Archaeology Review. 6, pp. 28-34.

C.2. Proyectos

**GOPO-JA-20-0006. PREDIC I. JUNTA DE ANDALUCIA. Feito-Higueruela, Francisco Ramon (Universidad de Jaén). 2022-2024. 116.647 EUR. Responsable.

**TED2021-132120B-I00. Digitalización 3D de entornos rurales a partir de datos multisensoriales y multiescala (RURAL-ENGINE). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. 2022-2024. 160.655,00 EUR. Investigador Principal Consolidado.

**PID2021-126339OB-I00. HERRAMIENTAS 3D/4D PARA GENERACION DE GEMELOS DIGITALES DE ENTORNOS RURALES. APLICACIONES. Ministerio de Ciencia en Innovación. 2022-2025. 185.735,00 EUR. Investigador Principal Consolidado.

**EBM/IEG 2021. Hacia una digitalización integral: el olivar y su gemelo digital. Diputación de Jaén, Instituto de Estudios Giennenses. 2021-2022. Investigador/a.

**1381202. GEU: Integración, procesamiento y análisis de imágenes hiperespectrales y termográficas en entornos naturales. Junta de Andalucía. Ramos-Galán, M^a Isabel (Universidad de Jaén). 2021-2022. 42.343,02 EUR. Responsable.

**PYC20 RE 005 UJA. HERRAMIENTAS 3D PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN Y LA CALIDAD DE LA RED DE AGUA EN ALTA. EL CASO DEL PANTANO DEL RUMBLAR. Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades (Junta de Andalucía). Ramos-Galán, M^a Isabel (Universidad de Jaén). 2020-2022. 65.681,12 EUR. Investigador/a.

**REFERENCIA PROYECTO: EQC2018-004716-P. Plan de equipamiento TIC para el fomento de actividades en el ámbito de la investigación de los grupos implicados. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades - FEDER. Feito-Higueruela, Francisco Ramon (Universidad de Jaén). 2019-2020. 133312,96 EUR. Responsable.

**TIN2017-84968-R. Herramienta de Informática Gráfica para la gestión de datos 3D y 4D. Aplicando técnicas de RV & RA a Infraestructuras Urbanas y Arqueología. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Ortega-Alvarado, Lidia (Universidad de Jaén). 2018-2021. 143990,00 EUR. Responsable.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

**Asesoramiento científico técnico: Expediente de Patrimonio Mundial: "Los paisajes del Olivar en Andalucía". vuelos dron en Ecija (Sevilla) y Campiña de Jaén. DIPUTACION PROVINCIAL DE JAÉN. Garrido-Almonacid, Antonio (Universidad de Jaén). 2021-2021. 4356 EUR.

**Realización de vuelos con drones y montaje de las imágenes a petición de la Candidatura a la UNESCO del Expediente de Patrimonio Mundial ¿Los países del olivar de Andalucía¿. Universidad de Sevilla, Universidad de Málaga, Universidad de Córdoba, Universidad de Granada y Universidad de Jaén. Garrido-Almonacid, Antonio (Universidad de Jaén). 2020-2021. 14400 EUR.

C.4. Patentes

**Propiedad industrial registrada: FOTOBIORREACTOR AUTÓNOMO

Descripción de cualidades: Dispositivo de absorción de CO₂

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Manuel Herrador Muñoz; M^a LOURDES MARTÍNEZ CARTAS; MIGUEL ANGEL RUBIO PARAMIO; FRANCISCO RAMON FEITO HIGUERUELA; Juan Manuel Jurado Rodríguez Cód. de referencia/registro: 201730541 N^o de solicitud: P201730541 Fecha de registro: 30/08/2018

**Propiedad industrial registrada: DISPOSITIVO INTERRUPTOR Y METODO DE CONMUTACIÓN BASADO EN CODIGO QR Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: FRANCISCO RAMON FEITO HIGUERUELA; MIGUEL ANGEL RUBIO PARAMIO; ENRIQUE BERNAL JURADO; Serrano-gomez, Antonio

Entidad titular de derechos: UNIVERSIDAD DE JAÉN Cód. de referencia/registro: 201331555 N^o de solicitud: P201331555 Fecha de registro: 15/01/2015

C.5. Congresos

Ver <https://ggj.ujaen.es>

(Más de 170 trabajos)

