



## **Rosa María Aguilar China**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 27/12/2023

**v 1.4.3**

05565c1d3738d8a98d6decde2054dbcf

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.

Rosa María Aguilar China es Catedrática de Ingeniería de Sistemas y Automática en la Universidad de La Laguna. Entra a formar parte del grupo de computadoras y control de la Universidad de La Laguna en el año 1993. Al ser un grupo grande con distintas líneas de trabajo (control, simulación, educación, etc.) y tener un perfil informático, colabora en muchos de los proyectos de investigación desarrollados por el Grupo. Es por ello, que presenta publicaciones en una variedad de líneas. Sin embargo, empieza a dirigir una nueva línea de investigación sobre "Simulación de Sistemas de Eventos Discretos" e "Inteligencia Artificial y Datos en la Industria" que surge en el año 1998 como consecuencia de la defensa de su tesis doctoral.

Ha publicado más de un centenar de artículos en revistas nacionales e internacionales de prestigio, incluyendo capítulos de libros, y su participación en congresos de su rama ha sido igualmente notable.

Rosa Aguilar cuenta con cuatro sexenios de investigación, ha dirigido una decena de tesis doctorales, algunas con mención de calidad, otras industriales e internacionales. Ha participado como miembro activo en más de una treintena de proyectos de investigación competitivos, de los cuales ha sido investigadora principal en buena parte de ellos. Tiene un largo recorrido en el campo de la transferencia al mundo de la empresa, con la firma de una veintena de contratos, de los que también ha sido en buena parte investigadora principal.

Estos trabajos han supuesto la colaboración con distintos Centros como el Departamento de Ingeniería de la Producción en MCLeod Institute of Simulation Science, en el council International Mediterranean and Latin America Simulation de la "Society for Computer Simulation", o en el Sociotechnical Systems Engineering Institute de la Vidzeme of Applied Sciences. En esta última, ha diseñado e impartido una asignatura del programa de doctorado "Sociotechnical Systems Modelling". Ha sido revisora en Revistas Internacionales Indexadas en el JCR.

Desde 1993 imparte docencia en la Universidad de La Laguna, que se caracteriza por ser muy variada tanto desde el punto de vista de las asignaturas como de las titulaciones en las que se imparten. Ha participado en la docencia de las ingenierías informáticas, química, náutica, física, electrónica e industriales. Ha impartido docencia en los distintos niveles: grado, másteres, doctorado con mención de calidad, y ha participado en el programa de doctorado de la Universidad Vidzeme en Letonia. Asimismo ha impartido cursos de extensión (universidad de verano de adeje, cursos multidisciplinares, ...), y en el título propio DURIA en sus 6 ediciones (del que también es directora). Ha dirigido una veintena de proyectos fin de carrera y a una decena de alumnos de doctorado su Suficiencia Investigadora (DEA). Ha sido evaluada positivamente por méritos docentes por la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Ha participado en diferentes proyectos de innovación docentes, tanto de su universidad como de la CC.AA.

En el ámbito de la gestión, y sabedora de la importancia del compromiso con la comunidad, ha sido directora de la escuela politécnica que albergaba los estudios de Ingeniería Industrial,



vicerectora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) y rectora de la Universidad de La Laguna en el periodo 2019-2023.

En el año 2022 ha recibido por parte de la comunidad de ejecutivos y profesionales de gobierno y gestión del servicio itSMF España el “Premio Compromiso con la Profesión”. Galardón que es un reconocimiento a la contribución de Rosa Aguilar Chinaa al avance de las tecnologías de la información, impulsando iniciativas de cambio y transformación en las áreas TIC.

Asimismo, recibió la Medalla de Oro de Canarias por su extensa trayectoria investigadora.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

A continuación se resume numéricamente esta producción científica y se proporcionan indicadores de autor Researcher ID (RID), Scopus y Google Scholar:

Número de Sexenios: **4**

Último tramo concedido: **2013-2018**

Número de Tesis dirigidas en los últimos 10 años: **4**

Número de citas totales: **203**(RID) / **291**(Scopus) / 793(Google Scholar)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **12**

Índice h: **8** (RID) / **12** (Scopus) / **16** (Google Scholar)

**Rosa María Aguilar China**

**Apellidos:** Aguilar China  
**Nombre:** Rosa María  
**DNI:** 43778956c  
**ORCID:** 0000-0002-6531-8584  
**ResearcherID:** H77362015  
**Fecha de nacimiento:** 11/01/1970  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Canarias  
**Provincia de contacto:** Santa Cruz de Tenerife  
**Ciudad de nacimiento:** Valle Gran Rey - Gomera  
**Dirección de contacto:** Camino San Francisco de Paula, s/n  
**Resto de dirección contacto:** Dpto. Ingeniería Informática y Sistemas  
**Código postal:** 38271  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Canarias  
**Ciudad de contacto:** La Laguna  
**Teléfono fijo:** (0034) 922845256  
**Fax:** (0034) 922318288  
**Correo electrónico:** raguilar@ull.es  
**Teléfono móvil:** (0034) 618669366

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna**Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática, y Arquitectura y Tecnología de Computadores, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial**Categoría profesional:** Profesor Catedrática de Universidad**Fecha de inicio:** 14/10/2015**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Identificar palabras clave:** Ciencias de la computación y tecnología informática; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de La Laguna	Rectora	06/06/2019
2	Universidad de La Laguna	Vicerrectora de Tecnologías de la Información y Servicios Universitarios	08/01/2014
3	Universidad de La Laguna	Vicerrectora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	10/05/2011
4	Universidad de La Laguna	Vicerrectora de Servicios Universitarios	29/01/2009

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
5	Universidad de La Laguna	Directora de la E.T.S. de Ingeniería Civil e Industrial	11/07/2007
6	Universidad de La Laguna	Profesor Asociado	01/10/1996
7	Universidad de La Laguna	Secretaria del Dpto. Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas	04/05/1999
8	Universidad de La Laguna	Subdirectora de la E.T.S de Ingeniería Informática	11/11/1994
9	Universidad de La Laguna	Profesora Ayudante de Escuela Universitaria	16/11/1993

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Rectora  
**Fecha de inicio-fin:** 06/06/2019 - 26/04/2023
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Vicerrectora de Tecnologías de la Información y Servicios Universitarios  
**Fecha de inicio-fin:** 08/01/2014 - 04/06/2015
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Vicerrectora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 10/05/2011 - 07/01/2014
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Vicerrectora de Servicios Universitarios  
**Fecha de inicio-fin:** 29/01/2009 - 09/05/2011
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Directora de la E.T.S. de Ingeniería Civil e Industrial  
**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2007 - 28/01/2009
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1996 - 26/11/2002
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Secretaria del Dpto. Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/05/1999 - 05/07/2001
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Subdirectora de la E.T.S de Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio-fin:** 11/11/1994 - 13/06/1997
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesora Ayudante de Escuela Universitaria  
**Fecha de inicio-fin:** 16/11/1993 - 30/09/1996



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 04/08/1993
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio  
**Nombre del título:** Diplomado en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/07/1991

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Informática  
**Entidad de titulación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 18/12/1998

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Conocimiento del uso de las TIC para la docencia, investigación y gestión en las universidades  
**Entidad de titulación:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Fecha de finalización:** 17/04/2015 **Duración en horas:** 12 horas
- 2 Título de la formación:** Conocimiento de las nuevas normativas sobre transparencia y administración electrónica en las universidades  
**Título del curso/seminario:** Transparencia y administración electrónica  
**Entidad de titulación:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Fecha de finalización:** 13/02/2015 **Duración en horas:** 12 horas
- 3 Título de la formación:** Estudio del Esquema Nacional de Interoperatividad en las universidades  
**Entidad de titulación:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Fecha de finalización:** 12/04/2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 4 Título de la formación:** Arranque del Gobierno de las TI  
**Entidad de titulación:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Fecha de finalización:** 22/03/2012 **Duración en horas:** 40 horas



- 5 Título de la formación:** Conocimiento del estado del arte en la administración electrónica en las Universidades Españolas  
**Entidad de titulación:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Fecha de finalización:** 13/03/2009 **Duración en horas:** 15 horas

### 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:** III Jornadas de Gestión de la Calidad y Atención al Usuario de la Universidad de La Laguna  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/12/2014 - 12/12/2014
- 2 Título del curso/seminario:** II Jornadas de Gestión de la Calidad y Atención al Usuario/a de la Universidad de La Laguna  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2013 - 13/12/2013
- 3 Título del curso/seminario:** Jornadas de la Comisión Sectorial CRUE-TIC.  
**Objetivos del curso/seminario:** Estudio del desarrollo de los MOOC (Massive Open Online Course) en el Sistema Universitario Español  
**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/11/2013 - 15/11/2013
- 4 Título del curso/seminario:** Dirección Estratégica de Instituciones de Educación Superior  
**Objetivos del curso/seminario:** Programa de Formación Docente del Profesorado  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/04/2013 - 23/04/2013
- 5 Título del curso/seminario:** La igualdad en el ámbito universitario: el plan de igualdad como herramienta de gestión  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 17/10/2012 - 17/10/2012
- 6 Título del curso/seminario:** Jornadas de la Sectorial CRUE-TIC  
**Objetivos del curso/seminario:** Estudio de los campus virtuales universitarios  
**Entidad organizadora:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2012 - 23/03/2012





- 7** **Título del curso/seminario:** Formación SCIVERSE SCOPUS  
**Objetivos del curso/seminario:** Gestión de la Información Científica a través de las Bases de Datos de Scopus  
**Entidad organizadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/04/2011 - 28/04/2011
- 8** **Título del curso/seminario:** Competencias Informacionales e Informáticas en el Ámbito Universitario  
**Objetivos del curso/seminario:** Difusión del concepto de Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación.  
**Entidad organizadora:** CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/06/2009 - 05/06/2009
- 9** **Título del curso/seminario:** Gestor de Contenido Nivaria Content Management  
**Objetivos del curso/seminario:** Conocimiento de un Gestor Documental específico  
**Entidad organizadora:** Nivaria Innova SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2008 - 19/12/2008
- 10** **Título del curso/seminario:** Mejora de la Plataforma de Nivaria Content Management  
**Objetivos del curso/seminario:** Conocimiento de las últimas tendencias en la programación de los Gestores Documentales  
**Entidad organizadora:** Nivaria Innova SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/12/2008 - 12/12/2008
- 11** **Título del curso/seminario:** KNX Ba?nico  
**Entidad organizadora:** Siemens, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/05/2008 - 23/05/2008
- 12** **Título del curso/seminario:** Programa Docentia  
**Objetivos del curso/seminario:** Programa de Formación Docente del Profesorado  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 05/05/2008 - 06/05/2008
- 13** **Título del curso/seminario:** Organización y Gobierno de Instituciones de Educación Superior ante la Convergencia Europea  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 06/03/2008 - 07/03/2008
- 14** **Título del curso/seminario:** Sistema de Garantía Interno de Calidad de Centros. Programa AUDIT (Centros que NO participan)  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 29/11/2007 - 29/11/2007



- 15 Título del curso/seminario:** EL Software Libre en el ámbito educativo universitario.  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/09/2006 - 26/09/2006
- 16 Título del curso/seminario:** Toma de decisiones en Logística y Cadena de suministro  
**Objetivos del curso/seminario:** Conocimiento de las nuevas técnicas en investigación operativa para la logística y la cadena de suministro  
**Entidad organizadora:** Red Temática de Optimización      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones bajo incertidumbre  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/04/2006 - 21/04/2006
- 17 Título del curso/seminario:** Cuidado de la voz, el arte de hablar.  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2005 - 22/09/2005
- 18 Título del curso/seminario:** De la Enseñanza al Aprendizaje o cómo promover estrategias de aprendizaje autónomo en los alumnos.  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación docente del profesorado de la ULL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/05/2005 - 13/05/2005
- 19 Título del curso/seminario:** Modelado y Simulación de Sistemas dinámicos  
**Objetivos del curso/seminario:** Uso de la herramienta EcosimPro en el modelado y simulación de sistemas dinámicos  
**Entidad organizadora:** Empresarios Agrupados, S.A.      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 24/02/2003 - 25/02/2003

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C2	C1	C1	C2

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** INFORMÁTICA INDUSTRIAL  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología  
**Departamento:** Ingeniería Informática y de Sistemas
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS Y EQUIPOS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE  
**Tipo de programa:** GRADO **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior de Ingeniería  
**Departamento:** Ingeniería Informática y de Sistemas
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Aspectos Prácticos de la Energía Eólica  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES  
**Fecha de inicio:** 2015 **Fecha de finalización:** 2016  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias. Sección de Física  
**Departamento:** Ingeniería Informática y de Sistemas

- 5 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2014 **Fecha de finalización:** 2015  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Fecha de inicio:** 2013 **Fecha de finalización:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM



- 9 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2013 **Fecha de finalización:** 2014  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2012 **Fecha de finalización:** 2013  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa



**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**14 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**15 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**16 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**17 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**18 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**19 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,25

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**20 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**21 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 2011

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3



**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**22 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Fecha de inicio:** 2010      **Fecha de finalización:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**23 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS

**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2010      **Fecha de finalización:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**24 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVER. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2010      **Fecha de finalización:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,75  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**25 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2010      **Fecha de finalización:** 2011  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL





**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**26 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**27 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**28 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**29 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**30 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,75**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**31 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**32 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**33 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**34 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING**Curso que se imparte:** 1



**Fecha de inicio:** 2008 **Fecha de finalización:** 2009  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**35 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**36 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**37 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**38 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMATICOS EN TIEMPO REAL  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2007 **Fecha de finalización:** 2008  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL



**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**39 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**40 Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**41 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

**Fecha de inicio:** 2007

**Fecha de finalización:** 2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**42 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Fecha de inicio:** 2006

**Fecha de finalización:** 2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**43 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa



**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 7,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**44 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,2  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**45 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMATICOS EN TIEMPO REAL  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**46 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**47 Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2006 **Fecha de finalización:** 2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**48 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

**Fecha de inicio:** 2006

**Fecha de finalización:** 2007

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**49 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**50 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**51 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS INFORMATICOS EN TIEMPO REAL

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2005

**Fecha de finalización:** 2006

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,98

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM



- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURA DE COMPUTADORES  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,81  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,95  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 3  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA  
**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL



**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**57 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**58 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS DINAMICOS

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**59 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**60 Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURA DE COMPUTADORES

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 0,66

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA





**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**61 Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,95

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**62 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS OPERATIVOS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,76

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**63 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

**Fecha de inicio:** 2004

**Fecha de finalización:** 2005

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

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

**1 Título del trabajo:** XMLGHOS: Una Interfaz para especificar modelos de eventos discretos usando SIGHOS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Roberto Muñoz González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 20/09/2006

**2 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de un Sistema Automático para la Detección de Opiniones Turísticas en Redes

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral



**Codirector/a tesis:** Jesús Miguel Torres Jorge  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Alumno/a:** Carlos Alberto Martín Galán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 13/03/2019  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**3 Título del trabajo:** Computación inteligente aplicada al mantenimiento del sector de la generación eléctrica insular

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jesús Miguel Torres Jorge  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Alumno/a:** Daniel González Calvo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 22/06/2021  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**4 Título del trabajo:** Despliegue de infraestructuras de banda ancha de muy alta velocidad en entornos insulares y fragmentados

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pedro Juan Baquero Perez  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Alumno/a:** Pedro Evaristo Fuentes Hernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 14/12/2021  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**5 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de Planificadores Instruccionales en Sistemas Tutoriales Inteligentes mediante el Uso Combinado de Metodías Borrosa y Multiagente.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Alumno/a:** Vanessa Muñoz Cruz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum laude  
**Fecha de defensa:** 10/07/2007  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**6 Título del trabajo:** Marco de Referencia para el Diseño y Dimensionamiento de los Recursos Humanos en la Infraestructura de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Alumno/a:** Pedro Juan Baquero Pérez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 19/09/2011  
**Mención de calidad:** Si

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**7 Título del trabajo:** Modelado y Simulación de los Actores de una Microrred

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Alumno/a:** Kelin Victoria Zúñiga Meneses

**Tipo de entidad:** Universidad



**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 12/09/2017

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de mención:** 15/07/2010

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**8 Título del trabajo:** Modelo para una red abierta troncal Canaria de telecomunicaciones basada en Cables submarinos de fibra óptica

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Pedro Juan Baquero Perez

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Eduardo Krawietz Ramos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 17/01/2022

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**9 Título del trabajo:** The Efficient Utilisation Of Multi-Core Processors For Java-Based Parallel Discrete Event Simulation: A Case Study On A Whole Hospital Process-Oriented Model

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Iván Castilla Rodríguez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 15/07/2010

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de mención:** 15/07/2010

**Fecha de obtención:** 11/03/2004

**10 Título del trabajo:** Diseño de la Base de Datos para la simulación de los flujos de pacientes en hospitales

**Tipo de proyecto:** Practicas en empresa

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rayco Hernández de León

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 15/07/2002

**11 Título del trabajo:** Programación en Java del flujo de información en hospitales

**Tipo de proyecto:** Prácticas en empresa

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Oswaldo García García

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 15/07/2002

**12 Título del trabajo:** Sistema Tutorial Inteligente para Niños con Discapacidades Intelectuales y Cognitivas

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Carina Soledad González González

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de defensa:** 05/07/2001

**13 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema basado en conocimiento para la distribución de recursos sanitarios

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alicia Arantxa de Torres



**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/07/2000

- 14 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema basado en conocimiento para la distribución de recursos sanitarios  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Manuel Pérez Méndez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 05/07/2000
- 15 Título del trabajo:** Diseño e Implementación de una Herramienta de Simulación para la ayuda a la Gerencia Hospitalaria  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Carlos Alberto Martín Galán  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/09/1999

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Doctorado/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de alumnos/as tutelados/as:** 5

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Título Propio  
**Nombre del evento:** VI Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos titulados  
**Horas impartidas:** 12,5  
**Fecha de impartición:** 2014  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria
- 2 Tipo de evento:** Título Propio  
**Nombre del evento:** VI Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza  
**Perfil de destinatarios/as:** Titulados Universitarios  
**Horas impartidas:** 60  
**Fecha de impartición:** 2012  
**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité
- 3 Tipo de evento:** Título Propio  
**Nombre del evento:** V Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos titulados  
**Horas impartidas:** 12,5



**Fecha de impartición:** 2012

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**4 Tipo de evento:** Doctorado en Computer Science

**Nombre del evento:** Doctorado Sociotechnical Systems Modelling

**Entidad organizadora:** Vidzeme University of Applied Sciences. Latvia

**Objetivos del curso:** Curso de "Event systems simulation in hospital management"

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos del curso de doctorado "Sociotechnical Systems Modelling"

**Horas impartidas:** 40

**Fecha de impartición:** 2011

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**5 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** V Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza

**Perfil de destinatarios/as:** Titulados Universitarios

**Horas impartidas:** 60

**Fecha de impartición:** 2010

**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**6 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** IV Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos titulados

**Horas impartidas:** 12,5

**Fecha de impartición:** 2010

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**7 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de La Laguna

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnado de próximo ingreso en la universidad

**Horas impartidas:** 20

**Fecha de impartición:** 12/02/2008

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**8 Tipo de evento:** Curso de extensión universitaria

**Nombre del evento:** Los Retos de las TIC en el siglo XXI. La sanidad en línea

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos universitarios

**Horas impartidas:** 2

**Fecha de impartición:** 2008

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**9 Tipo de evento:** Cursos de Extensión Universitaria

**Nombre del evento:** Los Retos de las TIC en el siglo XXI

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 20

**Fecha de impartición:** 2008



**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**10 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** IV Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza

**Perfil de destinatarios/as:** Titulados Universitarios

**Horas impartidas:** 60

**Fecha de impartición:** 2008

**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**11 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** III Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos titulados

**Horas impartidas:** 12,5

**Fecha de impartición:** 2008

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**12 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** III Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza

**Perfil de destinatarios/as:** Titulados Universitarios

**Horas impartidas:** 60

**Fecha de impartición:** 2006

**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**13 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** II Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos titulados

**Horas impartidas:** 12,5

**Fecha de impartición:** 2006

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**14 Tipo de evento:** Cursos de extensión universitaria

**Nombre del evento:** Programas adaptados a la informática

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 2005

**15 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** II Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza

**Perfil de destinatarios/as:** Titulados Universitarios

**Horas impartidas:** 60



**Fecha de impartición:** 2004

**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**16 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** I Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos titulados

**Horas impartidas:** 12,5

**Fecha de impartición:** 2004

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**17 Tipo de evento:** Título Propio

**Nombre del evento:** I Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Objetivos del curso:** Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza

**Perfil de destinatarios/as:** Titulados Universitarios

**Horas impartidas:** 60

**Fecha de impartición:** 2002

**Tipo de participación:** Organizativo - Presidente Comité

**18 Tipo de evento:** Curso de Extensión Universitaria

**Nombre del evento:** Divulgación de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Introducción a la Inteligencia Artificial

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos universitarios

**Horas impartidas:** 20

**Fecha de impartición:** 2001

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**19 Tipo de evento:** Curso de extensión universitaria

**Nombre del evento:** Divulgación de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Interface Multimedia

**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos universitarios

**Horas impartidas:** 40

**Fecha de impartición:** 2001

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

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

Rosa M Aguilar China. Control Borroso, Open Course Ware de la Universidad de La Laguna. Universidad de La Laguna. 2012. Disponible en Internet en: <<https://campusvirtual.ull.es/ocw/course/view.php?id=29>>.

**Nombre del material:** Open Course Ware.

**Perfil de destinatarios/as:** Alumnos universitarios de ingeniería

**Fecha de elaboración:** 2012

**Tipo de soporte:** Apuntes



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** VI Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Canarias      **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2014
- 2 Título del proyecto:** V Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Canarias      **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2012
- 3 Título del proyecto:** Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Control Inteligente en la titulación de Informática  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011
- 4 Título del proyecto:** Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Control Inteligente en la titulación de Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011
- 5 Título del proyecto:** Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Modelado y Simulación en Organizaciones TIC del Máster Oficial en Ingeniería Informática  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011
- 6 Título del proyecto:** IV Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Canarias      **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2010
- 7 Título del proyecto:** Curso Morfología, Funcionamiento y Metrología de los Motores de Combustión Interna  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Asociación canaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
Asociación canaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico      **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008





- 8 Título del proyecto:** III Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2008
- 9 Título del proyecto:** II Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2006
- 10 Título del proyecto:** Mejora de la atención educativa del alumnado canario con altas capacidades intelectuales de la ESO y Bachillerato  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Aportación al proyecto:** Desarrollo de programas de actuación de carácter científico para los alumnos de altas capacidades  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Conserjería de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias  
**Entidad/es participante/s:**  
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2005
- 11 Título del proyecto:** I Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA  
**Fecha de inicio-fin:** 2002 - 2004

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales de Campus Virtuales  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de presentación:** 25/01/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
Comunicación Docente Mediante Videostutoriales.
- 2 Nombre del evento:** I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos (CEA)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de presentación:** 11/09/2007  
**Entidad organizadora:** Congreso Español de **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Informática. CEDI  
Modelado y simulación de un Centro de Atención al Usuario con SIGHOS. pp. 85 - 94. ISBN 978-84-9732-619-3
- 3 Nombre del evento:** XIII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XIII)  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Granada, España



**Fecha de presentación:** 04/07/2007

**Entidad organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Estudio sobre la cardinalidad en alumnos con síndrome de down.

**4 Nombre del evento:** XII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XII)

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de presentación:** 04/07/2005

**Entidad organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Pensamiento lógico-matemático en alumnos con síndrome de down. pp. 809 - 814. ISBN 84-689-5194-3

**5 Nombre del evento:** IV Congreso Multimedia Educativo

**Tipo de evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 25/07/2003

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Barcelona

**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Interfaz gráfica basada en web para la individualización de las actividades propuestas por un Tutorial Inteligente.

**6 Nombre del evento:** 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003

**Tipo de evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia

**Fecha de presentación:** 20/07/2003

**Entidad organizadora:** 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003

Teaching Mathematics to Children with Down's Syndrome.

**7 Nombre del evento:** XI Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XI)

**Tipo de evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de presentación:** 02/07/2003

**Entidad organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Tutorial inteligente para el refuerzo de la suma en alumnos con síndrome de Down.

**8 Nombre del evento:** The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.

**Tipo de evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Orlando- Florida, Estados Unidos de América

**Fecha de presentación:** 14/07/2002

**Entidad organizadora:** The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

SICOLE: An adaptive multimedia system to assist dyslexic learners in the Spanish language..



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Divulgación científica. Ruta científico-tecnológica de Ingeniería y Matemáticas  
**Identificar palabras clave:** Control inteligente  
**Ciudad de realización:** La Laguna, Canarias, España  
**Entidad organizadora:** Fundación General de la universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 04/03/2016
- 2 Descripción de la actividad:** Divulgación científica. Ruta científico-tecnológica de Ingeniería y Matemáticas  
**Identificar palabras clave:** Control inteligente  
**Ciudad de realización:** La Laguna, Canarias, España  
**Entidad organizadora:** Fundación General de la universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Fundación  
**Fecha de finalización:** 19/02/2016
- 3 Descripción de la actividad:** Evaluación positiva de méritos docentes por al Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU)  
**Entidad organizadora:** Agencia Canaria de Evaluación y Acreditación Universitaria **Tipo de entidad:** Agencia de Evaluación Autónoma  
**Fecha de finalización:** 2007
- 4 Descripción de la actividad:** Evaluación positiva de méritos docentes por la Universidad de La Laguna  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2003

## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 2 Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 3 Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2016
- 4 Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2014
- 5 Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2013



- 6 Descripción:** Docencia en Doctorado Sociotechnical Systems Modelling  
**Entidad organizadora:** Vidzeme University of Applied Sciences. Latvia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2011

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Computadoras y Control  
**Objeto del grupo:** Docencia y Investigación en las disciplinas afines  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Lorenzo Moreno Ruiz **Nº de componentes grupo:** 24  
**Entidad de afiliación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 1993

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Red Nacional de Automática  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Huelva  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Cód. según financiadora:** RED2022-134223-T  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2023 - 01/06/2024  
**Cuantía total:** 16.300 €
- 2 Nombre del proyecto:** Sistema inteligente de soporte al transporte colaborativo de mercancías  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a **Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Canarias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Marcos Moreno Vega; María Belén Melián Batista  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Nombre del programa:** Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B  
**Cód. según financiadora:** PID2019-104410RB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 3** **Nombre del proyecto:** Gestión de Redes Eléctricas Inteligentes con estimación De producción de Energías Renovables basado en modelos mesoescales de alta resolución - GRIDER  
**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar Chinaea; Juan Pedro Díaz González  
**Nº de investigadores/as:** 12 **Nº de personas/año:** 12  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Retos-Colaboración. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES  
**Cód. según financiadora:** RTC-2017-6409-3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2018 - 01/06/2021 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 697.438,1 € **Cuantía subproyecto:** 697.438,1 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Comunicación de experiencias turísticas en el entorno multimedia. Un análisis de la relación entre la imagen y las emociones.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Gobierno de Canarias. PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MARÍA DEL CARMEN BETANCOURT Y MOLINA  
**Cód. según financiadora:** ProID2017010116  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 30/09/2020  
**Cuantía total:** 67.700 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Vigilancia turística inteligente de Tenerife en Redes Sociales  
**Entidad de realización:** Fundación CajaCanarias **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M. Aguilar Chinaea  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2017 - 28/02/2019  
**Cuantía total:** 28.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Red Temática de Optimización de Procesos Industriales  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez  
**Ciudad entidad realización:** Ciudad de Juárez, Chihuahua, México  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** México  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 32.039 €



- 7** **Nombre del proyecto:** Sistema de soporte inteligente para la resiliencia de las terminales portuarias  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Canarias, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Marcos Moreno Vega; María Belén Melián Batista  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Nombre del programa:** PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD  
**Cód. según financiadora:** TIN2015-70226-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 44.300 € **Cuantía subproyecto:** 44.300 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Red Temática de Optimización de Procesos Industriales  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez  
**Ciudad entidad realización:** Ciudad de Juárez, Chihuahua, México  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** México  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 181.706 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Red Temática de Optimización de Procesos Industriales  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez  
**Ciudad entidad realización:** Ciudad de Juárez, Chihuahua, México  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** México  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2014  
**Cuantía total:** 68.655 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Instalación de un anillo de fibra óptica para comunicar los distintos edificios del campus de Guajara  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AGUILAR CHINEA, ROSA MARIA  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Infraestructura año 2010. Investigadores Redes  
**Cód. según financiadora:** UNLL10-3R-1062.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/03/2013



**Cuantía total:** 161.000 €

**Aportación del solicitante:** Coordinación, gestión, planificación del diseño e implementación de una nueva infraestructura de comunicaciones en el campus de guajara de la Universidad de La Laguna.

**11 Nombre del proyecto:** XXI st European Modeling and simulation Symposium

**Ámbito geográfico:** Universitaria

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AGUILAR CHINEA, ROSA MARIA

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Programa de ayuda a la investigación. Vicerrectorado de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2009 - 30/01/2010

**Cuantía total:** 1.200 €

**Aportación del solicitante:** Coordinación, gestión y planificación del 21TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM

**12 Nombre del proyecto:** XXIst European Modeling and Simulation Symposium

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M<sup>a</sup> Aguilar China

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Agencia Canaria de Investigación, Innovación y  
Sociedad de la Información

**Tipo de entidad:** Organismo Público de  
Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** ADCIISI TF\_123

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2010

**Entidad/es participante/s:** Universidad de La Laguna

**Cuantía total:** 23.156 €

**Aportación del solicitante:** Coordinación, gestión y planificación del 21TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM

**13 Nombre del proyecto:** 21th European Modeling and Simulation Symposium (Simulation in Industry)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** AGUILAR CHINEA, ROSA MARIA

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** DPI

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Acción complementaria



**Cód. según financiadora:** DPI2008-03673-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2009 - 30/12/2009

**Cuantía total:** 12.000 €

**Aportación del solicitante:** Coordinación, gestión y planificación del 21TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM

- 14 Nombre del proyecto:** Aplicación de la Simulación Paralela de Sistemas de Eventos Discretos y los Sistemas Multiagente en la asignación de los Recursos de un Centro de Atención de Usuario

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar Chinaea

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Plan Nacional de Diseño y Producción Industrial

**Cód. según financiadora:** DPI2006-01803

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 01/10/2009

**Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Cuantía total:** 32.100 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Coordinación, gestión, planificación de una herramienta de simulación para la gestión de organizaciones de servicios. Se ha puesto a disposición de la comunidad internacional una herramienta abierta para la simulación de sistemas de eventos discretos SIGHOS.

- 15 Nombre del proyecto:** Proyecto de Equipamiento e Infraestructura Científico-Tecnológica

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar Chinaea

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

cofinanciada por FEDER.

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Consejería de Educación del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** CCAA

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Cód. según financiadora:** EQU 2007/067-U LL

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 01/01/2009

**Entidad/es participante/s:** Consejería de Educación; Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias; cofinanciada por FEDER.

**Cuantía total:** 15.622 €

**Aportación del solicitante:** Gestión, coordinación y planificación de la compra y puesta en funcionamiento de un clúster para ejecución paralela

- 16 Nombre del proyecto:** Sighos: Simulación Inteligente para la Gestión de Recursos Hospitalarios

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar Chinaea





**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Diseño y Producción Industrial

**Cód. según financiadora:** DPI2003-04884

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2003 - 06/10/2006

**Duración:** 2 años - 11 meses - 5 días

**Entidad/es participante/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cuantía total:** 60.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Coordinación, planificación, diseño e implementación de herramienta de simulación para hospitales

**17 Nombre del proyecto:** Aplicación de la Inteligencia Artificial y la Multimedia en la Enseñanza de Personas con Síndrome de Down

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Canarias

**Tipo de entidad:** Autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PI2001/064

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003

**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Canarias

**Cuantía total:** 16.588 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Diseño e Implementación de un tutorial inteligente para la enseñanza de la suma en alumnos con síndrome de down

**18 Nombre del proyecto:** Sistemas de Integración de Inteligencia en el Entorno Médico

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 30/12/2003

**Duración:** 4 años - 11 meses - 30 días

**Entidad/es participante/s:** MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

**Cuantía total:** 1.800.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**19 Nombre del proyecto:** SIAOCABLE: Sistema Inteligente de Ayuda a la Operación y Planificación de un Operador de Cable

**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Profit

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** FIT-070100-2001-20

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001

**Cuantía total:** 9.015 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Diseño e Implementación del Cuadro de Mandos de una empresa operadora de cable

**20 Nombre del proyecto:** SICOLE: Un sistema basado en el conocimiento para el diagnóstico y tratamiento de las dificultades de aprendizaje en la lectura

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Eugenio Jimenez González

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Plan Nacional de Investigación.  
Fondos Feder

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** 1FD1997-1140

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2001

**Cuantía total:** 110.934 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Diseño e Implementación de un Tutorial inteligente para el tratamiento de la dislexia.

**21 Nombre del proyecto:** Diseño de sistemas mediante técnicas de simulación e inteligencia artificial para el análisis de la estructura funcional de gestión en hospitales canarios

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Victoria Isabel Jimenez González

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PI1997/015

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1998 - 01/06/1999



**Cuantía total:** 9.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Diseño e Implementación del Flujo de trabajo de Hospitales, con la simulación del mismo.

**22 Nombre del proyecto:** Sistema Basado en el Conocimiento para la Interpretación de Señales Neurofisiológicas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Nacional

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombre del programa:** Programa Nacional de TIC

**Cód. según financiadora:** TIC95-0597

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1995 - 31/12/1997

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** La realización de un Sistema Experto para la interpretación del Potencial Evocado Visual

**23 Nombre del proyecto:** Red Temática sobre las Técnicas de Modelado y Simulación aplicadas a Procesos Industriales (DPI2006-28372-E)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Jesús de la Fuente Aparicio

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** DPI2006-28372-E

**Fecha de inicio:** 01/04/2007

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Participación en los workshop, congresos, cursos, ... organizados por la Red Temática para la difusión de la simulación

**24 Nombre del proyecto:** Red Temática sobre las Técnicas de Simulación Digital y su Aplicación a Procesos Industriales

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miquel AngelPieraEroles

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo



**Cód. según financiadora:** DPI2002-11517-E

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

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Entidad/es participante/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Cuantía total:** 12.000 €

**Aportación del solicitante:** Participación en workshop, congresos, conferencias, ... organizadas por la Red Temática para la difusión de la Simulación

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

- 1 Nombre del proyecto:** RobiULL: Automated financial management system at the University of La Laguna.  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinae  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de inicio:** 16/09/2020 **Duración:** 2 años - 6 meses  
**Resultados relevantes:** Implementaciones en los sistemas de información de la universidad de la laguna.
- 2 Nombre del proyecto:** Prestación de servicios en el ámbito de la digitalización de los procesos de gestión de la docencia y la investigación en la Universidad de La Laguna  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinae  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de inicio:** 16/09/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses  
**Resultados relevantes:** Implementaciones en los sistemas de información de la universidad de la laguna.
- 3 Nombre del proyecto:** Predicción de generación de energías basadas en fuentes renovables (eólica-solar)  
**Entidad de realización:** Universidad de la laguna  
**Entidad de realización:** Universidad de la laguna  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinae  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Instituto Tecnológico y de Energías Renovables. **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología  
ITER  
**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España  
**Fecha de inicio:** 14/01/2016 **Duración:** 12 meses
- 4 Nombre del proyecto:** Prestación de servicios en el ámbito de la investigación básica y aplicada, el desarrollo, la innovación, la formación y la docencia  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar China

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de La Laguna

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

**Fecha de inicio:** 16/12/2013

**Cuantía total:** 139.930,86 €

**Resultados relevantes:** Implementaciones en los sistemas de información de la universidad de la laguna.

**5 Nombre del proyecto:** Modelado y Simulación de los Actores existentes en una Red Eléctrica Inteligente

**Entidad de realización:** Universidad de la laguna

**Entidad de realización:** Universidad de la laguna

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar China

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Tecnológico y de Energías Renovables.

ITER

**Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología

**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España

**Fecha de inicio:** 24/06/2013

**Duración:** 12 meses

**Resultados relevantes:** Modelado del uso energético en el entorno de usuarios de viviendas

**6 Nombre del proyecto:** Adenda I al Contrato de Investigación y Desarrollo entre la empresa Ingeniería Software de Canarias S.L. Insoftcan para el desarrollo del Proyecto DIIN

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARTIN GUTIERREZ, JORGE

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ingeniería Software de Canarias S.L. (INSOFTCAN)

**Fecha de inicio:** 05/12/2012

**Duración:** 9 meses - 25 días

**Cuantía total:** 0 €

**7 Nombre del proyecto:** Modelado y Simulación de Flujos de Trabajo. Adenda I por la que se modifica el Contrato de investigación entre Avantic Estudio de Ingenieros y la Universidad de La Laguna.

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar China

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Avantic Estudio de Ingenieros

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España

**Fecha de inicio:** 18/09/2009

**Duración:** 1 año - 4 meses - 13 días

**Cuantía total:** 9.342 €

**Resultados relevantes:** Coordinación y gestión del proyecto. Definición de requisitos y diagrama de flujo de los procesos en administraciones publicas.

**8 Nombre del proyecto:** Proyecto para la simulación y optimización de la gestión de la prevención de riesgos laborales.

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna



**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinaea  
**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

PREVIMAC, Salud y Seguridad Laboral, Sociedad de Prevención SL

**Fecha de inicio:** 05/02/2009

**Duración:** 11 meses - 14 días

**Cuantía total:** 17.294,11 €

**Resultados relevantes:** Gestión y coordinación del proyecto. Estudio de algoritmo para la simulación de los procesos realizados por los técnicos de Prevención de la empresa.

**9 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Modelador de los Procesos de Gestión de Juegos

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de la Presidencia del Gobierno de Canarias

**Tipo de entidad:** autonómico

**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España

**Fecha de inicio:** 30/09/2008

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 15.000 €

**Resultados relevantes:** Coordinación y gestión del proyecto. Verificación y validación de la simulación realizada.

**10 Nombre del proyecto:** Convenio entre Nivaria Innova S.L. y la Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Nivaria Innova S.L.

**Fecha de inicio:** 21/05/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 0 €

**Resultados relevantes:** Desarrollo de la Plataforma de I D I de la Universidad de La Laguna

**11 Nombre del proyecto:** Convenio específico de colaboración entre la Universidad de La Laguna y la Sede Insular de Tenerife del Colegio Oficial de Ingenieros

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinaea

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Canarias

**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España

**Fecha de inicio:** 14/05/2008

**Cuantía total:** 2.000 €

**Resultados relevantes:** Donación de material bibliográfico



- 12 Nombre del proyecto:** Distributed Workflow (DIWO). Contrato específico de Investigación y Desarrollo entre Nivaria Innova SLU y el Grupo de Simulación ISAATC de la Universidad de La Laguna  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinaea  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Nivaria Innova S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España  
**Fecha de inicio:** 11/04/2008  
**Cuantía total:** 12.000 €  
**Resultados relevantes:** Gestión y coordinación del proyecto. Determinación de los requisitos funcionales de la aplicación.
- 13 Nombre del proyecto:** Sistema Inteligente de Ayuda a la Operación y Planificación de una PYME (SIAOPYME). Contrato específico de Investigación y Desarrollo entre Nivaria Innova SLU y el Grupo de Simulación ISAATC de la Universidad de La Laguna  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinaea  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Nivaria Innova S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España  
**Fecha de inicio:** 11/04/2008 **Duración:** 8 meses - 20 días  
**Cuantía total:** 12.000 €  
**Resultados relevantes:** Gestión y coordinación del proyecto. Integración de la librería SIGHOS en la aplicación Nivaria.
- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de módulos integrados en una herramienta de workflow para la gestión de proyectos de despliegue de equipamientos y infraestructura de comunicaciones e informática  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar Chinaea  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es participante/s:** Ignos Estudio de Ingeniería SL  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ignos Estudio de Ingeniería SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 03/07/2006  
**Cuantía total:** 8.500 €  
**Resultados relevantes:** Coordinación y gestión del proyecto. Verificación y validación de la simulación realizada.
- 15 Nombre del proyecto:** Entorno de Modelado de Negocio Intuitivo y Plataforma de Explotación Interoperable  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna  
**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar Chinae

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación, Cultura y Deportes del  
Gobierno de Canarias

**Tipo de entidad:** autonomico

**Fecha de inicio:** 03/07/2006

**Duración:** 1 año - 29 días

**Cuantía total:** 58.303,42 €

**Resultados relevantes:** Coordinación, gestión del proyecto. Implementación de entorno de simulación para la gestión de los recursos TIC de los colegios.

**16 Nombre del proyecto:** Análisis y Mejora, o propuestas y definición de mejoras de los entregables de desarrollo software y knowhow adquirido en el proyecto pymes.es

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Baquero Perez

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Tecnológico de Canarias

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad financiadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

**Fecha de inicio:** 13/06/2006

**Cuantía total:** 11.960 €

**Resultados relevantes:** Validación del software producido en pymes.es

**17 Nombre del proyecto:** Diseño e implantación de modelos de configuración para espacios de internet orientados PYMES y pequeñas organizaciones

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Baquero Perez

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

MM CICOM TELECOMUNICACIONES

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 03/03/2006

**Duración:** 1 año

**Resultados relevantes:** Definición de los requisitos funcionales de la aplicación solicitada. Verificación y validación del programa.

**18 Nombre del proyecto:** Licencia del programa para la simulación de organizaciones de servicio

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinae

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Educación Cultura y Deportes del  
Gobierno de Canarias

**Tipo de entidad:** autonómica

**Fecha de inicio:** 16/11/2005

**Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días





**Cuantía total:** 11.878,59 €

**Resultados relevantes:** Gestión y coordinación del proyecto. Redacción del manual de uso de la librería de simulación SIGHOS.

**19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una herramienta para la simulación de la infraestructura TIC de una organización

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa M Aguilar Chinaea

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

B2 Consulting Group SL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 06/03/2005

**Duración:** 1 año

**Resultados relevantes:** Gestión y coordinación del proyecto. Especificación de los requisitos funcionales de una herramienta genérica de simulación de la gestión de los recursos TIC de las empresas.

