



## **JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ**

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 13/04/2023

**v 1.4.0**

bce727e681908ccd4ddc9fed673f6db4

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.

Jose Antonio Gómez Ruiz es Ingeniero en Informática (1997) y Doctor Ingeniero (2002) por la Universidad de Málaga (UMA). Su actividad investigadora se ha desarrollado desde 1999 en el Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la UMA, donde es profesor desde 2001. Actualmente su actividad docente se desarrolla en la Escuela de Ingenierías Industriales, donde desempeñó el cargo de Jefe de Estudios desde 2010 a 2017. Es investigador del Laboratorio de Robótica y Mecatrónica de la UMA. Más de medio centenar de publicaciones científicas, incluyendo más de una veintena en revistas indexadas, recogen sus aportaciones en el campo de las redes neuronales artificiales, los sistemas de apoyo a la decisión y la robótica móvil, participando activamente en diversos proyectos de investigación con financiación pública y privada. Actualmente es Coordinador del Máster Universitario en Ingeniería Mecatrónica.



## JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ

Apellidos: **GOMEZ RUIZ**  
Nombre: **JOSE ANTONIO**  
DNI: **05660627M**  
ORCID: **0000-0001-7469-8112**  
ResearcherID: **K-7689-2014**  
ScopusID: **34769974500**  
Fecha de nacimiento: **25/04/1973**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
Teléfono fijo: **951952391**  
Correo electrónico: **janto@lcc.uma.es**  
Teléfono móvil: **636095127**

### **Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Málaga  
**Departamento:** Lenguajes y Ciencias de la Computación  
**Categoría profesional:** Profesor titular de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Málaga, Andalucía, España  
**Teléfono:** 951952391  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

#### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ingeniería en informática

**Entidad de titulación:** UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. LENGUAJES Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

**Fecha de titulación:** 2002

**Título de la tesis:** DESCUBRIENDO ESTRUCTURAS EN LOS DATOS MEDIANTE APRENDIZAJE COMPETITIVO Y REPRODUCTIVO

**Director/a de tesis:** Muñoz-Pérez, José

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Contributions to Intelligent Scene Understanding of Unstructured Environments from 3D Lidar Sensors  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingenierías Industriales  
**Alumno/a:** Victoria Plaza Leiva  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 2018
- 2 Título del trabajo:** Modelo Neuronal para Detección y Corrección de Inconsistencias en el Proceso Analítico Jerárquico (AHP)  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Alumno/a:** Karanik, Marcelo  
**Fecha de defensa:** 2012
- 3 Título del trabajo:** Metaheurísticas de Optimización Aplicadas al Diseño de Nuevos Materiales Estructurales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial  
**Alumno/a:** Tenorio, Emilio  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Lauden  
**Fecha de defensa:** 2011
- 4 Título del trabajo:** Contribuciones al desarrollo de sistemas de sensores basados en redes inalámbricas para aplicaciones con robots y sistemas autónomos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Málaga. Ingeniería de Sistemas y Automática



## Participación en proyectos de innovación docente

### 1 Título del proyecto: Autoaprendizaje de programación de ordenadores (2ª parte)

**Aportación al proyecto:** El objetivo de este proyecto ha consistido en crear un conjunto de video-tutoriales para facilitar al estudiante el aprendizaje de la programación de ordenadores en los lenguajes C y C++. Los estudiantes pueden visualizarlos tantas veces como necesiten, detener la reproducción de los mismos y repetir la visualización de partes concretas, lo cual supone una ventaja con respecto a la impartición de una clase, en la cual hay que seguir el ritmo de las explicaciones. Estos video-tutoriales están disponibles como material de apoyo para la asignatura "Fundamentos de Informática", la cual se imparte en distintos grados de ingeniería de las Universidades de Cádiz y Málaga. En su preparación se han utilizado sonidos, explicaciones verbales, gráficos y animaciones. Para facilitar el acceso a los mismos, éstos se han alojado en un canal de la plataforma YouTube, y se puede acceder a ellos mediante el enlace que se indica como referencia web de este ítem curricular.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JOSE GALINDO GOMEZ

**Nº de participantes:** 3

**Importe concedido:** 1,500 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga. Vicerrectorado de Personal Docente e Investigador

**Fecha de finalización:** 23/12/2021

**Duración:** 974 días - 1 hora

### 2 Título del proyecto: Autoaprendizaje de programación de ordenadores

**Aportación al proyecto:** El objetivo es crear una serie de ficheros multimedia que faciliten al alumno el aprendizaje por sí mismo de la programación de ordenadores en lenguaje C/C++. Se pretende emplear gráficos, explicaciones verbales, sonidos, animaciones, vídeos...