C.8. Tesis Doctorales Dirigidas

**Aplicaciones de la Realidad Virtual y Realidad Aumentada en Medicina: Diagnóstico, Tratamiento y Rehabilitación. Entidad de realización: Universidad de Jaén

Alumno/a: José Negrillo Cárdenas

Fecha de defensa: 2021 - Mención Internacional

**Multispectral Characterization and Semantic Segmentation of Complex 3D models in Natural Environments. Entidad de realización: Universidad de Jaén

Alumno/a: Juan Manuel Jurado Rodríguez

Fecha de defensa: 2020 Mención Internacional

**Multilayer Representation for Geological Information Systems. Entidad de realización: Universidad de Jaén

Alumno/a: Alejandro Graciano Segura

Fecha de defensa: 2019 Mención Internacional

Fecha de defensa: 2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	08/02/2023
---------------	------------

Nombre y apellidos	MARIA LINAREJOS RIVERO CEJUDO		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-3563-6132	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Jaén		
Dpto./Centro	Informática		
Dirección	Jaén, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico	mlina@ujaen.es	
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2008
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	1.0
Número de citas	94.0

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Informática por la Universidad de Granada en 1992, Doctora en Informática en 2002 con Sobresaliente Cum Laude por unanimidad por la Universidad de Granada. Profesora de la Universidad de Jaén desde el año 1993, actualmente es profesora titular del Departamento de Informática de la Universidad de Jaén. Ha investigado en modelado 3D de superficies sólidas, publicando varios artículos en revistas internacionales indexadas en JCR. Ha participado en varios proyectos de I+D de ámbito autonómico y nacional. Ha sido reconocida por la CNEAI con un sexenio de investigación.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Santamaría-López, José; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos; Martos, María De Los Ángeles; Roca-Rodríguez, Francisco De Paula. 2020. An Overview on the Latest Nature-Inspired and Metaheuristics-Based Image Registration Algorithms. Applied Sciences. 10,

Publicación en Revista. Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Ruiz-De Miras, Juan; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos; Segura-Sánchez, Rafael Jesús; Torres-Cantero, Juan Carlos. 2014. From theoretical graphic objects to real free-form solids. Information Sciences. 269, pp. 73-93.

Publicación en Revista. Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Ogayar-Anguita, Carlos Javier; Segura-Sánchez, Rafael Jesús; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 2013. Fast and accurate evaluation of regularized boolean operations on triangulated solids. Computer-Aided Design. 45, pp. 705-716.

Publicación en Revista. Moyano-Fuentes, Jose; Bruque-Camara, Sebastian; Carrasco-Hurtado, Bartolomé; Dorado-Perez, Maria Del Pilar; Lorences-Rodriguez, Joaquin; Muñoz-Expósito, José Enrique; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos; Yuste-Delgado, Antonio Jesús.

2006. INSERLAB: UNA APLICACIÓN TELEMÁTICA PARA DETERMINAR LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS ANDALUCES. Iniciación a la Investigación. pp. 1-11.

Publicación en Revista. Rueda-Ruiz, Antonio Jesús; Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 2002. A TRIANGLE-BASED REPRESENTATION FOR POLYGONS AND ITS APPLICATIONS. Computers & Graphics. 26, pp. 805-814.

Publicación en Revista. Rivero-Cejudo, Maria Linarejos; Feito-Higueruela, Francisco Ramon. 2000. BOOLEAN OPERATIONS ON GENERAL PLANAR POLYGONS. Computers & Graphics. 24, pp. 881-896.

Libros. Lastra-Leidinger, Miguel; Aguilera-García, Angel; Fernández-Luna, Juan Manuel; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 2000. PROGRAMACION II. UNIVERSIDAD DE JAÉN, SERVICIO DE PUBLICACIONES.

Libros. Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 1999. PROGRAMACIÓN: PARTE TEÓRICA. UNIVERSIDAD DE JAÉN, SERVICIO DE PUBLICACIONES.

Publicación en Revista. Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos; Rueda-Ruiz, Antonio Jesús. 1999. BOOLEAN REPRESENTATION OF GENERAL PLANAR POLYGONS. Journal Of Wscg (Plzeč). 7, pp. 87-92.