**20 Nombre del proyecto:** Puesta en marcha de una Universidad Abierta en Canarias

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz; Rosa M Aguilar Chinaea

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Instituto Tecnológico de Canarias Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Tecnológico de Canarias

**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España

**Fecha de inicio:** 15/11/2002

**Duración:** 2 meses - 26 días

**Cuantía total:** 42.070 €

**Resultados relevantes:** Promoción y puesta en marcha del título propio de la Universidad de La Laguna titulado "Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula"

**21 Nombre del proyecto:** Análisis y desarrollo de herramienta de planificación y control

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Canaria de Telecomunicaciones

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Fecha de inicio:** 04/05/2000

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 9.000 €

**Resultados relevantes:** Diseño e implementación de un cuadro de mando para la empresa.



## Resultados

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

**Descripción:** Librería en Java de simulación de sistemas de eventos discretos (SIGHOS) de código abierto bajo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rosa M Aguilar Chinae

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio:** 2006

**Resultados relevantes:** Se ha implementado una librería en Java de simulación de sistemas de eventos discretos (SIGHOS) de código abierto bajo la licencia CDDL (Common Development and Distribution License), que está disponible en <http://sourceforge.net/projects/sighos/>

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1 **Índice H:** 8  
**Fecha de aplicación:** 19/01/2022  
**Fuente de Índice H:** WOS
- 2 **Índice H:** 16  
**Fecha de aplicación:** 19/01/2022  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR
- 3 **Índice H:** 12  
**Fecha de aplicación:** 19/01/2022  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 S. Díaz-González; J.M. Torres; E. Parra-Lopez; R.M Aguilar. Strategic technological determinant in smart destinations: obtaining an automatic classification of the quality of the destination. Industrial Management & Data Systems. Emerald Publishing Limited Open Access:, 2022. ISSN 0263-5577  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL  
**Índice de impacto:** 4,803 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 20 **Num. revistas en cat.:** 50



- 2** D. Gonzáez-Calvo; R.M. Aguilar; C. Criado-Hernandez; L.A. Gonzalez-Mendoza. Applying ensemble neural networks to analyze industrial maintenance: Influence of Saharan dust transport on gas turbine axial compressor fouling. *Inteligencia Artificial*. 24 - 68, Iberoamerican Society of Artificial Intelligence (IBERAMIA), 2021. ISSN 1137-3601  
**DOI:** <https://doi.org/10.4114/intartif.vol24iss68pp53-71>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Artificial Intelligence  
**Índice de impacto:** 0,149 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 151 **Num. revistas en cat.:** 154
- 3** D. Gonzáez-Calvo; R.M. Aguilar; C. Criado-Hernandez; L.A. Gonzalez-Mendoza. Multivariate influence through neural networks ensemble: Study of Saharan dust intrusion in the Canary Islands. *Applied Soft Computing*. 107, Elsevier, 2021. ISSN 1568-4946  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107497>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 6,607 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 11 **Num. revistas en cat.:** 111
- 4** P.F. Hernandez; R.M. Aguilar China; P. Baquero Perez. Public aid for ultra-fast broadband development in archipelagos. The Canary Islands case. *Digital Policy, Regulation and Governance*. 22 - 3, pp. 201 - 225. Emerald Publishing Limited, 2021. ISSN 2398-5038  
**DOI:** <https://doi.org/10.1108/DPRG-12-2019-0113>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Management Information Systems  
**Índice de impacto:** 2,8 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 114
- 5** E. Krawietz Ramos; R.M. Aguilar China; P.J. Baquero Perez. The open-access telecommunication transmission network in the Canary Islands: an alternative proposal to the current management model?. *Digital Policy, Regulation and Governance*. 23 - 6, pp. 617 - 641. Emerald Publishing Limited, 2021. ISSN 2398-5038  
**DOI:** <https://doi.org/10.1108/DPRG-02-2021-0027>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Management Information Systems  
**Índice de impacto:** 2,8 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 114
- 6** Iván Castilla; Marcos Moreno; Christopher Expósito; Belén Melián; R.M Aguilar. Simulation-optimization for the management of the transshipment operations at maritime container terminals. *Expert Systems with Applications*. 139, Elsevier, 2020. ISSN 1076-2787  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.112852>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS



**Índice de impacto:** 4,621  
**Posición de publicación:** 2

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100

- 7** R.M. Aguilar; J.M Torres; C.A. Martín. Aprendizaje Automático en la Identificación de Sistemas. Un caso de estudio en la generación de un parque eólico. Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Comité Español de Automática, 2019. ISSN 1697-7920

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0,406  
**Posición de publicación:** 57

**Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 60

- 8** R.M Aguilar; Iván Castilla; Christopher Expósito; Belén Melián; Marcos Moreno. Using a decision tree algorithm to predict the robustness of a transshipment schedule. Procedia Computer Science. 149, pp. 529 - 536. Elsevier, 2019. ISSN 1877-0509

**DOI:** Procedia Computer Science  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

- 9** J.M. Torres; R.M. Aguilar; K.V. Zuñiga-Meneses. Deep learning to predict the generation of a wind farm. Journal of Renewable and Sustainable Energy. AIP Publishing, 2018. ISSN 1941-7012

**DOI:** <https://doi.org/10.1063/1.4995334>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1,276  
**Posición de publicación:** 68

**Categoría:** ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 92

- 10** J.M Torres; R.M Aguilar. Using Deep Learning to Predict Complex Systems: A Case Study in Wind Farm Generation. Complexity. WILEY-BLACKWELL, 2018. ISSN 1076-2787

**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2018/9327536>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,621  
**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100

- 11** C.A. Martín; J.M Torres; R.M Aguilar; S. Díaz. Using Deep Learning to Predict Sentiments:Case Study in Tourism. Complexity. WILEY-BLACKWELL, 2018. ISSN 1076-2787

**DOI:** <https://doi.org/10.1155/2018/9327536>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4,621  
**Posición de publicación:** 2

**Categoría:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 100



- 12** V. Muñoz; Y. Callero; R.M. Aguilar. Simulations and fuzzy systems for resource reallocation. Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International. 90 - 2, pp. 205 - 215. ENGLAND(Reino Unido): SAGE PUBLICATIONS LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/0037549713509848>>. ISSN 0037-5497
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.470
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.818  
**Posición de publicación:** 63
- Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 0
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Num. revistas en cat.:** 104
- 13** K.V. Zúñiga; I. Castilla; R.M. Aguilar. Using fuzzy logic to model the behavior of residential electrical utility customers. Applied Energy. 115, pp. 384 - 393. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.11.030>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 3.385
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.613  
**Posición de publicación:** 9
- Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 4
- Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 88
- 14** R. Aguilar; V. Muñoz; E.J. González; M. Noda; A. Bruno; L. Moreno. Fuzzy and MultiAgent Instructional Planner for an Intelligent Tutorial System. Applied Soft Computing Journal. 11 - 2, pp. 2142 - 2150. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2010.07.013>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1
- Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.862
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.81  
**Posición de publicación:** 17
- Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 0
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 123
- 15** I. Castilla; R.M. Aguilar; Y. Callero. Java for parallel discrete event simulation: A survey. International Journal of Simulation and Process Modelling. 6 - 4, pp. 250 - 260. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1504/IJSPM.2011.048006>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.276

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 16** Aguilar R.; Muñoz V.; Gonzalez E.J.. Laboratory approach for teaching and learning intelligent control. International Journal of Engineering Education. 27 - 6, pp. 1374 - 1382. 2011. Disponible en Internet en: <"http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-81155152113&partnerID=40&md5=276c01a55cf22a7813fce475c5267c49">. ISSN 0949-149X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

**Índice de impacto:** 0.418

**Posición de publicación:** 25

**Num. revistas en cat.:** 33

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.582

**Posición de publicación:** 60

**Num. revistas en cat.:** 83

- 17** T. Seibert; C. Oliveira; L. Moreno; R.M. Aguilar; V. Muñoz. Conceptos lógico-matemáticos en la Enseñanza Primaria en un niño con Espina Bífida y Síndrome de Arnold Chiari. Revista de Didáctica de las Matemáticas. 73, pp. 41 - 61. Sociedad Canaria Isaac Newton, 2010. ISSN 1887-1984

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 18** R.M. Aguilar; V. Muñoz; M. Noda; A. Bruno; L. Moreno. Teacher strategies simulation by using fuzzy systems. Computer Applications in Engineering Education. 18 - 1, pp. 183 - 192. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/cae.20128>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

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

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 0.296

**Posición de publicación:** 75

**Num. revistas en cat.:** 83

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.548

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 3

- 19** I. Castilla; F.C. García; R.M. Aguilar. Exploiting concurrency in the implementation of a discrete event simulator. Simulation Modelling Practice and Theory. 17 - 5, pp. 850 - 870. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.simpat.2009.02.006>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.742

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



**Índice de impacto:** 1.383

**Posición de publicación:** 32

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Num. revistas en cat.:** 104

**Citas:** 5

- 20** R.M. Aguilar; V. Muñoz; M. Noda; A. Bruno; L. Moreno. Verification and validation of an intelligent tutorial system. Expert Systems with Applications. 35 - 3, pp. 677 - 685. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2007.07.024>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.487

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

**Índice de impacto:** 2.24

**Posición de publicación:** 29

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 123

**Citas:** 5

- 21** M.A. Noda; A. Bruno; R.M. Aguilar; L.. Moreno; V. Muñoz. Un estudio sobre habilidades de conteo en alumnado con síndrome de Down. Educación Matemática. 19 - 3, pp. 31 - 63. (España): 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 22** A. Bruno; M. Noda; Rosa M Aguilar; C. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz. Analisis de un tutorial inteligente sobre conceptos lógicos-matemáticos en alumnos con Síndrome de Down. RELIME. Revista latinoamericana de investigación en matemática educativa. 9 - 2, pp. 211 - 226. (México): Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 2006. ISSN 1665-2436

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** J. Sigut; J. Piñeiro; L. Moreno; J. Estevez; R. Aguilar; R. Marichal. A large deviation approach to normality testing. Computational Statistics and Data Analysis. 49 - 3, pp. 741 - 756. ELSEVIER SCIENCE BV, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2004.05.037>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.399

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

**Índice de impacto:** 1.4

**Posición de publicación:** 34

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Statistics and Probability

**Num. revistas en cat.:** 122

**Citas:** 1

- 24** J. Sigut; J. Demetrio; L. Moreno; J. Estévez; R. Aguilar; S. Alayón. An asymptotically optimal detector for Gaussianity testing. IEEE Transactions on Signal Processing. 53 - 11, pp. 4186 - 4193. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2005.857042>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 5

**Tipo de soporte:** Revista

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.787**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.817**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 249**Citas:** 0

- 25** J. Estévez; S. Alayón; L. Moreno; J. Sigut; R. Aguilar. Cytological image analysis with a genetic fuzzy finite state machine. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*. 80 - SUPPL. 1, 2005. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2607\(05\)80002-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2607(05)80002-1)>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.707**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.897**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 102**Citas:** 15

- 26** R.M. Aguilar; C.A. Martín; I. Castilla; V. Muñoz; L. Moreno. Librería Java para la simulación de sistemas de eventos discretos y su aplicación a la gerencia hospitalaria. *Revista Iberoamericana de Automática e Informática-RIAI*. 2 - 4, pp. 66 - 77. (España): Comité Español de Automática CEA-IFAC, 2005. ISSN 1697-7912

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.118**Posición de publicación:** 23**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS**Num. revistas en cat.:** 23

- 27** E.J. Gonzalez; A. Hamilton; L. Moreno; R.M. Aguilar; R.L. Marichal. Neural networks teaching using Evenet-2000. *Computer Applications in Engineering Education*. 11 - 1, pp. 1 - 5. WILEY-BLACKWELL, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cae.10033>>.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.296**Posición de publicación:** 33**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.548**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Num. revistas en cat.:** 37**Citas:** 7





- 28** L. Moreno; E.J. González; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.J. Merino; J.F. Sigut; R.M. Aguilar. Experiments on VME and ISA buses for a computer architecture laboratory. *International Journal of Electrical Engineering Education*. 38 - 2, pp. 95 - 102. MANCHESTER UNIV PRESS, 2001. ISSN 0020-7209  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.077  
**Posición de publicación:** 245  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.290  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 0  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Num. revistas en cat.:** 249
- 29** L. Moreno; J.I. Estévez; R.M. Aguilar; J. Sigut; C. González. Exploiting the advantages of symbolically interpretable continuous biomedical parameters with a fuzzyfied symbolic model. *Artificial Intelligence in Medicine*. 21 - 1-3, pp. 253 - 262. ELSEVIER SCIENCE BV, 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0933-3657\(00\)00094-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0933-3657(00)00094-4)>. ISSN 0933-3657  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.865  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.019  
**Posición de publicación:** 40  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Citas:** 1  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Num. revistas en cat.:** 123
- 30** L. Moreno; JL Sánchez; JF Sigut; RM Aguilar; R. Marichal; JI Estévez; JD Piñeiro; JJ Merino. Tools for acquisition, processing and knowledge based diagnostic of the electroencephalogram and visual evoked potentials. *JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS*. 25 - 3, pp. 177 - 194. (Estados Unidos de América): Springer, 2001. ISSN 0148-5598  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.213  
**Posición de publicación:** 7  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MEDICAL INFORMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 24
- 31** L. Moreno; R.M. Aguilar; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.F. Sigut; C. González. Using KADS methodology in a simulation assisted knowledge based system: Application to hospital management. *Expert Systems with Applications*. 20 - 3, pp. 235 - 249. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4174\(00\)00062-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4174(00)00062-2)>. ISSN 0957-4174  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.487  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE



**Índice de impacto:** 2.24  
**Posición de publicación:** 29  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 123  
**Citas:** 18

- 32** Moreno L.; Estevez J.I.; Aguilar R.M.; Sanchez J.L.; Sigut J.; Pineiro J.D.; Marichal R.. Automatic analysis of signals with symbolic content. Artificial Intelligence in Medicine. 18 - 3, pp. 245 - 265. ELSEVIER SCIENCE BV, 2000. Disponible en Internet en: <"http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034160007&partnerID=40&md5=e2875eab1ba689280995dd007ad8d850">. ISSN 0933-3657

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.646

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 2.019  
**Posición de publicación:** 40

**Num. revistas en cat.:** 123

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

- 33** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martín; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.F. Sigut; J.L. Sánchez. Patient-centered simulation to aid decision-making in hospital management. Simulation. 74 - 5, pp. 290 - 304. SAGE PUBLICATIONS LTD, 2000. ISSN 0037-5497

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.470

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Índice de impacto:** 0.818  
**Posición de publicación:** 63

**Num. revistas en cat.:** 104

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 8

- 34** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martín; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.F. Sigut; J.L. Sánchez; V.I. Jiménez. Patient-centered simulation tool for aiding in hospital management. Simulation Practice and Theory. 7 - 4, pp. 373 - 393. ELSEVIER SCIENCE BV, 1999. ISSN 1569-190X

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 1.383  
**Posición de publicación:** 32

**Num. revistas en cat.:** 104

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 6



- 35** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martin; J.D. Pineiro; J.F. Sigut; A.F. Hamilton; J.I. Estevez; J.L. Sanchez; V.I. Jimenez. Computer simulation in hospital management. Microcomputer Applications. 17 - 3, pp. 85 - 92. ACTA Press, 1998.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Citas:** 0
- 36** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martin; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.L. Sánchez; J.F. Sigut; V.I. Jiménez. Patient-centered computer simulation in hospital management. Journal of Network and Computer Applications. 21 - 4, pp. 287 - 310. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 1998. ISSN 1084-8045  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.900  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.229  
**Posición de publicación:** 7  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 104  
**Citas:** 0
- 37** L. Moreno; J. Estévez; J. Sánchez; J. Merino; J. Sigut; J. Pineiro; R. Aguilar. A collection of practical experiments in multirate digital signal processing and filter bank theory. International Journal of Electrical Engineering Education. 34 - 4, pp. 338 - 363. MANCHESTER UNIV PRESS, 1997. ISSN 0020-7209  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.077  
**Posición de publicación:** 245  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.290  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Num. revistas en cat.:** 249  
**Citas:** 0
- 38** J.L. Sánchez; S. Mañas; L. Moreno; J.D. Piñeiro; R. Aguilar; J.J. Merino; J. Sigut; A. Hamilton; L. Acosta. A study of cerebral maturity by means of quantitative analysis of the electroencephalogram | Estudio de la maduración cerebral mediante el análisis cuantitativo del electroencefalograma. Revista de Neurología. 25 - 146, pp. 1529 - 1534. REVISTA DE NEUROLOGIA, 1997. ISSN 0210-0010  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.252  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Neurology (clinical)

**Índice de impacto:** 0.83**Posición de publicación:** 169**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 192**Citas:** 0

- 39** S. Mañas; J.L. Sánchez; L. Moreno; J.D. Piñeiro; R. Aguilar; J.J. Merino; J. Sigut. The combined application of visual evoked potentials and the quantified electroencephalogram improves discrimination of cerebral maturity | La aplicación conjunta del potencial evocado visual y el electroencefalograma cuantificado mejora la discriminación de la maduración cerebral. Revista de Neurología. 25 - 144, pp. 1181 - 1186. REVISTA DE NEUROLOGÍA, 1997. ISSN 0210-0010

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.252**Posición de publicación:** 169**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.83**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Neurology (clinical)**Num. revistas en cat.:** 192**Citas:** 0

- 40** S. Mañas; JJ Merino; JL Sanchez; JF Sigut; L. Moreno; A. Hamilton; JD Piñeiro; RM Aguilar. Discriminación de los niveles de maduración cerebral mediante la cuantificación del electroencefalograma. Archivos de pediatría. 47 - 6, pp. 316 - 324. 1996.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 41** L. Moreno; L. Acosta; J.A. Mendez; A. Hamilton; J. Pineiro; J.J. Merino; J.L. Sanchez; R.M. Aguilar. Experiments on a d.c. motor based system for a digital control course. International Journal of Electrical Engineering Education. 32 - 2, pp. 163 - 178. MANCHESTER UNIV PRESS, 1995.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.077**Posición de publicación:** 245**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.290**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Num. revistas en cat.:** 249**Citas:** 8

- 42** Egils Ginters; Artis Aizstrauts; Rosa M. Aguilar. Handbook of Research on Advanced ICT Integration for Governance and Policy Modeling. Sociotechnical Aspects of Policy Simulation. Information Science Reference (IGI Global), 2014. ISBN 978-1-4666-6236-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 43** Y. Callero; R.M. Aguilar; V. Muñoz. Business process simulation in academia. Enterprise Resource Planning Models for the Education Sector: Applications and Methodologies. pp. 155 - 169. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-2193-0.ch010>>. ISBN 9781466621930

**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro



- 44** Rosa M Aguilar; V. Muñoz; Y. Callero. Control Application Using Fuzzy Logic: Design of a Fuzzy Temperature Controller. Fuzzy Inference System. pp. 379 - 396. (Austria): IN-TECH PUBLICATIONS, 2012. ISBN 979-953-307-582-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Resultados relevantes:** Libro de libre acceso (Open access). Capitulo invitado. Revisado siguiendo la metodología "FULLY PEER-REVIEWED", Editor: Mohammad Fazle Azeem. Creada en 2004, la editorial In-Tech ha publicado más de 200 libros, más de 5000 artículos y recientemente ha alcanzado el millón de descargas tanto de capítulos de libros como de artículos publicados en revista.
- 45** M. Santos; R.M. Aguilar. Análisis de la formación en control automático. Libro Blanco del Control Automático. pp. 99 - 120. Madrid Comité Español de Automática, 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 46** R.C. Muñoz; I. Castilla; R.M. Aguilar. Hospital Resource Management. Simulation-Based Case Studies in Logistics. 5, pp. 65 - 70. 2009.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 47** C. Bermudez; Rosa M Aguilar; I. Castilla. Simulación de eventos discretos para la gestión de las listas de espera quirúrgicas y no quirúrgicas. Premios Profesor Barea a la Gestión y Evaluación de Costes Sanitarios. 6ª Edición, pp. 157 - 171. Fundación Signo, 2008.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 48** Rosa M Aguilar. La Inteligencia Artificial en la Educación. Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el AULA. pp. 51 - 581. (España): Universidad de La Laguna, 2002. ISBN 84-688-0922-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 49** Rosa M Aguilar; A. Bruzzone; M.A. Piera. 21st European Modeling and Simulation Symposium. 21st European Modeling and Simulation Symposium. (España): Universidad de La Laguna, 2009. ISBN 978-84-692-5414-1  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 50** A. Bruzzone; F. Longo; M.A. Piera; Rosa M Aguilar. The 20th European Modeling and Simulation Symposium. The 20th European Modeling and Simulation Symposium. (Italia): DIPTM Università di Genova, 2008. ISBN 978-88-903724-0-7  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Automatic Detection of Sentiments in Tourist Reviews by using Long Short-Term Memory Recurrent Neural Networks  
**Nombre del congreso:** The 15th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 17/09/2018  
**Fecha de finalización:** 19/09/2018  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
 C.A. Martín; R.M. Aguilar; J.M. Torres; S. Diaz. En: European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2018. pp. 265 - 274. 2018.



- 2** **Título del trabajo:** Supervisión remota en el entrenamiento de un clasificador de sentimientos en comentarios turísticos  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2018  
**Fecha de finalización:** 09/09/2018  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
C.M. Galán; R.M. Aguilar; J.M. Torres; S. Díaz. 2018.
- 3** **Título del trabajo:** Uso de Redes Neuronales Convolucionales para la detección automática de sentimientos en comentarios turísticos  
**Nombre del congreso:** XIV Simposio CEA de Control Inteligente  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 27/06/2018  
**Fecha de finalización:** 29/06/2018  
**Entidad organizadora:** Comité Español de Automática  
**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, España  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rosa M. Aguilar Chinae; Jesús Miguel Torres Jorge; Carlos Alberto Martín Galán; Sergio Díaz González. "Uso de Redes Neuronales Convolucionales para la detección automática de sentimientos en comentarios turísticos.". (España): Alfonso J. García Cerezo, ISBN 978-84-09-02635-7
- 4** **Título del trabajo:** A Simulation Approach For The Transshipment Operations At Maritime Container Terminals  
**Nombre del congreso:** The 14th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2017  
**Fecha de finalización:** 20/09/2017  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
I. Castilla; C. Expósito; R.M. Aguilar; B. Melian; M. Moreno. En: European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2017. pp. 265 - 274. 2017.
- 5** **Título del trabajo:** Identifying Sentiments On Hotels In Tenerife Published On Social Media By English-Speaking Tourists  
**Nombre del congreso:** The 14th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2017  
**Fecha de finalización:** 20/09/2017  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico



C.M. Galán; R.M. Aguilar; J.M. Torres; A. García. En: European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2017. pp. 265 - 274. 2017.

- 6 Título del trabajo:** Framework para el modelado de un lago de datos  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2017  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.M. Torres; R.M. Aguilar; C.M. Galán; S. Díaz.
- 7 Título del trabajo:** Red Neuronal Autorregresiva No Lineal con Entradas Exógenas para la predicción del Electroencefalograma Fetal  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 06/09/2017  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
R.M. Aguilar; J.M. Torres; C.M. Galán.
- 8 Título del trabajo:** Deep learning en la predicción de generación de un parque eólico  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.M. Torres Jorge; R.M. Aguilar China; J.A. Méndez Pérez; K.V Zúñiga Meneses. ISBN 978-84-617-4298-1
- 9 Título del trabajo:** Experimental Techniques to measure hypbotic levels during surgery  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
G. Afonso; J.A. Méndez Pérez; R.M. Aguilar China; J.M. Torres Jorge; S. Torres. ISBN 978-84-617-4298-1
- 10 Título del trabajo:** Neuro-fuzzy en el modelado del comportamiento de usuarios-turísticos en eWOM  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2016  
**Fecha de finalización:** 09/09/2016  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC



**Forma de contribución:** Artículo científico

R.M. Aguilar Chinae; J.M. Torres Jorge; J.A. Méndez Pérez; E. Parra López. ISBN 978-84-617-4298-1

- 11 Título del trabajo:** International conference virtual and augmented reality in education  
**Nombre del congreso:** International conference virtual and augmented reality in education  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Fecha de celebración:** 17/11/2013  
**Fecha de finalización:** 19/11/2013
- 12 Título del trabajo:** IX Simposio CEA de Control Inteligente  
**Nombre del congreso:** IX Simposio CEA de Control Inteligente  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Fecha de celebración:** 26/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013
- 13 Título del trabajo:** La simulación en la generación de energía renovables  
**Nombre del congreso:** I Simposio de Modelado y Simulación  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 16/05/2012  
**Fecha de finalización:** 18/05/2012
- 14 Título del trabajo:** Comunicación Docente Mediante Videotutoriales  
**Nombre del congreso:** III Jornadas Internacionales de Campus Virtuales  
**Tipo evento:** Jornada  
**Fecha de celebración:** 25/01/2012  
**Fecha de finalización:** 26/01/2012  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
ISBN 978-84-8317-902-4
- 15 Título del trabajo:** Modelling and Simulation of A Wireless Body Area Network Prototype For Health Monitoring  
**Nombre del congreso:** The 23rd European Modelling & Simulation Symposium EMSS11  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 12/09/2011  
**Fecha de finalización:** 15/09/2011  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Y. Callero; R.M. Aguilar.
- 16 Título del trabajo:** Propuesta de monitorización en el hogar de pacientes de desórdenes del sueño utilizando protocolos de ultra bajo consumo  
**Nombre del congreso:** Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2011  
**Fecha de finalización:** 09/09/2011  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC





**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Y. Callero; Rosa M Aguilar.

- 17 Título del trabajo:** A case study in workflow modelling using control-flow patterns  
**Nombre del congreso:** 22th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2010  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Fes, Marruecos  
**Fecha de celebración:** 13/10/2010  
**Fecha de finalización:** 15/10/2010  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Y. Callero; I. Castilla; R.M. Aguilar. En: 22th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2010. pp. 265 - 274. 2010.
- 18 Título del trabajo:** Java for Parallel Discrete Event Simulation: a Survey  
**Nombre del congreso:** 21st European Modeling and Simulation Symposium EMSS09  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2009  
**Fecha de finalización:** 25/09/2009  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
I. Castilla; R.M. Aguilar. pp. 72 - 79. ISBN 978-84-692-5414-1
- 19 Título del trabajo:** Use of simulation in egovernment process development. A case study using the simulation tool sighos.  
**Nombre del congreso:** 21st European Modeling and Simulation Symposium EMSS09  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2009  
**Fecha de finalización:** 25/09/2009  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
A. Callero; R.M. Aguilar. pp. 253 - 260. ISBN 978-84-692-5414-1
- 20 Título del trabajo:** Simulation Highway for Applied Systems Management  
**Nombre del congreso:** Circuits, systems, electronics, control and signal processing  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 15/12/2008  
**Fecha de finalización:** 17/12/2008  
**Entidad organizadora:** WSEAS International Conference  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
E. Ginters; R.M. Aguilar. pp. 180 - 185. ISBN 978-960-474-035-2
- 21 Título del trabajo:** An application for web-based modeling and simulation  
**Nombre del congreso:** 20th European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2008  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Amantea, Italia



**Fecha de celebración:** 17/09/2008

**Fecha de finalización:** 19/09/2008

**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

**Forma de contribución:** Artículo científico

Y. Garcia-Hevia; I. Castilla; R.M. Aguilar; R. Muñoz. pp. 481 - 486. ISBN 978-88-903724-0-7

**22 Título del trabajo:** Analysis, Modeling and Simulation of the incorporation of egovernment in administrative processes

**Nombre del congreso:** 20th European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Amantea, Italia

**Fecha de celebración:** 17/09/2008

**Fecha de finalización:** 19/09/2008

**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

**Forma de contribución:** Artículo científico

P.J. Baquero; Y. Garcia-Hevia; R.M. Aguilar. pp. 499 - 505. ISBN 978-88-903724-0-7

**23 Título del trabajo:** HADA: Towards a generic tool for data analysis for hospital simulations

**Nombre del congreso:** 20th European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Amantea, Italia

**Fecha de celebración:** 17/09/2008

**Fecha de finalización:** 19/09/2008

**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

**Forma de contribución:** Artículo científico

I. Castilla; M. Gunal; M. Pidd; R.M. Aguilar. pp. 693 - 699. ISBN 978-88-903724-0-7

**24 Título del trabajo:** Helpdesk modeling and simulation with discrete event systems and fuzzy logic

**Nombre del congreso:** European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2007

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Bergeggi, Italia

**Fecha de celebración:** 04/10/2007

**Fecha de finalización:** 06/10/2007

**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

**Forma de contribución:** Artículo científico

I. Castilla; R. Muñoz; P.J. Baquero; R.M. Aguilar.

**25 Título del trabajo:** Modelado y simulación de un Centro de Atención al Usuario con SIGHOS

**Nombre del congreso:** I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos (CEA)

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 11/09/2007

**Fecha de finalización:** 14/09/2007

**Entidad organizadora:** Congreso Español de Informática. CEDI 2007

**Forma de contribución:** Artículo científico

I. Castilla; R. Muñoz; R.M. Aguilar; P.J. Baquero; Y. Garcia-Hevia. pp. 85 - 94. ISBN 978-84-9732-619-3

**26 Título del trabajo:** Estudio sobre la cardinalidad en alumnos con síndrome de down

**Nombre del congreso:** XIII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XIII)

**Tipo evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Granada, España



**Fecha de celebración:** 04/07/2007

**Fecha de finalización:** 06/07/2007

**Entidad organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. pp. 809 - 814. (España): ISBN 978-84-934488-5-1

**27 Título del trabajo:** An interface to integrate workflow diagrams into discrete event simulation

**Nombre del congreso:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2006

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2006

**Fecha de finalización:** 06/10/2006

**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

**Forma de contribución:** Artículo científico

R.M. Aguilar; R. Muñoz; I. Castilla; C.A. Martín; V. Muñoz. pp. 51 - 56. ISBN 84-690-0726-2

**28 Título del trabajo:** Verification and validation in discrete event simulation: a case study in hospital management

**Nombre del congreso:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2006

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 04/10/2006

**Fecha de finalización:** 06/10/2006

**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

**Forma de contribución:** Artículo científico

R.M. Aguilar; I. Castilla; J.D. Piñero; C.A. Martín; R. Muñoz. pp. 63 - 68. ISBN 84-690-0726-2

**29 Título del trabajo:** XMLGHOS: Un Lenguaje para Especificar Modelos de Eventos Discretos Usando SIGHOS

**Nombre del congreso:** XXVII Jornadas de Automática

**Tipo evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Almería, España

**Fecha de celebración:** 06/09/2006

**Fecha de finalización:** 09/09/2006

**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rosa M Aguilar; R. Muñoz; I. Castilla; C.A. Martín; V. Muñoz; L. Moreno.

**30 Título del trabajo:** Logical-mathematical learning for student with down's syndrome

**Nombre del congreso:** 30th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Educations

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Praga, República Checa

**Fecha de celebración:** 16/07/2006

**Fecha de finalización:** 21/07/2006

**Entidad organizadora:** Group for the psychology of mathematics education

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. (España):



- 31 Título del trabajo:** Predictive simulation for multiagent resource distribution: an application in hospital management  
**Nombre del congreso:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2005  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/10/2005  
**Fecha de finalización:** 22/10/2005  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
R.M. Aguilar; I. Castilla; V. Muñoz; J.I. Estevez; L. Moreno. pp. 243 - 249. ISBN 2-9520712-3-3
- 32 Título del trabajo:** Simulation of an IT User Support Center  
**Nombre del congreso:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2005  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Marsella, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/10/2005  
**Fecha de finalización:** 22/10/2005  
**Entidad organizadora:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
P.J. Baquero; R.M. Aguilar; A. Ayala; I. Castilla. pp. 339 - 234. ISBN 2-9520712-3-3
- 33 Título del trabajo:** Using Fuzzy and Multiagent Methodology in an Instructional Planner for an Intelligent Tutorial System  
**Nombre del congreso:** 4th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. IWPAAMS'2005  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** León, España  
**Fecha de celebración:** 20/10/2005  
**Fecha de finalización:** 21/10/2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Leon  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
R.M. Aguilar; V. Muñoz; E.J. Gonzalez; M.A. Noda; A. Bruno; L. Moreno. pp. 181 - 189. ISBN 84-9773-222-7
- 34 Título del trabajo:** Enterprise IT Infraestructure Framework as Co-instrument in Co-design  
**Nombre del congreso:** Fourteenth International Conference on Information Systems Development  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Karlstad, Suecia  
**Fecha de celebración:** 14/08/2005  
**Fecha de finalización:** 17/08/2005  
**Entidad organizadora:** Karlstad University  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
P.J. Baquero; R.M. Aguilar; A. Ayala. pp. 25 - 36. ISBN 91-85335-72-X
- 35 Título del trabajo:** Framework for Managing and Controlling the IT Infrastructure of an Organization  
**Nombre del congreso:** The 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Texas, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 24/07/2005  
**Fecha de finalización:** 27/07/2005  
**Entidad organizadora:** International Institute of Informatics and Systemics98



**Forma de contribución:** Artículo científico

P.J. Baquero; R.M. Aguilar; A. Ayala. pp. 228 - 233. ISBN 980-6560-48-5

- 36 Título del trabajo:** Pensamiento lógico-matemático en alumnos con síndrome de down  
**Nombre del congreso:** XII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XII)  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Albacete, España  
**Fecha de celebración:** 04/07/2005  
**Fecha de finalización:** 07/07/2005  
**Entidad organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. pp. 809 - 814. (España):
- 37 Título del trabajo:** Design of the ICT infrastructure of an educational system  
**Nombre del congreso:** Workshop on Complexity in Design and Engineering  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Glasgow, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 10/03/2005  
**Fecha de finalización:** 11/03/2005  
**Entidad organizadora:** University of Glasgow  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
P.J. Bauero; R.M. Aguilar; A. Ayala.
- 38 Título del trabajo:** Librería en Java para la Simulación de Sistemas de Eventos Discretos  
**Nombre del congreso:** XXV Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2004  
**Fecha de finalización:** 10/09/2004  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rosa M Aguilar; C.A. Martín; I. Castilla; V. Muñoz; L. Moreno. ISBN 84-688-7460-4
- 39 Título del trabajo:** SICOLE: an adaptative multimedia system to assist dyslexia learners in the spanish language  
**Nombre del congreso:** 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 18/07/2004  
**Fecha de finalización:** 21/07/2004  
**Entidad organizadora:** Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
L. Moreno; C.S. Gonzalez; Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; V. Muñoz; J. Sigut; J.L. Sanchez.
- 40 Título del trabajo:** Intelligent system to asses and treat developmental dyslexia in spanish language  
**Nombre del congreso:** Fourth International ICSC Symposium on ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS (EIS 2004)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Portugal  
**Fecha de celebración:** 29/02/2004



**Fecha de finalización:** 02/03/2004

**Entidad organizadora:** Universidad de Madeira

**Forma de contribución:** Artículo científico

L. Moreno; C.S. Gonzalez; J.L. Sanchez; V. Muñoz; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar. ISBN 3-906454-35-5

**41 Título del trabajo:** Analisis y definicion del desarrollo de una herramienta de simulacion para la ayuda en la toma de decisiones de un centro de apoyo al usuario y operación de los sistemas de informacion

**Nombre del congreso:** XXIV Jornadas de Automática

**Tipo evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Leon, España

**Fecha de celebración:** 10/09/2003

**Fecha de finalización:** 12/09/2003

**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

**Ciudad entidad organizadora:** España

**Forma de contribución:** Artículo científico

P.J. Baquero; Rosa M Aguilar; C.A. Martín. ISBN 84-931846-7-5

**42 Título del trabajo:** Interfaz gráfica basada en web para la individualización de las actividades propuestas por un Tutorial Inteligente

**Nombre del congreso:** IV Congreso Multimedia Educativo

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 25/07/2003

**Fecha de finalización:** 27/07/2003

**Entidad organizadora:** Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Barcelona

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rosa M Aguilar; V. Muñoz; C.S. Gonzalez; L. Moreno. pp. 815 - 820. (España): ISBN 84-88795-70-X

**43 Título del trabajo:** Teaching Matematics to Children with Down's Syndrome

**Nombre del congreso:** 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Sydney, Australia

**Fecha de celebración:** 20/07/2003

**Fecha de finalización:** 23/07/2003

**Entidad organizadora:** 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003

**Forma de contribución:** Artículo científico

Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. (España):

**44 Título del trabajo:** Tutorial inteligente para el refuerzo de la suma en alumnos con síndrome de Down

**Nombre del congreso:** XI Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XI)

**Tipo evento:** Jornada

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 02/07/2003

**Fecha de finalización:** 05/07/2003

**Entidad organizadora:** Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Forma de contribución:** Artículo científico



Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. pp. 815 - 820. (España): ISBN 84-689-0720-0

- 45** **Título del trabajo:** A Planning for Neural Networks Teaching in Control Using a Java-Based Toolkit  
**Nombre del congreso:** The 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'03  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Rodas, Grecia  
**Fecha de celebración:** 01/06/2003  
**Fecha de finalización:** 03/06/2003  
**Entidad organizadora:** Mediterranean Conference on Control and Automation  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
E.J. Gonzalez; A. Hamilton; L. Moreno; Rosa M Aguilar; R. Marichal. (España):
- 46** **Título del trabajo:** The Design of a Intelligent Tutorial for the addition operation in children with learning difficulties. Part I: The Fuzzy Instructional Planner  
**Nombre del congreso:** E-Learn 2003  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/01/2003  
**Fecha de finalización:** 13/01/2003  
**Entidad organizadora:** Assloation for the advancement of computing in education  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
L. Moreno; Rosa M Aguilar; C.S. Gonzalez; V. Muñoz; A. Bruno; M.A Noda. (España): ISBN 1-880094-50-9
- 47** **Título del trabajo:** Diseño de una clase de sistemas borrosos recurrentes mediante algoritmos genéticos para la tarea de clasificación de patrones  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2002  
**Fecha de finalización:** 11/09/2002  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.I. Estevez; S. Alayon; L. Moreno; Rosa M Aguilar; J.F. Sigut. ISBN 84-699-8916-2
- 48** **Título del trabajo:** Two Problems in Fuzzy State Machine Design: Structure Definition and Rule Based Simplification  
**Nombre del congreso:** 15th IFAC World Conference in Automatic Systems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 21/07/2002  
**Fecha de finalización:** 26/07/2002  
**Entidad organizadora:** IFAC- INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.I. Estevez; L. Moreno; S. Alayon; Rosa M Aguilar; J.F. Sigut.



- 49** **Título del trabajo:** SICOLE: An adaptive multimedia system to assist dyslexic learners in the Spanish language.  
**Nombre del congreso:** The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Orlando - Florida, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 14/07/2002  
**Fecha de finalización:** 18/07/2002  
**Entidad organizadora:** The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
L. Moreno; C.S. Gonzalez; Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; V. Muñoz; J.F. Sigut; J.L. Sanchez.
- 50** **Título del trabajo:** Utilización de Agentes Pedagógicos Inteligentes en un ITS orientado a la Enseñanza de Sujetos con Síndrome de Down.  
**Nombre del congreso:** 2nd European Conference on Information Technologies in Education and Citizenship: A critical insight  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 26/06/2002  
**Fecha de finalización:** 28/06/2002  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
C.S. Gonzalez; L. Moreno; Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; J.L. Sanchez.
- 51** **Título del trabajo:** Cytological breast fine needle aspirate images analysis with a genetic fuzzy finite state machine  
**Nombre del congreso:** 15th IEEE Symposium on Computer-Based Medical System (CBMS2002)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 04/06/2002  
**Fecha de finalización:** 07/06/2002  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Ciudad entidad organizadora:** Maribor, Eslovenia  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J. Estévez; S. Alayón; L. Moreno; R. Aguilar; J. Sigut. En: Proceedings of the IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems. pp. 21 - 28. 2002. ISBN 0-7695-1614-9
- 52** **Título del trabajo:** Diseño de una herramienta para la simulación paralela de sistemas de eventos discretos  
**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2001  
**Fecha de finalización:** 14/09/2001  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rosa M Aguilar; C.A. Martín; J.J. Merino.





- 53 Título del trabajo:** La Simulación de Eventos Discretos: Una Herramienta de Ayuda a la Toma de Decisiones en la Gerencia Hospitalaria  
**Nombre del congreso:** Workshop Metodologías de Modelado y Simulación de Sistemas  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 22/03/2001  
**Fecha de finalización:** 23/03/2001  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rosa M Aguilar; C.A. Martín; L. Moreno; J.I. Estevez. ISBN 84-699-4594-7
- 54 Título del trabajo:** Dinámica de una Red Neuronal Recurrente Discreta de Baja Dimensión  
**Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2000  
**Fecha de finalización:** 20/09/2000  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.D. Piñero; R. Marichal; J.F. Sigut; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar.
- 55 Título del trabajo:** La Simulación de Eventos Discretos: Una Herramienta de Ayuda a la Toma de Decisiones en la Gerencia Hospitalaria  
**Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Automática  
**Tipo evento:** Jornada  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2000  
**Fecha de finalización:** 20/09/2000  
**Entidad organizadora:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
L. Moreno; Rosa M Aguilar; J.D. Piñero; J.F. Sigut; J.I. Estevez; C.A. Martín.
- 56 Título del trabajo:** Dynamics of a Small Discrete Recurrent Neural Network  
**Nombre del congreso:** International Symposium on Neural Computation (NC 2000)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 23/05/2000  
**Fecha de finalización:** 26/05/2000  
**Entidad organizadora:** INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL (IFAC)  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.D. Piñero; R. Marichal; L. Moreno; J.F. Sigut; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar.
- 57 Título del trabajo:** Modelos matemáticos de espigas amperométricas  
**Nombre del congreso:** XX Reunión del Grupo Español de Neurosecreción  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Valladolid, España  
**Fecha de celebración:** 24/11/1999



**Fecha de finalización:** 27/11/1999

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

J.L. Sánchez; J.F. Gomez; F. Segura; M.A. Brioso; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar.

- 58 Título del trabajo:** Multichannel EEG Compression Techniques and Their Inclusion in a Real-Time Monitoring System  
**Nombre del congreso:** International Conference on Signal Processing, Applications and Technology (ICSPAT'99)  
**Tipo evento:** Congreso  
**Fecha de celebración:** 02/11/1999  
**Fecha de finalización:** 04/11/1999  
**Entidad organizadora:** International Conference on Signal Processing, Applications and Technology (ICSPAT'99)  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; S. Mañas; L. Moreno.