**Nombre del investigador/a principal (IP):** JOSE GALINDO GOMEZ

**Nº de participantes:** 4

**Importe concedido:** 1,500 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 31/12/2019

**Duración:** 1094 días

## 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: SAR 4.0: Leapfrogging to a New Paradigm in Cooperative Human-Robot Cyber-physical Systems for Search and Rescue.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

**Nº de investigadores/as:** 23

**Cód. según financiadora:** PID2021-122944OB-I00

**Fecha de inicio:** 01/01/2022

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 213,565 €



- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de controladores neuroborrosos para la optimización del rendimiento de aerogeneradores en plataformas semisumergibles off-shore.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Junta de Andalucía  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** UMA-CEIATECH-18  
**Fecha de inicio:** 16/05/2020 **Duración:** 594 días  
**Cuantía total:** 29,178.5 €
- 3 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de control inteligente con aprendizaje para navegación de vehículos autónomos en entornos no estructurados DIOMEDES (Development of Intelligent cOntrol Methods using lEarning for autonomous vehicle navigation in unstructureD vironmentS)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Junta de Andalucía  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** UMA18-FEDERJA-090  
**Fecha de inicio:** 15/11/2019 **Duración:** 731 días  
**Cuantía total:** 44,087.66 €
- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de técnicas de control inteligente con aprendizaje para navegación de vehículos autónomos en entornos no estructurados DIOMEDES (Development of Intelligent cOntrol Methods using lEarning for autonomous vehicle navigation in unstructureD vironmentS)  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Junta de Andalucía  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; JESÚS MORALES RODRIGUEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Cód. según financiadora:** UMA18-FEDERJA-090  
**Fecha de inicio:** 15/11/2019 **Duración:** 731 días  
**Cuantía total:** 44,087.66 €
- 5 Nombre del proyecto:** Towards Resilient UGV and UAV Manipulator Teams for Robotic Search and Rescue Tasks (TRUST-ROB)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** MINECO  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-093421-B-I00  
**Fecha de inicio:** 01/01/2019 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 291,610 €
- 6 Nombre del proyecto:** SISTEMA MULTI-ROBOT PARA COOPERACION CON EQUIPOS DE RESCATE DE PRIMERA RESPUESTA HUMANOS Y CANINOS EN ESCENARIOS DE CATASTROFE  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Gobierno de España - Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO; ANTONIO MANDOW ANDALUZ  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Cód. según financiadora:** DPI2015-65186-R



**Fecha de inicio:** 01/01/2016  
**Cuantía total:** 272,250 €

**Duración:** 1095 días

- 7 Nombre del proyecto:** Sistema multi-robot para cooperación con equipos de rescate de primera respuesta humanos y caninos en escenarios de catástrofe

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** MINECO

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO MANDOW ANDALUZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO

**Nº de investigadores/as:** 13

**Cód. según financiadora:** DPI2015-65186-R

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 272,250 €

- 8 Nombre del proyecto:** ATICA (All Terrain Intelligent Compact & Autonomous Vehicle)

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CDTI

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** 806/56.3879

**Fecha de inicio:** 02/07/2012

**Duración:** 547 días

- 9 Nombre del proyecto:** SIAD DE LAS EMPRESAS PARA SU SOSTENIBILIDAD: UNA PLATAFORMA DE VALOR PARA LA GESTION DE LA REPUTACION CORPORATIVA PARA LAS MULTINACIONALES COTIZADAS Y EMPRESAS PÚBLICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Acción Integrada del MICINN. HS2008-0010

**Nº de investigadores/as:** 2

**Cód. según financiadora:** TIN2011- 26046

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1095 días

- 10 Nombre del proyecto:** SIAD de las empresas para su sostenibilidad: una plataforma de valor para la gestión de la reputación corporativa para las multinacionales cotizadas y empresas públicas.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** MICINN

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 10

**Cód. según financiadora:** TIN2011-26046

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 133,100 €

- 11 Nombre del proyecto:** SISTEMA EXPERTO EN ELECTROCARDIOGRAFIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** TSI-020302-2010-136

**Fecha de inicio:** 01/01/2010

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 46,669.94 €



**12 Nombre del proyecto:** SOCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN EL NORDESTE ARGENTINO MEDIANTE LA MEJORA Y FORTALECIMIENTO DEL I+D EN INFORMÁTICA Y COMPUTACION

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** AECI-AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** D-6024-06