Publicación en Revista. Campoy-Folgoso, Cristina; Peinado-Herreros, Jose Maria; Campoy-,C.; Bayes-,R.; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos; López-,C.; Molina-Font, Juan Antonio. 1998. EVALUATION OF CARNITINE NUTRITIONAL STATUS IN FULL-TERM NEWBORN INFANTS. Early Human Development. 53, pp. S149-S164.

Publicación en Revista. Feito-Higueruela, Francisco Ramon; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 1998. GEOMETRIC MODELLING BASED ON SIMPLICIAL CHAINS. Computers & Graphics. 22, pp. 611-619.

Libros. Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 1997. PROGRAMACIÓN DE ORDENADORES. UNIVERSIDAD DE JAÉN, SERVICIO DE PUBLICACIONES.

Publicación en Revista. Garcia-Cabrera, Lina Guadalupe; Rivero-Cejudo, Maria Linarejos. 1995. REFLEXIONES SOBRE EL USO DEL ORDENADOR EN LA EDUCACIÓN. Novática. pp. 48-51.

C.2. Proyectos

SEJ 1694. MODELO DE ADOPCIÓN Y DE EFICIENCIA DE LAS TECNOLOGÍAS GRID DE LA INFORMACIÓN EN LA EMPRESA ANDALUZA. Bruque-Camara, Sebastian (Universidad de Jaén). 2007-2010. 106000 EUR. Investigador/a.

TIN2007-67474-C03-03. APLICACION DE HERRAMIENTAS CAD A REALIDAD VIRTUAL: REPRESENTACIONES FORMALES Y ALGORITMOS GEOMETRICOS. Feito-Higueruela, Francisco Ramon (Universidad de Jaén). 2007-2010. 170610 EUR. Investigador/a.

UNJA05-23-001. Tomografía Eléctrica. Rey-Arrans, Francisco Javier (Universidad de Jaén). 2004. 75281,11 EUR. Investigador/a.

TIN2004-06326-C03-03. HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA EL MODELADO PARAMÉTRICO EN CAD: REPRESENTACIÓN DE OBJETOS Y APLICACIONES.. Feito-Higueruela, Francisco Ramon (Universidad de Jaén). 2004-2007. 118680 EUR. Investigador/a.

UJA2003-009. NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA MUSEOS IBÉRICOS VIRTUALES Y REALES.. Feito-Higueruela, Francisco Ramon (Universidad de Jaén). 2003-2005. 10000 EUR. Investigador/a.

TIC2001-2099-C03-03. MODELADO DE SÓLIDOS DE FORMA LIBRE. ESQUEMAS MULTIRRESOLUCIÓN. Feito-Higueruela, Francisco Ramon (Universidad de Jaén). 2001-2004. 84659 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Proyecto de Innovación Docente

DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES ORIENTADAS A LA INTEGRACIÓN LABORAL EN LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO FIN DE CARRERA. 2006-2007.

ACERCAMIENTO AL ENTORNO INFORMÁTICO PARA MEJORAR LA CALIDAD DOCENTE. 2005-2006.

PROPUESTA DE UN METODO PARA VALORAR LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS ANDALUCES MEDIANTE EL ACCESO A UNA BASE DE DATOS A TRAVÉS DE INTERNET. 2005.

C.6. Congreso

ALGORITMOS PARA LAS OPERACIONES DEL MODELADO SOBRE SÓLIDOS POLIEDRICOS A PARTIR DE SISTEMAS FORMALES. 25/06/1997.

BOOLEAN REPRESENTATION OF GENERAL PLANAR POLYGONS. 01/01/1999.

GPU-BASED EVALUATION OF BOOLEAN OPERATIONS ON TRIANGULATED SOLIDS. 01/01/2006.

ALGORITMOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REPRESENTACIONES L-REP EN 2D Y 3D. 01/01/2003.

C.7. Congreso

MEJORA OBJETIVA DE LAS CALIFICACIONES EN PRUEBAS FINALES MEDIANTE EXÁMENES TIPO ¿QUIZ¿. 01/01/2008.

EVALUACIÓN OPTIMIZADA DE ARBOLES CSG DE SÓLIDOS TRIANGULADOS DE FORMA LIBRE. 01/01/2008.

INSERLAB: UNA APLICACIÓN TELEMÁTICA PARA DETERMINAR LA INSERCIÓN LABORAL DE LOS EGRESADOS ANDALUCES. 01/01/2006.

DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA: UNA REFLEXIÓN SOBRE EL EEES EN EL AULA. 01/01/2005.

EDUCACIÓN E HIPERMEDIA. 01/01/1996.

MODELADO GEOMÉTRICO BASADO EN CADENAS SIMPLICIALES. 01/01/1996.

C.8. Congreso

EXPRESIONES CSG PARA SÓLIDOS DEFINIDOS POR MALLAS DE TRIÁNGULOS. 02/07/2001.

C.9. Tesis Doctoral

ALGORITMOS PARA LAS OPERACIONES BOOLEANAS EN 2D Y 3D, BAJO UN SISTEMA DE REPRESENTACIÓN FORMAL.

Fecha del CVA	09/02/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María José		
Apellidos	Gacto Colorado		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	https://dasci.es/es/personal/perfil/maria-jose-gacto-colorado/		
Dirección Email	mjgacto@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-9895-9647		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Titular de universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos / Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación (ETSIT)		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Inteligencia artificial		

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Carmen Biedma-Rdquez; Augusto Anguita-Ruiz; Rafael Alcalá; Jesús Alcalá-Fdez; María José Gacto. (5/5). 2022. Transparent but accurate evolutionary regression combining new linguistic fuzzy grammar and a novel interpretable linear extension International Journal of Fuzzy Systems. ISSN 2199-3211.
- Artículo científico.** María Martínez-Rojas; María José Gacto; Atilia Vitiello; Giovanni Acampora; Jose Manuel Soto-Hidalgo. (2/5). 2021. An Internet of Things and Fuzzy Markup Language Based Approach to Prevent the Risk of Falling Object Accidents in the Execution Phase of Construction Projects Sensors. 21, pp.6461. ISSN 1424-8220. WOS (1) <https://doi.org/10.3390/s21196461>
- Artículo científico.** A. Segura-Delgado; M.J.; R. Alcalá; J. Alcalá-Fdez. (2/4). 2020. Temporal association rule mining: An overview considering the time variable as an integral or implied component Wiley Interdisciplinary Reviews-Data Mining and Knowledge Discovery. 10-4, pp.e1367. ISSN 1942-4795. WOS (5) <https://doi.org/10.1002/widm.1367>
- Artículo científico.** M.J. Gacto; J.M. Soto-Hidalgo; J. Alcalá-Fdez; R. Alcalá. (1/4). 2019. Experimental Study on 164 Algorithms Available in Software Tools for Solving Standard Non-Linear Regression Problems IEEE Access. 7, pp.108916-108939. ISSN 2169-3536. WOS (6) <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2933261>
- Artículo científico.** Alcalá, Rafael; Gacto, María José; Alcalá-Fdez, Jesús. (2/3). 2018. Evolutionary Data Mining and Applications: A Revision on the Most Cited Papers from the Last 10 Years (2007-2017) WIREs Data Mining and Knowledge Discovery. 8-2, pp.1-17. ISSN 1942-4787. WOS (5) <https://doi.org/10.1002/widm.1239>
- Artículo científico.** Galende, M.; Gacto, M. J.; Sainz, G.; Alcalá, R.(2/4). 2014. Comparison and Design of Interpretable Linguistic vs. Scatter FRBSs: GM3M Generalization and New Rule Meaning Index (RMI) for Global Assessment and Local Pseudo-Linguistic Representation Information Sciences. 282, pp.190-190. ISSN 0020-0255. WOS (8) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.05.023>