- 59 Título del trabajo:** Towards a knowledge based system for the clinical evaluation of the electroencephalogram and visual evoked potentials  
**Nombre del congreso:** Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** San Diego, Canadá  
**Fecha de celebración:** 11/10/1998  
**Fecha de finalización:** 14/10/1998  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Publicación en acta congreso:** Si      **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
L. Moreno; J.L. Sanchez; S. Manas; J.D. Pineiro; J.J. Merino; J. Sigut; R.M. Aguilar; J.I. Estevez; R. Marichal. En: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. 4, pp. 4069 - 4074. 1998. ISSN 1062-922X, ISBN 0-7803-4778-1

- 60 Título del trabajo:** A Knowledge Based System for Aiding in the Diagnosis in Neurophysiology  
**Nombre del congreso:** International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 09/02/1998  
**Fecha de finalización:** 10/02/1998  
**Entidad organizadora:** International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
J.D. Piñero; J.F. Sigut; L. Moreno; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar; J.L. Sánchez. ISBN 3-906454-11-8

- 61 Título del trabajo:** An automated system to aid decision making in the hospital management  
**Nombre del congreso:** International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 09/02/1998  
**Fecha de finalización:** 10/02/1998



**Entidad organizadora:** International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

L. Moreno; Rosa M Aguilar; C. Martín; J.D. Piñero; J.I. Estevez; J.F. Sigut. ISBN 3-906454-11-8

**62 Título del trabajo:** Design of a System Based on Fuzzy Logic for the Detection of EEG Morphologies

**Nombre del congreso:** International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 09/02/1998

**Fecha de finalización:** 10/02/1998

**Entidad organizadora:** International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

J.L. Sánchez; J.I. Estevez; L. Moreno; S. Mañas; J.F. Sigut; J.D. Piñero; Rosa M Aguilar. ISBN 3-906454-11-8

**63 Título del trabajo:** The Management of Symbolic Strings Using Signal Processing Techniques and its Application on the Analysis of Biomedical Data

**Nombre del congreso:** World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics

**Tipo evento:** Congreso

**Fecha de celebración:** 07/07/1997

**Fecha de finalización:** 11/07/1997

**Entidad organizadora:** World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Forma de contribución:** Artículo científico

L. Moreno; Rosa M Aguilar; C. Martín; J.D. Piñero.

**64 Título del trabajo:** Knowledge based system for diagnosis of pathologies observable in brain signals

**Nombre del congreso:** Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics

**Tipo evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá

**Fecha de celebración:** 22/10/1995

**Fecha de finalización:** 25/10/1995

**Entidad organizadora:** IEEE

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

L. Moreno; J.D. Pineiro; R.M. Aguilar; J.L. Sanchez; S. Manas; J.J. Merino; J.I. Estevez. En: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. 3, pp. 2840 - 2843. 1995. ISBN 0-7803-2559-1

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

**1 Título del trabajo:** Las estrategias de gobierno: Gobernanza TI

**Nombre del evento:** La Universidad Digital

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 11/12/2014

**Fecha de finalización:** 11/12/2014



**Entidad organizadora:** Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria

**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

- 2 Título del trabajo:** Los actuales avances científicos y tecnológicos  
**Nombre del evento:** XXII Congreso Internacional de Dialogo Fe-Cultura  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, España  
**Fecha de celebración:** 22/04/2013  
**Fecha de finalización:** 26/04/2013  
**Entidad organizadora:** Instituto Superior de Teología de las Islas Canarias  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España

- 3 Título del trabajo:** La Simulación de Eventos Discretos: una herramienta de ayuda a la toma de decisiones  
**Nombre del evento:** Encuentro Internacional de Sistemas Inteligentes  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, España  
**Fecha de celebración:** 27/11/2003  
**Fecha de finalización:** 28/11/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, España  
Rosa M Aguilar.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión de Evaluación del Programa Juan de la Cierva 2015  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Publica  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/04/2016 - 28/04/2016
- 2 Título del comité:** Comisión de Evaluación del Programa Ramón y Cajal 2015  
**Primaria (Cód. Unesco):** 330000 - Ciencias Tecnológicas  
**Entidad de afiliación:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Publica  
**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/04/2016 - 28/04/2016
- 3 Título del comité:** Comité científico del International Conference Virtual and Augmented Reality in Education  
**Entidad de afiliación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 19/10/2015 - 21/10/2015
- 4 Título del comité:** Responsable de Operaciones de Registro de la Universidad de La Laguna  
**Entidad de afiliación:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 21/09/2011 - 30/06/2015



- 5 Título del comité:** Mesa de la Subcomisión sobre la industria audiovisual en Canarias del Parlamento de Canarias  
**Entidad de afiliación:** Parlamento de Canarias      **Tipo de entidad:** Parlamento de Canarias  
**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2013 - 30/09/2013
- 6 Título del comité:** Comité de Innovación de la Empresa NIVARIA INNOVA SLU  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de radicación:** Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España  
**Entidad de afiliación:** NIVARIA INNOVA SLU  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 7 Título del comité:** Evaluación de la infraestructura técnica de datos de los Centros Educativos.  
**Entidad de afiliación:** Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes      **Tipo de entidad:** Gobierno de Canarias  
**Fecha de finalización:** 2004

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** International Conference Virtual and Augmented Reality in Education  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 07/11/2013 - 08/11/2013
- 2 Título de la actividad:** VI Simposio CEA de Control Inteligente  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica  
**Ciudad de celebración:** La Laguna - Tenerife, Canarias, España  
**Entidad convocante:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2010 - 26/10/2010
- 3 Título de la actividad:** European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2009  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Puerto de La Cruz - Tenerife, Canarias, España  
**Entidad convocante:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 150  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2009 - 25/09/2009
- 4 Título de la actividad:** XX1st European Modeling and Simulation Symposium  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica  
**Ciudad de celebración:** Canarias, España  
**Entidad convocante:** Universidad de La Laguna      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2009 - 25/09/2009
- 5 Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS08  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 17/09/2008 - 19/09/2008



- 6** **Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS07  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2007 - 06/10/2007
- 7** **Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS06  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation  
**Fecha de inicio-fin:** 04/10/2006 - 06/10/2006
- 8** **Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS05  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** International Mediterranean & Latin American Council of Simulation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 20/10/2005 - 22/10/2005
- 9** **Título de la actividad:** XXIII Jornadas de Automática  
**Tipo de actividad:** Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2002 - 11/09/2002

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

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de los Programas Juan de la Cierva  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de CV de investigadores  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de los Programas Ramón y Cajal  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de CV de investigadores  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2015 - 2015
- 3** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de investigación para certificarlos según los requisitos establecidos por el Real Decreto 4/2004.  
**Entidad de realización:** EQA  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de proyectos de investigación  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2015
- 4** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de investigación en convocatorias competitivas  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de proyectos de investigación  
**Sistema de acceso:** Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2015



- 5 Funciones desempeñadas:** Evaluación de investigadores  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia  
**Modalidad de actividad:** Evaluación de CV de investigadores  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2015
- 6 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos  
**Entidad de realización:** Computer and Education Journal  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010

## Otros méritos

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Internatinal Mediterranean and Latin America Simulation  
**Entidad de afiliación:** Society for Computer Simulation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad afiliación:** San Diego - California, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2010
- 2 Nombre de la sociedad:** International Simulation Network  
**Entidad de afiliación:** University of Genova  
**Ciudad entidad afiliación:** Genova, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2010

### Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Red Nacional de Automática  
**Identificación de la red:** RED2022-134223-T  
**Entidad/es participante/s:** CITES - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Fecha de inicio:** 2023 **Duración:** 2 años
- 2 Nombre de la red:** Grupo Temático de Modelado y Simulación de sistemas Dinámicos  
**Entidad/es participante/s:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Tareas desarrolladas:** Coordinadora Suplente  
**Fecha de inicio:** 2009



## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Medalla de Oro de Canarias por su extensa trayectoria investigadora  
**Entidad concesionaria:** Gobierno de Canarias      **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Ciudad entidad concesionaria:** Canarias, España  
**Fecha de concesión:** 2022
- 2 Descripción:** Premio Compromiso con la Profesión  
**Entidad concesionaria:** itSMF España      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 2022
- 3 Descripción:** Distinción al mejor trabajo en modelado, simulación y optimización. Jornadas de Automática.  
**Entidad concesionaria:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Fecha de concesión:** 09/09/2016
- 4 Descripción:** Premios Profesor Barea  
**Entidad concesionaria:** Fundación Signo  
**Fecha de concesión:** 20/05/2009

## Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 03/06/2019
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 27/06/2013
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 05/06/2007
- 4 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 03/06/2003





## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel Catedrático Universidad  
**Entidad acreditante:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tramos reconocidos:** 5  
**Fecha de obtención:** 2018 **Fecha del reconocimiento:** 2018
- 2** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27  
**Entidad acreditante:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Fecha de obtención:** 2013 **Fecha del reconocimiento:** 2013
- 3** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27  
**Entidad acreditante:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Fecha de obtención:** 2008 **Fecha del reconocimiento:** 2008
- 4** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27  
**Entidad acreditante:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Fecha de obtención:** 2003 **Fecha del reconocimiento:** 2003
- 5** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27  
**Entidad acreditante:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 1998 **Fecha del reconocimiento:** 1998

Fecha del CVA	10/01/2024
---------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	MONICA		
Apellidos	BALLESTA GALDEANO		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	██████████
DNI/NIE/Pasaporte	██████████		
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-8029-5085		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	A		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad Miguel Hernández		
Departamento / Centro	Escuela Politécnica Superior de Elche / Ingeniería de Sistemas y Automática		
País		Teléfono	
Palabras clave			

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctora en Automática y Robótica	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2011
Master universitario en formación del profesorado de enseñanza secundaria	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2011
Suficiencia Investigadora	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2007
INGENIERÍA INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2005

### Parte B. RESUMEN DEL CV

La profesora Mónica Ballesta Galdeano realiza sus estudios de Ingeniería Industrial en la Universidad Miguel Hernández de Elche, finalizando sus estudios en 2005 y obteniendo el premio extraordinario de Ingeniería Industrial. A continuación, empieza a estudiar en el Programa de doctorado en Automática y Robótica en las universidades de Alicante y Miguel Hernández, y comienza a realizar tareas de apoyo a la investigación el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Miguel Hernández. En 2011 comienza como PDI en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Miguel Hernández de Elche, con la figura de profesora asociada. En 2013 además, empieza a trabajar como Technical Writer en la multinacional Embarcadero Technologies Inc. compaginando este trabajo con el de profesora asociada. En septiembre de 2012 obtiene la acreditación de Ayudante Doctor. Y en julio de 2015 obtiene la acreditación a Contratado Doctor. En octubre de 2015 gana por concurso de méritos una plaza de Profesora Ayudante Doctor. Desde entonces desarrolla toda su actividad en el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Miguel Hernández de Elche. En mayo de 2019 obtiene la acreditación nacional al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad y en diciembre de 2019 toma posesión como Profesora Titular de Universidad. La profesora Mónica Ballesta Galdeano cuenta con una experiencia docente de más de 10 años en asignaturas relacionadas con la Automática, Fabricación, Control, Robótica y Visión por Computador, que se han impartido en diferentes titulaciones en el ámbito de la Ingeniería Industrial, titulaciones de grado y Másteres oficiales. Ha llevado a cabo docencia variada, adoptando alto grado de responsabilidad, incluyendo la puesta en marcha de varias asignaturas tanto de grado como de

máster y obteniendo buenos resultados de encuestas y valoraciones positivas. Su implicación docente la ha llevado a dirigir 14 trabajos de final de estudios, siendo más de la mitad de carácter investigador y tutorizando más de 35 prácticas de estudiantes en empresa. Ha participado en 6 proyectos de innovación docente y realizado numerosos cursos de formación docente con más de 500 horas de formación. Ha ocupado y ocupa diversos cargos de gestión. En la actualidad es Subdirectora del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática de la Escuela Politécnica Superior de Elche. También ha sido miembro del comité organizador de las Jornadas Nacionales de Robótica, celebradas en junio de 2019. La profesora Mónica Ballesta es miembro del Grupo de Automatización, Robótica y Visión por Computador en la UMH y del Instituto de Investigación en Ingeniería de Elche (I3E). Ha participado como investigadora y en el equipo de trabajo de varios proyectos del Plan Nacional de Investigación y de varios proyectos autonómicos de forma ininterrumpida desde 2007, siendo IP en dos de ellos. Es coinventora de 3 patentes. Hasta el momento es autora de 13 publicaciones en revistas impactadas de las cuales 6 se encuentran catalogadas dentro del primer cuartil de JCR-SCI y 4 en el segundo cuartil. Adicionalmente, tiene 32 publicaciones en congresos, tanto en internacionales como en nacionales. La profesora ha recibido varios premios por su trayectoria investigadora.

## 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

- 1 Artículo científico.** M. Ballesta; Paya Castello, L.; Cebollada López, S.; Reinoso, O.; Murcia Soriano, Francisco. (1/5). 2021. A CNN Regression Approach to Mobile Robot Localization Using Omnidirectional Images. APPLIED SCIENCES-BASEL. 11(16), pp.7521-7596. ISSN 2076-3417.
- 2 Artículo científico.** V. Román; Paya Castello, L.; Peidró, A.; M. Ballesta; Reinoso, O.(4/5). 2021. The Role of Global Appearance of Omnidirectional Images in Relative Distance and Orientation Retrieval. SENSORS. 21 (10), pp.1-37. ISSN 1424-8220.
- 3 Capítulo de libro.** Lucas, M.; Parejo, C.; Alvarez, C.; et al; De La Casa-Lillo, M.A.; M. Ballesta. (5/14). 2020. MEDIDA DE LA CARGA DE TRABAJO PERCIBIDA POR LOS ESTUDIANTES DEL GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (UMH). RELACIÓN CON LOS RESULTADOS ACADÉMICOS Y SU SATISFACCIÓN. Acciones de innovación y coordinación docente en ingeniería. EDITORIAL ELECTRONICA DE LA UMH. 7, pp.75-90. ISBN 978-84-18177-00-2.
- 4 Capítulo de libro.** Damián Crespí Llorens; Gil, A.; M. Ballesta; Ruiz Ramirez, J.(3/4). 2020. APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS MEDIANTE EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PROTOTIPOS DE TURBINAS EÓLICAS. Acciones de innovación y coordinación docente en ingeniería. EDITORIAL ELECTRONICA DE LA UMH. 5, pp.52-63. ISBN 978-84-18177-00-2.
- 5 Capítulo de libro.** Ruiz Ramirez, J.; Gil, A.; Damián Crespí Llorens; M. Ballesta; Lucas, M.(4/5). 2020. METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS PARA EL DISEÑO DE TURBINAS HIDRÁULICAS EN GRADOS DEL ÁMBITO INDUSTRIAL. Acciones de innovación y coordinación docente en ingeniería. EDITORIAL ELECTRONICA DE LA UMH. 10, pp.112-125. ISBN 978-84-18177-00-2.

### C.2. Congresos

- 1** Peidró, A.; Paya Castello, L.; Reinoso, O.; M. Ballesta; Gil, A.. Practicas de control de robots paralelos en el espacio de estados usando un laboratorio remoto. XLIII JORNADAS AUTOMATICA 2022. Universidad de la Rioja. 07/09/2022. Participativo - Póster. Congreso.

- 2 Cabrera Mora, Juan Jose; Cebollada López, S.; M. Ballesta; Jiménez, L.M.; Paya Castello, L.; Reinoso, O.. Entrenamiento, optimización y validación de una CNN para localización jerárquica mediante imágenes omnidireccionales. JORNADAS AUTOMATICA 2021. Comité Español de Automática y Universidad Jaume I. 01/09/2021. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 M. Ballesta; Flores Tenza, M.; Paya Castello, L.; Reinoso, O.. New practical approach to circuit analysis in dual-mode teaching. INTED2021 15TH ANNUAL INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE. IATED. 08/03/2021. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Flores Tenza, M.; Paya Castello, L.; Valiente D.; M. Ballesta; Reinoso, O.. Design of a virtual laboratory and a set of practical sessions in state-space control. INTED2021 15TH ANNUAL INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE. IATED. 08/03/2021. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5 Damián Crespí Llorens; Ruiz Ramirez, J.; Gil, A.; M. Ballesta. ENERGIA EOLICA: UN ENFOQUE ACTIVO EN LA DOCENCIA. II CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACION DOCENTE E INVESTIGACION EN EDUCACION SUPERIOR: AVANZANDO EN LAS AREAS DE CONOCIMIENTO.. organizado por el Grupo de Investigación SEJ-473 de la Universidad de Almería e Investigación y Formación en Psicología, Educación y Salud. 11/11/2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Desarrollo de un sistema inteligente de vigilancia y seguridad de infraestructuras basado en robots móviles. INNVA1/2023/61. 01/01/2023-31/12/2025. 200.040,66 €.
- 2 **Proyecto**. Hacia una mayor integración de robots inteligentes en la sociedad: navegar, reconocer y manipular. PROMETEO/2021/075. 01/01/2021-31/12/2024. 588.353,01 €.
- 3 **Proyecto**. Desarrollo de tecnologías móviles inteligentes para tareas de seguridad y vigilancia de entornos de interior y exterior. TED2021-130901B-I00. 01/12/2022-30/11/2024. 110.630 €.
- 4 **Proyecto**. Robots híbridos y reconstrucción multisensorial para aplicaciones en estructuras reticulares. PID2020-116418RB-I00. 01/09/2021-31/08/2024. 140.965 €.
- 5 **Proyecto**. Convenio de Colaboración para el proyecto "Aprendizaje móvil de Inteligencia Artificial y Visión por Computador mediante un laboratorio remoto de robots". DIPU-UA1.23X\_2. 01/01/2023-31/12/2023. 15.000 €.
- 6 **Proyecto**. Laboratorio de prácticas de robótica con un brazo UR5. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE. 01/01/2023-31/12/2023. 2.000 €.
- 7 **Proyecto**. Contrato de desarrollo de software para un dron autónomo marítimo alimentado mediante energía fotovoltaica. HYDROPOWER1.22SW. 14/12/2022-31/01/2023. 1.680 €.
- 8 **Proyecto**. Convenio de Colaboración para el desarrollo del proyecto "Formación práctica ubicua y digital en robótica mediante laboratorios remotos". DIPU-UA1.22X\_7. 01/01/2022-31/12/2022. 15.000 €.
- 9 **Proyecto**. Virtualización de prácticas de laboratorio de procesos industriales con autómatas. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE. 01/01/2022-31/12/2022. 450 €.
- 10 **Proyecto**. Reconocimiento y creación de modelos de estructuras reticulares (ModRet). VIPROY21/25. 01/01/2021-31/12/2022. 4.450 €.
- 11 **Proyecto**. Desarrollo de un prototipo de robot móvil paralelo con actuación binaria y espacio de trabajo ampliado para la inspección y mantenimiento de estructuras industriales. CONCEPTO2020. 01/01/2020-28/02/2021. 10.000 €.
- 12 **Proyecto**. Reconstrucción de escenas a partir de cámaras omnidireccionales usando técnicas de apariencia visual y deep learning. GV/2020/161. 01/01/2020-31/12/2020. 8.000 €.

- 13 Proyecto.** Construcción de banco de pruebas de aerogeneradores eólicos diseñados por los estudiantes. Fase 3: Implantación plena de la actividad docente.. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE. 01/01/2020-31/12/2020. 900 €.
- 14 Proyecto.** Desarrollo de un laboratorio virtual para la enseñanza de control automático y robótica constituido por un robot paralelo de dos grados de libertad (robot 5R). UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE. 01/01/2020-31/12/2020. 900 €.
- 15 Proyecto.** Creación de mapas mediante métodos de apariencia visual para la navegación de robots.. DPI2016-78361-R. 30/12/2016-31/12/2020. 163.350 €.
- 16 Proyecto.** Creación de mapas mediante métodos de apariencia visual para la navegación de robots.. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. 30/12/2016-29/05/2020. 163.350 €.
- 17 Proyecto.** Construcción de banco de pruebas de aerogeneradores eólicos diseñados por los estudiantes. Fase 2. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE. 01/01/2019-31/12/2019. 900 €.
- 18 Proyecto.** Diseño y desarrollo de un robot de estructura híbrida con actuadores hidráulicos de operación binaria.. CONSELLERIA DE EDUCACION, INVESTIGACION, CULTURA Y DEPORTE; GENERALITAT VALENCIANA. 01/01/2018-31/12/2019. 16.000 €.
- 19 Contrato.** Convenio de colaboración entre la Generalitat, a través de la Consellería de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital y la Universidad Miguel Hernández de Elx, para actividades de formación y puesta en funcionamiento de una "LEARNING FACTORY" en la ciudad de Elx, durante el ejercicio 2023 14/07/2023-31/12/2023. 100.000 €.
- 20 Contrato.** Contrato para la realización del trabajo "Empleo de algoritmos para conciencia situacional en vuelo mediante visión artificial" 17/05/2021-16/11/2021. 13.200 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados**

- 1 Módulo robótico y robot modular que comprende dicho módulo robótico 13/05/2019. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE.
- 2 Pinza de retracción automática para robot 13/02/2019. UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE.

CV Date	20/12/2023
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name	Antonio		
Family Name	Barrientos Cruz		
Sex	Male	Date of Birth	
ID number Social Security, Passport			
URL Web			
Email Address	antonio.barrientos@upm.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-1691-3907		

### A.1. Current position

Job Title	Catedrático de Universidad		
Starting date	2018		
Institution	Universidad Politécnica de Madrid		
Department / Centre	Automatica, Ingeniería eléctrica y electrónica e Informática industrial / Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales		
Country		Phone Number	
Keywords	Robotics; Automatization and instrumentation; Control		

### A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Master Universitario en Instrumentación e Ingeniería Biomédica	Universidad Nacional de Educación a Distancia / Spain	2003
Doctor Ingeniero Industrial	Universidad Politécnica de Madrid / Spain	1986
Ingeniero Industrial, Esp Automática Electrónica	Universidad Politécnica de Madrid / Spain	1982

## Part B. CV SUMMARY

Antonio Barrientos is Full professor on Robotics and Automatic Control at the Universidad Politécnica de Madrid . He obtained his MSc degree in Automatic and Electronic Engineering from the Polytechnic University of Madrid (UPM) in 1982. Subsequently, in 1986, he earned his PhD in Robotics from the same institution, garnering prestigious awards such as the "Premio Extraordinario de Doctorado de la UPM 1985" and the "Premio a la mejor Tesis Doctoral por la Fundación José Artigas 1986." His commitment to education was further acknowledged with the "Premio a la mejor labor docente realizada por un profesor menor de 35 años" from the Universidad Politécnica de Madrid in 1992. In 2002, he broadened his academic horizons by obtaining an MSc degree in Biomedical Engineering from the Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Since 1988, Antonio has been a dedicated professor in the fields of robotics, computer engineering, and control engineering at the Polytechnic University of Madrid. Over a span of more than 35 years, he has actively engaged in teaching, research, and the transfer of technology within the realm of robotics, contributing to the development of industrial and service robots for various applications.

Antonio Barrientos is a trailblazer in robotics research, with pioneering contributions across diverse domains. His publications span a wide spectrum of topics, including assembly robotics (1991) [[https://doi.org/10.1016/0921-8890\(91\)90005-6](https://doi.org/10.1016/0921-8890(91)90005-6)], path planning (1994) [<https://doi.org/10.1163/156855395X00256>], tele-robotics (1998) [<https://ieeexplore.ieee.org/document/680632>], and the application of evolutionary algorithms in robotics (2007) [<https://doi.org/10.1145/1276958.1277102>]. Over the last 15 years, his primary focus has been on

field robotics, particularly in surveillance, search and rescue robotics, and advancements in agricultural robotics.

Currently, he holds the position of Head of the Robotics and Cybernetics research group at the Centre for Automatic and Robotic in the Technical University of Madrid – Spanish National Research Council, as well as deputy director of the Department of Automatic Control. His career includes leadership roles in approximately 40 competitive research projects, funded either through public sources or via transfer contracts with companies. Antonio is also an author of several textbooks in Robotics and Manufacturing

Research six-year terms CNEAI: 5 (Last year Granted: 2020) (4 Investigación + 1 Transferencia)

Doctoral theses supervised in the last: 15 (last 10 años)

Total Pub. (WoS Core): 142 Total Citations: 1296 (date: 2023-10-13)

Total Pub. (Scopus): 157 Total Citations: 2007 (date: 2023-10-13)

Total Pub. (Google Scholar): 347 | Total Citations: 6631 (date: 2023-10-10)

Citations/documents (WoS Core): 9.106 (date: 2023-10-13)

Total Pub. Q1: 71 | - Total Pub. Q1: 46 (WoS Core) | - Total Pub. Q1: 64 (Scopus)

Total Pub. Q1 (last 10 years): 47 | - Total Pub. Q1 (last 10 years): 32 (WoS Core) | - Total Pub. Q1 (last 10 years): 42 (Scopus)

Total Pub. D1: 52 | - Total Pub. D1: 18 (WoS Core) | - Total Pub. D1: 47 (Scopus)

H index (WoS Core): 18 (date: 2023-10-13) | H index (Scopus): 23 (date: 2023-10-13) | H index (Google Scholar): 36 (date: 2023-10-10)

IEEE Senior member

Co-inventor of 5 patents 2 of which obtained with previous examination

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Most important publications in national or international peer-reviewed journals, books and conferences

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** Christyan Cruz; Luis Garrido; Jaime del Cerro; Antonio Barrientos. 2023. Autonomous victim detection system based on deep learning and multispectral imagery. Machine Learning: Science and Technology. IOP Science. 4-1. <https://doi.org/10.1088/2632-2153/acb6cf>
- 2 Scientific paper.** Eduardo Gallo; Antonio Barrientos. 2023. GNSS-Denied Semi-Direct Visual Navigation for Autonomous UAVs Aided by PI-Inspired Inertial Priors. Aerospace. MDPI. 10-3. <https://doi.org/10.3390/aerospace10030220>
- 3 Scientific paper.** Ulloa, Christyan Cruz; Dominguez, David; Del Cerro, Jaime; Barrientos, Antonio. 2022. A Mixed-Reality Tele-Operation Method for High-Level Control of a Legged-Manipulator Robot. SENSORS. 22-21. WOS (0)
- 4 Scientific paper.** Diego Cerrillo; Antonio Barrientos; Jaime del Cerro. 2022. Kinematic Modelling for Hyper-Redundant Robots—A Structured Guide. Mathematics. MDPI. <https://doi.org/10.3390/math10162891>
- 5 Scientific paper.** Christyan Cruz Ulloa; Guillermo Prieto Sanchez; Jaime del Cerro Giner; Antonio Barrientos Cruz. 2021. Autonomous Thermal Vision Robotic System for Victims Recognition in Search and Rescue Missions. SENSORS. MDPI.
- 6 Scientific paper.** Andres Martin-Barrio; Jaime del Cerro; Antonio Barrientos; Helmut Hauser. 2021. Emerging behaviours from cyclical, incremental and uniform movements of hyper-redundant and growing robots. Mechanism and Machine Theory. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.mechmachtheory.2020.104198>

- 7 **Scientific paper.** Jorge de Leon; Pablo Garcia-Auñon; Antonio Barrientos. 2020. A review on multi-robot systems: current challenges for operators and new developments of interfaces. *Revista iberoamericana de automática e informática industrial (RIAI)*. <https://doi.org/10.4995/riai.2020.13100>
- 8 **Scientific paper.** Juan Jesus Roldan; Silvia Terrile; Jaime del Cerro; Antonio Barrientos. 2020. Application of immersive technologies and natural language to hyper-redundant robot teleoperation. *VIRTUAL REALITY*. Springer Nature. <https://doi.org/10.1007/s10055-019-00414-9>
- 9 **Scientific paper.** Pablo Garcia Aunon; Juan Jesus Roldan; Antonio Barrientos. 2018. Monitoring traffic in future cities with aerial swarms: Developing and optimizing a behavior-based surveillance algorithm. *COGNITIVE SYSTEMS RESEARCH*. Elsevier. ISSN 1389-0417. <https://doi.org/10.1016/j.cogsys.2018.10.031>
- 10 **Scientific paper.** Andres Martin Barrio; Silvia Terrile; Antonio Barrientos; Jaime del Cerro. 2018. Hyper-Redundant Robots: classification, state-of -the-art and issues. *REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL*. 15-4, pp.351-362. ISSN 1697-7912. <https://doi.org/10.4995/riai.2018.9207>
- 11 **Scientific paper.** Juan Jesus Roldan Gomez; Miguel Angel Olivares; Jaime del Cerro Giner; (4/4) Antonio Barrientos Cruz. 2018. Analyzing and improving multi-robot missions by using process mining. *Autonomous Robots*. pp.1-19. ISSN 0929-5593. <https://doi.org/10.1007/s10514-017-9686-1>
- 12 **Scientific paper.** Andres Martin Barrio; (2/3) Antonio Barrientos Cruz; Jaime del Cerro Giner. 2018. The Natural-CCD algorithm, a novel method to solve the inverse kinematics of hyper-redundant and soft robots. *Soft Robotics*. 00-null, pp.1-16. ISSN 2169-5172. <https://doi.org/10.1089/soro.2017.0009>
- 13 **Scientific paper.** mario garzon; joao valente; juan jesus roldan; leandro cancar; (5/6) antonio barrientos; jaime del cerro. 2016. A Multirobot System for Distributed Area Coverage and Signal Searching in Large Outdoor Scenarios. *JOURNAL OF FIELD ROBOTICS*. 33-8, pp.1087-1106. ISSN 1556-4959. <https://doi.org/10.1002/rob.21636>
- 14 **Scientific paper.** Julian Colorado; Claudio Rossi; Chao Zhang; (4/4) Antonio Barrientos Cruz. 2015. Towards efficient flight: insights on proper morphing-wing modulation in a bat-like robot. *Advanced Robotics*. 29-24, pp.1599-1610. ISSN 0169-1864. <https://doi.org/10.1080/01691864.2015.1082501>
- 15 **Scientific paper.** Lobo, Lorena; Travieso, David; Barrientos, Antonio; Jacobs, David M.2014. Stepping on Obstacles with a Sensory Substitution Device on the Lower Leg: Practice without Vision Is More Beneficial than Practice with Vision. *Plos One*. 9-6. <https://doi.org/Stepping on Obstacles with a Sensory Substitution Device on the Lower Leg: Practice without Vision I>
- 16 **Scientific paper.** Julian David Colorado Montaña; (2/4) Antonio Barrientos Cruz; Claudio Rossi; Kenny Breuer. 2012. Biomechanics of smart wings in a bat robot: morphing wings using SMA actuators. *Bioinspiration & Biomimetics*. 7-3, pp.1-16. ISSN 1748-3182.
- 17 **Scientific paper.** Julian David Colorado Montaña; (2/4) Antonio Barrientos Cruz; Claudio Rossi; Carlos Parra. 2012. Inertial attitude control of a bat-like morphing-wing air vehicle. *Bioinspiration & Biomimetics*. pp.1-17. ISSN 1748-3182.
- 18 **Scientific paper.** Joao Ricardo Pereira Valente; David Sanz Muñoz; Jaime del Cerro Giner; (4/5) Antonio Barrientos Cruz; Miguel Angel De Frutos Carro. 2012. Near-optimal coverage trajectories for image mosaicing using a mini quad-rotor over irregular-shaped fields. *Precision Agriculture*. pp.1-12. ISSN 1385-2256.
- 19 **Book chapter.** Christyan Cruz Ulloa; David Dominguez; Antonio Barrientos Cruz; Jaime del Cerro Giner. 2023. Design and Mixed-Reality Teleoperation of a Quadruped-Manipulator Robot for SAR Tasks. *Robotics in Natural Settings. CLAWAR 2022. Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer. 530. ISBN 978-3-031-15225-2.
- 20 **Book chapter.** Christyan Cruz Ulloa; Miguel García; Jaime del Cerro Giner; Antonio Barrientos Cruz. 2022. Deep Learning for Victims Detection from Virtual and Real Search and Rescue Environments. *ROBOT2022: Fifth Iberian Robotics Conference. Lecture Notes in Networks and Systems*. Springer. 5903, pp.3-13. ISBN 978-3-031-21061-7.

### C.3. Research projects and contracts



- 1 **Project.** EQUIPO DE ROBOTS PARA MISIONES PARA BUSQUEDA Y RESCATE. Antonio Barrientos Cruz. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/06/2020-31/05/2023. 193.000 €.
- 2 **Project.** ROBÓTICA APLICADA A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CIUDADANOS FASE IV (ROBOCITY2030-IV. Antonio Barrientos Cruz. (Comunidad de Madrid). 01/01/2019-31/12/2022. 194.326,53 €.
- 3 **Project.** PCI2018-093074 ROBOT PARA EL CULTIVO EN HILERAS Y RECICLAJE DE RESIDUOS PARA LA PRODUCCION INTENSIVA DE VEGETABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA. AGENCIA ESTADAL DE INVESTIGACIÓN (MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES). Antonio Barrientos Cruz. (CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA (CAR) - AGENCIA ESTADAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC) UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID (UPM)). 01/03/2018-01/03/2021. 75.000 €.
- 4 **Project.** FRACTAL: Flota de Robots Cooperativos teerestres y aéreos. (Universidad Politécnica de Madrid). 12/2006-12/2009. 156.090 €.
- 5 **Project.** DPI2014-56985-R, PROTECCIÓN ROBOTIZADA DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Antonio Barrientos Cruz. (Universidad Politécnica de Madrid). From 01/01/2015. 0 €.
- 6 **Project.** DPI2013-49564-EXP, SEÑALES QUÍMICAS PARA EL CONTROL DE ACTUADORES ROBÓTICOS. Ministerio de Economía y Competitividad. Claudio Rossi. From 01/01/2014. 35.000 €.
- 7 **Project.** E110505190, SMARTTM: Smart Telemetry Demonstration. European Space Agency. Antonio Barrientos Cruz. From 01/03/2011. 41.400 €.
- 8 **Project.** E100505776A,E100240776, RHEA: Robot Fleets for Highly Effective Crop Management in Mediterranean Agriculture. Comisión Europea. Antonio Barrientos Cruz. From 06/07/2010. 710.499,94 €.
- 9 **Project.** DPI 2010\_17998, SISTEMAS MULTIROBOT PARA PROTECCION DE GRANDES INFRAESTRUCTURAS. Ministerio de educacion y ciencia. Antonio Barrientos Cruz. From 01/01/2010. 0 €.
- 10 **Project.** B-0004-ESM2-ERG, Networked Multirobot Systems NM-RS. CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA; European Defence Agency EDA. Antonio Barrientos. (Universidad Politécnica de Madrid). From 01/07/2007.
- 11 **Contract.** SISTEMA AUTÓNOMO DE ENJAMBRE PARA OPERACIONES TERRESTRE (SENOPTER) Ministerio de Defensa. Antonio Barrientos Cruz. (Universidad Politécnica de Madrid). 25/04/2022-24/11/2023. 54.000 €.
- 12 **Contract.** MULTI-UAV COORDINATION AND CONTROL INTERFACE V4 (MUAV I2C) Airbus España. Antonio Barrientos Cruz. 01/02/2014-01/02/2018. 0 €.
- 13 **Contract.** MULTI WAYPOINT TRAJECTORY SIMULATOR- MWTS Indra Sistemas, S.A.. Antonio Barrientos Cruz. From 16/05/2012. 11.000 €.
- 14 **Contract.** HELIOSTAT CLEANING TEAM-ORIENTED ROBOT Sener Ingenieria y Sistemas, S.A.. Antonio Barrientos Cruz. From 01/03/2010.

#### **C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation**

**Patent of invention.** ES-2323843\_B2. Sistema de telemetría empleando comunicación mediante campo magnético para diagnóstico y detección de episodios bruxistas 31/03/2009.



**Alberto Brunete González**

Generated from: Editor CVN de FECYT

Date of document: 10/11/2023

**v 1.4.3**

966b75d10466a5aa387a06ba3ced01f3

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



## Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Alberto Brunete received his M.S. degree in Telecommunication Engineering and his Ph.D. degree in Robotics and Automation from the Universidad Politécnica de Madrid (UPM) (Spain) in 2000 and 2010, respectively. He is currently Associate Professor (PTU) at the Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial (ETSIDI), Universidad Politécnica de Madrid, and researcher in the Center for Automation and Robotics (CAR UPM-CSIC). Since 2011, he has been officially teaching in the fields of electronics, automation and robotics, in the degrees of Industrial Engineering, Industrial Electronics and Automation, Mechanical Engineering and Electrical Engineering, and Master in Mechatronics and Master in Automation and Robotics. He is member of the IEEE Robotics and Automation Society.

His research career has been related to Robotics and Internet of Things. He received a PhD FPI scholarship from the Comunidad de Madrid from 2004-2007. He has been Technical Manager at the Research Center for Smart Buildings and Energy Efficiency (CeDInt-UPM) and Visiting Professor in the Department of System Engineering and Automation at the Carlos III University (Spain), where he has started a Building Automation Lab. In this field he has worked for the SME AtelMedia, leading the home automation department, where he has acquired a deep knowledge of the situation of home and building automation in Spain. He has also worked for the Spanish SME AMETIC as an R&D Consultant. He has done several research stages in Norway (NTNU, 2000), USA (University of Hawaii, 2002), Switzerland (EPFL, 2005) and United Arab Emirates (New York University Abu Dhabi, 2012).

His main research activities are related to robotics and smart environments (ambient intelligence and ambient assisted living), where he has worked in 14 national and European R&D projects as Researcher and Project Manager in the ICT and Robotics fields: SAUVIM, MICROTUB, SPOT, I-SWARM, MICROMULT, PISA, ROBOCITY (I, III and IV), THOFU, SIGLAS, LABXXI, CIUDAD2020, HEPHESTOS, ROBOHEALTH, ROMERIN. He is currently PI of the project ROBOGAI: "Non-invasive robotic system for biomechanical analysis of human gait". He has been project evaluator in the 2nd ERANet-LAC Transnational Joint Call for Research and Innovation, thematic area "ICT", 2016 call. He is project evaluator in EQA (research agency) since 2016.

He has published more than 65 publications in related journals and conferences (30 JCRs). He has been part of the local organizing committee of IROS 2018. He is Topic Editor of the Sensors Journal and reviewer of top-ranking journals (like Robotic and Autonomous systems, Autonomous Robots, Intelligent and Robotic Systems, Robotics and Computer Integrated Manufacturing). He obtained a certificate of excellence in reviewing from the IEEE in 2013.

From January 2012 he has been collaborating with the Fundación Alzheimer España as an advisor in ICT affairs, and as a coordinator of the working group on home automation for



Alzheimer patients “DomAlz”. In 2016 he has won the price “ABC Solidario 2016” for a project about a fall detection system for elderly homes.



## General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Sexenios investigación: 2 (último: 2019).

Thesis supervised: 1

Ongoing thesis supervision: 3

Índice H (Google Scholar): 16

Índice H (Scopus): 15

Citas totales (Google Scholar): 1017

Citas totales (Scopus): 649

Publicaciones JCR: 30 (20 Q1/Q2)

Publicaciones totales > 65



## Alberto Brunete González

**Surname(s):** Brunete González  
**Name:** Alberto  
**DNI:** [REDACTED]  
**ORCID:** 0000-0001-9873-232X  
**ScopusID:** 15761991600  
**ResearcherID:** J-4182-2012  
**Date of birth:** [REDACTED]  
**Gender:** Male  
**Contact address:** Ronda de Valencia 3  
**Postcode:** 28012  
**Contact country:** Spain  
**Contact city:** Madrid  
**Land line phone:** 910677581  
**Email:** alberto.brunete@upm.es  
**Personal web page:** www.albertobrunete.es

### Current professional situation

**Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University

**Department:** Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

**Professional category:** Profesor Titular de Universidad

**Start date:** 14/09/2021

**Type of contract:** Civil servant

**Dedication regime:** Full time

**Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University

**Department:** Electricidad, Electrónica, Automática y Física Aplicada, Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

**Professional category:** Director de departamento

**Start date:** 01/05/2021

**Type of contract:** Civil servant

**Dedication regime:** Full time

### Previous positions and activities

	Employing entity	Professional category	Start date
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Contratado Doctor	01/03/2019
2	Universidad Politécnica de Madrid	Secretario de departamento	13/01/2016
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Contratado Doctor Interino	12/09/2018
4	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	12/09/2013
5	Universidad Carlos III de Madrid	Profesor Visitante	01/09/2011
6	Centro de Domótica Integral (CeDIInt)	Investigador Senior	01/02/2011

	Employing entity	Professional category	Start date
7	AMETIC	Consultor I+D	02/03/2009
8	AtelMedia	Jefe de Departamento Domótica	18/06/2007
9	Universidad Politécnica de Madrid	Investigador	11/2003
10	Comverse	Ingeniero de Sistemas	06/05/2002
11	Universidad de Hawaii, EEUU	Investigador	16/02/2001

- 1** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Department:** Ingeniería eléctrica, electrónica, automática y física aplicada  
**Professional category:** Profesor Contratado Doctor **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start-End date:** 01/03/2019 - 13/09/2021 **Duration:** 2 years - 5 months - 13 days  
**Type of contract:** Permanent employment contract  
**Field of management activity:** University
- 2** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Department:** Ingeniería eléctrica, electrónica, automática y física aplicada  
**Professional category:** Secretario de departamento **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start-End date:** 13/01/2016 - 30/04/2021  
**Field of management activity:** University
- 3** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Department:** Ingeniería eléctrica, electrónica, automática y física aplicada  
**Professional category:** Profesor Contratado Doctor Interino **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start-End date:** 12/09/2018 - 28/02/2019 **Duration:** 5 months - 18 days  
**Type of contract:** Temporary employment contract  
**Field of management activity:** University
- 4** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Department:** Ingeniería eléctrica, electrónica, automática y física aplicada  
**Professional category:** Profesor Ayudante Doctor **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start-End date:** 12/09/2013 - 11/09/2018 **Duration:** 5 years  
**Type of contract:** Temporary employment contract  
**Field of management activity:** University
- 5** **Employing entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Department:** Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela Politécnica Superior  
**City employing entity:** Madrid,  
**Professional category:** Profesor Visitante  
**Start-End date:** 01/09/2011 - 31/08/2013 **Duration:** 2 years  
**Type of contract:** Temporary employment contract  
**Dedication regime:** Full time

- 6** **Employing entity:** Centro de Domótica Integral (CeDInt) **Type of entity:** R&D Centre  
**Department:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Professional category:** Investigador Senior  
**Start-End date:** 01/02/2011 - 29/02/2012 **Duration:** 1 year  
**Type of contract:** Temporary employment contract  
**Performed tasks:** Supervisor técnico del grupo de eficiencia energética y edificios inteligentes Jefe de proyecto en proyectos de investigación nacionales Cenit, INNPACTO (THOFU, LABXXI, SIGLAS)  
**Applicability in teaching and/or research:** Trabajo en proyectos de investigación en Domótica e Inmótica, Inteligencia artificial, Smartgrids, Smartcities
- 7** **Employing entity:** AMETIC **Type of entity:** Associations and Groups  
**Professional category:** Consultor I+D  
**Start-End date:** 02/03/2009 - 31/01/2011 **Duration:** 1 year - 10 months  
**Performed tasks:** Gestión de proyectos de I+D+i (Avanza, 7ºPM, CIP, etc.: mVIA, E2ERM. Gestión de la secretaría técnica de las plataformas tecnológicas eNEM (Tecnologías Audiovisuales en Red), eMOV (Comunicaciones Inalámbricas), y Plataforma Tecnológica del Agua.
- 8** **Employing entity:** AtelMedia **Type of entity:** Business  
**Professional category:** Jefe de Departamento Domótica **Educational Management (Yes/No):** No  
**Start-End date:** 18/06/2007 - 28/02/2009 **Duration:** 1 year - 8 months  
**Type of contract:** Permanent employment contract  
**Performed tasks:** Gestión, realización y supervisión de proyectos de domótica y hogar digital. Representante en las asociaciones Asimelec (Ahora AMETIC) y Cedom.  
**Applicability in teaching and/or research:** Desarrollo de plataforma software de control de hogar digital.
- 9** **Employing entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Department:** Ingeniería de Sistemas y Automática, E.T.S.I. Industriales  
**Professional category:** Investigador **Educational Management (Yes/No):** Yes  
**Start-End date:** 11/2003 - 06/2007 **Duration:** 3 years - 7 months  
**Type of contract:** Temporary employment contract  
**Performed tasks:** Investigador en proyectos de investigación nacionales (TAMAI, MICROMULT, ROBOCITY) e internacionales (SPOT, PISA). Realización de tesis doctoral.  
**Field of management activity:** University  
**Applicability in teaching and/or research:** Impartición de ponencias y seminarios (en castellano e inglés). Tutor del concurso de robots Cybertech (Diseño y construcción de robot móviles para diferentes pruebas: laberinto, persecución, toros), ETSII, UPM. Ponencias (programación en C) y trabajo de laboratorio. Tutor de proyectos fin de Carrera. Campos de estudio: inteligencia artificial, robótica, micro-robótica, control.
- 10** **Employing entity:** Converse **Type of entity:** Business  
**Professional category:** Ingeniero de Sistemas  
**Start-End date:** 06/05/2002 - 18/02/2003 **Duration:** 9 months  
**Type of contract:** Permanent employment contract  
**Dedication regime:** Full time  
**Performed tasks:** Ingeniero de sistemas. Implantación y mantenimiento de sistemas de telefonía móvil (buzón de voz y mensajes cortos entre otros) de Vodafone, Telefónica y Amena.