**Fecha de inicio:** 10/01/2007

**Duración:** 355 días

**Cuantía total:** 12,900 €

**13 Nombre del proyecto:** SISTEMAS DE TELEDETECCIÓN INTELIGENTES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Junta de Andalucía

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 31

**Cód. según financiadora:** P06-TIC-01615

**Fecha de inicio:** 01/01/2007

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 190,536.3 €

**14 Nombre del proyecto:** SISTEMA INTELIGENTE DE AYUDA A LAS DECISIONES EMPRESARIALES

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** TIN2006-14285

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 53,240 €

**15 Nombre del proyecto:** MEATVISION: AUTOMATED VISUAL AND SENSORY MEASUREMENT, SORTING AND YIELD ESTIMATION FOR EFFICIENT MEAT PRODUCTION

**Ámbito geográfico:** Otros

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Unión Europea

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 13

**Cód. según financiadora:** EUREKA 3447

**Fecha de inicio:** 01/11/2004

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 2,700,000 €

**16 Nombre del proyecto:** DETECCIÓN VISUAL DE PÉRDIDAS DE ACEITE EN UNA ALMAZARA MEDIANTE REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 11

**Cód. según financiadora:** TIC2003-03067

**Fecha de inicio:** 01/12/2003

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 44,160 €





- 17 Nombre del proyecto:** CLASIFICACION DE TEXTURAS MEDIANTE REDES NEURONALES AUTOORGANIZADAS: APLICACION A LA CARACTERIZACION DE IMAGENES DE ORUJO  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ  
**Nº de investigadores/as:** 16  
**Cód. según financiadora:** TAP99-0629  
**Fecha de inicio:** 01/01/1999 **Duración:** 1095 días  
**Cuantía total:** 23,739.98 €

### Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Realización de trabajos de investigación en el proyecto denominado ¿Liderazgo Español para el Avance de la eólica Flotante (LEAF)¿, a desarrollar en el marco del programa de financiación de Iniciativas Estratégicas Sectoriales de Innovación Empresarial (Programa "Misiones") del CDTI  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Cód. según financiadora:** 8.06/5.56.5868 CDTI  
**Fecha de inicio:** 01/03/2021  
**Cuantía total:** 23,997.6 €
- 2 Nombre del proyecto:** Realización de trabajos de investigación en el proyecto denominado W2P-HERA: Hibridación de Energía Renovable y Acuicultura, a desarrollar en el marco de los incentivos de la CTA y del CDTI  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Fecha de inicio:** 10/03/2020  
**Cuantía total:** 13,062.79 €
- 3 Nombre del proyecto:** Proyecto Piloto 5G Vodafone Andalucía- Caso 2: Robótica de Emergencias.  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO; JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Cód. según financiadora:** 8.06/5.56.5582  
**Fecha de inicio:** 01/11/2019 **Duración:** 760 días  
**Cuantía total:** 652,997 €
- 4 Nombre del proyecto:** Colaboración para la realización de diferentes actividades, con especial referencia a las relacionadas con la gestión y métrica de intangibles, así como con los trabajos de investigación previstos en el proyecto de investigación del Plan Nacional TIN2011-  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Cód. según financiadora:** 8.06/5.47.3850



**Fecha de inicio:** 01/04/2012

**Duración:** 1004 días - 1 hora

**5 Nombre del proyecto:** MODELADO DE LOS PROCESOS DE DECISION EN LA PREVENCION DE RIESGOS LABORALES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** 8.06/5.47.2586

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 87 días - 23 horas

**Cuantía total:** 3.7 €

**6 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LAS TENDENCIAS LABORALES DE LOS ALUMNOS UNIVERSITARIOS ANDALUCES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ

**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 8.06/47.2193

**Fecha de inicio:** 30/10/2003

**Duración:** 29 días

**Cuantía total:** 1,400 €

**Resultados relevantes:** ESTUDIO DE LAS TENDENCIAS LABORALES DE LOS ALUMNOS UNIVERSITARIOS ANDALUCES

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** SEBASTIÁN DE LA TORRE FAZIO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. Feature-based lithium-ion battery state of health estimation with artificial neural networks. 50, pp. 104584. 2022. ISSN 2352-152X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.907

- 2** Bravo-arrabal, Juan; Zambrana-lópez, Pablo; JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ALFONSO JOSE GARCIA CEREDO. Realistic deployment of hybrid wireless sensor networks based on ZigBee and LoRa for search and rescue applications. IEEE Access. 10, pp. 64618 - 64637. 2022. ISSN 2169-3536