- 7 **Artículo científico.** Gacto-Colorado, María José (AC); Galende, M; Alcalá, R; Herrera-Triguero, Francisco. (1/4). 2014. METSK-HDe: A multiobjective evolutionary algorithm to learn accurate TSK-fuzzy systems in high-dimensional and large-scale regression problems *Information Sciences*. 276, pp.63-79. ISSN 0020-0255. WOS (54) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2014.02.047>
- 8 **Artículo científico.** Gacto-Colorado, María José (AC); Alcalá-Fernández, Rafael; Herrera-Triguero, Francisco. (1/3). 2012. A Multi-Objective Evolutionary Algorithm for an Effective Tuning of Fuzzy Logic Controllers in Heating, Ventilating and Air Conditioning Systems *Applied Intelligence*. 36-2, pp.330-347. ISSN 0924-669X. WOS (51) <https://doi.org/10.1007/s10489-010-0264-x>
- 9 **Artículo científico.** Chavez, Francisco; Fernandez, Francisco; Gacto-Colorado, María José; Alcalá-Fernández, Rafael. (3/4). 2012. Automatic Laser Pointer Detection Algorithm for Environment Control Device Systems Based on Template Matching and Genetic Tuning of Fuzzy Rule-Based Systems *International Journal of Computational Intelligence Systems*. ATLANTIS PRESS. 5-2, pp.368-386. ISSN 1875-6891. WOS (9) <https://doi.org/10.1080/18756891.2012.685327>
- 10 **Artículo científico.** Carmona-Del Jesus, Cristóbal José; Gonzalez-Garcia, Pedro; Gacto-Colorado, María José; Del Jesus-Diaz, María José. (3/4). 2012. Genetic lateral tuning for subgroup discovery with fuzzy rules using the algorithm NMEEF-SD *International Journal of Computational Intelligence Systems*. 5-2, pp.355-367. ISSN 1875-6891. WOS (6) <https://doi.org/10.1080/18756891.2012.685323>
- 11 **Artículo científico.** Palacios-Jimenez, Ana Maria; Gacto-Colorado, María José; Alcalá-Fernández, Jesús. (2/3). 2012. Mining Fuzzy Association Rules from Low Quality Data *Soft Computing*. 16, pp.883-901. WOS (14) <https://doi.org/10.1007/s00500-011-0775-3>
- 12 **Artículo científico.** Alcalá-Fernández, Rafael; Gacto-Colorado, María José; Herrera-Triguero, Francisco. (2/3). 2011. A Fast and Scalable Multi-Objective Genetic Fuzzy System for Linguistic Fuzzy Modeling in High-Dimensional Regression Problems *IEEE trans. fuzzy syst.*19-4, pp.666-681. ISSN 1063-6706. WOS (114) <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2011.2131657>
- 13 **Artículo científico.** Gacto-Colorado, María José (AC); Alcalá-Fernández, Rafael; Herrera-Triguero, Francisco. (1/3). 2011. Interpretability of Linguistic Fuzzy Rule-Based Systems: An Overview of Interpretability Measures *Information sciences*. 181-20, pp.4340-4360. ISSN 1069-0115. WOS (307) <https://doi.org/10.1016/j.ins.2011.02.021>
- 14 **Artículo científico.** Gacto-Colorado, María José (AC); Alcalá-Fernández, Rafael; Herrera-Triguero, Francisco. (1/3). 2010. Integration of an Index to Preserve the Semantic Interpretability in the Multiobjective Evolutionary Rule Selection and Tuning of Linguistic Fuzzy Systems *IEEE trans. fuzzy syst.*18-3, pp.515-531. ISSN 1063-6706. WOS (113) <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2010.2041008>
- 15 **Artículo científico.** Gacto-Colorado, María José (AC); Alcalá-Fernández, Rafael; Herrera-Triguero, Francisco. (1/3). 2009. Adaptation and application of multi-objective evolutionary algorithms for rule reduction and parameter tuning of fuzzy rule-based systems *Soft Computing*. 13-5, pp.419-436. ISSN 1432-7643. WOS (99) <https://doi.org/10.1007/s00500-008-0359-z>
- 16 **Artículo científico.** Alcalá-Fernández, Rafael; Alcalá-Fernández, Jesús; Gacto-Colorado, María José; Herrera-Triguero, Francisco. (3/4). 2009. Improving fuzzy logic controllers obtained by experts: a case study in HVAC systems *Applied Intelligence*. SPRINGER. 31-1, pp.15-30. ISSN 0924-669X. WOS (34) <https://doi.org/10.1007/s10489-007-0107-6>
- 17 **Artículo científico.** Alcalá-Fernández, Jesús; Alcalá-Fernández, Rafael; Gacto-Colorado, María José; Herrera-Triguero, Francisco. (3/4). 2009. Learning the membership function contexts for mining fuzzy association rules by using genetic algorithms *Fuzzy Sets and Systems*. 160-7, pp.905-921. ISSN 0165-0114. WOS (119) <https://doi.org/10.1016/j.fss.2008.05.012>