- 11** **Employing entity:** Universidad de Hawaii, EEUU **Type of entity:** University  
**City employing entity:** Honolulu, United States of America  
**Professional category:** Investigador  
**Start-End date:** 16/02/2001 - 15/12/2001 **Duration:** 10 months  
**Type of contract:** Temporary employment contract  
**Dedication regime:** Full time  
**Performed tasks:** Investigador junior en el proyecto SAUVIM: Semi Autonomous Underwater Vehicle for Intervention Missions".  
**Applicability in teaching and/or research:** Campos de estudio: interfaces gráficas, realidad virtual.



## Education

### University education

#### 1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

**University degree:** Higher degree

**Name of qualification:** Ingeniero de Telecomunicación

**City degree awarding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Degree awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University

**Date of qualification:** 2000

**Average mark:** Good

#### Doctorates

**Doctorate programme:** Doctorado en Automática y Robótica

**Degree awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University

**City degree awarding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Date of degree:** 2010

**DEA awarding entity:** Universidad Politécnica de Madrid

**Date DEA was awarded:** 14/10/2004

**European doctorate:** Yes

**Date of certificate:** 13/07/2010

**Thesis title:** Design and Control of Intelligent Heterogeneous Multi-configurable Chained Microrobotic Modular Systems

**Thesis director:** Ernesto Gambao Galán

**Thesis co-director:** Miguel Hernando Gutiérrez

**Obtained qualification:** Sobresaliente Cum Laude

**Recognition of quality:** Yes

### Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

- 1 Training title:** Formación Inicial del Profesorado en el Marco del Espacio Europeo de Educación Superior  
**Awarding entity:** Instituto de Ciencias de la Educación **Type of entity:** University Research Institute  
**End date:** 02/06/2015 **Duration in hours:** 450 hours
- 2 Training title:** Workshop on Scientific Writing  
**Awarding entity:** Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**End date:** 15/01/2015 **Duration in hours:** 12 hours



- 3 Training title:** Curso de Comunicación en Público  
**Awarding entity:** Eduvoz - UPM  
**End date:** 15/12/2014  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 20 hours
- 4 Training title:** KNX Avanzado  
**Awarding entity:** KNX Association  
**End date:** 20/06/2008  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Duration in hours:** 40 hours
- 5 Training title:** Diseño de Redes Lonworks  
**Awarding entity:** Echelon Corporation  
**End date:** 22/11/2007  
**Duration in hours:** 24 hours
- 6 Training title:** KNX Partner  
**Awarding entity:** KNX Association  
**End date:** 31/10/2007  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Duration in hours:** 40 hours
- 7 Training title:** Diseño de Sistemas de Cableado Estructurado  
**Awarding entity:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid  
**End date:** 10/10/2007  
**Duration in hours:** 12 hours
- 8 Training title:** Media, Content and Service Delivery  
**Awarding entity:** Informa Telecoms and Media  
**End date:** 11/09/2007  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 16 hours
- 9 Training title:** Infraestructuras Comunes de Telecomunicación (ICT)  
**Awarding entity:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid  
**End date:** 22/06/2007  
**Duration in hours:** 16 hours
- 10 Training title:** Gestión de la ciencia y la tecnología  
**Awarding entity:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid  
**End date:** 07/04/2006  
**Duration in hours:** 45 hours
- 11 Training title:** Seminario de estrategia profesional  
**Awarding entity:** Dirección General de Universidades e Investigación de la Comunidad de Madrid  
**End date:** 28/03/2006  
**Duration in hours:** 32 hours

## Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
German	A1	A1	A1	A1	A1
French	B1	B1	B1	B1	B1
English	C1	C1	C1	C1	C1



## Teaching experience

### General teaching experience

- 1** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** AUTOMATICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA INDUSTRIAL  
**Course given:** 0  
**Start date:** 2021 **End date:** 2022  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA  
**Subject language:** Spanish
- 2** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** AUTOMATICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA  
**Course given:** 2  
**Start date:** 2020 **End date:** 2022  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA  
**Subject language:** Spanish
- 3** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** PRACTICAL INTERNET OF THINGS WITH RASPBERRY PI  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA  
**Course given:** 4  
**Start date:** 2018 **End date:** 2022  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA  
**Subject language:** English
- 4** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** COMPUTADORES Y PROGRAMACIÓN  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA  
**Course given:** 1



**Start date:** 2017

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**5 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** DOMÓTICA. ENTORNOS INTELIGENTES

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN AUTOMATICA Y ROBOTICA

**Course given:** 1

**Start date:** 2017

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**6 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** ROBÓTICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA

**Course given:** 1

**Start date:** 2017

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**7 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES

**Professional category:** Docente

**University degree:** DOBLE GRADO EN INGENIERIA ELECTRICA Y EN ING. ELECTRO INDUSTRIAL Y AUTOMATI

**Course given:** 4

**Start date:** 2017

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 7,5

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**8 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMÁTICA

**Professional category:** Docente



**University degree:** DOBLE GRADO EN INGENIERIA ELECTRICA Y EN ING. ELECTRO INDUSTRIAL Y AUTOMATI

**Course given:** 2

**Start date:** 2016

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**9 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMÁTICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** DOBLE GRADO ING EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO PRODUCTO Y EN ING MECANIC

**Course given:** 3

**Start date:** 2016

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**10 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES

**Professional category:** Docente

**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA

**Course given:** 4

**Start date:** 2016

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 7,5

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**11 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMATICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Course given:** 3

**Start date:** 2015

**End date:** 2022

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish



- 12** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** AUTOMATICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA  
**Course given:** 2  
**Start date:** 2014 **End date:** 2022  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. ELECTRONICA, AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL  
**Subject language:** Spanish
- 13** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** AUTOMATICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA  
**Course given:** 3  
**Start date:** 2014 **End date:** 2022  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. ELECTRONICA, AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL  
**Subject language:** Spanish
- 14** **Name of the course:** Sistemas Electrónicos Digitales  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Course given:** 4 **Frequency of the activity:** 2  
**Start date:** 2018 **End date:** 2020  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 75  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial
- 15** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Automatica  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Grado en Ingeniería Eléctrica  
**Start date:** 02/2015 **End date:** 06/2019  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 30  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University
- 16** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Automática  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Laboratory work  
**Type of subject:** Obligatory



**University degree:** Grado en Ingeniería Mecánica

**Start date:** 02/2015

**End date:** 06/2019

**Type of hours/ ECTS credits:** Hours

**Hours/ECTS credits:** 7,5

**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**17 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Computadores y Programación

**Type of programme:** Master's degree

**Type of teaching:** In person theory

**Type of subject:** Optional

**University degree:** Master en Ingeniería Electromecánica

**Frequency of the activity:** 5

**Start date:** 2015

**End date:** 2019

**Type of hours/ ECTS credits:** Hours

**Hours/ECTS credits:** 9

**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**Faculty, institute or centre:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial

**18 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** TENDENCIAS EN ROBÓTICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN AUTOMATICA Y ROBOTICA

**Course given:** 1

**Start date:** 2017

**End date:** 2018

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**19 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** SISTEMAS ELECTRONICOS INDUSTRIALES

**Professional category:** Docente

**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA

**Course given:** 4

**Start date:** 2013

**End date:** 2018

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 7,5

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** .

**Subject language:** Spanish

**20 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMATICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA

**Course given:** 0

**Start date:** 2016

**End date:** 2017

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3





**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**21 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** ROBOTICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA

**Course given:** 1

**Start date:** 2016

**End date:** 2017

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**22 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** COMPUTADORES Y PROGRAMACION

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA

**Course given:** 1

**Start date:** 2015

**End date:** 2017

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**23 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMATICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE PRODUCCION

**Course given:** 0

**Start date:** 2015

**End date:** 2016

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**24 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMATICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA DE PRODUCCION

**Course given:** 0

**Start date:** 2015

**End date:** 2016

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits



**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**25 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** AUTOMATICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA EN DISEÑO INDUSTRIAL

**Course given:** 0

**Start date:** 2015

**End date:** 2016

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 3

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**26 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** ELECTRONICA DIGITAL Y MICROPROCESADORES

**Professional category:** Docente

**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA

**Course given:** 3

**Start date:** 2015

**End date:** 2016

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 7,5

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA AUTOMÁTICA Y FÍSICA APLICADA

**Subject language:** Spanish

**27 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** INFORMATICA

**Professional category:** Docente

**University degree:** GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Course given:** 1

**Start date:** 2013

**End date:** 2016

**Type of hours/ ECTS credits:** Credits

**Hours/ECTS credits:** 6

**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**Faculty, institute or centre:** .

**Subject language:** Spanish

**28 Type of teaching:** Official teaching

**Name of the course:** Dirección de proyectos TIC en la edificación e infraestructuras de servicios

**Type of programme:** Engineering

**Type of teaching:** In person theory

**Type of subject:** Obligatory

**University degree:** Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

**Start date:** 25/04/2015

**End date:** 18/07/2015

**Type of hours/ ECTS credits:** Hours



**Hours/ECTS credits:** 48

**Entity:** Universidad Europea de Madrid

**City of entity:** Madrid,

**Type of entity:** University

**29 Name of the course:** Internet of Things  
**University degree:** Master in International Management  
**Start date:** 19/06/2015  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 1,5  
**Entity:** Instituto de Empresa Business School  
**Subject language:** English

**End date:** 19/06/2015

**Type of entity:** Business

**30 Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Grado en Ingeniería Química  
**Start date:** 02/2015  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 15  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid

**Type of teaching:** Laboratory work

**End date:** 06/2015

**Type of entity:** University

**31 Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Grado en Ingeniería Química  
**Start date:** 02/2015  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 30  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid

**Type of teaching:** In person theory

**End date:** 06/2015

**Type of entity:** University

**32 Type of teaching:** Unofficial teaching  
**Name of the course:** Internet de las Cosas  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Master in City Sciences  
**Start date:** 22/01/2015  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid

**Type of teaching:** In person theory

**End date:** 29/01/2015

**Type of entity:** University

**33 Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Electrónica  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Start date:** 09/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 30

**Type of teaching:** Laboratory work

**End date:** 01/2015



**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4  
**Type of entity:** University  
**Top mark possible:** 5

**34** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Electrónicos Industriales  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Start date:** 09/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 10  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4,5  
**Type of teaching:** Laboratory work  
**End date:** 01/2015  
**Type of entity:** University  
**Top mark possible:** 5

**35** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Electrónicos Industriales  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica y Automática  
**Start date:** 09/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 30  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 3,9  
**Type of teaching:** In person theory  
**End date:** 01/2015  
**Type of entity:** University  
**Top mark possible:** 5

**36** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ELECTRONICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA  
**Course given:** 0  
**Start date:** 2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 4,5  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** E.T.S. DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL. ELECTRONICA, AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL  
**Subject language:** Spanish  
**End date:** 2015



- 37** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ELECTRONICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA  
**Course given:** 3  
**Start date:** 2013 **End date:** 2015  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 4,5  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** .  
**Subject language:** Spanish
- 38** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** INFORMATICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA  
**Course given:** 1  
**Start date:** 2013 **End date:** 2015  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** .  
**Subject language:** Spanish
- 39** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Electrónica  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Laboratory work  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Internal assessment  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Course given:** 3 **Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/02/2014 **End date:** 30/06/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 24  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment type:** Internal assessment  
**Mark obtained:** 3,6 **Top mark possible:** 5
- 40** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Laboratory work  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Química / Electronica Industrial y Automatica  
**Course given:** 1 **Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/02/2014 **End date:** 30/06/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 24  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University



**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment type:** Survey  
**Mark obtained:** 3,9 **Top mark possible:** 5  
**Subject language:** Spanish

**41** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Química / Electronica Industrial y Automatica  
**Course given:** 1 **Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/02/2014 **End date:** 30/06/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 30  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Mark obtained:** 3,9 **Top mark possible:** 5  
**Subject language:** Spanish

**42** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Química / Electronica Industrial y Automatica  
**Course given:** 1 **Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/02/2014 **End date:** 30/06/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 30  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Subject language:** Spanish

**43** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Electrónica  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Laboratory work  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Internal assessment  
**University degree:** Grado en Ingeniería Mecánica  
**Course given:** 3 **Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 12/09/2013 **End date:** 31/01/2014  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 24



**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment type:** Internal assessment  
**Mark obtained:** 3,6  
**Type of entity:** University  
**Top mark possible:** 5

**44** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Electrónicos Industriales  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Internal assessment  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Course given:** 4  
**Start date:** 12/09/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 24  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Internal assessment  
**Mark obtained:** 3,9  
**Subject language:** Spanish  
**Type of teaching:** Laboratory work  
**Frequency of the activity:** 1  
**End date:** 31/01/2014  
**Type of entity:** University  
**Top mark possible:** 5

**45** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Sistemas Electrónicos Industriales  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Internal assessment  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Course given:** 4  
**Start date:** 12/09/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 24  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Assessment entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Assessment type:** Internal assessment  
**Mark obtained:** 3,8  
**Type of teaching:** In person theory  
**Frequency of the activity:** 1  
**End date:** 31/01/2014  
**Type of entity:** University  
**Top mark possible:** 5

**46** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ELECTRONICA  
**Professional category:** Docente  
**University degree:** GRADO EN INGENIERIA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA  
**Course given:** 2  
**Start date:** 2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 4,5  
**Entity:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
**Faculty, institute or centre:** .  
**End date:** 2014



**Subject language:** Spanish

- 47** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Laboratory work  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 23/01/2012 **End date:** 30/06/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 12  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University
- 48** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Frequency of the activity:** 2  
**Start date:** 23/01/2012 **End date:** 30/06/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4.31 **Top mark possible:** 5
- 49** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** APLICACIONES DE LA AUTOMÁTICA EN EDIFICIOS  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Frequency of the activity:** 2  
**Start date:** 23/01/2012 **End date:** 30/06/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4.31 **Top mark possible:** 5





- 50** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática Industrial I  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Start date:** 10/09/2012 **End date:** 25/01/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior
- 51** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 05/09/2012 **End date:** 21/01/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Subject language:** English
- 52** **Name of the course:** Informática Industrial C++  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/09/2012 **End date:** 10/01/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 3  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Mark obtained:** 4.23 **Top mark possible:** 5  
**Subject language:** English
- 53** **Name of the course:** Informática Industrial C++  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/09/2012 **End date:** 10/01/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 18



**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Mark obtained:** 4.23 **Top mark possible:** 5

**54** **Name of the course:** Informática Industrial C++  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 01/09/2012 **End date:** 10/01/2013  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Mark obtained:** 3.79 **Top mark possible:** 5

**55** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** Informática Industrial  
**Type of programme:** Engineering  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Ingeniería Industrial  
**Start date:** 23/01/2012 **End date:** 30/06/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Credits  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4 **Top mark possible:** 5

**56** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Laboratory work  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 05/09/2011 **End date:** 21/01/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University



**Mark obtained:** 4.67

**Top mark possible:** 5

- 57** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 05/09/2011 **End date:** 21/01/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior. Sección Colmenarejo  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4.12 **Top mark possible:** 5
- 58** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 2  
**Start date:** 05/09/2011 **End date:** 21/01/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 6  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior. Sección Colmenarejo  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4.12 **Top mark possible:** 5
- 59** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** Practical work (classroom-problems)  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 1  
**Start date:** 05/09/2011 **End date:** 21/01/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University

**Mark obtained:** 4.67**Top mark possible:** 5

- 60** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 2  
**Start date:** 05/09/2011 **End date:** 21/01/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior. Sección Colmenarejo  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4.12 **Top mark possible:** 5

- 61** **Type of teaching:** Official teaching  
**Name of the course:** ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES  
**Type of programme:** Engineering **Type of teaching:** In person theory  
**Type of subject:** Obligatory  
**Assessment type:** Survey  
**University degree:** Grado en Ingeniería Informática  
**Frequency of the activity:** 2  
**Start date:** 05/09/2011 **End date:** 21/01/2012  
**Type of hours/ ECTS credits:** Hours  
**Hours/ECTS credits:** 21  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Faculty, institute or centre:** Escuela Politécnica Superior  
**Assessment entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Assessment type:** Survey  
**Type of entity:** University  
**Mark obtained:** 4.67 **Top mark possible:** 5

## Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1** **Project title:** Design of a non-invasive cost-effective mobile robotic system for human gait analysis optimized by machine learning algorithms  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Diego Guffanti Martínez  
**Date of reading:** 03/11/2021  
**European doctorate:** Yes  
**Quality recognition:** Yes
- 2** **Project title:** Diseño de una tapa inteligente para proteger un telescopio nocturno de la exposición solar  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** CEDAZO LEON, RAQUEL; BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others



**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Duque Peláez, Jorge  
**Identify key words:** Electronic; Astronomy; Computer systems  
**Date of reading:** 01/01/2019

**3** **Project title:** Simulación cinemática y dinámica del robot hexápodo escalador ROMERIN  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO; HERNANDO GUTIERREZ, MIGUEL  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Martínez Campos, Pablo  
**Date of reading:** 01/01/2019

**4** **Project title:** Arquitectura de microservicios para la gestión académica de la ETSIDI  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** CEDAZO LEON, RAQUEL; BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** López Nieto, Carlos  
**Identify key words:** Computer systems  
**Date of reading:** 01/01/2018

**5** **Project title:** Configuración del hardware y software de un monocóptero coaxial  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** HERNANDO GUTIERREZ, MIGUEL; BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Palop Bauza, Héctor  
**Identify key words:** Electronic; Computer systems  
**Date of reading:** 01/01/2018

**6** **Project title:** Sistemas de detección de caídas para hogares de personas mayores  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO; HERNANDO GUTIERREZ, MIGUEL  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Galeote Gutiérrez, David  
**Identify key words:** Medicine; Computer systems  
**Date of reading:** 01/01/2018

**7** **Project title:** Modeling and validation of automotive environmental sensors by generative adversarial networks (TFM)  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of reading:** 2018

**8** **Project title:** Robot agrícola autónomo para la adquisición de datos en el campo: Parte B (TFM)  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of reading:** 2018



- 9** **Project title:** Diseño y construcción de un terrario doméstico  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Parra Abella, Agustín  
**Identify key words:** Zoology  
**Date of reading:** 01/01/2017
- 10** **Project title:** Interfaz de control de una habitación domótica mediante la posición de los ojos  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO; HERNANDO GUTIERREZ, MIGUEL  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Gómez Vázquez, Daniel  
**Date of reading:** 01/01/2017
- 11** **Project title:** Sistema automatizado de detección de anomalías en la forma de caminar  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO; HERNANDO GUTIERREZ, MIGUEL  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Álvarez Gutiérrez, Paula  
**Identify key words:** Medicine  
**Date of reading:** 01/01/2017
- 12** **Project title:** Sistema auxiliar de movimiento de varillas para inspección de combustible nuclear  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO; SEGOVIA GONZÁLEZ, SERGIO  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain  
**Student:** Rodríguez Roncero, Jorge  
**Identify key words:** Electronic  
**Date of reading:** 01/01/2017
- 13** **Project title:** Diseño de un sistema de IoT basado en IBM Bluemix e implementación en un entorno sanitario (TFM)  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of reading:** 2017
- 14** **Project title:** Sistema de reconocimiento de palabras dependiente de locutor (TFM)  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of reading:** 2017
- 15** **Project title:** Plataforma robótica para robot modular de salvamento (TFM)  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Date of reading:** 2016



- 16** **Project title:** Diseño e implementación de un sistema de detección de caídas para hogares de personas mayores  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando Gutiérrez  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Koldo de Miguel Barredo  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 17/09/2015  
**Quality recognition:** Yes
- 17** **Project title:** DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN HELICÓPTERO COAXIAL CONTROLADO SOBRE ANDROID  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando Gutiérrez  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Nicolás Parra Sánchez  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 16/09/2015
- 18** **Project title:** Interfaz REST para control de sistemas domóticos Z-Wave  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando Gutiérrez  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Iván Genovés Isidro  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 14/09/2015
- 19** **Project title:** Laboratorio remoto para sistemas de automatización de edificios basados en KNX  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando Gutiérrez  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Pedro Marín Manzanero  
**Obtained qualification:** 9,5  
**Date of reading:** 14/09/2015
- 20** **Project title:** Monitorización de colmena de abejas  
**Co-director of thesis:** Joan Roig Planells  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Nicolás Jurado Jiménez  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 14/09/2015
- 21** **Project title:** Diseño e Implementación de una aplicación domótica para enfermos de Alzheimer  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Manuel Días Sola  
**Obtained qualification:** 9,5  
**Date of reading:** 16/07/2015
- 22** **Project title:** Diseño y Construcción de un Helicóptero Coaxial  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** HERNANDO GUTIERREZ, MIGUEL; BRUNETE GONZALEZ, ALBERTO  
**Entity:** E.T.S.I. Diseño Industrial (UPM) **Type of entity:** Body, others  
**City of entity:** Community of Madrid, Spain



**Student:** Ortega Biber, Eduardo  
**Identify key words:** Electronic  
**Date of reading:** 01/07/2015

- 23** **Project title:** Diseño y construcción de un monocóptero coaxial controlado sobre Android  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando Gutiérrez  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Eduardo Ortega Biber  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 07/2015
- 24** **Project title:** Cluster de RaspberryPi para la reproducción sincronizada de múltiples señales de video y comandos domóticos  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando Gutiérrez  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Javier Sepúlveda Peña  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 02/2015
- 25** **Project title:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DOMÓTICO APLICADO A ENFERMOS DE ALZHEIMER  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Alicia Martínez Dimas  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 02/2015
- 26** **Project title:** Diseño electromecánico de la mano robótica humanoide ManoPla (TFG)  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 2015
- 27** **Project title:** BRAZO ROBÓTICO MASAJEADOR DE CABEZA CON IMPRESORA 3D  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Macarena González Barrios  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 10/2014
- 28** **Project title:** Sistema de guiado de un robot industrial basado en sensor F/T  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Miguel Hernando  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Student:** Rubén Guijarro Escudero  
**Obtained qualification:** 10  
**Date of reading:** 09/2014
- 29** **Project title:** ?DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS DOMÓTICOS BASADOS EN EL ESTÁNDAR IEEE 802.15.4  
**Co-director of thesis:** Ernesto Gambao





**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Carlos Ucha Lozano  
**Date of reading:** 09/2014

**Type of entity:** University

**30 Project title:** SISTEMA DE CAPTURA TRIDIMENSIONAL DE PIEZAS PARA UN ROBOT DE FRESADO INTELIGENTE

**Co-director of thesis:** Miguel Hernando  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Student:** Víctor Díaz-Maroto Schori  
**Date of reading:** 09/2014

**Type of entity:** University

**31 Project title:** Sistema de control y visualización para una vivienda basado en KNX

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Maria Bajo Fernandez  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 10/10/2013

**Type of entity:** University

**32 Project title:** Integración de un robot en una red de supervisión de hogares

**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Mohamed Abderrahim Fichouche  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Oscar Pascual García  
**Obtained qualification:** 8.1  
**Date of reading:** 01/10/2013

**Type of entity:** University

**33 Project title:** Estudio de soluciones domóticas y gestor web para cuidadores de enfermos de Alzheimer

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Victor Miguel Garcia Rodriguez  
**Obtained qualification:** 9  
**Date of reading:** 24/07/2013

**Type of entity:** University

**34 Project title:** Tratamiento de imágenes, extracción de características y matching en plataformas android

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Rocío Ortega Olivas  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor (10)  
**Date of reading:** 19/03/2013

**Type of entity:** University

**35 Project title:** Sistema colaborativo para la divulgación de incidencias ciudadanas basado en Android

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid  
**Student:** Julio Molinera Ariza  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor (10)  
**Date of reading:** 25/09/2012

**36 Project title:** Sistema multimodal de gestión de almacenes basado en ODBC

**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III de Madrid



**Student:** Francisco Blázquez Díez  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor (10)  
**Date of reading:** 28/04/2012

- 37** **Project title:** Diseño mecatrónico de un sistema micro-robótico  
**Type of project:** End of course project  
**Co-director of thesis:** Ernesto Gambao Galán  
**Entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Student:** José Emilio Torres Matesanz  
**Obtained qualification:** Matrícula de Honor  
**Date of reading:** 07/2008

## Teaching experience in courses and seminars for university teacher training

- 1** **Type of event:** Curso  
**Name of the event:** Curso 2019CE8526 Nuevos Sistemas de Cuadros Eléctricos y Domótica. Plan de formación para empleados públicos de la  
**Organising entity:** Comunidad de Madrid.  
**Hours of teaching:** 30  
**Teaching date:** 18/10/2019
- 2** **Type of event:** Seminar  
**Name of the event:** Seminario sobre Robótica en el curso BIT Winter School  
**Organising entity:** UPM y el Beijing Institute of Technology  
**Hours of teaching:** 8  
**Teaching date:** 22/01/2019
- 3** **Type of event:** Seminar  
**Name of the event:** Seminario sobre Robótica en el curso BIT Winter School  
**Organising entity:** UPM y el Beijing Institute of Technology  
**Hours of teaching:** 6  
**Teaching date:** 01/2018

## Educational or pedagogical publications, books, articles, etc.

- 1** Alberto Brunete González; Pablo San Segundo Carrillo; Rebeca Herrero Martín.  
<http://www.albertobrunete.es/automatica/>. 2020. ISBN 978-84-09-22291-9  
**Name of the materials:** Introducción a la Automatización Industrial  
**Date of drafting:** 2020  
**Format:** Book  
**Corresponding author:** Yes
- 2** Alberto Brunete González; Jorge Artieda; Miguel Hernando Gutiérrez.  
<https://miriadax.net/web/practical-internet-of-things-lot-with-raspberrypi-2-edicion-/inicio>, Curso Online. Miriadax. 2018.  
**Name of the materials:** Curso Practical Internet of Things (IoT) with RaspberryPi  
**Date of drafting:** 2018



- 3** Luis Moreno Lorente; Raúl Pérula-Martínez; Alberto Brunete González; Domingo Guinea García; César Arismendi Gutiérrez; José Carlos Castillo Montoya.  
<http://ocw.uc3m.es/ingenieria-informatica/organizacion-de-computadores>, Open Course Ware UC3M. 2014.  
**Name of the materials:** Curso online OCW Organización de Computadores  
**Date of drafting:** 2014

## Participation in innovative teaching projects

- 1** **Project title:** AIGORA: Aprendizaje de Informática con GitHub Organizado en Repositorios Abiertos  
**Type of participation:** Team member  
**Time of working relationship:** For a limited time  
**Number of participants:** 13  
**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/09/2018 - 31/08/2019 **Duration:** 1 year
- 2** **Project title:** Sistema interactivo de dinamización y seguimiento de clases (SIDISEC)  
**Type of participation:** Team member  
**Time of working relationship:** For a limited time  
**Number of participants:** 10  
**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/09/2017 - 31/08/2018 **Duration:** 1 year
- 3** **Project title:** Portal de laboratorios remotos para la realización de prácticas a distancia  
**Type of participation:** Team member  
**Time of working relationship:** For a limited time  
**Number of participants:** 14  
**Funding entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start-End date:** 01/09/2014 - 31/08/2015 **Duration:** 1 year

## Scientific and technological experience

### Research and development groups/teams

- 1** **Name of the group:** Robotics Lab  
**Affiliation entity:** Universidad Carlos III de Madrid **Type of entity:** University  
**Start date:** 01/09/2011 **Duration:** 2 years - 3 months
- 2** **Name of the group:** Laboratoire de Systèmes Robotiques  
**Name of principal investigator:** Reymond Clavel  
**Affiliation entity:** École Polytechnique Fédérale de Lausanne **Type of entity:** University  
**Start date:** 15/08/2005 **Duration:** 4 months
- 3** **Name of the group:** Grupo de Robótica y Cibernética  
**Name of principal investigator:** Antonio Barrientos  
**Affiliation entity:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Start date:** 01/11/2003 **Duration:** 3 years - 8 months



- 4** **Name of the group:** Autonomous Systems Lab  
**Name of principal investigator:** Junku Yuh  
**Affiliation entity:** University of Hawaii  
**Start date:** 01/02/2001
- Type of entity:** University  
**Duration:** 10 months

## Scientific or technological activities

### R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1** **Name of the project:** ROBOGAI: Sistema robótico no invasivo para el análisis biomecánico de la marcha humana  
**Type of project:** Industrial research  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutiérrez  
**N° of researchers:** 15  
**Funding entity or bodies:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Type of entity:** Retos  
**Name of the programme:** Programa estatal Retos de la Sociedad  
**Code according to the funding entity:** PID2020-118299RB-I00  
**Start-End date:** 01/09/2021 - 31/08/2024  
**Duration:** 3 years  
**Total amount:** 116.765 €  
**Dedication regime:** Part time
- 2** **Name of the project:** RoboCity2030-IV-CM: "Robótica aplicada a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, fase IV  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**N° of researchers:** 8  
**Funding entity or bodies:** Comunidad de Madrid  
**Type of entity:** R&D  
**Code according to the funding entity:** S2018/ NMT-4331  
**Start-End date:** 2019 - 2023  
**Total amount:** 194.326,53 €
- 3** **Name of the project:** ROMERIN: Robot Modular Escalador para la Inspección de Infraestructuras  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** University  
**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** Miguel Hernando; Ernesto Gambao; Alberto Brunete González; José María Sebastián; Luis Dávila  
**N° of researchers:** 6  
**Funding entity or bodies:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Type of entity:** State agency  
**Code according to the funding entity:** DPI2017-85738-R  
**Start-End date:** 01/01/2018 - 30/09/2021  
**Total amount:** 90.000 €



- 4** **Name of the project:** RoboHealth: Desarrollo de robots de asistencia y de rehabilitación para la mejora de la calidad de vida de los pacientes  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernesto Gambao Galán  
**Funding entity or bodies:** Ministerio de Economía y Competitividad, Modalidad "Retos Investigación"  
**Type of participation:** Team member  
**Name of the programme:** Retos Investigación 2013  
**Code according to the funding entity:** DPI2013-47944-C4-2-R  
**Start-End date:** 01/09/2014 - 31/08/2019 **Duration:** 4 years  
**Participating entity/entities:** FUNDACION IMDEA MATERIALES; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos  
**Total amount:** 81.070 € **Sub-project amount:** 81.070 €  
**Percentage as grant:** 100  
**Dedication regime:** Part time
- 5** **Name of the project:** RoboCity2030-III-CM: desarrollo de sistemas robóticos para el bienestar de los ciudadanos y la mejora de su calidad de vida, fase III  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Nº of researchers:** 8  
**Funding entity or bodies:** Comunidad de Madrid **Type of entity:** R&D  
**Code according to the funding entity:** S2013/MIT-2748  
**Start-End date:** 2014 - 2018  
**Total amount:** 153.871,87 €
- 6** **Name of the project:** HEPHESTOS: Hard Material Small-Batch Industrial Machining Robot  
**Identify key words:** Service robots  
**Geographical area:** European Union  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Spain  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernesto Gambao Galán  
**Funding entity or bodies:** Comisión Europea **Type of entity:** FP7  
**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Type of participation:** Others  
**Name of the programme:** FP7  
**Code according to the funding entity:** FP7-2012-NMP-ICT-FoF-314739  
**Start-End date:** 01/09/2012 - 01/09/2015 **Duration:** 3 years - 2 months  
**Participating entity/entities:** Comau; EasyRob; Fraunhofer-Gesellschaft; G-Robots; JOT Automation; ME GMBH; Universitet i Adger  
**Total amount:** 3.356.761 € **Sub-project amount:** 3.356.761 €  
**Percentage as grant:** 300.152  
**Dedication regime:** Part time



**Applicant's contribution:** Desarrollo de nuevos métodos de fabricación robótica y mecanizado de materiales duros, enfocado a la eficiencia en el coste y a lotes pequeños. Desarrollo de nuevos interfaces de control y HRI. Desarrollo de nuevos paradigmas de programación visual. Sistemas de control de robots en tiempo real (de COMAU)

**7 Name of the project:** CIUDAD2020: Hacia un nuevo modelo de ciudad inteligente sostenible

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Centro de Domótica Integral **Type of entity:** R&D Centre

**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Claudio Feijoo González

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Ciencia e Innovación **Type of entity:** CDTI

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** INNPRONTA

**Code according to the funding entity:** IPT-20111006

**Start-End date:** 01/10/2011 - 28/02/2012 **Duration:** 4 years - 1 month

**Participating entity/entities:** ATOS ORIGIN SAE; DAEDALUS - DATA, DECISIONS AND LANGUAGE, S.A.; FERROVIAL, S.A.; Fagor; Fractalia; GFI; ISOCO INNOVA SAU; Indra; Tekia

**Total amount:** 16.945.048 €

**Percentage as grant:** 212.000

**Dedication regime:** Part time

**Applicant's contribution:** Responsable técnico y experto en redes de sensores y actuadores, domótica e inmótica. CIUDAD2020 pretende lograr un avance en las áreas de eficiencia energética, Internet del futuro, Internet de las cosas, comportamiento humano, sostenibilidad medioambiental y movilidad y transporte, con el objetivo de diseñar la ciudad del futuro, sostenible, inteligente y eficiente.

**8 Name of the project:** LABXXI: Desarrollo de Edificios Flexibles, Industrializados y Ecotecnológicos para los Laboratorios del Siglo XXI

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Centro de Domótica Integral **Type of entity:** R&D Centre

**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Asunción Santamaría Galdón

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Type of entity:** Subdirección General de Estrategias de Colaboración Público-Privada

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** INNPACTO

**Code according to the funding entity:** IPT-380000-2010-2

**Start-End date:** 01/02/2011 - 28/02/2012 **Duration:** 3 years

**Participating entity/entities:** AMETSLAB ARQUITECTURAS MODULARES ECOTECNOLOGICAS SL; Fundación MAITE; HIB

**Total amount:** 2.015.849 €

**Percentage as grant:** 336.062

**Dedication regime:** Part time

**Applicant's contribution:** Su objetivo es desarrollar un sistema de construcción modular para los laboratorios de investigación. El diseño del sistema se centra en la optimización de los recursos y el medio ambiente, la integración de la flexibilidad (reubicación y reutilización de espacios), la industrialización (sistema modular), las tecnologías ambientales (eficiencia energética, uso de energías renovables y de



bajo impacto ambiental) y la seguridad. Se ha innovado en la red inalámbrica de sensores (luz y agua de consumo, de presencia, de ruido, temperatura, humedad relativa, iluminación, puertas y ventanas que se abren, el humo y las inundaciones) y actuadores (control de la iluminación, la calefacción por suelo radiante, aire acondicionado y persianas) controlado por una plataforma de gestión.

**9 Name of the project:** SIGLAS: Sistema Inteligente de Gestión Energética en Edificios Basado en Tecnologías Radiaglass

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Centro de Domótica Integral

**Type of entity:** R&D Centre

**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Asunción Santamaría Galdón

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Industria, Energía y Turismo

**Type of entity:** SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** AVANZA

**Code according to the funding entity:** TSI-020302-2010-118

**Start-End date:** 01/02/2011 - 28/02/2012

**Duration:** 2 years - 6 months

**Participating entity/entities:** AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGIA; AMETSLAB ARQUITECTURAS MODULARES ECOTECNOLOGICAS SL; EB Consultores; INTELLIGLASS S.L.; RLA; Separator; Zona de Expertos

**Total amount:** 2.915.417 €

**Percentage as grant:** 251.994

**Dedication regime:** Part time

**Applicant's contribution:** Este proyecto busca nuevas estrategias para la optimización y reducción del consumo de energía en los edificios, y su objetivo es recopilar datos de los flujos de energía en ellos. Para ello, se ha desarrollado una red de control para la medición de los consumos y analiza el comportamiento y la eficiencia de estos sistemas. Desarrollo de la red de monitorización, diseño e implementación de una red de sensores y un software de monitorización.

**10 Name of the project:** THOFU: Tecnologías del Hotel del Futuro

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Scientific coordinator

**Entity where project took place:** Centro de Domótica Integral

**Type of entity:** R&D Centre

**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Claudio Feijoo González

**Funding entity or bodies:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Type of entity:** CDTI

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name of the programme:** CENIT

**Code according to the funding entity:** CEN-20101019

**Start-End date:** 01/02/2011 - 28/02/2012

**Duration:** 3 years - 4 months

**Participating entity/entities:** ANDAGO INGENIERÍA, S.L.; Asociación Industrial de Óptica, Color e Imagen; Atos Origin Iberia; DAEDALUS - DATA, DECISIONS AND LANGUAGE, S.A.; Deimos Space, S.L.; EMKA; FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA; Fractalía; GIGLE SEMICONDUCTOR S.L.; Inerza; Informatica Gesfor; PARADIGMA TECNOLÓGICO SLU; Robotiker - Tecnalia; SACYR VALLEHERMOSO SA; T-SYSTEMS ITC IBERIA SA; TREELOGIC TELEMÁTICA Y LÓGICA RACIONAL PARA LA EMPRESA EUROPEA, S.L



**Total amount:** 23.417.849 €

**Percentage as grant:** 302.813

**Dedication regime:** Part time

**Applicant's contribution:** Responsable técnico y experto en redes de sensores y actuadores, domótica e inmótica. Se ha investigado en el campo de la eficiencia energética, en el control de consumo de energía y la gestión del agua, y en WSN, en nuevos dispositivos conectados inteligentes y accesibles. Su objetivo final es establecer las bases tecnológicas para el desarrollo de un nuevo concepto de hotel, lo que permite hacer frente a los programas de la estacionalidad turística y de fidelidad al hacer ofertas atractivas y diferentes.

**11 Name of the project:** ROBOCITY 2030 I: Robots de Servicios para la mejora de vida de los ciudadanos en áreas metropolitanas

**Geographical area:** Regional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad  
Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Rafael Aracil Santoja

**Funding entity or bodies:**

Comunidad de Madrid

**Type of entity:** otros

**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Code according to the funding entity:** S-0505/DPI/000176

**Start-End date:** 31/12/2005 - 31/12/2009

**Duration:** 4 years

**Participating entity/entities:** Centro superior de investigaciones científicas CSIC; Universidad Nacional de Educación a Distancia; Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Alcalá

**Total amount:** 897.507,75 €

**Sub-project amount:** 183.098 €

**Applicant's contribution:** El objetivo de Robocity2030 es el desarrollo innovador e integración de aplicaciones de robots de servicio, en un esfuerzo por aumentar la calidad de vida de los ciudadanos en las áreas metropolitanas.

**12 Name of the project:** MICROMULT: Sistemas Micro-robóticos Multiconfigurables

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** Universidad  
Politécnica de Madrid

**Type of entity:** University

**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernesto Gambao Galán

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**City funding entity:** Spain

**Name of the programme:** Plan Nacional de I+D+i

**Code according to the funding entity:** C05050507

**Start-End date:** 31/12/2005 - 31/12/2008

**Duration:** 3 years

**Total amount:** 144.704 €

**Dedication regime:** Part time

**Applicant's contribution:** Diseño y construcción de un sistema modular micro-robótico heterogéneo multi-configurable capaz de moverse en ambientes estrechos (tuberías o pequeñas cavidades). Todos los módulos han sido desarrollados a partir de cero e incluyen actuadores (servomotores) y electrónica (microcontroladores más sensores). Se ha propuesto un arquitectura de control inteligente basado en el comportamiento de este tipo de robots. Se ha desarrollado un software de simulación.





**13** **Name of the project:** PISA: Flexible Assembly Systems through Work-Place Sharing and Time-Sharing Human-Machine Cooperation  
**Geographical area:** European Union  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Spain  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernesto Gambao Galán  
**Funding entity or bodies:** Comisión Europea **Type of entity:** FP6  
**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Name of the programme:** FP6  
**Code according to the funding entity:** NMP2-2006-026697  
**Start-End date:** 01/09/2006 - 30/06/2007 **Duration:** 4 years  
**Participating entity/entities:** Comau; EADS CRC; EICAS; Fraunhofer-Gesellschaft; Fundación Fatronik; Pi4\_Robotics; Senur; Volkswagen  
**Total amount:** 6.995.366 € **Sub-project amount:** 536.814 €  
**Dedication regime:** Part time  
**Applicant's contribution:** Desarrollo de nuevas formas de cooperación entre robots y de compartición de espacios entre personas y robots para cadenas de montaje industriales. Desarrollo de nuevas formas de interacción humano robot e interfaces (HMI).

**14** **Name of the project:** I-SWARM: Intelligent Small World Autonomous Robots for Micro-manipulation  
**Type of project:** Research and development, including transfer **Geographical area:** European Union  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** École Polytechnique Fédérale de Lausanne **Type of entity:** University  
**City of entity:** Lausanne, Switzerland  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Jean-Marc Breguet  
**Funding entity or bodies:** Comisión Europea **Type of entity:** FP6  
**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Name of the programme:** FP6  
**Code according to the funding entity:** FP6-IST-2002-507006  
**Start-End date:** 15/08/2005 - 15/12/2005  
**Participating entity/entities:** Fraunhofer; Scuola superiore de Sant'Anna; Uiversidad de Uppsala; Universidad Karl-Franzens de Graz; Universidad Sheffield Hallam; Universidad de Atenas; Universidad de Karlsruhe; Universidad de Stuttgart; Universitat de Barcelona  
**Total amount:** 4.400.000 €  
**Dedication regime:** Full time  
**Applicant's contribution:** El objetivo del proyecto I-SWARM es la realización de un "verdadero" enjambre de micro-robot. Más de un centenar de robots autónomos micro-manufacturados serán capaces de la ejecución colectiva de diferentes tareas en el mundo pequeño. El resultado es la realización de un efecto de auto-organización observable en el enjambre de robot similar a la observada en otros sistemas ecológicos tales como las colonias de hormigas y de abejas, así como otros insectos sociales. Desarrollo y prueba de algoritmos de localización basados ??en la proyección de imágenes codificadas (compuesto de imágenes en blanco y negro) en dos fotodiodos colocados en los robots.



- 15** **Name of the project:** SPOT: Automatic Surface Pollution Detection  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Spain  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Erensto Gambao Galán  
**Funding entity or bodies:** Comisión Europea **Type of entity:** CRAFT  
**City funding entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Name of the programme:** CRAFT  
**Code according to the funding entity:** CRAFT-1999-71236  
**Start-End date:** 01/11/2003 - 31/01/2005 **Duration:** 2 years  
**Participating entity/entities:** Alphas; BCB INFORMATICA Y CONTROL SL; MENASA; Oceanor  
**Total amount:** 650.922 € **Sub-project amount:** 650.922 €  
**Percentage as grant:** 193.259  
**Dedication regime:** Part time  
**Applicant's contribution:** Sistema de detección automática de polución en aguas superficiales, basado en la fluorescencia de sustancias contaminantes. Diseño de la boya y del equipo hardware de detección y monitorización.
- 16** **Name of the project:** MICROROB: Desarrollo de un Microrobot Autónomo para Exploración de Tuberías y Conductos  
**Geographical area:** National  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad Politécnica de Madrid **Type of entity:** University  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Ernesto Gambao Galán  
**Funding entity or bodies:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** State agency  
**Name of the programme:** CICYT  
**Code according to the funding entity:** TIC2001-3838-C03-03  
**Start-End date:** 01/11/2003 - 28/12/2004 **Duration:** 3 years  
**Participating entity/entities:** INASMET Tecnalia  
**Sub-project amount:** 43.023 €  
**Applicant's contribution:** Diseño y construcción de un sistema modular micro-robótico heterogéneo para inspección de tuberías.
- 17** **Name of the project:** SAUVIM: Semi Autonomous Underwater Vehicle for Intervention Missions  
**Geographical area:** National  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Universidad de Hawaii **Type of entity:** University  
**City of entity:** Honolulu, United States of America  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Junku Yuh  
**Funding entity or bodies:** Office of Naval Research (ONR) **Type of entity:** State agency  
**City funding entity:** Honolulu, United States of America  
**Start-End date:** 01/02/2001 - 15/12/2001  
**Sub-project amount:** 10.000.000 €



**Applicant's contribution:** Vehículo submarino semi autónomo de inspección de profundidades marinas. Desarrollo de interfaces de telecontrol.