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.476

- 3** Bravo-arrabal, Juan; JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ALFONSO JOSE GARCIA CEREDO. Development and Implementation of a Hybrid Wireless Sensor Network of Low Power and Long Range for Urban Environments. Sensors. 21(2) - 567, 2021. ISSN 1424-3210

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.847

- 4** Bravo-arrabal, Juan; Manuel Toscano Moreno; JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO. The internet of cooperative agents architecture (X-ioca) for robots, hybrid sensor networks, and mec centers in complex environments: A search and rescue case study. *Sensors*. 21 - 23, 2021. ISSN 1424-3210

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.847

- 5** Karanik, Marcelo; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; Bernal, Ruben. Reliability of ranking-based decision methods: a new perspective from the alternatives; supremacy. *Soft Computing*. 24 - 15, pp. 11769 - 11790. 2020. ISSN 1433-7479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.643

- 6** Karanik, Marcelo; Bernal, Ruben; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. Combining user preferences and expert opinions: a criteria synergy-based model for decision making on the Web. *Soft Computing*. 23 - 4, pp. 1357 - 1373. 2019. ISSN 1433-7479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.05

- 7** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; Fornari, Javier; Vaccaro, Gustavo F. Automatic identification of characteristic points related to pathologies in electrocardiograms to design expert systems. *Soft Computing*. 2019. ISSN 1433-7479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.05

- 8** JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO. Integration of a Mobile Node into a Hybrid Wireless Sensor Network for Urban Environments. *Sensors*. 19 - 1, pp. 215\_1 - 215\_20. 2019. ISSN 1424-3210

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.275

- 9** JESÚS MORALES RODRIGUEZ; Victoria Plaza Leiva; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; Javier Serón Barba; ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO. Analysis of 3D Scan Measurement Distribution with Application to a Multi-Beam Lidar on a Rotating Platform. *Sensors*. 18 - 2, pp. 395\_1 - 395\_22. 2018. ISSN 1424-3210

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.031

- 10** Victoria Plaza Leiva; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO. Voxel-Based Neighborhood for Spatial Shape Pattern Classification of Lidar Point Clouds with Supervised Learning. *Sensors*. 17, pp. 594\_1 - 594\_17. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/17/3/594>>. ISSN 1424-3210  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.475
- 11** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JORGE OSWALDO VEINTIMILLA ALCAS; Vaccaro, Gustavo; Witt, Patricia. Memetic Computing Applied to the Design of Composite Materials and Structures. *Mathematical Problems in Engineering*. 2017, pp. 4723863\_1 - 4723863\_17. 2017. ISSN 1563-5147  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.145
- 12** Karanik, Marcelo; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ. Reconstruction methods for AHP pairwise matrices: How reliable are they?. *Applied Mathematics and Computation*. 279, pp. 103 - 124. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009630031630008X>>. ISSN 1873-5649  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.738
- 13** Victoria Plaza Leiva; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO. Multi-layer Perceptrons for Voxel-based Classification of Point Clouds from Natural Environments. *Lecture Notes in Computer Science*. 9095 - 2, pp. 250 - 261. 2015. Disponible en Internet en: <[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19222-2\\_21](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-19222-2_21)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,369
- 14** ALFONSO CORZ RODRIGUEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; Tenorio, Emilio; JORGE OSWALDO VEINTIMILLA ALCAS. DESIGN AND OPTIMIZATION OF SYMMETRIC LAMINATED COMPOSITES USING A VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH-BASED MODEL. *Engineering Optimization*. 44 - 4, pp. 505 - 520. 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/0305215x.2011.588225>>. ISSN 1029-0273  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1
- 15** Tenorio-,Emilio; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JESÚS MARÍA DOÑA FERNÁNDEZ. A GENETIC ALGORITHM TO DESIGN INDUSTRIAL MATERIALS. *Lecture Notes in Computer Science*. 6278, pp. 445 - 454. 2010. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15393-8\\_50](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-15393-8_50)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,322