- 18 Artículo científico.** Gacto-Colorado, María José; Alcalá-Fernández, Rafael; Herrera-Triguero, Francisco; Alcalá-Fernández, Jesús. (1/4). 2007. A Multi-objective Genetic Algorithm for Tuning and Rule Selection to Obtain Accurate and Compact Linguistic Fuzzy Rule-Based Systems International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems. 15-5, pp.539-557. ISSN 0218-4885. WOS (89) <https://doi.org/10.1142/S0218488507004868>
- 19 Artículo científico.** Alcalá-Fernández, Rafael; Alcalá-Fernández, Jesús; Gacto-Colorado, María José; Herrera-Triguero, Francisco. (3/4). 2007. Rule Base Reduction and Genetic Tuning of Fuzzy Systems based on the Linguistic 3-Tuples Representation Soft Computing. SPRINGER. 11-5, pp.401-419. ISSN 1432-7643. WOS (42) <https://doi.org/10.1007/S00500-006-0106-2>
- 20 Capítulo de libro.** Alcalá-Fernández, Rafael; Alcalá-Fernández, Jesús; Gacto-Colorado, María José; Herrera-Triguero, Francisco. (3/4). 2008. On the Usefulness of MOEAs for Getting Compact FRBSs Under Parameter Tuning and Rule Selection. Multi-objective Evolutionary Algorithms for Knowledge Discovery from Data Bases. 98, pp.91-107. ISBN 978-3-540-77466-2. WOS (4) https://doi.org/10.1007/978-3-540-77467-9_5
- 21 Capítulo de libro.** Alcalá-Fernández, Rafael; Alcalá-Fernández, Jesús; Gacto-Colorado, María José; Herrera-Triguero, Francisco. (3/4). 2006. Fuzzy Rule Reduction and Tuning of Fuzzy Logic Controllers for a HVAC System Fuzzy Applications in Industrial Engineering, Studies in Fuzziness and Soft Computing. 201, pp.89-117. ISBN 3-540-33516-1. WOS (6) https://doi.org/10.1007/3-540-33517-X_3

C.2. Congresos

- 1 Carmen Biedma-Rdguez; Maria Jose Gacto; Rafael Alcalá; Jesus Alcalá-Fdez. Meta-Fuzzy Items for Fuzzy Association Rules. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZIEEE 2021). 2021. Congreso.
- 2 María José Gacto; Marta Galende; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. Obtaining accurate TSK Fuzzy Rule-Based Systems by Multi-Objective Evolutionary Learning in high-dimensional regression problems. IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZIEEE 2013). 2013. Congreso.
- 3 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. A double axis classification of Interpretability Measures for Linguistic Fuzzy Rule-Based Systems. 9th International Workshop on Fuzzy Logic and Applications (WILF 2011), LNAI 6857. 2011. Congreso.
- 4 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. Evolutionary Multi-Objective Algorithm to Effectively Improve the Performance of the Classic Tuning of Fuzzy Logic Controllers for a Heating, Ventilating and Air Conditioning System. 5th International Workshop On Genetic And Evolutionary Fuzzy Systems (GEFS 2011). 2011. Congreso.
- 5 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. Analysis of the Performance of a Semantic Interpretability-Based Tuning and Rule Selection of Fuzzy Rule-Based Systems by means of a Multi-objective Evolutionary Algorithm. The Twenty Third International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems (IEA-AIE 2010). 2010. Congreso.
- 6 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. A Multiobjective Evolutionary Algorithm for Tuning Fuzzy Rule Based Systems with Measures for Preserving Interpretability. ISFA-ESUSFLAT 2009. 2009. Congreso.
- 7 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. Handling High-dimensional Regression Problems by Means of an Efficient Multi-objective Evolutionary Algorithm. 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA'09. 2009. Congreso.
- 8 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. An Improved Multi-Objective Genetic Algorithm for Tuning Linguistic Fuzzy Systems. International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2008). 2008. Congreso.
- 9 María José Gacto; Rafael Alcalá; Francisco Herrera. Multi-Objective Genetic Fuzzy Systems: On the Necessity of Including Expert Knowledge in the MOEA Design Process. International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2008). 2008. Congreso.