## R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities

- 1** **Name of the project:** Investigación sobre Compra Pública Precomercial para el desarrollo de soluciones en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**City of entity:** Spain  
**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** Alberto Brunete González  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
AQUACORP **Type of entity:** Business  
**Start date:** 01/10/2021 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 50.000 €
- 2** **Name of the project:** Sistema embebido para la monitorización de la calidad del agua  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
AQUACORP  
**Start date:** 01/12/2020 **Duration:** 3 months  
**Total amount:** 2.000 €
- 3** **Name of the project:** Desarrollo de una aplicación de estimulación psico-cognitiva para enfermos de Alzheimer  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**City of entity:** Spain  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
Fundación Alzheimer España **Type of entity:** Foundation  
**Start date:** 01/02/2019 **Duration:** 10 months  
**Total amount:** 29.000 €
- 4** **Name of the project:** Clic and Fish: diseño y desarrollo de un prototipo autónomo para la medición y monitorización de las condiciones ambientales en entornos fluviales  
**Degree of contribution:** Coordinator of total project, network or consortium  
**Nº of researchers:** 2  
**Funding entity or bodies:**  
AQUADATA  
**Start date:** 01/02/2017 **Duration:** 11 months  
**Total amount:** 15.000 €
- 5** **Name of the project:** Hammer: Programming Interface for Industrial Robots  
**Degree of contribution:** Researcher  
**City of entity:** Spain  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**



EasyRob

**Type of entity:** Business**Start date:** 08/04/2016**Duration:** 6 months**Total amount:** 8.000 €

## Results

Technological results derived from specialized and transfer activities, not included in previous sections

**Description:** Responsable del grupo DomAlz: Domótica aplicada al Alzheimer**Name of the principal Investigator (PI):** Jacques Selmes**Name of the Co-principal investigator (Co-PI):** Alberto Brunete González**Degree of contribution:** Scientific coordinator**New techniques or equipment:** Yes**Geographical area:** National**Collaborating entity or bodies:**

Fundación Alzheimer España

**Type of entity:** Foundation**City collaborating entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain**Start date:** 01/11/2011**Duration:** 1 year

## Scientific and technological activities

### Scientific production

**1** **H index:** 16  
**Date of application:** 01/03/2023  
**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

**2** **H index:** 15  
**Date of application:** 01/03/2023  
**Fuente de Índice H:** SCOPUS

### Publications, scientific and technical documents

**1** Mercedes Alonso; Alberto Brunete; Miguel HErnando; Ernesto Gambao. Background-Subtraction Algorithm Optimization for Home Camera-Based Night- Vision Fall Detectors. IEEE Access. 7, pp. 152399 - 152411. 18/10/2019. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2019.2948321**Type of production:** Scientific paper**Format:** Journal**Corresponding author:** Yes**Impact source:** SCOPUS**Category:** COMPUTER SCIENCE (MISCELLANEOUS)**Impact index in year of publication:** 0.609**Journal in the top 25%:** Yes**Position of publication:** 42**No. of journals in the cat.:** 254**Impact source:** ISI**Category:** ENGINEERING, ELECTRICAL AND ELECTRONIC

**Impact index in year of publication:** 3,705  
**Position of publication:** 61

**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 266

**Relevant publication:** Yes

- 2** Alberto Brunete Gonzalez; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galan. Offline GA-based optimisation for heterogeneous modular multi-configurable chained micro-robots. Transactions on Mechatronics. 18, pp. 578 - 585. IEEE, 2013. Available on-line at: <10.1109/TMECH.2012.2220560>. ISSN 1083-4435

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Corresponding author:** Yes

**Impact source:** ISI

**Category:** ENGINEERING, MANUFACTURING

**Impact index in year of publication:** 2,878

**Journal in the top 25%:** Yes

**Position of publication:** 1

**No. of journals in the cat.:** 39

**Relevant publication:** Yes

- 3** Prados C.; Hernando M; Gambao E...[et al.]. A climbing robotic organism based on modular legs with active suction cups. Revista Iberoamericana De Automatica E Informatica Industrial. 20(2), pp. 175 - 186. Universitat Politècnica de València, 2023. ISSN 1697-7912

**DOI:** 10.4995/riai.2022.18749

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Total no. authors:** 4

**Impact source:** SCOPUS

**Category:** Computer Science (miscellaneous)

**Impact index in year of publication:** 0.289

**Position of publication:** 193

**No. of journals in the cat.:** 326

**Impact source:** ISI

**Category:** Science Edition - ROBOTICS

**Impact index in year of publication:** 1.5 (Source: JCR Edition 2022)

**Position of publication:** 28

**No. of journals in the cat.:** 30

- 4** Hernando M; Morillo C; Guffanti D...[et al.]Mechatronic Design of a Self-Contained Dexterous Robotic Hand for Gestural Communication. International Journal Of Social Robotics. 15(2), pp. 221 - 231. Springer, 2023. ISSN 1875-4791

**DOI:** 10.1007/s12369-022-00963-1

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Total no. authors:** 4

**Impact source:** SCOPUS

**Category:** Philosophy

**Impact index in year of publication:** 1.177

**Position of publication:** 16

**No. of journals in the cat.:** 732

**Impact source:** ISI

**Category:** Science Edition - ROBOTICS

**Impact index in year of publication:** 4.7 (Source: JCR Edition 2022)

**Position of publication:** 12

**No. of journals in the cat.:** 30

**Impact index in year of publication:** ICEE 950.000 SPI (General) - Springer

- 5** D. Guffanti; D. Lemus; H. Vallery; A. Brunete; M. Hernando; H. Horemans. Performance of a Mobile 3D Camera to Evaluate Simulated Pathological Gait in Practical Scenarios. Sensors. 23 - 15, 2023. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.3390/s23156944>>.



**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4

**Impact source:** SCOPUS  
**Impact index in year of publication:** 0.764

**Source of citations:** SCOPUS

**Format:** Journal

**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Citations:** 0

**6** Prados C; Hernando M; Gambao E...[et al.]. Torque-Based Control of a Bio-Inspired Modular Climbing Robot. Machines. 11(7), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 2023. ISSN 2075-1702

**DOI:** 10.3390/machines11070757

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

**Impact source:** SCOPUS  
**Impact index in year of publication:** 0.449  
**Position of publication:** 330

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2.6 (Source: JCR Edition 2022)  
**Position of publication:** 62

**Format:** Journal

**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Category:** Electrical and Electronic Engineering

**No. of journals in the cat.:** 750

**Category:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**No. of journals in the cat.:** 135

**7** Prados, Carlos; Hernando, Miguel; Gambao, Ernesto; Brunete, Alberto. MoCLORA—An Architecture for Legged-and-Climbing Modular Bio-Inspired Robotic Organism. Biomimetics (Basel). 8(1), pp. 11. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 27/12/2022. ISSN 2313-7673

**DOI:** 10.3390/biomimetics8010011

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3.743 (Source: JCR Edition 2021)  
**Position of publication:** 28

**Format:** Journal

**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Category:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS

**No. of journals in the cat.:** 46

**8** Guffanti D; Brunete A; Hernando M...[et al.]. ANN-based Optimization of Human Gait Data Obtained from a Robot-Mounted 3D Camera: A Multiple Sclerosis Case Study. IEEE Robotics and Automation Letters. 7(4), pp. 8901 - 8908. IEEE, 2022. ISSN 2377-3766

**DOI:** 10.1109/lra.2022.3189433

**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 5

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 4.321 (Source: JCR Edition 2021)  
**Position of publication:** 11

**Format:** Journal

**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee

**Category:** Science Edition - ROBOTICS

**No. of journals in the cat.:** 30



- 9** Hernando, Miguel; Gambao, Ernesto; Prados, Carlos...[et al.]. ROMERIN: A new concept of a modular autonomous climbing robot. *International Journal Of Advanced Robotic Systems*. 19(5), InTech, 2022. ISSN 1729-8806  
**DOI:** 10.1177/17298806221123416  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 5  
**Total no. authors:** 5  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.714 (Source: JCR Edition 2021)  
**Position of publication:** 25  
**Format:** Journal  
**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee  
**Category:** Science Edition - ROBOTICS  
**No. of journals in the cat.:** 30
- 10** Diego Guffanti; Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutiérrez. Development and validation of a ROS-based mobile robotic platform for human gait analysis applications. *Robotics and Autonomous Systems*. 145, pp. 103869. Elsevier, 01/11/2021. ISSN 0921-8890  
**DOI:** 10.1016/j.robot.2021.103869  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 3  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3,12  
**Position of publication:** 12  
**Format:** Journal  
**Category:** Q2  
**Journal in the top 25%:** No  
**No. of journals in the cat.:** 28
- 11** Diego Guffanti; Alberto Brunete; Miguel Hernando; Javier Rueda; Enrique Navarro. ROBOGait: A Mobile Robotic Platform for Human Gait Analysis in Clinical Environments. *Sensors*. 21 - 6786, MDPI, 13/10/2021. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s21206786  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 2  
**Total no. authors:** 5  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3.576  
**Position of publication:** 14  
**Format:** Journal  
**Corresponding author:** Yes  
**Category:** Q1  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 64
- 12** Raquel Cedazo; Miguel Hernando; Ernesto Gambao; Alberto Brunete. Smart Assistive Architecture for the Integration of IoT Devices, Robotic Systems, and Multimodal Interfaces in Healthcare Environments. *Sensors*. 21 - 6, MDPI, 22/03/2021. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s21062212  
**Type of production:** Scientific paper  
**Corresponding author:** Yes  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 3.576  
**Position of publication:** 14  
**Format:** Journal  
**Category:** Q1  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 64
- 13** Raquel Cedazo; Alberto Brunete González; Hugo Albarracín; Esteban González. Open-Design for a Smart Cover of a Night-Time Telescope for Day-Time Use. *Sensors*. 21 - 4, pp. 4405. MDPI, 06/02/2021. ISSN 1424-8220  
**DOI:** 10.3390/s21041138  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 2  
**Format:** Journal



**Total no. authors:** 4

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 3,576

**Position of publication:** 14

**Category:** Q1

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 64

- 14** Miguel Hernando Gutiérrez; Virgilio Gomez; Alberto Brunete González; Ernesto Gambao Galán. CFD Modelling and Optimization Procedure of an Adhesive System for a Modular Climbing Robot. Sensors. 21 - 4, pp. 4405. MDPI, 05/02/2021. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s21041117

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 3

**Total no. authors:** 4

**Impact source:** ISI

**Category:** Q1

**Impact index in year of publication:** 3,275

**Journal in the top 25%:** Yes

**Position of publication:** 15

**No. of journals in the cat.:** 64

- 15** Diego Guffanti Martínez; Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutiérrez; Javier Rueda; Enrique Navarro Cabello. The Accuracy of the Microsoft Kinect V2 Sensor for Human Gait Analysis. A Different Approach for Comparison with the Ground Truth. Sensors. 20 - 16, pp. 4405. MDPI, 07/07/2020. ISSN 1424-8220

**DOI:** 10.3390/s20164405

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 5

**Impact source:** ISI

**Category:** Q1

**Impact index in year of publication:** 3,275

**Journal in the top 25%:** Yes

**Position of publication:** 15

**No. of journals in the cat.:** 64

- 16** Diego Guffanti Martínez; Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutiérrez. Non-Invasive Multi-Camera Gait Analysis System and its Application to Gender Classification. IEEE Access. 8, pp. 95734 - 95746. IEEE, 18/05/2020. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2020.2995474

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 2

**Total no. authors:** 3

**Corresponding author:** No

**Impact source:** ISI

**Category:** Engineering Electrical and Electronic Q2

**Impact index in year of publication:** 3,367

**Journal in the top 25%:** No

- 17** Raquel Cedazo; Esteban González; Miquel Serra-Ricart; Alberto Brunete González. Improving the results of citizen science projects through reputation systems: the case of Wolf's number experiment. IEEE Access. 8, IEEE, 2020. ISSN 2169-3536

**DOI:** 10.1109/ACCESS.2020.2995474

**Type of production:** Scientific paper

**Format:** Journal

**Position of signature:** 4

**Total no. authors:** 4

**Corresponding author:** No

**Impact source:** ISI

**Category:** Engineering Electrical and Electronic

**Impact index in year of publication:** 3,745

**Journal in the top 25%:** Yes

**Position of publication:** 61

**No. of journals in the cat.:** 266





- 18** Alberto Brunete; Ernesto Gambao; Stefan Anton; Aldo Bottero; Miguel Hernando; Dragoljub Surdilovic; Geir Hovland; Ilya Tyapin; Knut Berg Kaldestad; Tapio Heikkilä; Jukka Koskinen. Hard material small-batch industrial machining robot. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing. 54, pp. 185 - 199. 12/2018. ISSN 0736-5845  
**DOI:** 10.1016/j.rcim.2017.11.004  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 11  
**Impact source:** ISI **Category:** ROBOTICS  
**Impact index in year of publication:** 4,392 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 5 **No. of journals in the cat.:** 26
- 19** Nikolaos Mavridis; Byung-chull Bae; Alberto Brunete; Sandra Costa. Emotional Storytelling using Virtual and Robotic Agents. International Journal of Humanoid Robotics. 15 - 3, World Scientific, 15/03/2018. ISSN 0219-8436  
**DOI:** 10.1142/S0219843618500068  
**Type of production:** Scientific paper  
**Corresponding author:** Yes  
**Impact source:** ISI **Category:** ROBOTICS  
**Impact index in year of publication:** 1.286  
**Position of publication:** 21 **No. of journals in the cat.:** 26
- 20** Koldo de Miguel; Alberto Brunete; Miguel Hernando; Ernesto Gambao. Home Camera-Based Fall Detection System for the Elderly. Sensors. 17 - 12, pp. 2864. 09/12/2017.  
**DOI:** 10.3390/s17122864  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Impact index in year of publication:** 2.475  
**Position of publication:** 16 **No. of journals in the cat.:** 61
- 21** Alberto Brunete; Avinash Ranganath; Sergio Segovia; Javier Perez de Frutos; Miguel Hernando; Ernesto Gambao. Current trends in reconfigurable modular robots design. International Journal of Advanced Robotic Systems. 14 - 3, pp. 0 - 21. Sage, 2017. ISSN 1729-8814  
**Type of production:** Scientific paper  
**Position of signature:** 1  
**Corresponding author:** Yes  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - ROBOTICS  
**Impact index in year of publication:** 0,952  
**Position of publication:** 23 **No. of journals in the cat.:** 26
- 22** Alberto Brunete Gonzalez; Carlos Mateo; Miguel Hernando; Ernesto Gambao; Jukka Koskinen; Jari M Ahola; Tuomas Seppälä; Tapio Heikkilä. User-friendly task level programming based on an online walk-through teaching approach. Industrial Robot: An International Journal. 43 - 2, pp. 153 - 163. 2016. ISSN 0143-991x  
**DOI:** 10.1108/IR-05-2015-0103  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Position of signature:** 1  
**Total no. authors:** 8 **Corresponding author:** Yes  
**Impact source:** ISI **Category:** ROBOTICS  
**Impact index in year of publication:** 0.863  
**Position of publication:** 23 **No. of journals in the cat.:** 26



- 23** Jose Pardeiro; Javier V. Gomez; Alberto Brunete Gonzalez; Frode Eika Sandnes. Evolutionary Optimization Algorithms for Sunlight-Based Positioning Sensor Networks. International Journal of Distributed Sensor Networks. 2014, Hindawi, 17/12/2014.  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0.665  
**Position of publication:** 106  
**Format:** Journal  
**Category:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**No. of journals in the cat.:** 139
- 24** Alberto Brunete Gonzalez; Rocio Martinez; Angel Martin; Jacques Selmes Van Den Bril. La domótica al servicio de los enfermos de Alzheimer y sus cuidadores. Bit. 197, pp. 75 - 77. Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 06/2014.  
**Type of production:** Scientific paper  
**Format:** Journal
- 25** Alberto Brunete Gonzalez; Miguel Hernando Gutiérrez; Ernesto Gambao Galan. A Simulation Environment for Bio-Inspired Heterogeneous Chained Modular Robots. International Journal of Advanced Robotic Systems. INTECH, 01/01/2014. ISSN 1729-8806  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** SCOPUS  
**Impact index in year of publication:** 0.325  
**Position of publication:** 91  
**Format:** Journal  
**Category:** Computer Science (miscellaneous)  
**No. of journals in the cat.:** 192  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0.526  
**Position of publication:** 20  
**Category:** ROBOTICS  
**No. of journals in the cat.:** 23
- 26** Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán; Jose Emilio Torres Matesanz. A behaviour-based control architecture for heterogeneous modular, multi-configurable, chained micro-robots. Robotics and Autonomous Systems. 60 - 12, pp. 1607 - 1624. Elsevier, 2013. ISSN 0921-8890  
**Type of production:** Scientific paper  
**Corresponding author:** Yes  
**Format:** Journal  
**Impact source:** SCOPUS  
**Impact index in year of publication:** 1,52  
**Position of publication:** 5  
**Category:** Computational Mechanics  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 70  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 1.807  
**Position of publication:** 9  
**Category:** ROBOTICS  
**No. of journals in the cat.:** 21
- 27** Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutierrez; Jose Emilio Torres Matesanz; Ernesto Gambao Galán. Heterogenous Multi-cofigurable Chained Micro-robot for Exploration of Small Cavities. Automation in Construction Magazine. 21, pp. 184 - 198. Elsevier, 2012. ISSN 0926-5805  
**DOI:** 10.1016/j.autcon.2011.06.003  
**Type of production:** Scientific paper  
**Impact source:** ISI  
**Format:** Journal  
**Impact index in year of publication:** 1.820  
**Position of publication:** 9  
**Category:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
**Journal in the top 25%:** Yes  
**No. of journals in the cat.:** 57



- 28** Alberto Brunete González; Jose Emilio Torres Matesanz; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán. A Proposal for a Multi-Drive Heterogeneous Modular Pipe-Inspection Micro-Robot. *International Journal of Information Acquisition (IJIA)*. 5 - 2, pp. 111 - 126. WorldScientific, 2008. ISSN 0219-8789  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal
- 29** Diego Guffanti; Alberto Brunete; Miguel Hernando. Human Gait Analysis Using Non-Invasive Methods with a ROS-Based Mobile Robotic Platform. *New Trends in Medical and Service Robotics. Mechanisms and Machine Science*. 93, Springer, 2020. ISBN 978-3-030-58104-6  
**DOI:** 10.1007/978-3-030-58104-6\_35  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 30** Ernesto Gambao; Alberto Brunete Gonzalez; Miguel Hernando; Carlos Mateo. Hephestos: Hard Material Small-Batch Industrial Machining Robot. 13th Robocity2030 Workshop on EU projects results in the frame of the Madrid's regional robotic hub Robocity2030. pp. 21 - 30. Universidad Carlos III de Madrid, 2015. ISBN 978-84-608-4160-9  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 31** Ernesto Gambao; Alberto Brunete Gonzalez; Miguel Hernando. Pisa: Flexible Assembly Systems through Workplace-Sharing and Time-Sharing Human Machine Cooperation. 13th Robocity2030 Workshop on EU projects results in the frame of the Madrid's regional robotic hub Robocity2030. pp. 39 - 48. Universidad Carlos III de Madrid, 2015. ISBN 978-84-608-4160-9  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 32** Alberto Brunete González; Rocío Martínez García. Towards a Smart Digital Home Operating System in the Internet of Things. *Beyond Sensor and Actuator Networks*. 11th Workshop on Social Robots. 1, pp. 265 - 277. Universidad Carlos III, 2013. ISBN 978-84-695-7212-2  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 33** Alberto Brunete González; Jose Emilio Torres Matesanz; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán. Arquitectura para robots modulares multiconfigurables heterogéneos de tipo cadena. *Arquitecturas de control para robots*. pp. 151 - 167. Universidad Politécnica de Madrid, 2007. ISBN 978-84-7484-196-1  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book

### Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Analysis of the applicable regulations and definition of the procedure for the commissioning of enclosures for high-precision electronic  
**Name of the conference:** 10th Manufacturing Engineering Society International Conference, MESIC 2023  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Sevilla, Spain  
**Date of event:** 28/06/2023  
**End date:** 30/06/2023  
**Organising entity:** Manufacturing Engineering Society  
**Publication in conference proceedings:** Yes **With external admission assessment committee:** Yes  
**Type of contribution:** Scientific paper  
A. Sanchidrián; A. Brunete; F. Gómez; M. Hueso; A. Ochoa; F. Santos; C. Tank. En: *Advances in Science and Technology*. 132 AST, pp. 341 - 349. 2023. Available on-line at: <<http://dx.doi.org/10.4028/p-nDRH8A>>. ISSN 1662-0356  
**DOI:** 10.4028/p-nDRH8A



- 2** **Title of the work:** Análisis de viabilidad de un robot velocista para la evaluación de la carrera deportiva.  
**Name of the conference:** JORNADAS NACIONALES DE ROBÓTICA Y BIOINGENIERÍA 2023  
**Date of event:** 14/06/2023  
**End date:** 16/06/2023  
**Organising entity:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
A. Brunete, D. Guffanti, M. Hernando, D. Álvarez, E. Gambao, C. Ferreira. pp. 155 - 162. ISBN 978-84-09-51892-0  
**DOI:** 10.20868/UPM.book.74896
- 3** **Title of the work:** LoRA smart sensors for IoT fire and ground motion safety  
**Name of the conference:** 6th Experiment@ International Conference  
**City of event:** Evora, Portugal  
**Date of event:** 05/06/2023  
**End date:** 07/06/2023  
**Organising entity:** University of Porto and University of Coimbra  
Jose Sanchez del Rio Saez; Alba López Laguna; Martín Andolfi; David Patrizi García; Rafael Cascón Porres; Francisco Santos Olalla; Alberto Brunete; Álvaro Merodio Pardo; Abdulmalike Yusuf; Antonio Vázquez-López.
- 4** **Title of the work:** ANN-Based Optimization of Human Gait Data Obtained From a Robot-Mounted 3D Camera: A Multiple Sclerosis Case Study  
**Name of the conference:** 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2022)  
**City of event:** Japan  
**Date of event:** 23/10/2022  
**End date:** 27/10/2022  
**Organising entity:** IEEE  
Diego Guffanti, Alberto Brunete, Miguel Hernando, Ernesto Gambao, and David Álvarez.
- 5** **Title of the work:** ROMERIN: ORGANISMO ROBÓTICO ESCALADOR BASADO EN PATAS MODULARES CON VENTOSAS ACTIVAS  
**Name of the conference:** JORNADAS de ROBÓTICA, EDUCACIÓN y BIOINGENIERÍA 2022  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Málaga, Spain  
**Date of event:** 18/05/2022  
**End date:** 20/05/2022  
**Organising entity:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Carlos Prados, Miguel Hernando, Ernesto Gambao, Alberto Brunete. pp. 40 - 49. ISBN 978-84-09-41095-8
- 6** **Title of the work:** SISTEMA ROBÓTICO MÓVIL PARA EL ANÁLISIS DE LA MARCHA HUMANA SIN MARCADORES E IDENTIFICACIÓN DE PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS, ROBOGAIT  
**Name of the conference:** JORNADAS de ROBÓTICA, EDUCACIÓN y BIOINGENIERÍA 2022  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Málaga, Spain  
**Date of event:** 18/05/2022  
**End date:** 20/05/2022  
**Organising entity:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Diego Guffanti, Alberto Brunete, Miguel Hernando, Ernesto Gambao, David Álvarez. pp. 50 - 56. ISBN 978-84-09-41095-8



- 7** **Title of the work:** Plataforma robótica móvil para análisis de la marcha humana “ROBOGAI”  
**Name of the conference:** XII Simposio CEA de Bioingeniería  
**Date of event:** 03/06/2021  
**End date:** 04/06/2021  
**Organising entity:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
Guffanti, Diego; Brunete, Alberto; Hernando, Miguel; Rueda, Javier y Navarro-Cabello, Enrique. pp. 20 - 25.  
ISBN 978-84-09-26469-8
- 8** **Title of the work:** Cognitive-training App for people with Alzheimer's Disease  
**Name of the conference:** 29th Alzheimer Europe Conference  
**City of event:** The Hague,  
**Date of event:** 23/10/2019  
**End date:** 25/10/2019  
**Organising entity:** Alzheimer Europe  
Miguel Pérez; Alberto Brunete; Esther Aranz; Luis García; Víctor Gómez; Alberto Rodrigo García.
- 9** **Title of the work:** ROMERIN: A Modular Climber Robot for Infrastructure Inspection  
**Name of the conference:** Joint Conference 8th IFAC Symposium on Mechatronic Systems (MECHATRONICS 2019), and 11th IFAC Symposium on Nonlinear Control Systems (NOLCOS 2019)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**Corresponding author:** No  
**City of event:** Viena, Austria  
**Date of event:** 04/09/2019  
**End date:** 06/09/2019  
**Organising entity:** IFAC  
**City organizing entity:** Madrid, Spain  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Miguel HERNANDO; Alberto Brunete; Ernesto Gambao. 52 - 15, pp. 424 - 429. 04/09/2019. ISSN 2405-8963  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.11.712>
- 10** **Title of the work:** A Dynamic-booster and Attendance-tracking App For Classroom Teaching  
**Name of the conference:** 11th annual International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2018)  
**Type of event:** Conference  
**Corresponding author:** Yes  
**City of event:** Sevilla, Spain  
**Date of event:** 12/11/2018  
**End date:** 14/11/2018  
**Organising entity:** International Academy of Technology, Education and Development (IATED)  
**City organizing entity:** Madrid, Spain  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Raquel Cedazo; Alberto Brunete. pp. 1827 - 1833.  
**DOI:** 10.21125/iceri.2018.1404
- 11** **Title of the work:** Expert-Guided Kinodynamic RRT Path Planner for Non-Holonomic Robots  
**Name of the conference:** 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2018)  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 01/10/2018



**End date:** 05/10/2018

**Organising entity:** IEEE

**City organizing entity:** Madrid, Spain

Jose Maria Sanz; Miguel Hernando; Guillermo Zaragoza; Alberto Brunete. pp. 6540 - 6545.

**DOI:** 10.1109/IROS.2018.8594453

- 12** **Title of the work:** Hammer: Robot Programming Interface for Common People  
**Name of the conference:** 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2018)  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 01/10/2018  
**End date:** 05/10/2018  
**Organising entity:** IEEE  
**City organizing entity:** Madrid, Spain  
Ernesto Gambao; Miguel Hernando; Alberto Brunete. pp. 5539 - 5539.  
**DOI:** 10.1109/IROS.2018.8594453
- 13** **Title of the work:** Robohealth: Smart Room Interface for Hospital Patients  
**Name of the conference:** 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS2018)  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 01/10/2018  
**End date:** 05/10/2018  
**Organising entity:** IEEE  
**City organizing entity:** Madrid, Spain  
Marcos Sacristan; Alberto Brunete; Miguel Hernando; Ernesto Gambao. En: Workshop: "Robots for Assisted Living".
- 14** **Title of the work:** Fall prediction environment for elderly people based on gait analysis  
**Name of the conference:** EUROGEN2017: International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems  
**Type of event:** Conference  
**Corresponding author:** Yes  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 13/09/2017  
**End date:** 15/09/2017  
**Organising entity:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Type of entity:** R&D Centre  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Alberto Brunete González; Ernesto Gambao Galán; Miguel Hernando Gutiérrez.
- 15** **Title of the work:** Improving HRI in Industrial Robots  
**Name of the conference:** The 26th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication, RO-MAN 2017  
**Type of event:** Conference  
**City of event:** Lisboa, Portugal  
**Date of event:** 01/09/2017  
**Organising entity:** IEEE  
Alberto Brunete González.



- 16** **Title of the work:** MICRO-ROBOT PARA INSPECCIÓN DE TUBERÍAS  
**Name of the conference:** Jornadas de Automática  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Madrid,  
**Date of event:** 07/09/2016  
**Organising entity:** COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC  
**City organizing entity:** Madrid,  
Tamara Canelo; Ernesto Gambao Galan; Alberto Brunete Gonzalez; Miguel Hernando Gutierrez. "XXXVII Jornadas de Automática". pp. 575 - 580. ISBN 978-84-617-4298-1
- 17** **Title of the work:** Remote lab for KNX building automation systems  
**Name of the conference:** 8th annual International Conference of Education, Research and Innovation, ICERI2015  
**Corresponding author:** Yes  
**City of event:** Sevilla,  
**Date of event:** 16/11/2015  
**End date:** 18/11/2015  
**Organising entity:** IATED  
Pedro Marín; Alberto Brunete Gonzalez; Raquel Cedazo; Luis Dávila. pp. 4989 - 4997. ISBN 978-84-608-2657-6
- 18** **Title of the work:** Interfaces móviles adaptados para personas mayores  
**Name of the conference:** 6º Congreso Nacional CENTAC de Tecnologías de la Accesibilidad  
**Corresponding author:** Yes  
**City of event:** Bilbao, Spain  
**Date of event:** 05/11/2015  
**Organising entity:** Fundacion CENTAC  
**Type of entity:** Foundation  
Alberto Brunete González.
- 19** **Title of the work:** Electrónica de consumo inteligente en el hogar y domótica  
**Name of the conference:** 5º Congreso Nacional CENTAC de Tecnologías de la Accesibilidad  
**City of event:** Málaga,  
**Date of event:** 15/10/2014  
**End date:** 16/10/2014  
**Organising entity:** Fundacion CENTAC
- 20** **Title of the work:** An Android Based Application for End-User Industrial Robot Programming  
**Name of the conference:** International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications  
**Type of event:** Conference  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**Reasons for participation:** Review before acceptance  
**City of event:** Senigallia, Italy  
**Date of event:** 10/09/2014  
**End date:** 12/09/2014  
**Organising entity:** IEEE/ASME  
**With external admission assessment committee:** Yes  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Carlos Mateo; Alberto Brunete González; Ernesto Gambao Galán; Miguel Hernando Gutiérrez.



- 21** **Title of the work:** Integration of Low-Cost Supervisory Mobile Robots In Domestic Wireless Sensor Networks  
**Name of the conference:** International Conference on Robotics And Emerging Allied Technologies In Engineering  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Islamabad, Pakistan  
**Date of event:** 24/04/2014  
**Organising entity:** IEEE  
**With external admission assessment committee:** Yes  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Mohamed Abderrahim; Alberto Brunete Gonzalez; Oscar Pascual. pp. 259 - 264. ISBN 978-1-4799-5131-4  
**Geographical area:** Non EU International  
**Reasons for participation:** Review before acceptance  
**Type of entity:** Associations and Groups
- 22** **Title of the work:** Smart Environments and The Internet of Things: From Technology to User Experience  
**Name of the conference:** International Conference on Robotics And Emerging Allied Technologies In Engineering  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** Islamabad, Pakistan  
**Date of event:** 24/04/2014  
**Organising entity:** IEEE  
**With external admission assessment committee:** Yes  
Alberto Brunete Gonzalez. pp. 259 - 264. ISBN 978-1-4799-5131-4  
**Geographical area:** Non EU International  
**Type of entity:** Associations and Groups
- 23** **Title of the work:** La importancia de las TICs en la vida cotidiana de las personas con enfermedad de Alzheimer y de sus familiares  
**Name of the conference:** Primer congreso de ayuda tecnologica para mayores y dependientes  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk  
**City of event:** SAN JOSE DEL VALDERAS - ALCORCON (MADRID), Community of Madrid, Spain  
**Date of event:** 25/06/2013  
**Organising entity:** AVISAD  
Alberto Brunete Gonzalez.  
**Geographical area:** National  
**Reasons for participation:** Representing talk  
**Type of entity:** Business
- 24** **Title of the work:** Towards an Empathizing and Adaptive Storyteller System  
**Name of the conference:** 2012 AIIDE Workshop  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** 'Participatory - poster  
**City of event:** United States of America  
**Date of event:** 2012  
**Organising entity:** AAAI PRESS  
**City organizing entity:** Palo Alto, United States of America  
Byung Chull Bae; Alberto Brunete González; Usman Malik; Evanthia Dimara; Jermsak Jermsurawong; Nikolaos Mavridis. "AAAI Technical Report WS-12-14". pp. 63 - 65. ISBN 978-1-57735-585-4  
**Geographical area:** Non EU International  
**Reasons for participation:** Review before acceptance
- 25** **Title of the work:** MDL: A Module Description Language for Chained Heterogeneous Modular Robots  
**Name of the conference:** 2011 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO)  
**Type of event:** Conference





**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Phuket, Thailand

**Date of event:** 2011

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific paper

Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutiérrez; Ernesto Gambao Galán; Jose Emilio Torres Matesanz; Alvaro Castro González. pp. 2706 - 2711. ISBN 978-1-4577-2136-6

**Reasons for participation:** Review before acceptance

- 26 Title of the work:** Redes de sensores inalámbricos  
**Name of the conference:** II Congreso de Hogar Digital

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk **Reasons for participation:** Upon invitation

**City of event:** Madrid, Community of Madrid, Spain

**Date of event:** 2011

**Organising entity:** AMETIC

**Type of entity:** Associations and Groups

Alberto Brunete González. Available on-line at: <[http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.aetg.org%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fametic-libro-2-congreso-hogar-digital\\_1.pdf&ei=wMCiUO6TAcGhQefmIC4DQ&usq=AFQjCNErKcqVEwG3A2w0tmmZIsHzLtPfmG](http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CDMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.aetg.org%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fametic-libro-2-congreso-hogar-digital_1.pdf&ei=wMCiUO6TAcGhQefmIC4DQ&usq=AFQjCNErKcqVEwG3A2w0tmmZIsHzLtPfmG)>.

- 27 Title of the work:** Multi-Drive Control for In-Pipe Snakelike Heterogeneous Modular Micro-Robots  
**Name of the conference:** IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Sanya, China

**Date of event:** 2007

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific paper

Alberto Brunete González; Jose Emilio Torres Matesanz; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán. pp. 490 - 495. ISBN 978-1-4244-1761-2

- 28 Title of the work:** A 2 DoF Servomotor-based Module for Pipe Inspection Modular Micro-robots  
**Name of the conference:** International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Beijing, China

**Date of event:** 2006

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific paper

Alberto Brunete González; Jose Emilio Torres Matesanz; Miguel Hernando Gutiérrez; Ernesto Gambao Galán. pp. 1329 - 1334. ISBN 1-4244-0258-1

- 29 Title of the work:** Drive Modules for Low Diameter Pipe Inspection Multiconfigurables Micro-robots  
**Name of the conference:** International Conference on Robotics and Automation (ICRA)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - poster

**Geographical area:** Non EU International

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Orlando, United States of America



**Date of event:** 2006

**Organising entity:** IEEE

**Type of entity:** Associations and Groups

**City organizing entity:** United States of America

**Type of contribution:** Scientific paper

Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán. pp. 4351 - 4353. ISBN 0-7803-9505-0

**30 Title of the work:** Solar Powering with Integrated Global Positioning System for mm3 Size Robots

**Name of the conference:** International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)

**Type of event:** Conference

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Beijing, China

**Date of event:** 2006

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific paper

Walter Driesen; Alexis Boletis; Alberto Brunete González; Jean Marc Breguet. pp. 5528 - 5533. ISBN 1-4244-0258-1

**31 Title of the work:** Modular Multiconfigurable Architecture for Low Diameter Pipe Inspection Microrobots

**Name of the conference:** IEEE International Conference on Robotics and Automation

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Barcelona, Catalonia, Spain

**Date of event:** 2005

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific paper

Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán. pp. 490 - 495. ISBN 0-7803-8914-X

**32 Title of the work:** Multiconfigurable Inspection Robots for Low Diameter Canalizations

**Name of the conference:** 22 International Symposium on Automation and Robotics in Construction

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Ferrara, Italy

**Date of event:** 2005

**Organising entity:** International Association for Automation and Robotics in Construction (IAARC)

**Type of contribution:** Scientific paper

Ernesto Gambao Galán; Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutierrez.

**33 Title of the work:** Drive Modules for Pipe Inspection Microrobots

**Name of the conference:** International Conference on Mechatronics and Robotics

**Type of event:** Conference

**Geographical area:** Non EU International

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**Reasons for participation:** Review before acceptance

**City of event:** Aachen, Germany

**Date of event:** 2004

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific paper



Alberto Brunete González; Miguel Hernando Gutierrez; Ernesto Gambao Galán. pp. 925 - 930. ISBN 3-938153-50-X

## Other dissemination activities

- 1** **Title of the work:** Colaboración Humano-Robot  
**Name of the event:** Noche europea de los investigadores  
**Type of event:** Fairs and exhibitions  
**Reasons for participation:** Upon invitation  
**City of event:** Madrid, Spain  
**Date of event:** 25/09/2015  
Miguel Hernando; Ernesto Gambao; Alberto Brunete González.
- 2** **Title of the work:** Impacto del Internet de las Cosas en el hogar  
**Name of the event:** Ciclo: Las 10 tecnologías que cambiarán nuestras vidas\*: Internet de las Cosas: La interconexión de la sociedad del siglo XXI.  
**Type of event:** Conferences given  
**City of event:** Madrid,  
**Date of event:** 21/05/2015  
**Organising entity:** Instituto de la Ingeniería de España  
**Type of entity:** Associations and Groups
- 3** **Title of the work:** Domótica asistencial  
**Type of event:** Media interviews  
**Date of event:** 2012  
**Organising entity:** Fundación Alzheimer España  
**Type of entity:** Foundation  
**City organizing entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
Alberto Brunete González.
- 4** **Title of the work:** Agenda Estrategica de Investigacion de la plataforma española de Comunicaciones Inalambricas (emov)  
**Type of event:** Publicaciones  
**Date of event:** 2010  
**Organising entity:** AMETIC  
**Type:** Scientific-technical report  
Alberto Brunete González.  
**Geographical area:** National  
**Type of entity:** Associations and Groups
- 5** **Title of the work:** Agenda Estratégica de Investigación de la plataforma española de Comunicaciones Inalámbricas (eMOV)  
**Type of event:** Publicaciones  
**Date of event:** 2009  
**Organising entity:** AMETIC  
**Type:** Scientific-technical report  
Alberto Brunete González.  
**Geographical area:** National  
**Type of entity:** Associations and Groups
- 6** **Title of the work:** Visión y Agenda Estratégica de investigación de la plataforma española de Tecnologías Audiovisuales en Red (eNEM)  
**Type of event:** Publicaciones  
**Date of event:** 2009  
**Organising entity:** AMETIC  
**Geographical area:** National  
**Type of entity:** Associations and Groups



**Type:** Scientific-technical report  
Alberto Brunete González.

## R&D management and participation in scientific committees

### Scientific, technical and/or assessment committees

- 1** **Committee title:** International Conference on Robotics and Emerging Allied Technologies in Engineering  
**Affiliation entity:** IEEE **Type of entity:** Associations and Groups  
**Start-End date:** 01/01/2014 - 24/04/2014
- 2** **Committee title:** 2nd ScienceOne International Conference on Information Technology ---: ICIT 2014  
**Start-End date:** 05/11/2013 - 23/01/2014

### Organization of R&D activities

- 1** **Title of the activity:** EUROGEN 2017: International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems  
**Type of activity:** Organización de mini-simposium: Fall detection and prevention in the elderly  
**Start-End date:** 13/09/2017 - 15/09/2017
- 2** **Title of the activity:** The 26th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication, RO-MAN 2017  
**Type of activity:** Organización de Workshop: User Experience and Communication in Interactive Robotic Systems: Ideas, Experiences and Case Studies  
**Convening entity:** IEEE  
**Start-End date:** 28/08/2017 - 01/09/2017

### Evaluation and revision of R&D projects and articles

- 1** **Performed tasks:** Evaluador de Congresos  
**Entity where activity was carried out:** IEEE - ICRA y IROS  
**Type of activity:** Revisión de artículos en Conferencias **Frequency of the activity:** 4  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International  
**Start-End date:** 2007 - 2011
- 2** **Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** IEEE Access  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals **Frequency of the activity:** 1  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition **Geographical area:** Non EU International  
**Start date:** 2017



- 3** **Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** Machines MDPI  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2017  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International
- 4** **Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** Robotics MDPI  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2017  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International
- 5** **Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** Industrial Robots  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2016  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International
- 6** **Name of the activity:** Evaluator in the peer review evaluation process of the proposals presented to the 2nd ERANet-LAC Transnational Joint Call for Research and Innovation projects on the thematic area "ICT".  
**Performed tasks:** Evaluados Proyectos I+D  
**Entity where activity was carried out:** ERANet-LAC  
**Type of entity:** State agency  
**Start date:** 2016
- 7** **Name of the activity:** Evaluados Entidad EQA  
**Performed tasks:** Evaluados Proyectos I+D  
**Entity where activity was carried out:** EQA  
**Start date:** 2015  
**Type of entity:** Business
- 8** **Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** Intelligent and Robotic Systems  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2014  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International
- 9** **Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** Robotics and Computer Integrated Manufacturing  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2014  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International



- 10 Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** Elsevier - Robotics and Autonomous Systems  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2012  
**Type of entity:** Business  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International
- 11 Performed tasks:** Evaluador de Revista Internacional  
**Entity where activity was carried out:** IEEE - Transactions on Education  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2012  
**Type of entity:** Associations and Groups  
**Frequency of the activity:** 1  
**Geographical area:** Non EU International
- 12 Performed tasks:** Miembro de tribunal de trabajos de fin de grado  
**Entity where activity was carried out:** Universidad Carlos III de Madrid  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Type of activity:** Participation in panels  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2012  
**Type of entity:** University  
**Frequency of the activity:** 8
- 13 Performed tasks:** Miembro de tribunal de proyecto fin de carrera (PFC)  
**Entity where activity was carried out:** Universidad Carlos III de Madrid  
**City of entity:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Type of activity:** Participation in panels  
**Access system:** Designated by the corresponding party without competition  
**Start date:** 2011  
**Type of entity:** University  
**Frequency of the activity:** 3

## Other achievements

### Stays in public or private R&D centres

- 1 Entity:** Universidad de Nueva York en Abu Dhabi  
**City of entity:** Abu Dhabi, United Arab Emirates  
**Start-End date:** 15/06/2012 - 15/07/2012  
**Funding entity:** New York University Abu Dhabi  
**Goals of the stay:** Post-doctoral  
**Type of entity:** University  
**Duration:** 1 month
- 2 Entity:** École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)  
**City of entity:** Lausanne, Switzerland  
**Start-End date:** 15/08/2005 - 15/12/2005  
**Goals of the stay:** Doctorate  
**Type of entity:** University  
**Duration:** 4 months



- 3** **Entity:** Norwegian University of Science and Technology (NTNU) **Type of entity:** University  
**City of entity:** Trondheim, Norway  
**Start-End date:** 15/07/1999 - 15/09/2000 **Duration:** 1 year - 2 months  
**Goals of the stay:** Erasmus

### Obtained grants and scholarships

- 1** **Name of the grant:** Beca FPI: Formación de Personal Investigador  
**Aims:** Pre-doctoral  
**Awarding entity:** Comunidad de Madrid **Type of entity:** Comunidad Autónoma  
**Conferral date:** 22/11/2004 **Duration:** 3 years  
**End date:** 11/06/2007
- 2** **Name of the grant:** Beca Erasmus  
**Aims:** Estudios de Ingeniería  
**Awarding entity:** Unión Europea **Type of entity:** Unión Europea  
**Conferral date:** 1999 **Duration:** 1 year  
**End date:** 2000

### Prizes, mentions and distinctions

- 1** **Description:** Premio ABC Solidario 2016  
**Awarding entity:** ABC, Grupo VOCENTO  
**Conferral date:** 17/06/2016  
**Recognition linked:** Proyecto: Detector de caídas para personas mayores
- 2** **Description:** Premio ABC Solidario 2013  
**Awarding entity:** ABC Grupo VOCENTO  
**Conferral date:** 27/06/2013  
**Recognition linked:** Proyecto: Plataforma Domótica para enfermos de Alzheimer
- 3** **Description:** Certificate of Excellence in Reviewing  
**Awarding entity:** IEEE **Type of entity:** Associations and Groups  
**Conferral date:** 2013
- 4** **Description:** Seleccionado para participar en el Campus de Excelencia organizado por la Fundación Vitalia y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
**Awarding entity:** ANEP/ANECA  
**City awarding entity:** Tenerife, Canary Islands, Spain  
**Conferral date:** 2005



## Periods of research activity

- 1** **Nº of recognized periods:** 2  
**Certifying entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Type of entity:** State agency  
**City certifying entity:** Madrid, Others, Spain  
**Date of recognition:** 01/01/2020
- 2** **Nº of recognized periods:** 2  
**Certifying entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Type of entity:** CNEAI  
**Date of recognition:** 2020

## Obtained accreditations/recognitions

- 1** **Description:** Quinquenios  
**Nº of recognized periods:** 2  
**Date of reception:** 01/01/2022 **Date of recognition:** 01/01/2022
- 2** **Description:** Acreditacion Profesor titular  
**Accrediting entity:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Type of entity:** -  
**Date of recognition:** 13/07/2020



**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>	29/10/23
Nombre y apellidos	Álvaro Castro González		
DNI/NIE/pasaporte	XXXXXX	Edad	41
Núm. identificación del investigador	Código Orcid	0000-0002-5189-0002	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Carlos III de Madrid		
Dpto./Centro	Ingeniería de Sistemas y Automática		
Dirección	Avda. Universidad 30, 28911, Leganés, Madrid		
Teléfono	916246014	correo electrónico	<a href="mailto:acgonzal@ing.uc3m.es">acgonzal@ing.uc3m.es</a>
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	03/08/2020
Palabras clave	Robótica social, interacción humano-robot, sistemas de toma de decisión, emociones artificiales, interacción multimodal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Universidad Carlos III de Madrid	2012
Máster en Robótica y Automatización	Universidad Carlos III de Madrid	2008
Ingeniero en Informática	Universidad de León	2004

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

**Tesis doctorales dirigidas en la Universidad Carlos III de Madrid: 3** (todas cum laude con mención internacional)

**Dirección de tesis doctorales en desarrollo en la Universidad Carlos III de Madrid: 2**

**Citas totales** (fuente Google Scholar): 1192

**Citas totales desde 2018** (fuente Google Scholar): 886

**Citas/año 2018-2022** (fuente Google Scholar): 177

**Publicaciones en revistas con JCR: 31** (11 Q1, 13 Q2)

**Índice h** (fuente Google Scholar): 16

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

El Dr. Álvaro Castro González es **Profesor Titular** del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Carlos III de Madrid.