- 16** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; Karanik-,Marcelo; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ. ESTIMATION OF MISSING JUDGMENTS IN AHP PAIRWISE MATRICES USING A NEURAL NETWORK-BASED MODEL. Applied Mathematics and Computation. 10 - 216, pp. 2959 - 2975. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2010.04.009>>. ISSN 1873-5649  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.536
- 17** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; Karanik-,Marcelo; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ. IMPROVING THE CONSISTENCY OF AHP MATRICES USING A MULTI-LAYER PERCEPTRON-BASED MODEL. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 41 - 48. 2009. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8\\_6](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_6)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,302
- 18** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. SHAPES DESCRIPTION BY A SEGMENTS-BASED NEURAL NETWORK. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 1208 - 1215. 2009. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8\\_151](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_151)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,302
- 19** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. SPICULES FOR UNSUPERVISED LEARNING. Lecture Notes in Computer Science. 5517, pp. 188 - 195. 2009. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8\\_24](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_24)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,302
- 20** JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; JESÚS MARÍA DOÑA FERNÁNDEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. ANALYSIS OF OWA OPERATORS IN DECISION MAKING FOR MODELLING THE MAJORITY CONCEPT. Applied Mathematics and Computation. 186 - 2, pp. 1263 - 1275. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.amc.2006.07.161>>. ISSN 1873-5649  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.821
- 21** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; EMILIO ALBA CONEJO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. A NEURAL NETWORK BASED MODEL FOR PROGNOSIS OF EARLY BREAST CANCER. Applied Intelligence. 20 - 3, pp. 231 - 238. 2004. ISSN 1573-7497  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.477



- 22** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JUAN MIGUEL ORTIZ DE LAZCANO LOBATO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS COMPETITIVE LEARNING. *Neural Computation*. 16 - 11, pp. 2459 - 2481. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1162/0899766041941880>>. ISSN 1530-888X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.364
- 23** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. A PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS SELF-ORGANIZING MAP. *Neural Networks*. 17 - 2, pp. 261 - 270. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2003.04.001>>. ISSN 0893-6080  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.736
- 24** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. BICONN: A BINARY COMPETITIVE NEURAL NETWORK. *Lecture Notes in Computer Science*. 2686, pp. 430 - 437. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=cbfxwkluw15vlcuq9evl&referrer=parent&backto=issue,93,102;journal,140,1325;linkingpublicationresults,id:10563>> ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.515
- 25** MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ISIDRO LADRÓN DE GUEVARA LOPEZ. A COMPETITIVE NEURAL NETWORK BASED ON DIPOLES. *Lecture Notes in Computer Science*. 2686, pp. 398 - 405. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=cbfxwkluw15vlcuq9evl&referrer=parent&backto=issue,93,102;journal,140,1325;linkingpublicationresults,id:10563>> ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.515
- 26** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS COMPETITIVE LEARNING. *Lecture Notes in Computer Science*. 2686, pp. 318 - 325. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=cbfxwkluw15vlcuq9evl&referrer=parent&backto=issue,93,102;journal,140,1325;linkingpublicationresults,id:10563>> ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.515
- 27** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. A FOUR-STAGE SYSTEM FOR BLIND COLOUR IMAGE SEGMENTATION. *Integrated Computer-Aided Engineering*. 10 - 2, pp. 127 - 137. 2003. ISSN 1069-2509  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.192



- 28** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. NEW LEARNING RULES FOR THE ASSOM NETWORK. *Neural Computing and Applications*. 12 - 2, pp. 109 - 118. 2003. ISSN 1433-3058  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.449
- 29** JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; GONZALO PASCUAL RAMOS JIMÉNEZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EMILIO ALBA CONEJO. A COMBINED NEURAL NETWORK AND DECISION TREES MODEL FOR PROGNOSIS OF BREAST CANCER RELAPSE. *Artificial Intelligence in Medicine*. 27 - 1, pp. 45 - 63. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0933-3657\(02\)00086-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0933-3657(02)00086-6)>. ISSN 1873-2860  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.222
- 30** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. THE PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS SELF-ORGANIZING MAP. *Lecture Notes in Computer Science*. 2415, pp. 865 - 870. 2002. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.515
- 31** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. DETECCIÓN DE ESQUELETOS DE CARACTERES MEDIANTE UNA RED NEURONAL COMPETITIVA BASADA EN SEGMENTOS. *Inteligencia Artificial*. 17, pp. 7 - 22. 2002. ISSN 1137-3601  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 32** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. EXPANSIVE AND COMPETITIVE LEARNING FOR VECTOR QUANTIZATION. *Neural Processing Letters*. 15 - 3, pp. 261 - 273. 2002. ISSN 1573-773X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.317
- 33** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. SELF-ORGANIZING DYNAMIC GRAPHS. *Neural Processing Letters*. 16 - 2, pp. 93 - 109. 2002. ISSN 1573-773X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.317
- 34** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. DYNAMIC TOPOLOGY NETWORKS FOR COLOUR IMAGE COMPRESSION. *Lecture Notes in Computer Science*. 2085, pp. 168 - 175. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45723-2\\_20](http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45723-2_20)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.415