- 10 Rafael Alcalá; Jesús Alcalá Fernández; María José Gacto; Francisco Herrera. A Multi-Objective Evolutionary Algorithm for Rule Selection and Tuning on Fuzzy Rule-Based Systems. 16th IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007). 2007. Congreso.
- 11 Rafael Alcalá; Jesús Alcalá Fernández; María José Gacto; Francisco Herrera. Genetic Learning of Membership Functions for Mining Fuzzy Association Rules. 16th IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2007). 2007. Congreso.
- 12 Francisco José Berlanga Rivera; María José Del Jesus Diaz; María José Gacto; Francisco Herrera. A Genetic-Programming-Based Approach for the Learning of Compact Fuzzy Rule-Based Classification Systems. International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2006). 2006. Congreso.
- 13 Rafael Alcalá; Jesús Alcalá Fernández; Francisco José Berlanga Rivera; María José Gacto; Francisco Herrera. Genetic Lateral and Amplitude Tuning with Rule Selection for Fuzzy Control of Heating, Ventilating and Air Conditioning Systems. 19th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems (IEA/AIE06). 2006. Congreso.
- 14 Rafael Alcalá; Jesús Alcalá Fernández; Francisco José Berlanga Rivera; María José Gacto; Francisco Herrera. Improving Fuzzy Rule-Based Decision Models by Means of a Genetic 2-Tuples Based Tuning and the Rule Selection. Modeling Decisions for Artificial Intelligence 2006 (MDAI 2006). 2006. Congreso.
- 15 Rafael Alcalá; Jesús Alcalá Fernández; María José Gacto; Francisco Herrera. Obtaining Compact and Still Accurate Linguistic Fuzzy Rule-Based Systems by Using Multi-Objective Genetic Algorithms. Symposium on Fuzzy Systems in Computer Science (FSCS 2006). 2006. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** PI20/00711, Enfoque Machine Learning y Big Data Multi-Ómico: Medicina Personalizada. Instituto de Salud Carlos III y Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Fondos FEDER). Jesús Alcalá Fernández. (Universidad de Granada). 01/01/2021-31/12/2023. 27.830 €.
- 2 **Proyecto.** PID2019-107793GB-I00, Hacia la extracción inteligente, explicable y precisa del conocimiento en problemas complejos de Ciencia de Datos. Ministerio de Economía y Competitividad. María José del Jesús Díaz. (Universidad de Jaén). 01/06/2020-31/05/2023. 123.904 €.
- 3 **Proyecto.** P18-RT-2248, Explicabilidad de la inteligencia artificial para el análisis inteligente de datos: aplicaciones en problemas de biosalud y del internet de las cosas. Ayudas a proyectos de I+D+I, para entidades de investigación de la junta de Andalucía 2018. Jesús Alcalá Fernández. (Universidad de Granada). 01/01/2020-31/03/2023. 35.542 €.
- 4 **Proyecto.** TIN2015-68454-R, Modelos de Ciencia de Datos para la resolución de problemas complejos. Aplicaciones en Biomedicina, Biotecnología, Energías Renovables y Empresa.. Ministerio de Economía y Competitividad. María José del Jesús Díaz. (Universidad de Jaén). 01/01/2016-31/12/2019. 151.734 €.
- 5 **Proyecto.** P10-TIC-06858, Nuevos retos en el uso de técnicas de Soft-Computing en Minería de datos. Junta de Andalucía. Francisco Herrera Triguero. (Universidad de Granada). 15/03/2011-30/04/2016. 190.747 €. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto.** TIN2012-33856, Nuevos problemas en Minería de Datos: soluciones con técnicas soft computing. Ministerio de Ciencia e innovación. María José del Jesús Díaz. (Universidad de Jaén). 01/01/2013-31/12/2015. 55.844 €.
- 7 **Proyecto.** CEATIC-2013-01, Implantación y explotación de un entorno Big Data para problemas de minería de datos. Universidad de Jaén. Pedro Gonzalez Garcia. (Universidad de Jaén). 15/10/2013-31/05/2015. 4.250 €.
- 8 **Proyecto.** SEJ2007-68069-C02-01, Sistema de Evaluación de Revistas Científicas Españolas de Ciencias Sociales y Humanas: Impacto, Opinión de los pares, visibilidad internacional y calidad editorial. Ministerio de Educación y Ciencia. Emilio Delgado López-Cozar. (Universidad de Granada). 10/03/2008-09/01/2010. 84.700 €.