En el año 2006, el investigador comienza su trayectoria investigadora en el grupo del Catedrático Miguel Ángel Salichs disfrutando de una **beca FPI**. En el 2008, gana una plaza de Profesor Ayudante No Doctor y comienza así su actividad docente y empieza a definir su línea de investigación. En diciembre del 2012, el investigador defiende su tesis doctoral titulada "Bio-inspired Decision Making System for an Autonomous Social Robot. The role of fear" dirigida por los doctores Miguel Ángel Salichs y María de los Ángeles Malfaz Vázquez. Su tesis es calificada como **Cum Laude con mención internacional**. En el 2013, el solicitante gana una plaza de Profesor Ayudante Doctor en el departamento con la que continúa hasta marzo de 2017 cuando se convierte en Profesor Visitante.

Durante estos años, el investigador ha ido ampliando sus líneas de trabajo gracias a la participación en **16 proyectos de investigación**, tanto nacionales como internacionales, de los cuales **2 como Investigador Principal**. Como resultado de sus investigaciones, el Dr. Castro ha publicado **31 artículos en revistas** internacionales de alto impacto y decenas de artículos en congresos, libros y workshops. Fruto de su crecimiento profesional, ha **dirigido 3 tesis doctorales (todas Cum Laude con mención internacional) y actualmente codirige otras 2 en desarrollo**.

El investigador presenta una gran vocación internacional que queda de manifiesto con las **4 estancias internacionales** en centros punteros a lo largo de su trayectoria con resultados publicados y su participación en redes nacionales e internacionales.

El profesor Castro González presenta una trayectoria docente destacable desde el año 2008 hasta la actualidad participando en **17 cursos distintos de 9 titulaciones**. Durante todos estos años, ha desarrollado la actividad docente de forma continuada y a tiempo completo. A lo largo de su actividad docente, el solicitante ha impartido **más de 1700**

**horas de docencia**, de las cuales **1572 horas han sido en títulos oficiales** y **1296 horas con el grado de doctor**. Ha impartido **docencia de grado (1155 horas)** y de **postgrado (417 horas)**. También ha colaborado con la *International School* de la UC3M impartiendo diversos cursos de **docencia no oficial (91,5 horas)**. EL candidato ha impartido docencia tanto en español como en inglés, acumulando un total de **249,5 horas en inglés**.

En relación a la calidad de la docencia, el solicitante ha obtenido resultados muy positivos por parte del alumnado tanto en grado como en máster. **Sobre una calificación máxima de 5, en 28 ocasiones ha obtenido valoraciones iguales o superiores a 4 puntos y su valoración media en conjunto está en 3.7 puntos**. También, ha recibido **15 cartas de felicitación** de los vicerrectorados de Grado y Calidad agradeciendo su dedicación y **dos felicitación** por formar parte del 22% y del 11% de profesores doctores con mejor puntuación. También los alumnos reconocen su valía al elegirle para figurar en la orla del Grado en Ingeniería Industrial y Automática en los cursos 2016-2017, 2017-2018 y 2020-2021.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (ordenados por tipología)

### **C.1. Publicaciones destacadas (artículos en revistas con índice de impacto 5/31)**

1. Maroto-Gómez, M., **Castro-González, Á.**, Malfaz, M., Fernández-Rodicio, E. and Salichs, M.Á. (2023), Modeling Neuroendocrine Autonomic Responses in Embodied Autonomous Robots. *Adv. Intell. Syst.*, 5. <https://doi.org/10.1002/aisy.202200288>. **JCR 7'298 Q1**.
2. Maroto-Gómez, M., **Castro-González, Á.**, Castillo, J.C. *et al.* An adaptive decision-making system supported on user preference predictions for human–robot interactive communication. *User Model User-Adap Inter* (2022). <https://doi.org/10.1007/s11257-022-09321-2>. **JCR 4'230 Q2**.
3. Salichs, M.A., **Castro-González, Á.**, Salichs, E. *et al.* Mini: A New Social Robot for the Elderly. *Int J of Soc Robotics* **12**, 1231–1249 (2020). <https://doi.org/10.1007/s12369-020-00687-0>. **JCR 5'126 Q1**.
4. **Á. Castro-González**, Jonatan Alcocer-Luna, María Malfaz, Fernando Alonso-Martón, Miguel A. Salichs. Evaluation of artificial mouths in social robots. *IEEE Transactions on Human-Machine Systems*, marzo 2018, doi: 10.1109/THMS.2018.2812618. **JCR 2'563, Q2**.
5. **Álvaro Castro-Gonzalez**, Henny Admoni, Brian Scassellati. Effects of form and motion on judgments of social robots' animacy, likability, trustworthiness and unpleasantness. *International Journal of Human-Computer Studies*, vol: 90, pages: 27 - 38. 2016. **JCR 2'863 , Q1**.

### **C.2. Publicaciones en congresos internacionales (3 publicaciones más recientes)**

1. T. Onorati, **Á. Castro-González**, P. Díaz, E. Fernández-Rodicio. A methodology for personalized dialogues between social robots and users based on social media. **Invited paper** for oral presentation in the Conference 25th International Conference on Human-Computer Interaction, Copenhagen, Denmark, 23-28 July 2023
2. Martín Galván, L., Fernández-Rodicio, E., Sevilla Salcedo, J., **Castro-González, Á.**, Salichs, M.A. (2023). Using Deep Learning for Implementing Paraphrasing in a Social Robot. In: Julián, V., Carneiro, J., Alonso, R.S., Chamoso, P., Novais, P. (eds) *Ambient Intelligence—Software and Applications—13th International Symposium on Ambient Intelligence*. ISAmI 2022. *Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 603. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-22356-3\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22356-3_21). **Best paper award**.
3. M. Maroto-Gómez, S. M. Villarroja, M. Malfaz, **Á. Castro-González**, J. C. Castillo and M. Á. Salichs, "A Preference Learning System for the Autonomous Selection and Personalization of Entertainment Activities during Human-Robot Interaction," 2022 IEEE International Conference on Development and Learning (ICDL), London, United Kingdom, 2022, pp. 343-348, doi: 10.1109/ICDL53763.2022.9962204.

### **C.3. Proyectos competitivos (5/16)**

1. **Título:** Robots Sociales para Mitigar la Soledad y el Aislamiento en Mayores. **Ref:** PID2021-123941OA-I00. **Cuantía total:** 181.500€. **Convocatoria:** Nacional. **Investigador responsable:** **Álvaro Castro González** y José Carlos Castillo Montoya. **Financia:** Agencia Estatal de Investigación. **Fechas:** 01/01/2022-31/12/2024.

2. **Título:** Minería de Redes Sociales para la Interacción Humano-Robot. **Ref:** SMM4HRI-CM-UC3M. **Cuantía total:** 59.959€. **Convocatoria:** Regional. **Investigador responsable:** **Álvaro Castro-González** y Teresa Onorati. **Financia:** Comunidad de Madrid. **Fechas:** 01/01/2022-31/12/2023.
3. **Título:** Robots sociales para reducir la brecha digital de las personas mayores. **Ref:** TED2021-132079B-I00. **Cuantía total:** 230.000€. **Convocatoria:** Nacional. **Investigador responsable:** Miguel Ángel Salichs y María Malfaz Vázquez. **Financia:** Agencia Estatal de Investigación. **Fechas:** 01/12/2022-30/11/2024. **Participación:** investigador.
4. **Título:** Robots Sociales para Estimulación Física, Cognitiva y Afectiva de Mayores. **Ref:** RTI2018- 096338-B-I00. **Cuantía total:** 302.500€. **Convocatoria:** Nacional. **Investigador responsable:** Miguel Ángel Salichs y María Malfaz Vázquez. **Financia:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. **Fechas:** 01/01/2019-31/12/2021. **Participación:** investigador.
5. **Título:** MONARCH: Multi-Robot Cognitive Systems Operating in Hospitals. **Ref.:** FP7-ICT-601033. **Cuantía total:** 532.391€. **Convocatoria:** Unión Europea. **Investigador responsable:** Miguel Ángel Salichs. **Financia:** Comisión Europea. **Fechas:** 01/02/2013-31/03/2016. **Participación:** investigador.

### C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. **Contrato para la prestación de servicios de asesoramiento.** **Investigador responsable:** **Álvaro Castro González.** Entidad Financiadora: Adenia Certificate Corporation SL. Fecha inicio: 26/05/2020. Fecha fin: 25/05/2022.
2. **Robot social para personas ayuda a personas mayores.** Investigador responsable: Miguel A. Salichs. Entidad Financiadora: Arquimea Medical S.L.U.. Fecha inicio: 08/01/2019. Fecha fin: 03/02/2021. Cuantía total: 200.000€
3. **CATEDRA PEUGEOT** para fomento de la investigación en el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática. Investigador responsable: Miguel A. Salichs y Carlos Balaguer. Entidad financiadora: Peugeot-Citroen PSA. Fecha inicio: 16/02/1998 Fecha fin: 31/12/2014 Cuantía total: 641.881€

### C.4. Estancias Internacionales

1. Intelligent Robotics and Communications Laboratories, Advanced Telecommunications Research Institute International (Japón), **3 meses**, 2009. **Resultado:** A. Castro-González, Masahiro Shiomi, Takayuki Kanda, M. A. Salichs, Hiroshi Ishiguro, Norihiro Hagita. Position Prediction in Crossing Behaviors. The 2010 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (**IROS 2010**). 5430-5437. Taipei. Taiwan. Oct, 2010.
2. Adaptive Systems Research Group, **University of Hertfordshire (UK)**, **4 meses**, 2010. **Resultado:** A.Castro-González; F.Amirabdollahian; D.Polani; M.Malfaz; M.A.Salichs. Robot self-preservation and adaptation to user preferences in game play, a preliminary study. IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (**IEEE-ROBIO 2011**). Phuket Island. Thailand. Dec, 2011.
3. Social Robotics Lab, **Yale University (USA)**, **4 meses**, 2013. **Resultado:** A. Castro-Gonzalez, Henny Admoni, Brian Scassellati. Effects of form and motion on judgments of social robots' animacy, likability, trustworthiness and unpleasantness. International Journal of Human-Computer Studies, vol: 90, pages: 27 - 38. 2016. **JCR 2'863, Q1.**
4. **Robotics Institute, Carnegie Mellon University (USA)**, **4 meses**, 2017. **Resultado:** Álvaro Castro-González, Xiang Zhi Tan, Elizabeth Carter, and Aaron Steinfeld. Social Haptic Interaction between Robots and Children with Disabilities. In Companion of the 2018 ACM/IEEE International Conference on Human-Robot Interaction (**HRI '18**). ACM, New York, NY, USA, 81-82.
5. **Engineering College of Copenhagen (Denmark)**, **10 meses** (01/09/2003 – 30/06/2004). Movilidad de estudiantes universitarios en el espacio europeo financiado mediante una beca **Erasmus**.

### C.5 Premios

- **Best Paper Award** en ISAmI2022 con el artículo Using Deep Learning for Implementing Paraphrasing in a Social Robot ([https://doi.org/10.1007/978-3-031-22356-3\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-22356-3_21)), Juñy 2022, L'Aquila, Italy.
- **Ganador del premio IBM Demonstration Award** en la conferencia 16th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems, 20 junio 2018, Toledo, España.
- **Finalista al Best Student Paper en ICSR2011** con el artículo Selection of Actions for an Autonomous Social Robot ([http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17248-9\\_12](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-17248-9_12)), Tuesday, 23 November, 2010, Singapore, Singapore.

### C.6. Tutorización de estudiantes

- **Tutor Académico Internacional desde el año 2021 hasta la actualidad.**
- Participación en el **Programa de Tutorización de Alumnos de Grado** durante los cursos 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 y 2022-2023.
- Tutorización de **35 trabajos fin de estudios** (TFG/TFM)

### C.7. Otros méritos

- Participación en **35 congresos internacionales** y ha publicado **31 artículos en revistas internacionales** con un alto impacto.
- **Editor asociado** en la conferencia IROS2018, IROS2019 y IROS2020.
- **Miembro del comité editorial** de la revista *International Journal of Advanced Robotic Systems* (ISSN:1729-8806, JCR 0.952) y Topic Editor de la revista *Electronics* (ISSN:2079-9292, JCR 1.764).
- **Editor de 2 libros Springer** (dois 10.1007/978-3-030-35888-4 y 10.1007/978-3-030-05204-1)
- **Revisor** de 10 revistas incluidas en el JCR, 22 congresos internacionales, 2 congresos nacionales y 1 libro de Springer.
- **Miembro** del Comité Español de Automática de la IFAC, de Hisparob, y de las redes internacionales EuRobotics (grupo temático *Socially Intelligent Robots*) y EURON.
- Ha impartido **2 charlas invitadas en Yale University (USA)** y otra en el curso "Masterclass Technology and Dementia" del proyecto europeo DISTINCT.
- **Evaluador de propuestas de proyectos de investigación** de Netherlands Organization for Scientific Research (Holanda).
- **Miembro del Program Committee de 14 congresos internacionales.**
- **Organizador principal** de 2 workshops internacionales y una sesión especial.
- **Publication Chair** en las conferencias *The Tenth International Conference on Social Robotics (ICSR2018, Qingdao, China)* y *The Eleventh International Conference on Social Robotics (ICSR2019, Madrid, España)*.
- **Organizador** de las conferencias *The Eleventh International Conference on Social Robotics (ICSR2019, Madrid, España)*, **IROS 2018** y voluntario en la conferencia **HUMANOIDS 2014**.
- **Guest Lecturer** en el curso **CPSC 472/572 Intelligent Robotics en Yale University (USA)**.
- Evaluador en el programa de doctorado de la **Universidad Ponteficia Javeriana de Colombia**.
- **Colaboración con la Escuela Internacional** de la UC3M impartiendo docencia, tanto en inglés como en español, en diversos programas con alumnos extranjeros.
- **Coordinador durante 3 ediciones de los seminarios ShangAI Lectures**, donde investigadores de prestigio mundial impartían lecciones de manera remota a diversas universidades de todo el mundo simultáneamente.
- **Ponente** en la *Jornada de Innovación Docente 2016 resultados y estrategias*, organizado por la UC3M.
- **Coordinador del OCW** del curso Informática Industrial.
- Participación en **6 proyectos de innovación docente (2 como coordinador)**.



MINISTERIO  
DE CIENCIA E  
INNOVACIÓN



Plan de Recuperación,  
Transformación y  
Resiliencia



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

## CURRICULUM VITAE (CVA)

Financiado por la Union Europea NextGenerationEU

**IMPORTANT - The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

CV date	04/02/23
---------	----------

### Part A. PERSONAL INFORMATION

cv date

04/02/23

First name	ALFONSO JOSE		
Family name	GARCIA CEREZO		
Gender (*)	Male	Birth date	
Passport, ID number		URL Web	<a href="https://www.uma.es/isa/info/78375/alfonso-garcia-cerezo/?set language=en">https://www.uma.es/isa/info/78375/alfonso-garcia-cerezo/?set language=en</a>
e-mail			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3432-3230		

(\*) Mandatory

#### A.1. Current position

Position	Catedratico de Universidad		
Initial date	1992		
Institution	Universidad de Malaga		
Department/Center	Ingenieria de Sistemas y Automatica		
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Search and Rescue Robotics, Intelligent Control Systems.		

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

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause		
1983-1988	Encargado de curso. ETSII VIGO (Univ. Santiago)		
1988-1991	Profesor Titular de Universidad. ETSII VIGO (Univ. Santiago)		

#### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Ingeniero Industrial	Santiago de Compostela / Spain	1983
Doctor Ingeniero Industrial	Santiago de Compostela / Spain	1987

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

From 1983 to 1993 he worked in the field of intelligent control collaborating with professors A. Ollero and Javier Aracil. In this period, some relevant papers are presented with an important impact on the field of application in fuzzy logic control and the analysis of these controllers, especially stability analysis. Since 1992 he begins to work in the field of mobile robotics, and especially in field robotics, highlighting his work on the AURORA robot, a service robot in greenhouses, with Prof. Ollero. Since 1993, as head of the "INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA Research Group, TEP119" (Junta de Andalucía) and particularly with ROBOTICS & MECATRONICS GROUP, he has worked in the field of Search and Rescue Robotics, being responsible for the development of more than 8 different platforms robotics that include exploration robots (AURIGA-0 and AURIGA-0, QUADRIGA), manipulator robots for exploration and rescue such as ALACRANE, RAMBLER or J8, and Drones with manipulation capacity such as UTAV. Most of them designed and built entirely by the group.

His activity in the field of search and rescue robotics is well known in the field of the Civil Security and Defense sector. As member of the CHAIR OF SECURITY, EMERGENCIES AND DISASTERS of the University of Malaga, he has received a Distinction for your research work in 2015 by the Excm. Diputación de Malaga. He has received also a recognition for your contribution to the creation of the European Reference Center in the Area of Safety, Emergencies and Disasters at the University of Malaga with a new Distinction of the Excm. Diputación de Malaga in 2016.



It also helps the creation of the SURGICAL ROBOTICS TEAM, which received from the Junta de Andalucía the Distinction to the UMA RESEARCH TEAM "ROBOT SURGICAL in 2007, and currently, to the LABORATORY OF SPACE ROBOTICS. It has also been a promoter of the UNIVERSITY INSTITUTE OF RESEARCH IN MECHATRONICS ENGINEERING AND CYBERPHYSICAL SYSTEMS, which welcomes more than 100 researchers from more than 10 research groups (Systems and Automation Engineering, Electronics, Computer Architecture, Languages and Computer Sciences, Mathematics, Psychology, Medicine and Sciences Health, etc.). As a result of this activity, he has been the principal investigator of 86 Research Projects, Contracts with Companies and Infrastructure Grants, with which he has obtained more than 4 million euros for the University of Malaga in the last 10 years. He also has 15 patents for invention. He is the author of more than 230 publications, with more than 3265 citations and an h-index of 32. He has been advisor of 18 doctoral theses. Currently, is the advisor or supervisor of 9 doctoral students. He obtain also 6 "sexenios" for your research activities and another "sexenio" for knowledge transfer & innovation activities by the Spanish CNEAI.

He has been coordinator of doctoral programs since 1993. Coordinator of the Doctoral Program in Mechatronics Engineering from 2006 to 2016, obtaining in the different ministerial calls the corresponding Mention of Quality / Mention of Excellence. Coordinator of the Master in Mechatronic Engineering from 2010 to 2015. Coordinator of the SUMMER SCHOOL OF MECATRONICS from 2007 to 2010 (University of Malaga - T.U. Dresden). Co-coordinator of the SUMMER SCHOOL OF MECATRONICA - ERASMUS IP in the 2011, 2012 and 2013 editions. Coordinator of the CEA-GTROB from 2008 to 2011 (Robotics Thematic Group of the Spanish Automation Committee (CEA)). Deputy Director of the Chair of Security, Emergencies and Disasters at the University of Malaga. International projection: in addition to the contacts already obtained as a result of the investigation, from 2019 to the present he was part of it together with prof. Fernandez-Lozano of the Programming Committee of the European Robotic Forum, the main European robotics event, organized by EUROBOTICS, and for which we were responsible for the ERF2020 edition held in Malaga in March 2020.

## **Part C. RELEVANT MERITS** *(sorted by typology)*

### **C.1. Publications**

1. Martinez-Rodriguez, Jorge Luis; Morales-Rodriguez, Jesús; Garcia-Caicedo, Jesús Marcey; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose. Analysis of Tread ICRs for Wheeled Skid-Steer Vehicles on Inclined Terrain. IEEE Access. Vol 11 pp 547-555, 2023. Cuartil (SCImago): Q1.
2. Pastor, Francisco; Ruiz, Francisco Jesús; Gomez-De Gabriel, Jesus Manuel; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose Autonomous Wristband Placement in a Moving Hand for Victims in Search and Rescue Scenarios With a Mobile Manipulator. IEEE Robotics and Automation Letters. 2022. **Vol. 7 Num. 4 pp 11871- 11878 impact factor (ISI): 4.321 impact factor (SCImago): 2,206 Cuartil (SCImago): Q1**
3. Juan Cantizani-Estepa; Fernandez-Lozano, Juan Jesus; Fortes, Sergio; Barco-Moreno, Raquel; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose; Mandow-Andaluz, Antonio. Bluetooth Low Energy for Close Detection in Search and Rescue Missions With Robotic Platforms: An Experimental Evaluation. IEEE Access. 2022. Vol 10, pp 106169-106179. Cuartil (SCImago): Q1
4. Morales-Rodriguez, Jesús; Vazquez-Martin, Ricardo; Mandow-Andaluz, Antonio; Morilla-cabello, David ; Garcia-Cerezo, Alfonso. "The UMA-SAR Dataset: Multimodal data collection from a ground vehicle during outdoor disaster response training exercises". The International Journal of Robotics Research.2021 Vol. 40 Núm: 6-7 Pags 835-847. Cuartil (SCImago): Q1.
5. Gandarias, Juan Manuel; Wang, Yongjing; Stilli, Agostino; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose; Gomez-De Gabriel, Jesus Manuel; Wurdemann, Helge "Open-Loop Position Control in Collaborative, Modular Variable-Stiffness-Link (VSL) Robots" IEEE Robotics and Automation Letters. 2020.Vol.5 Num. 2. 17721779. Indice de impacto (ISI): 3.608. Indice de impacto (SCImago): 1,555. Cuartil (SCImago): Q1.
6. Fernandez-Lozano, Juan Jesus; Gomez-Ruiz, Jose Antonio; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose. "Intégration of a Mobile Node into a Hybrid Wireless Sensor Network for Urban Environments Sensors" 2019. Vol 19



Núm: 1 pp 215\_1 - 215\_20. JCR: Q1. Position INSTRUMENTS & INSTRUMENTATIONS 10/58, Q1, FI: 2.677.

7. Sanchez Ibanez, J. Ricardo, Pérez del Pulgar Mancebo, Carlos J.; Azkarate, Martin; Gerdes, Levin; Garcia Cerezo, Alfonso. "Dynamic path planning for reconfigurable rovers using a multi-layered grid". Engineering Applications of Artificial Intelligence. 2019. Factor de impacto:3.526 15/88 Q1 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY, 69/265 Q2 ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

8. Gandarias Palacios, Juan Manuel; Gómez De Gabriel, Jesús Manuel; Garcia Cerezo, Alfonso José. "Human and object recognition with a high-resolution tactile sensor". 2017 IEEE Sensors Journal, 13/61 T1/Q1. Imp. Fact 3.076

9. Gandarias Palacios, J. M.; Gomez-de-Gabriel, J. M.; Garcia-Cerezo, A. J. (2018). "Enhancing Perception with Tactile Object Recognition in Adaptive Grippers for Human-Robot Interaction". SENSORS, 18. JCR: Q1. Position INSTRUMENTS & INSTRUMENTATIONS 10/58, Q1, FI: 2.677.

10. Plaza-Leiva, Victoria; Gomez-Ruiz, Jose Antonio; Mandow-Andaluz, Antonio; Garcia-Cerezo, Alfonso José. 2017. "Voxel-Based Neighborhood for Spatial Shape Pattern Classification of Lidar Point Clouds with Supervised Learning". Sensors. 17: 594\_1-594\_17. Position INSTRUMENTS & INSTRUMENTATIONS 10/58, Q1, FI: 2.677.

## C.2. Congress

1. Sanchez-montero, Manuel; Toscano, Manuel; Bravo-arrabal, Juan; Vera-ortega, Pablo; Fernandez-Lozano, Juan Jesus; Mandow-Andaluz, Antonio; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose. Remote Planning and Operation of a UGV Through ROS and Commercial Mobile Networks. Fifth Iberian Robotics Conference. 23/11/2022 - 25/11/2022

2. Toscano, Manuel; Bravo-arrabal, Juan; Vazquez-Martin, Ricardo; Fernandez-Lozano, Juan Jesus; Mandow-Andaluz, Antonio; Garcia-Cerezo, Alfonso Jose. Integrating ROS and Android for Rescuers in a Cloud Robotics Architecture: Application to a Casualty Evacuation Exercise. IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics 2022. 08/11/2022 - 10/11/2022

3. Banuls, Adrian; Antonio Mandow Andaluz; Jesús Morales Rodriguez; Ricardo Vazquez, Martin; Alfonso Jose Garcia Cerezo. "Object Detection from Thermal Infrared and Visible Light Cameras in Search and Rescue Scenes" IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics. Abu Dhabi, UAE, United Arab Emirates, 04/11/2020.

4. Antonio Mandow Andaluz; Javier Seron Barba; Francisco Pastor Martin; Alfonso Jose Garcia Cerezo. "Experimental Validation of a Robotic Stretcher for Casualty Evacuation in a Man-Made Disaster Exercise". IEEE International Symposium on Safety, Security, PROCEEDINGS OF THE IEEE. pp. 241-245. 04/11/2020.

5. Zambrana-Lopez, Pablo; Fernandez-Quijano, Javier; Juan Jesus Fernandez Lozano; Alfonso Jose Garcia Cerezo; Mayorga-Rubio, Pedro. "Fuzzy Logic Tuning of a PI Controller to Improve the Performance of a Wind Turbine on a Semi-submersible Platform under Different Wind Scenarios". 21st IFAC World Congress. IFAC PapersOnLine. 53 - 2, pp. 12364 - 12371. 01/11/2020.

6. Manuel Toscano Moreno; ANTONIO MANDOW ANDALUZ; MARIA ALCAZAR MARTINEZ SANCHEZ; ALFONSO JOSE GARCIA CERZO. "Velocity-Based Heuristic Evaluation for Path Planning and Vehicle Routing for Victim Assistance in Disaster Scenarios". Robot 2019: Fourth Iberian Robotics Conference. ROBOT 2019. Porto Polytechnic, ISEP, Porto, Portugal. Advances in Intelligent Systems and Computing, Springer, Cham. 1093, 20/11/2019.

7. Gandarias, Juan; Francisco Pastor Martin; Antonio José Muñoz Ramirez; Alfonso Jose Garcia Cerezo; Jesús Manuel Gomez De Gabriel. "Underactuated Gripper for Human Limbs Manipulation in Rescue Robotics". IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). Macau, China. 04/11/2019.

8. Antonio Mandow Andaluz; Jesús Morales Rodriguez; Jose Antonio Gomez Ruiz; Alfonso Jose Garcia Cerezo. "Optimizing Scan Homogeneity for Building Full-3D Lidars based on Rotating a Multi-Beam Velodyne Rangefinder". PROCEEDINGS OF THE 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. pp. 4788 - 4793. 01/10/2018. ISBN 9781538680933



9. Juan Jesus Fernandez Lozano; Antonio Mandow Andaluz; Jorge Luis Martinez Rodriguez; Jose Antonio Gomez Ruiz; Jesus Miranda Paez; Alfonso Jose Garcia Cerezo. "Integration of a Canine Agent in a Wireless Sensor Network for Information Gathering in Search and Rescue Missions". PROCEEDINGS OF THE 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. pp. 5685 - 5690. 01/10/2018. ISBN 9781538680933

10. Jesús Manuel Gomez De Gabriel; Juan Manuel Gandarias Palacios; Pérez-Maldonado, Francisco J.; Garcia-Núñez, Francisco J.; Fernandez-Garcia, Emilio J.; Alfonso Jose Garcia Cerezo. "Methods for Autonomous Wristband Placement with a Search-and-Rescue Aerial Manipulator" 2018 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems. 01/10/2018.

### **C.3. Research projects**

1. SAR 4.0: Leapfrogging to a New Paradigm in Cooperative Human-Robot Cyber-physical Systems for Search and Rescue. PID2021-122944OB-I00. Programa Estatal para Impulsar la Investigacion Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigacion Científica, Técnica y de Innovacion 20212023. 01/01/2022-31/12/2024. Principal Investigator.

2. Towards Resilient UGV and UAV Manipulator Teams for Robotic Search and Rescue Tasks (TRUST-ROB) RTI2018-093421-B-100 01/01/2019-31/12/2021. Principal Investigator. 2019-2021.

3. Cooperative Robots for Extreme Environments CoRob-X. (H2020 SPACE) Coordination: DFKI Bremen Germany. Investigator. (04/2021-03/2023).

4. Sensor multimodal inteligente para identificacion de características terramecánicas en vehículos autónomos rurales (IMSITER). P18-RT-991. Junta de Andalucía. Investigator.

5. Garthim. Aprendizaje por refuerzo en remoto para robots móviles conectados a Internet. Investigator. 07/2019 a 07/2021. Feder-UMA.

6. SISTEMA MULTI-ROBOT PARA COOPERACION CON EQUIPOS DE RESCATE DE PRIMERA RESPUESTA HUMANOS Y CANINOS EN ESCENARIOS DE CATASTROFE. MINECO (codigo DPI2015-65186-R). Principal Investigator. 2016-2018.

7. Autonomous DEcision making: ADE (H2020-SPACE-2018-SPACE-12-TEC-2018 821988). Investigator. Coordinador GMV. 2019-2021.

8. ORPHEO. Optimización de la rentabilidad de plataformas híbridas de energía eólica y de las olas. (codigo RTC-2016-5712-3). MINECO. Principal Investigator. 2016-2018..

9. RAMBLER: Hacia la autonomía en robots de exploración de largo alcance en espacios naturales. CICYT. DPI2011- 22443. Principal Investigator. 2012-2014.

10. Sistema móvil de información aplicado a la movilidad urbana. Consejería de Infraestructuras y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía. Investigator. 2012-2014.

### **C.4. Contracts, technological or transfer merits**

1. Proyecto Piloto 5G Vodafone Andalucía- Caso 2: Robotica de Emergencias. From 01/11/2019 to 31/11/2021. Principal investigators: A. Garda Cerezo y J. Fdez. Lozano.

2. Path & Motion Planning for a Sample Fetching Rover ESA contract No: 4000118072/16/NL/LvH/gp2 Investigator 10/2016-12/2021

3. Compra pública precomercial de tres proyectos de investigación de índole biomédica: Robot Quirúrgico. Investigator.2013-2015.

4. "Vehículo logístico de alta movilidad y capacidad de conducción autónoma - Proyecto ATICA", Feder-Interconecta. Principal Investigator. 2012-2014.

5. "INSROCA: Diseño y desarrollo de un robot para inspección de elementos a presión de calderas". IBERDROLA 56/3712; Principal Investigator. 2011-2013.

6. Sistema automático para el despliegue de dispositivos en vehículos autónomos 6 Inventors. Application date: 27/09/2018. ES2750880A1. Global protection (PCT countries)

7. Sistema de inspección de elementos a presión de calderas de recuperación de centrales de generación eléctrica y método asociado. 11 Inventors. Application date: 04/03/2013. Date of concession: 30/06/2015. Patent Number: ES 2491391. Property: Iberdrola Generación S.A.U..



<b>CV Date</b>	08/09/2023
----------------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	Maria		
Family Name *	Guijarro Mata-García		
Sex *	Female	Date of Birth *	22/04/1982
ID number Social Security, Passport *	- - - - -	Phone Number *	- - - - -
URL Web			
Email Address	mgujarro@ucm.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-2966-9512	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Mandatory

### A.1. Current position

Job Title	Titular Universitario		
Starting date	2018		
Institution	Universidad Complutense de Madrid		
Department / Centre	Arquitectura de Computadores y Automática / Facultad de Informática		
Country		Phone Number	
Keywords			

### A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Informática	Universidad Complutense de Madrid	2009

## Part B. CV SUMMARY

Dr. María Guijarro Mata-García develops her research activity as a professor at the Complutense University of Madrid and belongs to the research group Systems Engineering, Control, Automation and Robotics, ISCAR. Within this group her research activity has focused on the development of algorithms using intelligent systems applied to accessible technologies. These systems, under the paradigm of artificial intelligence, offer solutions to specific tasks within the manipulation of data from different sources, so his research has focused on the design and development of algorithms for data mining and machine learning. His research and transfer career has been recognized with 2 sexenios of research and 1 sexenio of research in transfer. During the academic year 2019-20 she has been Coordinator of the Summer Courses of El Escorial UCM in the area of Experimental Sciences, and nowadays she is Advisor of the Vice-rectorate of Studies of the UCM.

Throughout her career she has focused on the study, research and development of accessible technologies, seeing its projection in the direction of the Extraordinary Chair with the ONCE, "ONCE-Tiflotecnología", and the coordination and direction of 3 projects of knowledge transfer with the ONCE, as well as the co-direction of a doctoral thesis where accessible technologies are applied to low vision.

One of the main lines of his research has focused on precision agriculture, participating in European projects of great scientific and technical importance (RHEA - Robot Fleets for Highly Effective Agricultural and Forestry Management) and co-directing three doctoral theses, qualified with outstanding cum laude, all supported by indexed publications.

Another of his active lines is bioinformatics, specifically the development of algorithms for the manipulation of biological data. Under this line he has co-directed a doctoral thesis and

accredits associated indexed publications. He has also participated as PI of the UCM in the competitive project "SEXCOMPLEX" of the Ramón y Cajal Hospital and in two competitive projects of the Ministry of science and innovation, and has co-directed 5 doctoral theses with a grade of Excellent Cum Laude.

His research since 2007 has been recognized with 30 articles in international journals indexed in the JCR.

The h-index that appears in Google Scholar is 21, a total of 2539 citations.

She has actively participated in the organization of the scientific community as a member of the program committee of several prestigious international congresses and reviewer in numerous international journals indexed in the JCR Science. It is worth mentioning her participation as Associate Editor, for 5 years, in the Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, indexed in the JCR. She also participates actively as an expert evaluator of projects of various national and international calls for proposals for:

- ANEP
- European Commission: SME Instrument and Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA)
- European Regional Development Fund for the Promotion of Technological Sectors of the Community of Madrid (RIS3)
- ANECA
- SEPIE
- UCM calls for proposals

The deep collaboration and involvement in the scientific community allowed him to obtain the extraordinary PhD award in the academic year 2008/09.

He has worked in European universities such as the University of Aberystwyth, UK and the University of La Sapienza, Rome, Italy, where she developed solutions to problems in data mining and computer vision.

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Publications

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 Scientific paper.** Kristina Ibañez; María Guijarro; Gonzalo Pajares; Alfonso Valencia. 2015. A computational approach inspired by simulated annealing to study the stability of protein interaction networks in cancer and neurological disorders. Data Mining and Knowledge Discovery. Springer. ISSN 1384-5810.
- 2 Scientific paper.** Romeo, J.; Pajares, G.; Montalvo, M.; Guerrero, J.M.; Guijarro, M.; De La Cruz, J.M.2013. A new Expert System for greenness identification in agricultural images. Expert Systems with Applications. 40-6, pp.2275-2286. ISSN 0957-4174. SCOPUS (5)
- 3 Scientific paper.** Guerrero, J.M.; Guijarro, M.; Montalvo, M.; Romeo, J.; Emmi, L.; Ribeiro, A.; Pajares, G.2013. Automatic expert system based on images for accuracy crop row detection in maize fields. Expert Systems with Applications. 40-2, pp.656-664. ISSN 0957-4174. SCOPUS (6)
- 4 Scientific paper.** Montalvo, M.; Guerrero, J.M.; Romeo, J.; Emmi, L.; Guijarro, M.; Pajares, G.2013. Automatic expert system for weeds/crops identification in images from maize fields. Expert Systems with Applications. 40-1, pp.75-82. ISSN 0957-4174. SCOPUS (3)
- 5 Scientific paper.** Romeo, J.; Guerrero, J.M.; Montalvo, M.; Emmi, L.; Guijarro, M.; Gonzalez-de-Santos, P.; Pajares, G.2013. Camera sensor arrangement for crop/weed detection accuracy in agronomic images. Sensors (Switzerland). 13-4, pp.4348-4366. ISSN 1424-8220. Google Scholar (3)
- 6 Scientific paper.** Guijarro, M.; Fuentes-Fernández, R.; Herrera, P.J.; Ribeiro, A.; Pajares, G.2013. New unsupervised hybrid classifier based on the fuzzy integral: Applied to natural textured images. IET Computer Vision. 7-4, pp.272-278. ISSN 1751-9632.

- 7 **Scientific paper.** Guerrero, J.M.; Pajares, G.; Montalvo, M.; Romeo, J.; Guijarro, M.2012. Support Vector Machines for crop/weeds identification in maize fields. Expert Systems with Applications. 39-12, pp.11149-11155. ISSN 0957-4174. SCOPUS (11)
- 8 **Scientific paper.** Manuel Lopez Ibañez; Alejandro Romero Hernández; Borja Manero Iglesias; María Guijarro Mata-García. 2021. Computer Entertainment Technologies for the Visually Impaired: An Overview. International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence. pp.1-16. ISSN 1989-1660.
- 9 **Scientific paper.** Martin Montalvo; María Guijarro; Angela Ribiero. 2018. A novel threshold to identify plant textures in agricultural images by Otsu and Principal Component Analysis. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. IOS Press. 34-6, pp.4103-4111.
- 10 **Scientific paper.** Arroyo, J.; Guijarro, M.; Pajares, G.2016. An instance-based learning approach for thresholding in crop images under different outdoor conditions. Computers and Electronics in Agriculture. 127-1, pp.669-679. ISSN 0168-1699.
- 11 **Scientific paper.** Guijarro-Mata-García, M.; Guijarro, M.; Fuentes-Fernández, R.2015. A comparative study of the use of fuzzy logic in e-learning systems. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems. 29, pp.1241-1249.
- 12 **Scientific paper.** Guijarro, M.; Riomoros, I.; Pajares, G.; Zitinski, P.2015. Discrete wavelets transform for improving greenness image segmentation in agricultural images. Computers and Electronics in Agriculture. ISSN 0168-1699.

### C.3. Research projects and contracts

- 1 **Project.** IrisEmpower: Sistema inteligente de rehabilitación basado en gafas de Realidad Aumentada para mejorar la calidad de vida de pacientes con discapacidad visual (IRISEMP). María Guijarro Mata-García. (Ministerio de Ciencia e Innovación y Agencia Estatal de Investigación). 01/10/2022-30/09/2025. 398.226,29 €.
- 2 **Project.** Sistema IoT innovador orientado a la inclusión y mejora de la autonomía de personas con discapacidad visual. María Guijarro Mata-García. 01/09/2022-31/08/2025. 68.002 €.
- 3 **Project.** BRAITICO: Investigación, desarrollo e implementación de nuevas tecnologías para el aprendizaje del Braille. Organización Nacional de Ciegos Españoles. María Guijarro Mata-García. (Universidad Complutense de Madrid). 07/02/2020-10/01/2023. 160.930 €.
- 4 **Project.** Investigación, desarrollo e implementación para el aprendizaje y consulta del lenguaje DACTYLS. Organización Nacional de Ciegos Españoles. María Guijarro Mata-García. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2019-16/09/2021. 159.720 €.
- 5 **Project.** Influence of sex and sex hormones on human chronic disorders of complex etiology (SEXCOMPLEX) - WP3. Hector Escobar Morreole. (Hospital Ramón y Cajal - Proyectos integrados de excelencia en los institutos de investigación sanitaria de la convocatoria 2016 de la Acción Estratégica en Salud). 01/01/2017-31/12/2019. 29.500 €.
- 6 **Project.** Editor Matemático Accesible: investigación, desarrollo e implementación. Organización Nacional de Ciegos Españoles. María Guijarro Mata-García. (Universidad Complutense de Madrid). 01/02/2016-01/05/2019. 352.110 €.
- 7 **Project.** Integración de información multisensorial y aprendizaje automático para la detección, caracterización y reconocimiento preciso de estructuras naturales en campos de cultivo. Angela Ribeiro Seijas. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). 01/07/2014-31/12/2017. 72.800 €.
- 8 **Project.** Sistema Autónomo para Contención de Vertidos en el Mar (SAVEMAR).. Jesus M de la Cruz García. (Universidad Complutense de Madrid). 01/07/2014-31/12/2017. 436.189 €.
- 9 **Project.** Desarrollo de sistema submarino autónomo (uav, autonomous underwater vehicle) para detección temprana de vertidos en líneas submarinas. INNPACTO. Gonzalo Pajares Martinsanz. (Universidad Complutense de Madrid). 01/01/2013-31/12/2015.
- 10 **Contract.** Cátedra ONCE-Tiflotecnología María Guijarro Mata-García. 14/02/2020-14/02/2023. 90.000 €.