- 35** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. EXPANSIVE AND COMPETITIVE NEURAL NETWORKS. Lecture Notes in Computer Science. 2084, pp. 355 - 362. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45720-8\\_41](http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45720-8_41)>. ISSN 1611-3349  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.415
- 36** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. INVARIANT PATTERN IDENTIFICATION BY SELF-ORGANISING NETWORKS. Pattern Recognition Letters. 22 - 9, pp. 983 - 990. 2001. Disponible en Internet en: <[www.sciencedirect.com/science/article/B6V15-435KJR7-5/1/07c8e2bbbbd52b52e48de0bdcd4aa048](http://www.sciencedirect.com/science/article/B6V15-435KJR7-5/1/07c8e2bbbbd52b52e48de0bdcd4aa048)>. ISSN 1872-7344  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.552
- 37** JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. UN MODELO PARA LA PREDICCIÓN DE RECIDIVA DE PACIENTES OPERADOS DE CÁNCER DE MAMA BASADO EN REDES NEURONALES ARTIFICIALES. Inteligencia Artificial. 11, pp. 39 - 45. 2000. ISSN 1137-3601  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 38** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EL SUBDESARROLLO. TECNOLOGÍA, ÉTICA Y FUTURO. pp. 535 - 540. 2002.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 39** EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. SELF-ORGANIZING DYNAMIC GRAPHS. ADVANCES IN NEURAL NETWORKS AND APPLICATIONS. 1, pp. 39 - 45. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 40** JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. PROCESOS COGNITIVOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL. NEUROPSICOLOGÍA COGNITIVA : ALGUNOS PROBLEMAS ACTUALES. pp. 111 - 150. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 41** JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. A MODEL FOR PROGNOSIS OF EARLY BREAST CANCER. PROBLEMS IN APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATIONAL INTELLIGENCE. pp. 165 - 169. 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** JOSE LUIS LEIVA OLIVENCIA; JOSE GALINDO GOMEZ; ANTONIO LUIS CARRILLO LEON; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; MARIA DEL CARMEN ARANDA GARRIDO. FUNDAMENTOS DE INFORMATICA. SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE MALAGA, 2009. Disponible en Internet en: <<http://malaka.spicum.uma.es/libro.php?idLibro=1522>>. ISBN 978-84-9747-287-6  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo





## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Optimizing Scan Homogeneity for Building Full-3D Lidars based on Rotating a Multi-Beam Velodyne Rangefinder  
**Nombre del congreso:** 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2018  
ANTONIO MANDOW ANDALUZ; JESÚS MORALES RODRIGUEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO. "Optimizing Scan Homogeneity for Building Full-3D Lidars based on Rotating a Multi-Beam Velodyne Rangefinder". En: PROCEEDINGS OF THE 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. pp. 4788 - 4793. 01/10/2018. ISBN 9781538680933
- 2** **Título del trabajo:** Integration of a Canine Agent in a Wireless Sensor Network for Information Gathering in Search and Rescue Missions  
**Nombre del congreso:** 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** MADRID,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2018  
JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; JORGE LUIS MARTINEZ RODRIGUEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JESUS MIRANDA PAEZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO. "Integration of a Canine Agent in a Wireless Sensor Network for Information Gathering in Search and Rescue Missions". En: PROCEEDINGS OF THE 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. pp. 5685 - 5690. 01/10/2018. ISBN 9781538680933
- 3** **Título del trabajo:** Wireless Sensor Networks for Urban Information Systems: Preliminary Results of Integration of an Electric Vehicle as a Mobile Node  
**Nombre del congreso:** Third Iberian Robotics Conference  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Universidad de Sevilla,  
**Fecha de celebración:** 22/11/2017  
JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO. "Wireless Sensor Networks for Urban Information Systems: Preliminary Results of Integration of an Electric Vehicle as a Mobile Node". En: Robot 2017. 694 - 2, pp. 190 - 199. 22/11/2017.
- 4** **Título del trabajo:** Occupancy Grids Generation based on Geometric-Featured Voxel Maps  
**Nombre del congreso:** 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Torremolinos - Spain,  
**Fecha de celebración:** 16/06/2015  
Victoria Plaza Leiva; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; JESÚS MORALES RODRIGUEZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERESO. "Occupancy Grids Generation based on Geometric-Featured Voxel Maps". En: 23rd Mediterranean Conference on Control and Automation. pp. 766 - 771. 16/06/2015.
- 5** **Título del trabajo:** 3D Segmentation Method for Natural Environments based on a Geometric-Featured Voxel Map  
**Nombre del congreso:** 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 17/03/2015



Victoria Plaza Leiva; ALFONSO JOSE GARCIA CERREZO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; Ababsa, Fakhr-eddine.

- 6 Título del trabajo:** INCOMPLETE AHP PAIRWISE MATRIX RECONSTRUCTION USING A NEURAL NETWORK-BASED MODEL  
**Nombre del congreso:** 10TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING () (.2008.PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PALMA DE MALLORCA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2008  
JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; Karanik-,Marcelo; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ. "INCOMPLETE AHP PAIRWISE MATRIX RECONSTRUCTION USING A NEURAL NETWORK-BASED MODEL". En: PROCEEDING OF THE 10TH IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND SOFT COMPUTING. pp. 116 - 121.
- 7 Título del trabajo:** SPICULES-BASED COMPETITIVE NEURAL NETWORK  
**Nombre del congreso:** XV EUROPEAN SIMPOSIUM ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS () (.2007.BRUJAS, BELGICA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BRUJAS, BELGICA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2007  
JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO. "SPICULES-BASED COMPETITIVE NEURAL NETWORK". En: ESANN 2007 - XV EUROPEAN SYMPOSIUM ON ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. pp. 525 - 530.
- 8 Título del trabajo:** RED NEURONAL COMPETITIVA NO SUPERVISADA BASADA EN ESPICULAS  
**Nombre del congreso:** CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMATICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO.
- 9 Título del trabajo:** INPUT SPACE DIVISION BY LOCAL PCA FOR CLASSIFICATION WITH MULTILAYER PERCEPTRONS  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS (3.2003.BENALMADENA )  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BENALMADENA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "INPUT SPACE DIVISION BY LOCAL PCA FOR CLASSIFICATION WITH MULTILAYER PERCEPTRONS". En: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 667 - 672. ISBN 0-88986-390-3
- 10 Título del trabajo:** INVARIANT DETECTION OF SYMMETRIC OBJECTS BY SUBPIXEL EDGE LOCALIZATION  
**Nombre del congreso:** IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS (3.2003.BENALMADENA )  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BENALMADENA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2003  
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "INVARIANT DETECTION OF SYMMETRIC OBJECTS BY SUBPIXEL EDGE LOCALIZATION". En: ARTIFICIAL



INTELLIGENCE AND APPLICATIONS: PROCEEDINGS OF THE THIRD IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE. pp. 246 - 251. ISBN 0-88986-390-3

**11 Título del trabajo:** SKELETON CONSTRUCTION FOR SHAPE DESCRIPTION USING UNSUPERVISED LEARNING

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 01/01/2003

JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; ENRIQUE DOMINGUEZ MERINO. "SKELETON CONSTRUCTION FOR SHAPE DESCRIPTION USING UNSUPERVISED LEARNING". En: EANN'03: ENGINEERING APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS ENGINEERING APPLICATIONS OF NEURAL NETWORKS.. pp. 17 - 24. ISBN 84-930984-1-8

**12 Título del trabajo:** A FOUR STAGE SYSTEM FOR BLIND COLOUR IMAGE SEGMENTATION

**Nombre del congreso:** EIS 2002

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MALAGA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 24/09/2002

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "A FOUR STAGE SYSTEM FOR BLIND COLOUR IMAGE SEGMENTATION". En: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS - EIS 2002. pp. CDROM - CDROM. ISBN 3-906454-32-0

**13 Título del trabajo:** CHARACTER SKELETONIZATION BY A SEGMENT BASED NEURAL NETWORK

**Nombre del congreso:** EIS 2002

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MALAGA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 24/09/2002

JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; MARIA ANGELES GARCIA BERNAL. "CHARACTER SKELETONIZATION BY A SEGMENT BASED NEURAL NETWORK". En: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS - EIS 2002. pp. CDROM - CDROM. ISBN 3-906454-32-0

**14 Título del trabajo:** EFFICIENT LEARNING RULES FOR THE ASSOM NETWORK

**Nombre del congreso:** EIS 2002

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** MALAGA (ESPAÑA),

**Fecha de celebración:** 24/09/2002

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "EFFICIENT LEARNING RULES FOR THE ASSOM NETWORK". En: THIRD INTERNATIONAL NAISO SYMPOSIUM ON ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS - EIS 2002. pp. CDROM - CDROM. ISBN 3-906454-32-0

**15 Título del trabajo:** COLOUR IMAGE COMPRESSION WITH SELF-ORGANIZATION DYNAMIC GRAPHS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS (.2002.MÁLAGA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de celebración:** 01/01/2002

EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "COLOUR IMAGE COMPRESSION WITH SELF-ORGANIZATION DYNAMIC GRAPHS". En: INTERNATIONAL CONFERENCE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS. pp. 178 - 183.