### C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

María Guijarro Mata-García; Gonzalo Pajares Martinsanz. M-4872-07. Clasificador Híbrido de Imágenes Naturales Digitales (CLAHIMAN) Spain. 04/2009. Registro Territorial de la Comunidad de Madrid.

#### **C.5. Stays in public or private R&D centres**

- 1 Universidad de La Sapienza. Computer Sciences. Italy. Roma. 01/07/2009-30/09/2009. 3 months. Post-doctoral.
- 2 Universidad de Aberystwyth, UK. Computer Sciences. United Kingdom. Aberystwyth. 01/07/2008-31/08/2008. 2 months. Predoctoral.

**IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.**

<b>Part A. PERSONAL INFORMATION</b>		<b>CV date</b>	22/12/2023
First name	María de los Ángeles		
Family name	Malfaz Vázquez		
Gender (*)	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	05/03/1976
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	mmalfaz@ing.uc3m.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-2317-3329		

(\*) Mandatory

### A.1. Current position

Position	Associate Professor (PTU)		
Initial date	24/07/2018		
Institution	Carlos III University of Madrid		
Department/Center	Systems Engineering and Automation Department	EPS Carlos III de Madrid	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Social Robots, Decision-making, Human-Robot Interaction		

### A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/09/2016-24/07/2018	Profesor Visitante (4+2)/ Carlos III University of Madrid/ Spain
<b>30/10/2014-5 months</b>	<b>Birth of the third child- Marian Lapuente Malfaz</b>
01/09/2014-01/09/2016	Profesor Visitante/ Carlos III University of Madrid/ Spain
<b>11/11/2012-5 months</b>	<b>Birth of the second child- Tomás Lapuente Malfaz</b>
22/07/2012-01/09/2014	Profesor Visitante Lector/ Carlos III University of Madrid/ Spain
<b>28/04/2010-5 months</b>	<b>Birth of the first child- Esther Lapuente Malfaz</b>
01/04/2009-22/07/2012	Profesor Ayudante Doctor/ Carlos III University of Madrid/ Spain
16/02/2009-01/04/2009	Profesor Ayudante Especifico/ Carlos III University of Madrid/ Spain
16/02/2004-16/02/2009	Profesor Ayudante/ Carlos III University of Madrid/ Spain
01/04/2002-16/02/2004	Personal Docente e Investigador/ Carlos III University of Madrid/ Spain
01/10/2001-01/04/2002	Research fellow/ La Laguna University/ Spain
15/05/2000-15/08/2000	Internship in the Advanced Control area/CEPSA Tenerife/Spain

### A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Electric Engineering, Electronics and Automation	Carlos III University of Madrid/ Spain	1999
MSc in Control Systems	Imperial College of London/ UK	2001
Physics Science Degree	La Laguna University/ Spain	1999

(Include all the necessary rows)

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

María de los Ángeles Malfaz, **Associate Professor** at the Carlos III University of Madrid since 2018, joined the Department of Systems Engineering and Automation in 2002. She belongs to the RoboticsLab research group, a leading group in robotics in Spain and Europe, led by Dr. Miguel Ángel Salichs and Dr. Carlos Balaguer. The **line of research** started in her doctoral period is *Bio-inspired*



*decision-making systems for autonomous social robots*. This research area marked an important difference in relation to the lines held at that time in robotics. The fundamental idea is the use of emotions, needs and motivations, to inspire new approaches to the traditional control architectures of autonomous robots. This implies a clear **multidisciplinary** character, having to integrate concepts related to biology and psychology. Since then, Dr. Malfaz has been expanding her research lines to **human-robot interaction**, and **social robots for seniors**, without leaving her main research line apart. All these lines are complementary since making social robots for the elderly implies that both the interaction and the decision-making system must be adapted to this type of user, which is very challenging.

Throughout these 21 years dedicated to the aforementioned lines of research, her work has been published in **37 peer-reviewed** articles, all of them published in the last 13 years, and in more than **37 contributions to conferences**.

Moreover, she has participated in **18 competitive research projects**, 2 of them with European funding and most of them directly related to social robotics, with a total funding of more than 3,6M €. In relation to the **transfer of knowledge** to society, Dr. Malfaz has also participated in **10 projects with private companies**, funded with more than 850.000 €, and achieving the development of a **patent** in one of them. It should be noted that among all these projects, she has been **Principal Investigator** in **5** of the national competitive projects and in **3** collaboration projects with private companies (Article 83), both in robotics (with Airbus) and control (with Thales Spain).

Thanks to these projects, the applicant has become increasingly relevant within her research group, led by Dr. Miguel Ángel Salichs, participating in the **management of the group** and the development of the activities carried out within of the same. Therefore, the applicant's experience in preparing proposals and managing European, national, and regional projects should be highlighted. Dr. Malfaz has shown great initiative and research, technological, and group management capacity, which translates into the opening of new lines of research within the group. In addition, she organizes regular working group meetings and RoboticsLab Workshops. All this reflects the applicant's skills in coordination and teamwork. Since 2007, following her research lines, she has directed **5 doctoral theses**. Besides, the applicant has also been involved in **dissemination activities** for several years, such as, the "Science Week" and the "4º de ESo+Empresa" programme to show high school students the work in the laboratory.

In addition, she has participated, and participates, in the **organization of international conferences** such as IROS2018, ICSR 2019 and BICA from 2011 to 2019, as well as the Robocity12 and Robocity13 events. In addition, she is the organizer of Workshops at the ICSR (2015 and 2016), on the application of social robots for assistance to the elderly. This work also extends to reviewing journal articles with JCR and international and national conferences.

## **Part C. RELEVANT MERITS** (sorted by typology)

### **C.1. Publications** (see instructions)

1. Maroto-Gómez, M., Castro-González, Á., Castillo, J. C., **Malfaz, M.**, & Salichs, M. Á.. *An adaptive decision-making system supported on user preference predictions for human-robot interactive communication*. User Modeling and User-Adapted Interaction, 33(2), 359-403. 2023.
2. Maroto-Gómez, M., Castro-González, Á., **Malfaz, M.**, Fernández-Rodicio, E. and Salichs, M.Á. *Modeling Neuroendocrine Autonomic Responses in Embodied Autonomous Robots*. Advanced Intelligent Systems, 5 (2). 2023.
3. Marcos Maroto-Gómez, **María Malfaz**, Álvaro Castro-González, Miguel Ángel Salichs. *A motivational model based on artificial biological functions for the intelligent decision-making of social robots*. Memetic Computing, 15, 237-257. 2023.
4. Maroto-Gómez, M., Alonso-Martín, F., **Malfaz, M.**, Castro-González, Á., Castillo, J. C., & Salichs, M. Á. *A systematic literature review of decision-making and control systems for autonomous and social robots*. International Journal of Social Robotics, 15(5), 745-789. 2023.
5. Maroto-Gómez, M., Castro-González, Á., **Malfaz, M.**, & Salichs, M. Á. *A biologically inspired decision-making system for the autonomous adaptive behavior of social robots*. Complex & Intelligent Systems, 1-19. 2023.



6. Maroto-Gómez, M., Marqués-Villaroya, S., Castillo, J. C., Castro-González, Á., & **Malfaz, M.** *Active learning based on computer vision and human–robot interaction for the user profiling and behavior personalization of an autonomous social robot.* Engineering Applications of Artificial Intelligence, 117, 105631. 2023.
7. Aysan Mahmoudi Asl, Jose Miguel Toribio-Guzmán, Henriëtte van der Roest, Álvaro Castro-González, **María Malfaz**, Miguel A. Salichs and Manuel Franco Martin. *The usability and feasibility validation of the social robot MINI in people with dementia and mild cognitive impairment; a study protocol.* BMC Psychiatry 22, 760. 2022.
8. E. Fernández-Rodicio, M. Maroto-Gómez, A. Castro-González, **M. Malfaz**, M.A. Salichs. *Emotion and Mood Blending in Embodied Artificial Agents: Expressing Affective States in the Mini Social Robot.* International Journal of Social Robotics vol:12, 1231–1249. 2022.
9. M. Maroto-Gómez, A. Castro-González, J.C. Castillo, **M. Malfaz** and M.A. Salichs. *An adaptive decision-making system supported on user preference predictions for human–robot interactive communication.* User Modeling and User-Adapted Interaction. April 2022. 1-45. 2022.
10. M. Maroto-Gómez, R. González, A. Castro-González, **M. Malfaz**, M. A. Salichs. *Speeding-Up Action Learning in a Social Robot with Dyna-Q+: A Bioinspired Probabilistic Model Approach.* IEEE Access. vol: 9, pp:98381-98397. 2021.
11. J. J. Gamboa-Montero, F. Alonso-Martín, J. C. Castillo, **M. Malfaz**, M. A. Salichs. *Detecting, locating and recognising human touches in social robots with contact microphones.* Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol: 92(103670), pp:1-16, 2020.
12. M.A. Salichs, A. Castro-González (AC), E. Salichs, ... & **M. Malfaz** (9/9). *Mini: A New Social Robot for the Elderly.* International Journal of Social Robotics vol:12, pp: 1231–1249. 2020.

### **C.2. Congress**, indicating the modality of their participation (invited conference, oral, poster)

1. M. Maroto Gómez, S. Marqués, **M. Malfaz**, A. Castro, J.C. Castillo, Salichs, M. *A Preference Learning System for the Autonomous Selection and Personalization of Entertainment Activities during Human-Robot Interaction.* 2022 IEEE International Conference on Development and Learning (ICDL 2022). September 12-15, 2022. London, UK.
2. Alonso-Martín F., **Malfaz M.**, Castro-González Á., Castillo J.C., Salichs M.A. *Online evaluation of text to speech systems for three social robots.* ICSR International Conference on Social Robots 2019. Madrid, 26-29 Noviembre, 2019. Madrid, Spain.
3. E. Salichs, E. Fernández-Rodicio, J.C. Castillo, A. Castro-González, **M. Malfaz**, M.A. Salichs. *A Social Robot Assisting in Cognitive Stimulation Therapy.* In Advances in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Complexity: The PAAMS Collection. PAAMS 2018, June 20-22, 2018. Toledo, Spain. (IBM-Best demo award)

### **C.3. Research projects**, indicating your personal contribution.

1. **Title:** PoSoRo - Portable social robot with a high degree of engagement. **Ref.:** PID2022-140345OB-I00. **Call:** National **Principal Investigator:** María Malfaz Vázquez and Fernando Alonso. **Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad **Type of participation:** Principal Investigator. **Start date:** 01/09/2023 **End date:** 31/08/2026. **Total amount:** 88.750 €
2. **Title:** SoRoGap - Social robots to reduce the digital gap for the elderly. **Ref.:** TED2021-132079B-I00. **Call:** National **Principal Investigator:** María Malfaz Vázquez and José Carlos Castillo. **Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad **Type of participation:** Principal Investigator. **Start date:** 01/12/2022 **End date:** 30/11/2024. **Total amount:** 230.000 €
5. **Title:** MENIR - Improving the level of technological maturity of the mini robot. **Ref.:** PDC2022-133518-I00. **Call:** National **Principal Investigator:** María Malfaz Vázquez and Miguel Ángel Salichs. **Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad **Type of participation:** Principal Investigator. **Start date:** 01/01/2019 **End date:** 31/09/2022. **Total amount:** 138.000 €
6. **Title:** ROSES: Social robots for physical, cognitive and affective stimulation of the elderly. **Ref.:** DPI2014-57684-R. **Call:** National **Principal Investigator:** María Malfaz Vázquez and Miguel Ángel



Salichs. **Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad **Type of participation:** Principal Investigator. **Start date:** 01/01/2019 **End date:** 31/09/2022. **Total amount:** 302.500 €

**7. Title:** RoboCity2030-DIH-CM. Madrid Robotics Digital Innovation Hub. **Ref:** S2018/NMT-4331. **Call:** Regional. **Principal Investigator:** Carlos Balaguer. **Funding Entity:** Comunidad de Madrid. **Type of participation:** Researcher. **Start date:** 01/01/2019 **End date:** 31/12/2022. **Total amount:** 162.150€

**8. Title:** BADGER: RoBot for Autonomous unDerGround trenchless opERations, mapping and navigation. **Ref.:** GA-731968-BADGER **Call:** European Commission. **Principal Investigator:** Carlos Balaguer. **Funding Entity:** European Commission Research Executive Agency. **Type of participation:** Researcher. **Start date:** 01/01/2017 **End date:** 30/06/2020. **Total amount:** 744.061,25€

**9. Title:** ROBSEN: Development of social robots to help older people with cognitive impairment. **Ref.:** DPI2014-57684-R. **Call:** National **Principal Investigator:** Miguel Ángel Salichs. **Funding Entity:** Ministerio de Economía y Competitividad **Type of participation:** Researcher. **Start date:** 01/01/2015 **End date:** 31/12/2018. **Total amount:** 183.000 €

**10. Title:** RoboCity2030-III-CM. Robotics applied to improving the quality of life of citizens (phase III). **Ref:** S2013/MIT-2748. **Call:** Regional. **Principal Investigator:** Carlos Balaguer. **Funding Entity:** Comunidad de Madrid. **Type of participation:** Researcher. **Start date:** 01/10/2014 **End date:** 31/12/2018. **Total amount:** 304.982,14 €

**11. Title:** MONARCH:Multi-Robot Cognitive Systems Operating in Hospitals. **Ref.:** 2012/00635/004 **Call:** European Commission. **Principal Investigator:** Miguel Ángel Salichs. **Funding Entity:** European Commission Research Executive Agency. **Type of participation:** Researcher. **Start date:** 01/02/2013 **End date:** 31/01/2016. **Total amount:** 717.667,81 €

#### **C.4. Contracts, technological or transfer merits.**

**1. Title:** Teleoperated mobile robot for management of mental health conditions in patients with infectious diseases. **Principal Investigator:** María Malfaz Vázquez **Funding Entity:** PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU **Start date:** 21/04/2023 **End date:** 21/04/2025 **Total amount:** 3.335€

**2. Title:** Social robot to help the elderly. **Principal Investigator:** Miguel Angel Salichs **Funding Entity:** ARQUIMEA MEDICAL S.L.U. **Start date:** 08/01/2019 **End date:** 03/02/2021 **Total amount:** 150.000€

**3. Title:** Control of a locomotion axis of a Rover vehicle for exploration on Mars. **Principal Investigator:** MaríaMalfaz Vázquez; Concepción Monje Micharet **Funding Entity:** THALES ALENIA SPACE ESPAÑA, S.A. **Start date:** 22/06/2016 **End date:** 22/12/2016 **Total amount:** 5.800 €

**4. Title:** Technical Specification of a course of Basic Knowledge of Programming of MHCN. **Principal Investigator:** MaríaMalfaz Vázquez; Dolores Blanco Rojas **Funding Entity:** AIRBUS OPERATIONS, S.L. **Start date:** 29/04/2016 **End date:** 29/03/2016 **Total amount:** 9.412 €

**5. Title:** ENERGOS **Principal Investigator:** Miguel Angel Salichs **Funding Entity:** Diagnostiqá Consultoría Técnica S.L. **Start date:** 01/10/2009 **End date:** 30/06/2012 **Total amount:** 41.499 €.

**6. Title:** CÁTEDRA PEUGEOT to promote research in the area of Systems Engineering and Automation. **Principal Investigator:** Miguel A. Salichs and Carlos Balaguer **Funding Entity:** Peugeot-Citroen PSA **Fecha inicio:** 16/02/1998 **End date:** 31/12/2014 **Total amount:** 641.881€

**Patent:** **Title:** Robot for the inspection of wind turbine blades. **Inventors/Authors/Breeders:** Ramón Barber Castaño; M<sup>a</sup> Ángeles Malfaz Vázquez; Miguel Ángel Salichs Sánchez-Caballero **Owner entity:** Universidad Carlos III de Madrid. **Application number:** P201331467 **Priority country:** Spain **Registration date:** 04/10/2013. **Grant date:** 15/01/2016. **Patent number:** ES2533277





**Andrés S. Vázquez  
Fernández-Pacheco**

Generated from: Editor CVN de FECYT  
Date of document: 23/01/2024

**v 1.4.3**

1bd76db0d2c73dec104178bdce482e7a

This electronic file (PDF) has embedded CVN technology (CVN-XML). The CVN technology of this file allows you to export and import curricular data from and to any compatible data base. List of adapted databases available at: <http://cvn.fecyt.es/>



## Summary of CV

This section describes briefly a summary of your career in science, academic and research; the main scientific and technological achievements and goals in your line of research in the medium -and long- term. It also includes other important aspects or peculiarities.

Research ID: ABA-8641-2020

SCOPUS ID: 14632618000

Dr. Andrés S. Vázquez is a Computer Engineer and PhD in Mechatronics. He is currently Associate Professor (Profesor Titular) at the Higher School of Industrial Engineering of Ciudad Real. He is founder and director of the Soft Robotics Group (ROBIND) of the UCLM (<http://automaticayrobotica.es/>) and collaborator of the 3D Visual Computing & Robotics Lab (3dVC&R) of the UCLM (<https://isa.esi.uclm.es>). His two main research lines are: the development of Flexible and Soft technologies applied to Robotic Manipulation and the development of Educational Robots and AI applied to STEAM Education. He is convinced that both lines have the same goal: to make possible the coexistence of humans and machines.

The first line concerns the design and development of flexible and soft robots (i.e. actuators, structures, sensors) using smart materials. Regarding **flexible robots**, he was the IP of the project “Diseño e Implementación de una pinza robótica flexible genérica -PPII10-0202-8377 (3 years)”, funded with 120.000€ in 2011, where he made some important contributions to the development of robotic grippers made with flexible joints, flexible links or flexible sensors. As a result, it gave rise to a PhD thesis [Fernández, R. (Nov.2016), Robotic Manipulation with Flexible structures]. Regarding **soft robots**, he is mainly focus on the use of hydrogels. He was IP of the Project “Materiales Blandos Inteligentes para Manipulación Robótica y Biomecánica” SBPLY/17/180501/000204 (3 years) funded with 70.000€ in 2017. He got some important results for the development of robot structures with variable stiffness and muscles with self-healing properties published in top journals (e.g. Adv.Mat.) and Int. conferences (e.g. ICRA, IROS). This research gave rise to a PhD thesis [Lopez, A. (Jan. 2023), Soft Robotics with Hydrogels]. Recently he started a new project as IP “Smart Materials in soft robotics for hand rehabilitation”, SBPLY/21/180501/000135 (3 years) granted with 82.000€ in 2022, where he is developing hydrogels-based technologies to help handicapped people. Another application where he is using his soft developments is in the improvement of Cobots (FEDER grant 167.000 € -2018).

His second research line refers to the development of robot architectures and intelligent systems aimed to simplify the use and learning of robotics. With the financing of a major technology company (BQ) and the CDTI, he started as IP the project “Ecosistema Integral para el Diseño, Fabricacion, y Programacion de Robots Diy “ in 2016 (120.000 €), where he developed a new modular robotic architecture and an intelligent assistant, based on the IEEE standard ontologies for robotics and automation, that can be used either by teachers for educational proposes or professionals for the development and programming of new robotic systems.

As he believes that the knowledge transfer is a very important mission of researchers, he has worked hard all his career to transmit his passion about robotics to society. Regarding this activity, he has been funded twice by FECYT, as IP, with the projects FCT-13-6262 (67.000€) and FCT-14-8645 (72.000€). He is also an active collaborator of the project “Mujeres Ingeniosas” (<https://mujeresingeniosas.es>) (FCT-17-12470 and FCT-19-14525) whose main



objective is to promote engineering in girls. He is also team member of the “Casa de la Ciencia” (<https://casadelaciencia.es>) , whose main objective is to disseminate science to society.

Other info:

3 official six-year term period recognition (3 sexenios) by Spanish Ministry of Science. Number of doctoral thesis conducted: 6 (three defended, three in process); Total Citations: WoS: 355, Scopus: 455, Google Scholar: 637; Average Citations/ year for the last 5 years: 45 Wos; Journal Articles: 24 (19 Indexed in SCI); First quartile publications: 10; Books: 2; Book Chapters: 3; Conference Papers: 34 (8 national and 26 international); H-Index: 11 -Wos; 11 - SCOPUS; 13 -Google Scholar;Principal Investigator of 6 projects (>550.000€) and research collaborator in 18.

Two research stays, one predoctoral and one postdoctoral at the Robotics Institute, Carnegie Mellon University, USA. Reviewer in several important journals and congresses (IEEE ICRA, IEEE IROS, ROBOTICA,etc). Deputy Director of Institutional Relations and Mobility of the Higher Technical School of Industrial Engineers of Ciudad Real (2016-2021) and member of the internationalization commission of the UCLM (2021-present)B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida



## General quality indicators of scientific research

This section describes briefly the main quality indicators of scientific production (periods of research activity, experience in supervising doctoral theses, total citations, articles in journals of the first quartile, H index...). It also includes other important aspects or peculiarities.

Número total de citas (23/01/2023)

- WoS:350
- Scopus: 455
- Google Scholar: 637

Media de citas en los últimos 5 años (23/01/2024)

- WoS: 45

Publicaciones indexadas SCI en el primer cuartil: 10

Libros: 2

Capítulos de libro: 3

Artículos en revista 24 (19 indexados SCI)

Artículos en conferencias

- 8 nacional
- 26 internacional

**Andrés S. Vázquez Fernández-Pacheco**

Surname(s): **Vázquez Fernández-Pacheco**  
 Name: **Andrés S.**  
 ORCID: **0000-0002-8144-9429**  
 ScopusID: **14632618000**  
 ResearcherID: **ABA-8641-2020**  
 Date of birth: **07/07/1978**  
 Gender: **Male**  
 Email: **andress.vazquez@uclm.es**  
 Personal web page: **automaticayrobotica.es**

**Current professional situation**

**Employing entity:** Universidad de Castilla-La Mancha **Type of entity:** University  
**Department:** ING. ELEC. ELECTRO, AUTOMÁTICA Y COMUN., E.T.S. INGENIEROS INDUSTRIALES DE C.REAL  
**Professional category:** PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD  
**City employing entity:** CIUDAD REAL, Castile-La Mancha, Spain  
**Start date:** 23/11/2020  
**Type of contract:** Civil servant **Dedication regime:** Full time  
**Primary (UNESCO code):** 120300 - Computer Sciences  
**Performed tasks:** PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD  
**Identify key words:** Robot hands; Flexible robots; Manipulator robots

**Previous positions and activities**

	<b>Employing entity</b>	<b>Professional category</b>	<b>Start date</b>
<b>1</b>	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesor Contratado Doctor Interino	02/06/2014
<b>2</b>	Universidad de Castilla La Mancha	Prodesor Ayudante Doctor	02/06/2009
<b>3</b>	Universidad de Castilla La Mancha	Profesor Ayudante	26/07/2007
<b>4</b>	Ministerio de Ciencia y Tecnologia	Becario FPI	01/06/2003
<b>5</b>	Universidad de Castilla La Mancha	Personal de apoyo a la Investigacion	11/11/2002
<b>6</b>	Universidad de Castilla La Mancha	Personal de apoyo a la Investigacion	11/11/2002
<b>7</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Becario de Investigación	01/02/2002
<b>8</b>	Universidad Nacional de Educación a Distancia	Becario Investigación	01/02/2001

**1** **Employing entity:** Universidad de Castilla-La Mancha **Type of entity:** University  
**Professional category:** Profesor Contratado Doctor Interino  
**Start-End date:** 02/06/2014 - 09/01/2020



**Type of contract:** Temporary employment contract

- 2** **Employing entity:** Universidad de Castilla La Mancha **Type of entity:** University  
**Professional category:** Prodesor Ayudante Doctor  
**Start-End date:** 02/06/2009 - 01/06/2014  
**Type of contract:** Temporary employment contract
- 3** **Employing entity:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Professional category:** Profesor Ayudante  
**Start-End date:** 26/07/2007 - 01/06/2009
- 4** **Employing entity:** Ministerio de Ciencia y Tecnología **Type of entity:** State agency  
**Professional category:** Becario FPI  
**Start-End date:** 01/06/2003 - 31/05/2007 **Duration:** 4 years
- 5** **Employing entity:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Professional category:** Personal de apoyo a la Investigacion  
**Start-End date:** 11/11/2002 - 31/05/2003
- 6** **Employing entity:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Professional category:** Personal de apoyo a la Investigacion  
**Start-End date:** 11/11/2002 - 31/05/2003
- 7** **Employing entity:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Type of entity:** University  
**Professional category:** Becario de Investigación  
**Start-End date:** 01/02/2002 - 30/09/2002
- 8** **Employing entity:** Universidad Nacional de Educación a Distancia **Type of entity:** University  
**Professional category:** Becario Investigación  
**Start-End date:** 01/02/2001 - 31/12/2001



## Education

### University education

#### 1st and 2nd cycle studies and pre-Bologna degrees

- 1 **Name of qualification:** Ingeniero en Informática  
**Degree awarding entity:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Date of qualification:** 30/09/2002
  
- 2 **University degree:** Middle degree  
**Name of qualification:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas  
**Degree awarding entity:** Universidad de Castilla La Mancha **Type of entity:** University  
**Date of qualification:** 01/06/2000

#### Doctorates

**Doctorate programme:** DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA. PROGRAMA EN MECATRONICA  
**Degree awarding entity:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Date of degree:** 13/02/2008

#### Other postgraduate university studies

**Type of education:** Postgraduate  
**Postgraduate qualification:** Diploma de Estudios avanzados  
**Degree awarding entity:** Universidad de Castilla La Mancha **Type of entity:** University  
**Date of qualification:** 30/01/2005

### Specialised, lifelong, technical, professional and refresher training (other than formal academic and healthcare studies)

- 1 **Training title:** Labview Sesión Práctica  
**Awarding entity:** National Instruments  
**End date:** 11/03/2014 **Duration in hours:** 5 hours
  
- 2 **Training title:** Machine Shop Training  
**Awarding entity:** Carnigie Mellon University, EEUU **Type of entity:** University Research Institute  
**End date:** 01/05/2009 **Duration in hours:** 40 hours



- 3 Training title:** S7 Ethernet  
**Awarding entity:** SITRAIN España  
**End date:** 07/06/2006  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 21 hours
- 4 Training title:** S7 Asi  
**Awarding entity:** SITRAIN España  
**End date:** 05/06/2006  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 14 hours
- 5 Training title:** S7 Profibus  
**Awarding entity:** SITRAIN España  
**End date:** 08/05/2006  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 35 hours
- 6 Training title:** S7 Nivel 2  
**Awarding entity:** SITRAIN España  
**End date:** 13/02/2006  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 40 hours
- 7 Training title:** S7 Nivel 1  
**Awarding entity:** SITRAIN España  
**End date:** 06/02/2006  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 28 hours
- 8 Training title:** EIB Nivel 1  
**Awarding entity:** SITRAIN España  
**End date:** 30/01/2006  
**Type of entity:** Business  
**Duration in hours:** 21 hours
- 9 Training title:** Sistemas de Radiocomunicaciones  
**Awarding entity:** ESI-UCLM  
**End date:** 01/06/2000  
**Type of entity:** Public Research Body  
**Duration in hours:** 20 hours

## Language skills

Language	Listening skills	Reading skills	Spoken interaction	Speaking skills	Writing skills
English	B1	B1	B1	B1	B1

## Teaching experience

### Experience supervising doctoral thesis and/or final year projects

- 1 Project title:** Desarrollo de una plataforma robótica para el escaneado automático de edificios con aplicación en tareas BIM (Mopad-2)  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real  
**Type of entity:** University  
**Student:** Lopez-Rey Alejandro  
**Date of reading:** 2021
- 2 Project title:** Diseño e implementación de una mano robótica blanda con sensorización táctil basada en hidrogeles  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real





**Student:** Andrei Braic  
**Date of reading:** 2021

- 3** **Project title:** Diseño y experimentación de una arquitectura robótica modular blanda reconfigurable basada en hidrogeles  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial **Type of entity:** University de Ciudad Real  
**Student:** Jesus de la Morena  
**Date of reading:** 2021
- 4** **Project title:** Planificación de trayectorias para un manipulador móvil en tareas de desinfección por pulverizado.  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial **Type of entity:** University de Ciudad Real  
**Student:** David Redrejo  
**Date of reading:** 2021
- 5** **Project title:** Modelado y control de actuadores robóticos blandos basados en hidrogel  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial **Type of entity:** University de Ciudad Real  
**Student:** Rodrigo Perez  
**Date of reading:** 2020
- 6** **Project title:** ADAPTACIÓN DE UNA IMPRESORA 3D PARA IMPRESIÓN CON MATERIALES INTELIGENTES  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial **Type of entity:** University de Ciudad Real  
**Student:** Jorge Vicente Camuñas  
**Date of reading:** 2019
- 7** **Project title:** Adaptación de la cabeza robótica Quixote en un robot social  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial **Type of entity:** University de Ciudad Real  
**Student:** Carlos Serna  
**Date of reading:** 2019
- 8** **Project title:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SENSOR TÁCTIL BASADO EN HIDROGELES  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Ciudad Real  
**Student:** Juan F García-Uceda  
**Date of reading:** 2019
- 9** **Project title:** Diseño y fabricación de un robot hexápodo tipo RHex utilizando una arquitectura modular  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial **Type of entity:** University de Ciudad Real  
**Student:** Jose Torres  
**Date of reading:** 2018
- 10** **Project title:** DISEÑO DE UN ROBOT HUMANOIDE BASADO EN LA ARQUITECTURA MODULAR BOTBLOQ  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Luis Manuel Rodriguez Martin de la Sierra  
**Date of reading:** 2017



- 11** **Project title:** DISEÑO MECÁNICO Y CONTROL DE UN ROBOT SERPIENTE CONSTRUIDO MEDIANTE UNA ARQUITECTURA ROBÓTICA MODULAR  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Manuel Perez Marco  
**Date of reading:** 2017
- 12** **Project title:** DISEÑO PARAMETRIZABLE DE ROBOTS PARA UNA ARQUITECTURA MODULAR BASADA EN IMPRESIÓN 3D  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Alberto Molina Jimenez de los Galanes  
**Date of reading:** 2017
- 13** **Project title:** INTEGRACIÓN DE CONTROLADORES DE ALTO NIVEL PARA UNA PLATAFORMA DE ROBÓTICA MODULAR  
**Type of project:** Minor thesis  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Jesus Martin-Pozuelo Martin-Cantero  
**Date of reading:** 2017
- 14** **Project title:** DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA BASADA EN DATOS TÉRMICOS 3D PARA EXTINCIÓN DE PEQUEÑOS INCENDIOS CON ROBOTS MÓVILES  
**Type of project:** Minor thesis  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Jaime de la Rubia Molina  
**Date of reading:** 2017
- 15** **Project title:** DISEÑO ELECTRÓNICO E INTEGRACIÓN DE COMPONENTES HARDWARE PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE ROBÓTICA MODULAR  
**Type of project:** Minor thesis  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales Ciudad Real  
**Student:** Carlos Marquez Rodriguez-Peral  
**Date of reading:** 2017
- 16** **Project title:** MONITORIZACION 3D Y EVOLUCIÓN DE UN ALMACÉN INDUSTRIAL CON TEGNOLOGÍAS LASER ESCANNER Y ROBOTS  
**Type of project:** Minor thesis  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Davi de la Rubia Molina  
**Date of reading:** 2017
- 17** **Project title:** PLANIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR PARA UN ROBOT HUMANOIDE MODULAR  
**Type of project:** Minor thesis  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Javier Tobajas Blanco  
**Date of reading:** 2017



- 18** **Project title:** Manipulación robótica con estructuras flexibles  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Ismael Payo Gutierrez  
**Entity:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Student:** Raul Fernandez Rodriguez  
**Obtained qualification:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad  
**Date of reading:** 21/01/2016
- 19** **Project title:** 2016 MEJORA DE LA ESTRUCTURA Y PLANIFICACIÓN DE MOVIMIENTOS DE UN ROBOT HUMANOIDE  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Francisco Javier Fuentes Jimenez  
**Date of reading:** 2016
- 20** **Project title:** CONTROL AMBIENTAL EN BODEGA MEDIANTE ARDUINO  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Carlos Boticario  
**Date of reading:** 2016
- 21** **Project title:** INTEGRACIÓN EN ROS DE UN DRONE PARA COLABORACIÓN EN TAREAS DE DIGITALIZACIÓN 3D  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales  
**Student:** Javier Alieaga  
**Date of reading:** 2016
- 22** **Project title:** ISEÑO DE UNA ARQUITECTURA ROBÓTICA MODULAR BASADA EN IMPRESIÓN  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Carlos García Vacas  
**Date of reading:** 2016
- 23** **Project title:** LOCALIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE TRAYECTORIAS DE UN ROBOT HUMANOIDE MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR COMPUTADOR  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Jose García Abadillo  
**Date of reading:** 2016
- 24** **Project title:** Muñoz DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA ELECTRÓNICO DEL MONOPLAZA FSURT-04  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales  
**Student:** Javier Alises Muñoz  
**Date of reading:** 2016
- 25** **Project title:** ADAPTACIÓN DE UN ROBOT MOVIL PARA SU USO CON SENSORES 3D  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.



**Student:** Samuel Prieto Ayllon  
**Date of reading:** 2015

- 26** **Project title:** Diseño y Desarrollo de los Componentes Electrónicos de un Monoplaza para Formula Student  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Abel Ramon Piqueras Andres  
**Date of reading:** 2015
- 27** **Project title:** INTEGRACION DE UN MICROCOMPUTADOR Y SENSORES PARA LA MEJORA Y CONTROL DE UN ROBOT HUMANOIDE  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Carlos Marquez Rodriguez-Peral  
**Date of reading:** 2015
- 28** **Project title:** INTEGRACIÓN DE LA BARRETT HAND AL SISTEMA ROS  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Jesus Martin Pozuelo Martin Mantero  
**Date of reading:** 2015
- 29** **Project title:** INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SOFTWARE/HARDWARE PARA LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA DE UN ROBOT MÓVIL  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Alberto Olivares Alarcos  
**Date of reading:** 2015
- 30** **Project title:** INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SOFTWARE/HARDWARE PARA LA NAVEGACIÓN AUTÓNOMA DE UN ROBOT MÓVIL  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Eduardo Parra Saavedra  
**Date of reading:** 2015
- 31** **Project title:** MIGRACIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO DE UN ROBOT GUARDIAN A ROBOT OPERATING SYSTEM  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Carlos Ramirez de arellano Sanchez de las Heras  
**Date of reading:** 2015
- 32** **Project title:** Control de Posición de un Manipulador Industrial utilizando Openrave y ROS  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Agustin Sanchez Colmenar  
**Date of reading:** 2014



- 33** **Project title:** Localización de Objetos en Manipulación Robótica con Sensores Táctiles  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Antonio Lopez Díaz del Campo  
**Date of reading:** 2014
- 34** **Project title:** Sistema de Datos para Telemetría y Teleoperación Basado en Arduino  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Blanca Quintana Galera  
**Date of reading:** 2014
- 35** **Project title:** Simulación y Análisis del Agarre con pinzas y manos robóticas flexibles  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Carlos David Campos Varillas  
**Date of reading:** 2013
- 36** **Project title:** : Análisis y diseño de pinzas flexibles para aplicación en agarres autonomos  
**Type of project:** Work leading to an ASD  
**Entity:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales.  
**Student:** Javier Jesus Jimenez Torres  
**Date of reading:** 2013
- 37** **Project title:** Simulación del Agarre en Entornos de Manipulación Robótica  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Jesus Chico Cid  
**Date of reading:** 2012
- 38** **Project title:** : Simulación de entornos dinámicos con colisiones utilizando tecnologías de realidad virtual  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Ana Mercedes Campos Marin  
**Date of reading:** 2010
- 39** **Project title:** Técnicas de SLAM 2d aplicadas a la navegación por entornos parcialmente conocidos  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Técnica superior de ingenieros industriales.  
**Student:** Eduardo Guzman Roca  
**Date of reading:** 2010
- 40** **Project title:** Interacción de Robots manipuladores en entornos 3D: aportaciones en arquitecturas de integración de sistemas, planificación de trayectorias y agarre.  
**Type of project:** Doctoral thesis  
**Co-director of thesis:** Antonio Adan Oliver  
**Entity:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
**Student:** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco  
**Obtained qualification:** SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD  
**Date of reading:** 01/02/2008



- 41 Project title:** : Implementación y análisis de algoritmos de planificación de trayectorias para robots manipuladores  
**Type of project:** End of course project  
**Entity:** Escuela Superior de Informática Ciudad Real  
**Student:** Hector Rodriguez MUñoz  
**Date of reading:** 2008

## Scientific and technological experience

### Research and development groups/teams

- 1 Name of the group:** Grupo Robind  
**Aims of the group:** Investigación en Robótica Blanda, Robótica Colaborativa y Robótica Educativa  
**Name of principal investigator:** Andres S. Vazquez      **Number of members in the group:** 7  
**Type of collaboration:** Co-authorship of projects and their development  
**Affiliation entity:** UCLM      **Type of entity:** University  
**Number of directed thesis:** 2  
**Others:** www.automaticayrobotica.es  
**Start date:** 2011
- 2 Name of the group:** GRUPO DE VISIÓN POR COMPUTADOR 3D Y ROBÓTICA  
**Aims of the group:** DIGITALIZACIÓN Y SISTEMAS SENSORIALES 3D. - Sistemas de obtención de información 3D basados en proyección de luz estructurada para entornos estáticos o dinámicos - Sistemas de tecnología láser para digitalización de alta resolución. - Digitalización completa texturada de piezas para interiores y exteriores - Herramientas de gestión, acoplamiento y visualización de modelos sintetizados. RECONOCIMIENTO Y POSICIONAMIENTO EN 3D - Segmentación y análisis de escenas con oclusión. - Reconocimiento de objetos con tecnologías sensoriales 3D. - Posicionamiento espacial de objetos en escenas complejas. INTERACCIÓN DE ROBOTS BASADA EN VISION - Algoritmos de planificación de trayectorias - Actuación inteligente de robots en escenas complejas. - Estrategias de agarre en sólidos. - Arquitecturas distribuidas en interacción de robots  
**Name of principal investigator:** Antonio Adan Oliver  
**City of group:** CIUDAD REAL, Castile-La Mancha, Spain  
**Affiliation entity:** Universidad de Castilla-La Mancha      **Type of entity:** University  
**Start date:** 1998

### Scientific or technological activities

#### R&D projects funded through competitive calls of public or private entities

- 1 Name of the project:** MATERIALES CON FUNCIONALIDADES AVANZADAS PARA LA NUEVA TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA  
**Entity where project took place:** Universidad de Castilla-La Mancha      **Type of entity:** University  
**Nº of researchers:** 24  
**Start-End date:** 01/01/2023 - 01/01/2026  
**Total amount:** 938.000 €



- 2** **Name of the project:** Materiales inteligentes en robótica blanda para la rehabilitación de manos. SBPLY/21/180501/000135  
**Type of project:** Research and development, including transfer  
**Geographical area:** Regional  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** UCLM  
**Funding entity or bodies:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha  
**Type of entity:** Administración  
**Type of participation:** Principal investigator  
**Name of the programme:** PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.  
**Start-End date:** 01/09/2022 - 31/08/2025  
**Duration:** 3 years  
**Total amount:** 82.311,74 €
- 3** **Name of the project:** LA INGENIERÍA A TRAVÉS DE MUJERES INGENIOSAS (Referencia FCT-19-14525)  
**Start-End date:** 01/07/2020 - 30/06/2021  
**Total amount:** 20.000 €
- 4** **Name of the project:** MATERIALES BLANDOS INTELIGENTES PARA MANIPULACIÓN ROBÓTICA Y BIOMECÁNICA- SBPLY/17/180501/000204  
**Entity where project took place:** UCLM  
**City of entity:** Ciudad Real, Castile-La Mancha, Spain  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:** Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha  
**Type of entity:** Organismo Regional  
**City funding entity:** Toledo, Castile-La Mancha, Spain  
**Type of participation:** Principal investigator  
**Start-End date:** 2018 - 2021  
**Total amount:** 70.000,7 €
- 5** **Name of the project:** MUJERES INGENIOSAS: LA INGENIERÍA EN FEMENINO  
**Entity where project took place:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Type of entity:** University  
**City of entity:** Ciudad Real, Castile-La Mancha, Spain  
**Nº of researchers:** 19  
**Start-End date:** 2018 - 2019  
**Total amount:** 48.651,66 €
- 6** **Name of the project:** AUTOMATIZACIÓN EN PROCESOS DE DIGITALIZACIÓN 3D CON ESCÁNERES: OBTENCIÓN DE DATOS Y GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE MODELOS DE INFORMACION DE EDIFICACIONES  
**Type of project:** Research and development, including transfer  
**Geographical area:** National  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** UCLM  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Type of entity:** State agency



**Type of participation:** Team member  
**Start-End date:** 01/01/2014 - 31/12/2016  
**Total amount:** 64.000 €

**7 Name of the project:** FUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE DIGITALIZACIÓN 3D EN ENTORNOS DE MÚLTIPLE DIMENSIÓN. APLICACIONES EN GRANDES ESPACIOS DE PATRIMONIO HISTÓRICO-ARTÍSTICO. DPI2009-14024-c02-01

**Type of project:** Industrial research **Geographical area:** National  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver  
**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**  
SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES-SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACION **Type of entity:** State agency

**Type of participation:** Team member  
**Start-End date:** 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duration:** 3 years  
**Participating entity/entities:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Total amount:** 193.600 €

**Applicant's contribution:** DESARROLLO DE ALGORITMOS DE FUSION DE INFORMACION LASER 3D CON SENSORES ROBOTICOS (LASER LINEA, ULTRASONIDOS, ODOMETRIA, ETC) PARA LA RECONSTRUCCION AUTONOMA EN 3D.