- 16 Título del trabajo:** THE PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS SELF-ORGANIZING  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONGRESS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS (.2002.MADRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "THE PRINCIPAL COMPONENTS ANALYSIS SELF-ORGANIZING". En: ICANN 2002 INTERNATIONAL CONGRESS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS. pp. 865 - 870.
- 17 Título del trabajo:** REDES NEURONALES ARTIFICIALES BASADAS EN DIPOLOS  
**Nombre del congreso:** CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL. IV JORNADAS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (9.2001.GIJÓN, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** GIJÓN, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 14/11/2001  
MARIA ANGELES GARCIA BERNAL; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ.
- 18 Título del trabajo:** A MODEL FOR PROGNOSIS OF EARLY BREAST CANCER  
**Nombre del congreso:** 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCES (1.2001.PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 11/02/2001  
JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. "A MODEL FOR PROGNOSIS OF EARLY BREAST CANCER". En: 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCES. pp. CDROM - CDROM. ISBN 960-8052-25-4
- 19 Título del trabajo:** SELF-ORGANIZING DYNAMICS GRAPHS  
**Nombre del congreso:** 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCES (1.2001.PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) (ESPAÑA))  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PUERTO DE LA CRUZ (TENERIFE) (ESPAÑA),  
**Fecha de celebración:** 11/02/2001  
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "SELF-ORGANIZING DYNAMICS GRAPHS". En: 2001 WSES INTERNATIONAL CONFERENCES. pp. CDROM - CDROM. ISBN 960-8052-25-4
- 20 Título del trabajo:** A ROBUST TWO-STAGE SYSTEM FOR IMAGE SEGMENTATION  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (15.2000.BARCELONA, ESPAÑA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** . BARCELONA, ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2000  
EZEQUIEL LOPEZ RUBIO; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ. "A ROBUST TWO-STAGE SYSTEM FOR IMAGE SEGMENTATION". En: PROCEEDINGS OF THE 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION. 1, pp. 606 - 609. ISBN 0-7695-0750-6
- 21 Título del trabajo:** USING NEURAL NETWORKS FOR PROGNOSIS OF EARLY BREAST CANCER  
**Nombre del congreso:** ANNIE 2000 (10.2000.SAN LUIS. USA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** SAN LUIS. USA,



**Fecha de celebración:** 01/01/2000

JOSE MANUEL JEREZ ARAGONES; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. "USING NEURAL NETWORKS FOR PROGNOSIS OF EARLY BREAST CANCER". En: ANNIE 2000. pp. 825 - 830.

**22 Título del trabajo:** APRENDIZAJE EXPANSIVO PARA LA COMPRESION DE IMAGENES EN COLOR

**Tipo evento:** Congreso

JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ. "APRENDIZAJE EXPANSIVO PARA LA COMPRESION DE IMAGENES EN COLOR". En: CAEPIA. pp. 16 - 23. ISBN 99-931170-0-5

**23 Título del trabajo:** UN MODELO EVOLUTIVO PARA EL DISEÑO DE MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS SIMÉTRICOS

**Nombre del congreso:** III Congreso Español de Informática (CEDI) 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** VALENCIA, SPAIN,

Tenorio-,Emilio; JOSE IGNACIO PELAEZ SANCHEZ; JESÚS MARÍA DOÑA FERNÁNDEZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ.

**24 Título del trabajo:** EXPANSIVE COMPETITIVE LEARNING FOR COLOUR IMAGE COMPRESSION

**Tipo evento:** Congreso

JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JOSÉ MUÑOZ PÉREZ; EZEQUIEL LOPEZ RUBIO.

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

**Título del trabajo:** Sistema Multi-Robot para Cooperación con Equipos de Rescate de Primera Respuesta Humanos y Caninos en Escenarios de Catastrofe

**Nombre del evento:** Jornadas Nacionales de Robótica

**Tipo de evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Ciudad de celebración:** Alicante, España,

**Fecha de celebración:** 13/06/2019

ALFONSO JOSE GARCIA CEREZO; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; JOSE ANTONIO GOMEZ RUIZ; JUAN JESUS FERNANDEZ LOZANO; JESÚS MANUEL GÓMEZ DE GABRIEL; Antonio Jesús REINA Terol; JORGE LUIS MARTINEZ RODRIGUEZ; JESÚS MORALES RODRIGUEZ; MARIA ALCAZAR MARTINEZ SANCHEZ; JESUS MIRANDA PAEZ.