**8 Name of the project:** RI: SMALL: A SIMPLE BUT GENERAL HAND. IIS-0916557

**Type of project:** Research and development, including transfer **Geographical area:** Non EU International

**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** CARNEGIE MELLON UNIVERSITY **Type of entity:** University Research Institute

**City of entity:** United States of America  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Matthew T Mason  
**Nº of researchers:** 6

**Funding entity or bodies:**  
THE NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (NFS) **Type of entity:** State agency  
**City funding entity:** United States of America

**Type of participation:** Team member  
**Start-End date:** 01/08/2009 - 31/07/2012  
**Total amount:** 515.079 €

**9 Name of the project:** SISTEMA DE TELE-DIGITALIZACION Y PROTOTIPADO 3D. UNCM08-1E013

**Type of project:** Industrial research **Geographical area:** National  
**Degree of contribution:** Researcher

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver  
**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION **Type of entity:** State agency

**Type of participation:** Team member  
**Start-End date:** 01/01/2008 - 31/12/2011  
**Participating entity/entities:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
**Total amount:** 200.162 €





**Applicant's contribution:** EVALUACION, DISEÑO, ADQUISICION, PUESTA EN MARCHA Y PROGRAMACION DE UN ROBOT MOVIL PARA EXTERIORES CON CAPACIDAD DE LLEVAR SISTEMAS DE DIGITALIZACION 3D

**10 Name of the project:** TECNOLOGIAS LASER PARA DIGITALIZACION 3D DE GRANDES ESPACIOS. PCI08-0052

**Type of project:** Research and development, including transfer

**Geographical area:** Regional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** UCLM

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA DE CASTILLA - LA MANCHA

**Type of entity:** State agency

**City funding entity:** Castile-La Mancha, Spain

**Type of participation:** Team member

**Start-End date:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Participating entity/entities:** UCLM

**Applicant's contribution:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA DIGITALIZACION DE GRANDES ESPACIOS

**11 Name of the project:** TECNICAS DE DIGITALIZACION COMPLETA 3D PARA PIEZAS COMPLEJAS DE GRAN DIMENSION. RECONOCIMIENTO DE FORMAS E INTEGRACION INTELIGENTE DE PARTES 3D. APLICACIONES SOBRE PIEZAS ESCULTORICAS. DPI2006-14794-C02-01

**Type of project:** Industrial research

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** UCLM

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver

**Nº of researchers:** 5

**Type of participation:** Team member

**Start-End date:** 01/10/2006 - 30/09/2009

**Participating entity/entities:** UCLM

**Total amount:** 147.620 €

**Applicant's contribution:** COLABORACION EN EL DESARROLLO DE ALGORITMOS DE RESOLUCION DE PUZZLES 3D.

**12 Name of the project:** DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACION DE TECNICAS DE RECONSTRUCCION Y VISUALIZACION DE ESDENAS 3D COMPLEJAS MEDIANTE SENSORES DE RANGO. DPI2002-03999-C09-01

**Type of project:** Industrial research

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** UCLM

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Type of entity:** State agency

**Type of participation:** Team member

**Start-End date:** 01/12/2002 - 30/11/2005

**Participating entity/entities:** UCLM

**Total amount:** 71.840 €



**Applicant's contribution:** INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE POSICIONAMIENTO DE 5 GRADOS DE LIBERTAD PARA EL SISTEMA DE CAPTACION 3D

- 13 Name of the project:** TECNICAS DE ADQUISICION DE INFORMACION TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS DINAMICOS BASADAS EN PROYECCION DE LUZ ESTRUCTURADA COLOR. DISEÑO DE MODELOS DE SOLIDOS DEFORMABLES. APLICACIONES A LA INTERACCION DE ROBOTS MANIPULADORES. DPI2001-0986

**Type of project:** Industrial research

**Geographical area:** National

**Degree of contribution:** Researcher

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

**Type of entity:** State agency

**Type of participation:** Team member

**Start-End date:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Participating entity/entities:** UCLM

**Total amount:** 93.337 €

**Applicant's contribution:** CONTROL DE ROBOT INDUSTRIALES PARA SU APLICACION DE AGARRE SOBRE LOS MODELOS DINAMICOS ADQUIRIDOS CON LAS TECNICAS DE INFORMACION 3D

- 14 Name of the project:** ESTUDIO E IMPLANTACION DE UN SISTEMA DE IDENTIFICACION PERSONAL BASADO EN TECNICAS DE CORRESPONDENCIA ESTEREO SOBRE IMAGENES DE AMBAS MANOS. PBI-02-008

**Type of project:** Research and development, including transfer

**Geographical area:** Regional

**Degree of contribution:** Researcher

**Entity where project took place:** UCLM

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA DE CASTILLA LA MANCHA

**Type of entity:** State agency

**City funding entity:** Castile-La Mancha, Spain

**Type of participation:** Team member

**Start-End date:** 01/01/2002 - 01/12/2004

**Total amount:** 72.000 €

**Applicant's contribution:** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA EXPERIMENTAL PARA LA ADQUISICION DE IMAGENES BIOMETRICAS DE LAS MANOS.

- 15 Name of the project:** DISEÑO DE TECNICAS ESPECIFICAS PARA MODELADO PARCIAL DE OBJETOS TRIDIMENSIONALES DE FORMA LIBRE. DESARROLLO DE HERRAMIENTAS PARA FUSION DE MODELOS. CONEXION CON ENTORNOS DE FABRICACION. TAP98-0240

**Type of project:** Industrial research

**Degree of contribution:** Researcher

**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Carlos Cerrada Somolinos

**Nº of researchers:** 5

**Funding entity or bodies:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Type of entity:** State agency

**Type of participation:** Team member

**Start-End date:** 01/01/1998 - 01/01/2004

**Participating entity/entities:** UCLM; Universidad Nacional de Educación a Distancia



**Applicant's contribution:** PROGRAMACION DE UNA PLATAFORMA DE 5 GRADOS DE LIBERTAD. CONTROL DE POSICION Y ORIENTACION DE OBJETO PARA DIGITALIZACION 3D

- 16** **Name of the project:** BIM TÉRMICOS: CREACIÓN AUTOMÁTICA Y MONITORIZACIÓN DE MODELOS TRIDIMENSIONALES TÉRMICOS EN INTERIORES DE EDIFICIOS  
**Geographical area:** National  
**Entity where project took place:** UCLM  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Antonio Adan Oliver  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I **Type of entity:** State agency  
**Type of participation:** Team member  
**Start date:** 30/12/2016 **Duration:** 3 years  
**Total amount:** 124.300 €
- 17** **Name of the project:** INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA PARA ESTUDIANTES DE IES MEDIANTE ROBOTS HUMANOIDES. EXTENSIÓN CON HARDWARE LIBRE E IMPRESIÓN 3D  
**Geographical area:** National  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco  
**Nº of researchers:** 5  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA **Type of entity:** State agency  
**Type of participation:** Principal investigator  
**Start date:** 01/09/2014 **Duration:** 1 year - 4 months  
**Total amount:** 25.000 €
- 18** **Name of the project:** INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA PARA ESTUDIANTES DE IES MEDIANTE ROBOTS HUMANOIDES  
**Geographical area:** National  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco  
**Funding entity or bodies:**  
FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA **Type of entity:** State agency  
**Type of participation:** Principal investigator  
**Start date:** 01/09/2013 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 34.000 €
- 19** **Name of the project:** Diseño e implementación de una pinza robótica flexible genérica  
**Type of project:** Industrial research **Geographical area:** Regional  
**Entity where project took place:** UCLM  
**Nº of researchers:** 7  
**Funding entity or bodies:**  
Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha **Type of entity:** Organismo Regional  
**Type of participation:** Principal investigator  
**Start date:** 01/01/2011 **Duration:** 3 years  
**Participating entity/entities:** PARQUE CIENTIFICO - TECNOLOGICO DE ALBACETE; UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA  
**Total amount:** 133.604 €

**R&D non-competitive contracts, agreements or projects with public or private entities**

- 1** **Name of the project:** Ecosistema Integral para el Diseño, Fabricación y Programación de Robots DIY  
**Type of project:** Industrial research  
**Degree of contribution:** Scientific coordinator  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Andres S. Vazquez  
**Nº of researchers:** 4  
**Funding entity or bodies:**  
CDTI  
  
Mundo Reader S.L.  
**Start date:** 01/07/2015 **Duration:** 3 years  
**Total amount:** 120.000 €
- 2** **Name of the project:** TECNOLOGIAS INTELIGENTES PARA EL TRANSPORTE AUTONOMO DE MERCANCIAS EN INTERIORES Y EXTERIORES (TITAM\_IE)  
**Type of project:** Industrial research **Entity where project took place:** UCLM  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** UCLM  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicente Feliu Batlle  
**Nº of researchers:** 3  
**Funding entity or bodies:**  
ACCIONA INFRAESTRUCTURAS S.A.  
**City funding entity:** Spain  
  
CDTI  
**City funding entity:** Spain  
**Start date:** 01/09/2010 **Duration:** 2 years  
**Total amount:** 74.700 €  
**Relevant results:** ALGORITMOS Y METODOS DE VISION POR COMPUTADOR PARA RECONOCIMIENTO Y LOCALIZACION DE OBJETOS
- 3** **Name of the project:** ACTIVIDADES I+D+I EN EL INSTITUTO DE DESARROLLO INDUSTRIAL EN EL AÑO 2008  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Vicente Feliu Batlle; Luis Sanchez Rodriguez; Pedro Luis Roncero Sanchez-Elipe; Rafael Morales Herrera; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco  
**Participating entity/entities:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
**Funding entity or bodies:**  
INSTITUTO DE DESARROLLO INDUSTRIAL DE ALBACETE **Type of entity:** Body, others  
**Start date:** 01/10/2008 **Duration:** 1 year  
**Total amount:** 6.000 €
- 4** **Name of the project:** ASISTENCIA TECNICA PARA EL DESARROLLO DE UN ROBOT MOVIL PARA INSPECCION DE VEHICULOS EN GARAJES  
**Type of project:** Industrial research **Entity where project took place:** Movirobotics  
**Degree of contribution:** Researcher  
**Entity where project took place:** Movirobotics  
**Name principal investigator (PI, Co-PI....):** Luis Sanchez Rodriguez



**Nº of researchers:** 3

**Funding entity or bodies:**

MOVIROBOTICS S.L.

**City funding entity:** Spain

**Type of entity:** Business

**Start date:** 01/06/2008

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 6.377 €

**Relevant results:** ASISTENCIA TECNICA EN EL DESARROLLO CONTROLADORES PID Y DE TECNICAS DE PLANIFICACION DE TRAYECTORIAS PARA ROBOTS MOVILES

**5 Name of the project:** IMPLANTACIÓN DE UN LABORATORIO DE AUTÓMATAS PROGRAMABLES EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

**Name principal investigator (PI, Co-PI...):** Vicente Feliu Battle; Luis Sanchez Rodriguez; Pedro Luis Roncero Sanchez-Elipe; Rafael Morales Herrera; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco

**Participating entity/entities:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Comunicaciones de la U.C.L.M.

**Funding entity or bodies:**

FUNDACIÓN PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE ALBACETE

**Type of entity:** Body, others

**Start date:** 01/09/2006

**Duration:** 1 year

**Total amount:** 7.656 €

## Scientific and technological activities

### Scientific production

**1 H index:** 11

**Date of application:** 23/01/2024

**Fuente de Indice H:** WOS

**2 H index:** 13

**Date of application:** 23/01/2024

**Fuente de Indice H:** GOOGLE SCHOLAR

**3 H index:** 11

**Date of application:** 23/01/2024

**Fuente de Indice H:** SCOPUS

### Publications, scientific and technical documents

**1** Ferrentino; Lopez; Terryn; Legrand; Brancart; Van Assche; Vazquez; Vazquez; Vanderborght. Quasi-Static FEA Model for a Multi-Material Soft Pneumatic Actuator in SOFA. IEEE Robotics and Automation Letters. 7, pp. 7391 - 7398. IEEE, 2022.

**DOI:** 10.1109/LRA.2022.3183254

**Type of production:** Scientific paper

**2** Francisco Ramos; Andrés S. Vázquez; Tomas Calvo; Raúl Fernández. A Visual Programming Approach for Co-Designed Robots. Robotica. 39 - 6, pp. 1116 - 1139. Cambridge University Press, 2021. ISSN 0263-5747

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 2,088**Position of publication:** 20**Category:** Science Edition - ROBOTICS**Journal in the top 25%:** No**No. of journals in the cat.:** 28

- 3** Alicia Naranjo; Cristina Martín; Antonio López; Ana Martín; Antonio M. Rodríguez; Francisco J. Patiño; Maria A. Herrero; Andrés S. Vázquez; Ester Vázquez. Autonomous self-healing hydrogel with anti-drying properties and applications in soft robotics. *Applied Materials Today*. 2020. ISSN 2352-9407

**Type of production:** Scientific paper**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 8,352**Position of publication:** 34**Category:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 314

- 4** Antonio Lopez; Ana Martin; Antonio M. Rodríguez; María A. Herrero; Andres S. Vazquez; Ester Vazquez. Concentration Gradient-Based Soft Robotics: Hydrogels Out of Water. *Advanced Functional Materials*. 30 - 46, pp. 643 - 659. WILEY-V, 2020. ISSN 1616-301X

**Type of production:** Scientific paper**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 18,808**Position of publication:** 13**Category:** Science Edition - MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 314

- 5** Samuel A. Prieto; Antonio Adán; Andrés S. Vázquez. Passing through open/closed doors: A solution for 3D scanning robots. *Sensors*. 19 - 21, MDPI, 2019. ISSN 1424-8220

**Type of production:** Scientific paper**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 3,275**Position of publication:** 15**Category:** Instruments and Instrumentation**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 64

- 6** Francisco Ramos; Andres S. Vazquez; Raul Fernandez; Alberto Olivares. Ontology based design, control and programming of modular robots. *Integrated Computer-Aided Engineering*. 25, pp. 173 - 192. IOS PRES, 2018. ISSN 1069-2509

**Type of production:** Scientific paper**Degree of contribution:** Author or co-author of article in journal with external admissions assessment committee**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 5,264**Position of publication:** 11**Format:** Journal**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 113

- 7** Ismael Payo Gutierrez; Jose Miguel Adanez; David Rodriguez; Raul Fernandez Rodriguez; Andres S. Vazquez Fernandez-Pacheco. Six-Axis Column-Type Force and Moment Sensor for Robotic Applications. *IEEE Sensors Journal*. 18 - 17, pp. 6996 - 7004. IEEE, 2018. ISSN 1530-437X

**Type of production:** Scientific paper**Corresponding author:** No**Impact source:** ISI**Impact index in year of publication:** 2,617**Position of publication:** 14**Category:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Journal in the top 25%:** Yes**No. of journals in the cat.:** 61



- 8** Samuel Prieto; Blanca Quintana; Antonio Adan; Andres Vazquez. As-is Building-Structure Reconstruction from a Probabilistic Next Best Scan Approach. Robotics and Autonomous Systems. 94, pp. 186 - 207. Elsevier, 2017. ISSN 0921-8890  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Automation and Control systems  
**Impact index in year of publication:** 1,950  
**Position of publication:** 28 **No. of journals in the cat.:** 60
- 9** Raul Fernandez Rodriguez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Ismael Payo Gutierrez; Antonio Adan Oliver. A comparison of tactile sensors for in-hand object location. Journal of Sensors. 2016, pp. 1 - 12. (Unknown): 2016. ISSN 1687-725X  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Impact index in year of publication:** 0,7120 **Journal in the top 25%:** No  
**Source of citations:** WOS
- 10** Blanca Quintana Galera; Samuel Antonio Prieto Ayllon; Antonio Adan Oliver; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco. Semantic scan planning for indoor structural elements of buildings. ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS. 30, pp. 643 - 659. (United States of America): Elsevier, 2016.  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Impact index in year of publication:** 2,6800 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 15 **No. of journals in the cat.:** 85
- 11** Antonio Adan Oliver; Blanca Quintana Galera; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Alberto Olivares; Eduardo Parra; Samuel Antonio Prieto Ayllon. Towards the Automatic Scanning of Indoors with Robots. SENSORS. 15, pp. 11551 - 11574. (Switzerland): MDPI, 2015.  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Impact index in year of publication:** 2,0330 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 12 **No. of journals in the cat.:** 56
- 12** Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Jonathan Becedas Rodriguez. Micro-vibration-based slip detection in tactile force sensors. SENSORS. 14, pp. 709 - 730. (Switzerland): MDPI, 2014. ISSN 1424-8220  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI **Category:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Impact index in year of publication:** 2,2450 **Journal in the top 25%:** Yes  
**Position of publication:** 10 **No. of journals in the cat.:** 56  
**Source of citations:** WOS
- 13** Antonio Adan Oliver; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Pilar; Ruben Heradio. Direction Kernels: Using A Simplified 3d Model Representation For Grasping. Machine Vision and Applications. 24, pp. 351 - 370. (United States of America): SPRINGER, 2013. ISSN 0932-8092



**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1,4440

**Position of publication:** 9

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 24

- 14** Matthew T Mason; Alberto Rodriguez; Siddhartha S Srinivasa; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco. Autonomous Manipulation With A General-Purpose Simple Hand. International Journal of Robotics Research (IJRR). 31, pp. 688 - 703. (United States of America): SAGE Publications, 2012.

**DOI:** 10.1177/0278364911429978

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 2,8630

**Position of publication:** 1

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - ROBOTICS

**Journal in the top 25%:** Yes

**No. of journals in the cat.:** 21

- 15** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Antonio Adan Oliver. Non probabilistic anytime algorithm for high-quality trajectories in high-dimensional spaces. ROBOTICA. 30, pp. 289 - 303. (Unknown): Cambridge University Press, 2012. ISSN 0263-5747

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 0,8800

**Position of publication:** 12

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - ROBOTICS

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 21

- 16** Antonio Adan Oliver; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Carlos Cerrada; Santiago Salamanca. Moving surface extraction based on unordered hexagonal perfect submaps projection: Applications to 3D feature tracking. Image and Vision Computing. 27, pp. 1083 - 1096. (Holland): Elsevier, 2009.

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1,4740

**Position of publication:** 26

**Format:** Journal

**Category:** Computer Science. Theory & Methods

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 92

- 17** Pilar; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Antonio Adan Oliver; Santiago Salamanca. 3D scene analysis from a single range image through occlusion graphs. PATTERN RECOGNITION LETTERS. 29, pp. 1105 - 1116. (United States of America): Elsevier, 2008.

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1,5590

**Position of publication:** 40

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 94

- 18** Miguel Adan Oliver; Antonio Adan Oliver; Roberto Torres Lopez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco. Biometric Verification/Identification Based on Hands Natural Layout. Image and Vision Computing. 26, pp. 451 - 465. (Unknown): Elsevier, 2008. ISSN 0262-8856

**Type of production:** Scientific paper

**Impact source:** ISI

**Impact index in year of publication:** 1,4960

**Position of publication:** 26

**Format:** Journal

**Category:** Science Edition -Computer Science. Theory & Methods

**Journal in the top 25%:** No

**No. of journals in the cat.:** 84





- 19** Miguel Adan Oliver; Antonio Adan Oliver; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco. Clustering using wcc models. Lecture Notes in Computer Science. 3138, pp. 921 - 929. (Spain): Springer, 2004. ISSN 0302-9743  
**Type of production:** Scientific paper **Format:** Journal  
**Impact source:** ISI  
**Impact index in year of publication:** 0,5130 **Journal in the top 25%:** No  
**Position of publication:** 53 **No. of journals in the cat.:** 70
- 20** Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Jonathan Becedas Rodriguez. Slip detection in a novel tactile force sensor. Springer Tracts in Advanced Robotics. 114, pp. 237 - 252. (Germany): 2016. ISSN 1610-7438  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 21** Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Jonathan Becedas Rodriguez. Slip detection in robotic hands with flexible parts. ADVANCES IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTING. 253, pp. 153 - 167. (Unknown): 2013. ISSN 2194-5357  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 22** Matthew T. . Mason; Siddharta Srinivasa; Andres S. Vazquez. Generality and Simple Hands. Springer tracks in Advanced Robotics. 70, pp. 345 - 361. Springer, 2011. ISSN 1610-7438, ISBN 978-3-642-19456-6  
**Type of production:** Book chapter **Format:** Book
- 23** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Francisco Ramos de la Flor; Raul Fernandez Rodriguez; Alberto Olivares Alarcos; Francisco Javier Arteaga Cardineau. Robótica Educativa. Prácticas y Actividades. pp. 0 - 0. (Spain): Ra-Ma, 2016. ISBN 978-84-9964-674-9  
**Type of production:** Scientific book or monograph
- 24** Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Francisco Ramos de la Flor; Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Antonio Adan Oliver. Robótica Educativa. pp. 0 - 0. (Spain): RA-MA, 2015.  
**Type of production:** Scientific book or monograph
- 25** Matthew T. Mason; Siddharta Srinivasa; Andres S. Vazquez; Alberto Rodriguez. Generality and Simple Hands. Robotics Institute Technical Reports. 10 - 40, Carnegie Mellon University, 11/2010. Available on-line at: <<http://repository.cmu.edu/robotics/1040/>>.  
**Type of production:** Scientific-technical report **Format:** Scientific and technical document or report

### Works submitted to national or international conferences

- 1** **Title of the work:** Modular bending actuators based on self-x properties of the CN-Hydrogel  
**Name of the conference:** International Conference on Soft Robotics (RoboSoft)  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** San Diego, United States of America  
**Date of event:** 2024  
**Organising entity:** IEEE  
Jesus De la Morena; Antonio Lopez; Francisco Ramos; Ismael Payo; Vazquez.
- 2** **Title of the work:** A novel hydrogel-based connection mechanism for soft modular robots  
**Name of the conference:** International Conference on Robotics and Automation (ICRA)  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Philadelphia, United States of America



**Date of event:** 2022

**Organising entity:** IEEE

Antonio López; Jesús de la Morena; Francisco Ramos; Ester Vázquez; Andrés Vázquez.

**3 Title of the work:** Hydrogel-based soft pneumatic bending actuator with self-healing and proprioception capabilities

**Name of the conference:** International Conference on Soft Robotics (RoboSoft)

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** United Kingdom

**Date of event:** 2022

**Organising entity:** IEEE

Antonio Lopez; Andrei Braic; Francisco Ramos; Ismael Payo; Ester Vazquez; Vazquez.

**4 Title of the work:** Healable Soft Robots

**Name of the conference:** International Conference on Soft Robotics (Robosoft)

**Type of participation:** Participatory - invited/keynote talk

**City of event:** United States of America

**Date of event:** 2021

**Organising entity:** IEEE

Andres Vazquez.

**5 Title of the work:** Modelado de la respuesta de hidrogeles ante campo eléctrico y aplicación en robótica blanda

**Name of the conference:** XXVII Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación.

**City of event:** Ciudad Real,

**Date of event:** 2020

**Organising entity:** SAAEI

Antonio López; Andrés S. Vázquez.

**6 Title of the work:** Un Laboratorio Docente en la Estratosfera

**Name of the conference:** III Jornada de Innovación Docente, Universidad de Castilla-La Mancha

**City of event:** Toledo,

**Date of event:** 25/06/2019

**Organising entity:** Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha

**Type of contribution:** Scientific book or monograph

AS Vázquez; David Guirado; Francisco Ramos; Raul Fernandez; Antonio Adán Oliver; MM Fernandez; JL Sánchez de Rojas; Oscar Déniz Suárez. "Experiencias de Innovación docente en Enseñanza Superior en Castilla-La Mancha 2019: III Jornada de Innovación Docente, Universidad de Castilla-La Mancha, Toledo, 25 junio 2019. Programa y Comunicaciones". pp. 285 - 286. 2019.

**7 Title of the work:** A new soft fingertip based on electroactive hydrogels

**Name of the conference:** International Conference on Robotics and Automation (ICRA)

**Type of participation:** Participatory - oral communication

**City of event:** Canada

**Date of event:** 2019

**Organising entity:** IEEE

**Type of contribution:** Scientific book or monograph

Antonio Lopez-Diaz; Ana Martin-Pacheco; Raul Fernandez; Antonio M Rodriguez; M Antonia Herrero; Ester Vazquez; Andrés S Vazquez. "2019 International Conference on Robotics and Automation (ICRA)". pp. 5126 - 5132. 2019.



- 8** **Title of the work:** Skill-Oriented Designer of Conceptual Robotic Structures  
**Name of the conference:** International Conference on Intelligent Robot and Systems  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Madrid, Community of Madrid, Spain  
**Date of event:** 01/10/2018  
**End date:** 05/10/2018  
**Organising entity:** IEEE/RSJ  
Francisco Ramos de la Flor; Cristian Scrob; Andres S. Vazquez Fernández-Pacheco; Raul Fernandez Rodriguez; Alberto Olivares; Alberto Olivares.
- 9** **Title of the work:** Obtaining and Monitoring Warehouse 3D Models with Laser Scanner Data  
**Name of the conference:** ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Sevilla,  
**Date of event:** 22/11/2017  
**End date:** 24/11/2017  
**Organising entity:** SEIDROB  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Antonio Adan; David de la Rubia; Andres S. Vazquez.
- 10** **Title of the work:** What Can Ontologies Do for Robot Design?  
**Name of the conference:** ROBOT 2017: Third Iberian Robotics Conference  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Sevilla,  
**Date of event:** 22/11/2017  
**End date:** 24/11/2017  
**Organising entity:** SEIDROB  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Alberto Olivares; Francisco Ramos; Andres S. Vazquez; Raul Fernandez.
- 11** **Title of the work:** DISSEMINATION SESSIONS ABOUT "WOMEN IN ENGINEERING"  
**Name of the conference:** 10th annual International Conference of Education, Research and Innovation  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Sevilla, Spain  
**Date of event:** 16/11/2017  
**End date:** 18/11/2017  
**Type of contribution:** Popular science article  
Gloria Rodriguez; Ana Romero; Maria del Carmen Serna; Miguel Angel Caminero; Juan Luis Martinez; Andres S. Vázquez; Raul Fernandez. ISBN 978-84-697-6957-7
- 12** **Title of the work:** Autonomous Scanning of Structural Elements in Buildings  
**Name of the conference:** Iberoamerican Congress on Pattern Recognition  
**City of event:** Lima, Peru  
**Date of event:** 08/11/2016  
**End date:** 11/11/2016  
**Organising entity:** IARP  
Blanca Quintana; Samuel Prieto; Antonio Adan; Andrés Vazquez.



- 13** **Title of the work:** Creating Scientific Vocations: Robotics Summer Camps for High School Students  
**Name of the conference:** 7th International Conference of Education, Research and Innovation  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Sevilla, Spain  
**Date of event:** 18/11/2014  
**Organising entity:** IATED  
Francisco Ramos de la Flor; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Raul Fernandez Rodriguez; Fernando Jose Castillo Garcia. En: ICERI2014 Proceedings. ISBN 978-84-617-2484-0
- 14** **Title of the work:** In-hand object localization: Simple vs. Complex Tactile Sensors  
**Name of the conference:** IEEE Sensors 2014  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Valencia - España,  
**Date of event:** 02/11/2014  
**End date:** 05/11/2014  
**Organising entity:** IEEE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Raul Fernandez Rodriguez; Antonio Lopez; Enrique Valero; Ismael Payo Gutierrez; Antonio Adan Oliver. En: Proceedings del Congreso. ISBN 978-1-4799-0161-6
- 15** **Title of the work:** Robotics as a tool to introduce engineering to secondary school students: humanoids vs. wheeled robots  
**Name of the conference:** 6th International Conference on Education and New Learning Technologies Edulearn  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Barcelona - España,  
**Date of event:** 06/07/2014  
**End date:** 09/07/2014  
**Organising entity:** IATED  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Francisco Ramos de la Flor; Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Fernando Jose Castillo Garcia. En: Proceedings del congreso. ISBN 978-84-617-0557-3
- 16** **Title of the work:** Slip Detection in a Novel Tactile Force Sensor  
**Name of the conference:** International Symposium on Robotics Research (ISRR 2013)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Singapur - Singapur,  
**Date of event:** 16/12/2013  
**End date:** 19/12/2013  
**Organising entity:** International Foundation of Robotics Research IFRR  
Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Jonathan Becedas Rodriguez. En: Proceedings del congreso. ISBN 978-3-642-19456-6
- 17** **Title of the work:** Slip Detection in Robotic Hands with Flexible Parts  
**Name of the conference:** First Iberian Conference (Robot'13)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** European Union  
**Type of participation:** Participatory - oral communication



**City of event:** Madrid - España,

**Date of event:** 28/11/2013

**End date:** 29/11/2013

**Organising entity:** SeidROB

**Type of contribution:** Scientific paper

Raul Fernandez Rodriguez; Ismael Payo Gutierrez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Jonathan Becedas Rodriguez. En: Actas del workshop. ISBN 978-3-319-03653-3

- 18** **Title of the work:** Design Parameters of Flexible Grippers for Grasping  
**Name of the conference:** IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2013)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Karlsruhe - Alemania,  
**Date of event:** 06/05/2013  
**End date:** 10/05/2013  
**Organising entity:** IEEE/RA  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Ismael Payo Gutierrez; Raul Fernandez Rodriguez; Jonathan Becedas Rodriguez; Javier Jimenez. En: Proceedings del congreso. ISBN 978-1-4673-5642-8
- 19** **Title of the work:** Parámetros de diseño en pinzas robóticas flexibles  
**Name of the conference:** XXXIII Jornadas de Automática  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - poster  
**City of event:** Vigo - España,  
**Date of event:** 05/09/2012  
**End date:** 07/09/2012  
**Organising entity:** CEA-IFAC  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Javier Jimenez; Jesus Chico; Ismael Payo Gutierrez. En: Actas de las Jornadas. ISBN 978-84-8158-583-4
- 20** **Title of the work:** Diseño y análisis de pinzas robóticas simples y genéricas con eslabones flexibles  
**Name of the conference:** XXXII Jornadas de Automática  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - poster  
**City of event:** Sevilla - España,  
**Date of event:** 07/09/2011  
**Organising entity:** CEA-IFAC  
Jonathan Becedas Rodriguez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Ismael Payo Gutierrez. En: Actas de las jornadas. ISBN 978-84-694-6454-0
- 21** **Title of the work:** GENERALITY AND SIMPLE HANDS  
**Name of the conference:** 14TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ROBOTICS RESEARCH  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Lucerne, Switzerland  
**Date of event:** 31/08/2009  
**End date:** 07/09/2009  
**Organising entity:** INTERNATIONAL FOUNDATION OF ROBOTICS RESEARCH (IFRR).  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Matthew Mason; Siddhartha Snirivasa; Andres S. Vazquez. ISBN 978-3-642-19456-6



- 22** **Title of the work:** 3D Vision System for Robot Interaction in Moving Scenes  
**Name of the conference:** IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP 2007)  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Alcalá de Henares . España - Desconocido,  
**Date of event:** 03/10/2007  
**End date:** 05/10/2007  
**Organising entity:** IEEE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Antonio Adan Oliver; Fernando Molina Saez. En: IEEE Signal Processing Society. ISBN 978-1-4244-0829-0
- 23** **Title of the work:** Diseño y Análisis de una Arquitectura Distribuida para Entornos Robóticos Heterogéneos  
**Name of the conference:** XXVIII Jornadas de Automática  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** National  
**Type of participation:** 'Participatory - poster  
**City of event:** Huelva, España - Desconocido, Spain  
**Date of event:** 05/09/2007  
**End date:** 07/09/2007  
**Organising entity:** CEA  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Antonio Adan Oliver. En: CEA-IFAC. ISBN 978-84-690-7497-8
- 24** **Title of the work:** Arquitectura de control distribuida para una célula robotizada con sensores de visión 3D  
**Name of the conference:** Workshop de Arquitecturas de control para robots  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** National  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** Madrid - Desconocido,  
**Date of event:** 01/02/2007  
**End date:** 02/02/2007  
**Organising entity:** ROBOCITY 2030  
Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Antonio Adan Oliver; Carlos Cerrada. En: Universidad Politécnica de Madrid. ISBN 978-84-690-7497-8
- 25** **Title of the work:** PATH PLANNING FOR MANIPULATION ENVIRONMENTS THROUGH INTERPOLATED WALKS  
**Name of the conference:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS (IROS)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Pekin, China  
**Date of event:** 09/10/2006  
**End date:** 15/10/2006  
**Organising entity:** IEEE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Andres S. Vazquez; Antonio Adan; Roberto Torres. ISBN 1-4244-0259-X



- 26** **Title of the work:** Distributed Control System Of An Experimental Robotic Cell With 3d Vision  
**Name of the conference:** International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics(ICINCO)  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** 'Participatory - poster  
**City of event:** Setubal, Portugal  
**Date of event:** 01/08/2006  
**End date:** 05/08/2006  
**Organising entity:** INSTICC  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Andres S. vazquez; Antonio Adan; Roberto Torres; Carlos Cerrada. ISBN 972-8865-60-0
- 27** **Title of the work:** Objects Layout Graph for 3D Complex Scenes  
**Name of the conference:** IEEE ICIP 2005  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Genova, Italy - Desconocido, Italy  
**Date of event:** 13/09/2005  
**End date:** 14/09/2005  
**Organising entity:** IEEE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Antonio Adan Oliver; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Miguel Adan Oliver; Pilar Merchan; Santiago Salamanca; Carlos Cerrada. En: Proceedings of the International Conference on Image Processing (IEEE Signal Processing Society). ISBN 0-7803-9134-9
- 28** **Title of the work:** 3D Grasping Solutions Through MWS Models  
**Name of the conference:** 12th Int. Conf. on Advanced Robotics  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Seattle, Washington, USA - Desconocido,  
**Date of event:** 01/07/2005  
**End date:** 20/07/2005  
**Organising entity:** IEEE  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Antonio Adan Oliver; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Fernando Molina Saez. En: Proceedings of the 12th Int. Conf. on Advanced Robotics (IEEE Robotics and Automation Society). ISBN 0-7803-9178-0
- 29** **Title of the work:** Personal Authentication Based on Hands Natural Layout  
**Name of the conference:** Ninth Conference on Machine Vision Applications  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - others  
**City of event:** Tsukuba Science City, Japan - Desconocido, Japan  
**Date of event:** 16/05/2005  
**End date:** 18/05/2005  
**Organising entity:** IAPR  
Miguel Adan Oliver; Antonio Adan Oliver; Roberto Torres Lopez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco; Maria Gloria Bueno Garcia. En: Proceedings of the Ninth Conference on Machine Vision Applications. ISBN 0-7695-2319-6



- 30** **Title of the work:** 3D Feature Tracking Using a Dynamic Structured Light System  
**Name of the conference:** 2nd Canadian Conference on Computer and Robot Vision  
**Type of event:** Conference **Geographical area:** Non EU International  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Victoria, British Columbia, Canada - Desconocido,  
**Date of event:** 09/05/2005  
**End date:** 11/05/2005  
**Organising entity:** CIPPRS & IAPR  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Antonio Adan Oliver; Fernando Molina Saez; Andres Salomon Vazquez Fernandez Pacheco. En: The 2nd Canadian Conference on Computer and Robot Vision. ISBN 0-7695-2319-6
- 31** **Title of the work:** Método de Verificación Personal Mediante Comparaciones Cruzadas de Ambas Manos  
**Name of the conference:** XV Jornadas Automática  
**City of event:** Ciudad Real, Castile-La Mancha, Spain  
**Date of event:** 08/09/2004  
**End date:** 10/09/2004  
**Organising entity:** Comité Español de Automática  
Miguel Adan; Antonio Adan; Andres S. Vazquez. ISBN 84-688-7460-4
- 32** **Title of the work:** Clustering Using WCC Models  
**Name of the conference:** Joint IAPR (SSPR 2004) (SPR'04).  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Lisboa, Portugal  
**Date of event:** 18/08/2004  
**End date:** 21/08/2004  
**Organising entity:** IAPR  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Miguel Adan; Antonio Adan; Andres S. Vazquez. ISBN 3-540-22570-6
- 33** **Title of the work:** Prototipo Biométrico de manos basado en su disposición natural  
**Name of the conference:** XIV Jornadas Automática  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** 'Participatory - poster  
**City of event:** Leon, Castile and León, Spain  
**Date of event:** 10/09/2003  
**End date:** 12/09/2003  
**Organising entity:** Comité Español de Automática  
**Type of contribution:** Scientific paper  
Miguel Adan; Antonio Adan; Andres S. Vazquez. ISBN 84-931846-7-5
- 34** **Title of the work:** Plataforma de posicionamiento controlado en aplicaciones de vision 3D  
**Name of the conference:** XIV Jornadas Automática  
**City of event:** Leon, Castile and León, Spain  
**Date of event:** 09/09/2003  
**Organising entity:** Comité Español de Automática  
Andres S. Vazquez; Antonio Adan; Carlos Cerrada; Santiago Salamanca.





- 35** **Title of the work:** A Hands Bimetric Prototype Based on their Natural Layout  
**Name of the conference:** 3 rd IASTED International Conference of Visualization and Image processing  
**Type of event:** Conference  
**Type of participation:** Participatory - oral communication  
**City of event:** Benalmádena, Malaga,, Andalusia, Spain  
**Date of event:** 08/09/2003  
**End date:** 10/09/2003  
**Organising entity:** IASTED  
Antonio Adan; Andres S. Vazquez; Gloria Bueno; Fernando Molina. ISBN 0-88986-382-2
- 36** **Title of the work:** Estudio del error de posición del manipulador de un robot colaborativo  
**Name of the conference:** XXVII Seminario anual de automatica, electronica industrial e instrumentación Jornadas de Automática  
**City of event:** Ciudad Real,  
Sergio Jiménez; Francisco Ramos; Andrés S. Vázquez; Antonio Adán.

### Other dissemination activities

- 1** **Title of the work:** Conferenciante invitado en workshop de "Healable Sof Robots" with Hydrogles  
**Name of the event:** Robosoft  
**Type of event:** Conferences given  
**City of event:** Online,  
**Date of event:** 2021  
**Organising entity:** IEEE  
"Healable Sof Robots with Hydrogles".
- 2** **Title of the work:** Robot Manipulation On Cluttered Scenes Using 3d Visual Servoing  
**Name of the event:** Foundations Of Robotics Seminar  
**Type of event:** Conferences given  
**City of event:** Pittsburgh, United States of America  
**Date of event:** 01/09/2006  
**Organising entity:** Carnegie Mellon University      **Type of entity:** University Research Institute  
Available on-line at: <[Http://www.Cs.Cmu.Edu/%7ecfr/Talks/2006-Sep-13.Html](http://www.cs.cmu.edu/~ecfr/Talks/2006-Sep-13.html)>.

## R&D management and participation in scientific committees

### Organization of R&D activities

- 1** **Title of the activity:** V Semana de Actividades Culturales de la Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo  
**Type of activity:** Jornadas  
**Convening entity:** Escuela de Ingeniería Industrial      **Type of entity:** University de Toledo  
**Type of participation:** Organiser  
**Start date:** 04/2013
- 2** **Title of the activity:** IV Semana de Actividades Culturales de la Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo  
**Type of activity:** Jornadas  
**Convening entity:** Escuela de Ingeniería Industrial de Toledo  
**Type of participation:** Organiser



**Start date:** 03/2012

- 3** **Title of the activity:** Primera Semana de La Automática y Robotica de la UCLM  
**Type of activity:** Jornadas **Geographical area:** Regional  
**Convening entity:** Universidad de Castilla La Mancha **Type of entity:** University  
**Type of participation:** Organiser  
**Start date:** 10/2010
- 4** **Title of the activity:** IV Semana de la Ciencia  
**Type of activity:** Jornadas **Geographical area:** Regional  
**Convening entity:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Type of participation:** Organiser  
**Start date:** 04/2006
- 5** **Title of the activity:** XXV Jornadas de Automática  
**Geographical area:** Nacional  
**Type of participation:** Miembro de la Organización  
**Start date:** 10/10/2004
- 6** **Title of the activity:** 2º Simposion Internacional de Informática Educativa SIIE 2000  
**Geographical area:** Internacional  
**Type of participation:** Miembro de la Organización  
**Start date:** 01/11/2000
- 7** **Title of the activity:** Congreso Nacional de Informática Educativa CONIED 99  
**Geographical area:** Nacional  
**Type of participation:** Miembro de la Organización  
**Start date:** 01/11/1999

### Evaluation and revision of R&D projects and articles

- 1** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems  
**Start date:** 2016
- 2** **Performed tasks:** Revisor Journal of Mathematical Problems in Engineering  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 2016
- 3** **Performed tasks:** Revisor Journal of Mechatronics  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 2016
- 4** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference of Robotics and Automation (ICRA'15)  
**Start date:** 2015
- 5** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference on Intelligent Robots and Systems  
**Start date:** 2015



- 6** **Performed tasks:** Revisor Journal of Control and Vibration  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 2015
- 7** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference of Robotics and Automation (ICRA'14)  
**Start date:** 2014
- 8** **Performed tasks:** Revisor Cambridge Journal of Robotics (ROBOTICA)  
**Type of activity:** Review of articles in scientific or technological journals  
**Start date:** 2013
- 9** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference of Robotics and Automation (ICRA'13)  
**Start date:** 2013
- 10** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference of Robotics and Automation (ICRA'12)  
**Start date:** 2012
- 11** **Performed tasks:** Revisor en el congreso III WORKSHOP DE ROBOTICA, ROBOT'11  
**Type of activity:** Revisor congreso  
**Start date:** 2011
- 12** **Performed tasks:** Revisor IEEE International Conference of Robotics and Automation (ICRA'10)  
**Start date:** 2010

## Other achievements

### Stays in public or private R&D centres

- 1** **Entity:** THE ROBOTICS INSTITUTE, CARNEGIE MELLON UNIVERSITY  
**City of entity:** Pittsburgh - Desconocido, Unknown  
**Start date:** 25/08/2008 **Duration:** 1 year - 1 month  
**Goals of the stay:** Post-doctoral  
**Provable tasks:** Investigación en Manipulación Robótica
- 2** **Entity:** THE ROBOTICS INSTITUTE, CARNEGIE MELLON UNIVERSITY  
**City of entity:** Pittsburgh - Desconocido, Unknown  
**Start date:** 01/06/2006 **Duration:** 4 months  
**Goals of the stay:** Doctorate  
**Provable tasks:** Investigación en Manipulación Robótica



## Prizes, mentions and distinctions

- 1** **Description:** Premio "Empresa" al mejor Proyecto Fin De Carrera (dirigido) de la ETSI Industriales. Título: Diseño e implementación del sistema electrónico del monoplaza FSURT-04  
**Awarding entity:** COJALI, S.L.  
**Conferral date:** 2017
- 2** **Description:** Premio "Empresa" al mejor Proyecto Fin De Carrera (dirigido) de la ETSI Industriales. Título: Localización y planificación de trayectorias en un robot humanoide mediante técnicas de visión por computador  
**Awarding entity:** Tecnobit **Type of entity:** Business  
**Conferral date:** 2016
- 3** **Description:** Premio "Empresa" al mejor Proyecto Fin De Carrera (dirigido) de la ETSI Industriales. Título: Diseño y desarrollo de los componentes electrónicos de un monoplaza de fórmula student  
**Awarding entity:** Tecnobit **Type of entity:** Business  
**Conferral date:** 2014
- 4** **Description:** Premio "Tecnobit" al mejor proyecto Fin de carrera en el campo de la Ingeniería Electrónica, Automática y/o Robótica. (Dirección de PFC titulado "Simulación del Agarre en Entornos de Manipulación Robótica")  
**Awarding entity:** Tecnobit **Type of entity:** Business  
**Conferral date:** 2013
- 5** **Description:** Premio "Tecnobit" al mejor proyecto Fin de carrera en el campo de la Ingeniería Electrónica, Automática y/o Robótica. (Dirección de PFC titulado "Técnicas de SLAM 2d aplicadas a la navegación por entornos parcialmente conocidos")  
**Awarding entity:** Tecnobit **Type of entity:** Business  
**Conferral date:** 2012

## Obtained accreditations/recognitions

- 1** **Description:** Sexenio 2016-2021  
**Accrediting entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Date of recognition:** 01/01/2022
- 2** **Description:** Sexenio 2004-2009  
**Accrediting entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Type of entity:** State agency  
**Date of recognition:** 01/01/2018
- 3** **Description:** Sexenio 2010-2015  
**Accrediting entity:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Date of recognition:** 01/01/2018
- 4** **Description:** Profesor Titular de Universidad  
**Accrediting entity:** ANECA  
**Date of recognition:** 15/06/2015



**5** **Description:** Profesor Contratado Doctor  
**Accrediting entity:** ANECA  
**Date of recognition:** 14/02/2012

**Type of entity:** State agency

**6** **Description:** Profesor de Universidad Privada  
**Accrediting entity:** ANECA  
**Date of recognition:** 14/02/2012

**Type of entity:** State agency