



## **María del Pilar Bachiller Burgos**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/06/2019

**v 1.4.0**

2f2db8a83fa84d0705543a2f4b971d8c

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/>



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Un tramo de investigación reconocido en junio de 2019. Ha dirigido una tesis doctoral con calificación Apto Cum Laude y Mención de Doctorado Internacional. Según Scopus y Google Scholar, su índice h es de 4 y 7, respectivamente, con un total de 62 y 195 citas. Según ResearchGate, su RG Score es de 12,85, sus publicaciones se han leído 4200 veces y se han citado 159 veces. Asimismo su "Research Interest" es superior al del 69% de los investigadores de ResearchGate.

**María del Pilar Bachiller Burgos**

**Apellidos:** Bachiller Burgos  
**Nombre:** María del Pilar  
**DNI:** 28962247-A  
**Fecha de nacimiento:** 23/11/1974  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**País de nacimiento:** España  
**C. Autón./Reg. de nacimiento:** Extremadura  
**Provincia de contacto:** Cáceres  
**Ciudad de nacimiento:** Cáceres  
**Dirección de contacto:** Escuela Politécnica. Avda. de la Universidad s.n.  
**Código postal:** 10003  
**País de contacto:** España  
**C. Autón./Reg. de contacto:** Extremadura  
**Ciudad de contacto:** Cáceres  
**Teléfono fijo:** (34) 927257555  
**Fax:** (34) 927257202  
**Correo electrónico:** pilarb@unex.es  
**Teléfono móvil:** (34) 620995509  
**Página web personal:** <https://robotlab.unex.es>

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura**Departamento:** Departamento de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Escuela Politécnica**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad**Ciudad entidad empleadora:** Av. de la Universidad s.n. 10.071 Cáceres,**Teléfono:** 927257255**Fax:** 927257202**Correo electrónico:** pilarb@unex.es**Fecha de inicio:** 01/04/2019**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Identificar palabras clave:** Navegación; Robots autónomos; Programación de robots; Robots de educación y entretenimiento; Control neuronal; Control visual; Visión por computador; Procesamiento de imágenes**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Escuela Universitaria	30/01/2004
2	Universidad de Extremadura	Profesor Asociado TC	25/11/1997



**1** Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria

**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2004 - 30/03/2019

**Tipo de entidad:** Universidad

**2** Entidad empleadora: Universidad de Extremadura

**Categoría profesional:** Profesor Asociado TC

**Fecha de inicio-fin:** 25/11/1997 - 29/01/2004

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración:** 6 años - 2 meses - 4 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero en Informática

**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 04/09/1997

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones

**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 10/07/2008

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	B1	B1	B2

## Actividad docente

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

- Título del trabajo:** Mecanismos de atención visual en RoboComp  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Mendoza Gutiérrez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente(10)  
**Fecha de defensa:** 29/06/2018
- Título del trabajo:** Diseño de patrones y optimización 2D  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Amanda Calderón Ponce  
**Calificación obtenida:** Notable(8)  
**Fecha de defensa:** 15/09/2017



- 3** **Título del trabajo:** Modelado activo de objetos en robots móviles mediante visión  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel Parra Martín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente(9)  
**Fecha de defensa:** 12/07/2017
- 4** **Título del trabajo:** Parelización de un método de detección de esquinas, segmentos y polilíneas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Domínguez Moralejo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente(10)  
**Fecha de defensa:** 19/09/2016
- 5** **Título del trabajo:** Person of Interest: monitorización del flujo de personas en interiores  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Christopher Ávila Holguín  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente(10)  
**Fecha de defensa:** 11/07/2014
- 6** **Título del trabajo:** Perception as Stochastic Grammar-based Sampling on Dynamic Graph Spaces  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 20/06/2013  
**Doctorado Europeo:** Si
- 7** **Título del trabajo:** Estructuras secuenciales para percepción activa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Ramón Cintas Peña  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor(10)  
**Fecha de defensa:** 29/10/2010
- 8** **Título del trabajo:** Mecanismos de localización y seguimiento de objetos visuales aplicados a las interfaces de usuario  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Miguel Matas Santiago  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente(9)  
**Fecha de defensa:** 20/12/2007



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1** **Nombre del proyecto:** Emorobotic: gestión emocional a través de la programación de robots en educación primaria

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Víctor María López Ramos

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo público

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 03/06/2017 - 02/06/2020

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 145.599,3 €

**2** **Nombre del proyecto:** Iniciativas innovadoras para el impulso del envejecimiento activo en la región EUROAGE

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Núñez Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo público

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2015 - 30/06/2019

**Duración:** 3 años - 9 meses

**Cuantía total:** 327.564,93 €

**3** **Nombre del proyecto:** Fusión de las habilidades de navegación y manipulación para robots sociales en smart homes

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de economía y competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 45.375 €

**4** **Nombre del proyecto:** Ayudas del programa propio de la UEx para el grupo de investigación "Robótica y Visión Artificial"

**Ámbito geográfico:** Autonómica



**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 28/10/2016 - 27/10/2017 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.840,68 €

**5 Nombre del proyecto:** Ayuda del programa propio de la UEx para el grupo de investigación "Robótica y Visión Artificial"

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 30/06/2016 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.591,62 €

**6 Nombre del proyecto:** Therapist: un robot socialmente interactivo para asistencia en rehanilitación motora y cognitiva

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de economía y competitividad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 78.975 €

**7 Nombre del proyecto:** Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados

**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno Del Pozo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo público  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2010 - 31/12/2014 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 52.577 €

**8 Nombre del proyecto:** Workshop Hispano-Brasileiro sobre robots autónomos e inteligencia robótica

**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Núñez Trujillo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Educación, Cultura y Deportes





**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 31/12/2013  
**Cuantía total:** 4.200 €

**Duración:** 8 meses

**9 Nombre del proyecto:** OPSAR: Plataforma abierta para robótica asistencial social  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de educación, cultura y deportes

**Fecha de inicio-fin:** 07/12/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año - 24 días

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 6.650 €

**10 Nombre del proyecto:** Active perception for scene understanding and behaviour analysis

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Núñez Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo público

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

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 5.000 €

**11 Nombre del proyecto:** MI-BOT: Mecanismos de interacción humano-robot en beneficio de la calidad de vida de las personas dependientes

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Miguel Núñez Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo público

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2010 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 40.706 €

**12 Nombre del proyecto:** ELDERTOY

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** (UEX): Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo público

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

**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2010 - 31/12/2012

**Duración:** 2 años - 6 meses - 23 días

**Entidad/es participante/s:** ABAT; Treelogic; Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 167.276 €



- 13 Nombre del proyecto:** ROADEX: Robots adaptables al entorno  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Bachiller Burgos  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo público  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2009 - 11/09/2012 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 21.890 €
- 14 Nombre del proyecto:** Robots Autoconfigurables para Servicios Sociales (ACROSS)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** (UEX): Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Industria Turismo y Comercio **Tipo de entidad:** Organismo público  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2009 - 29/02/2012 **Duración:** 2 años - 3 meses - 3 días  
**Entidad/es participante/s:** ABAT; Alimerka; Bizitek; CETpD UPC; ECSC; Fatronik; HUVRS; OMICRON; Treelogic; Universidad de Extremadura; Universidad de Deusto; Verbio; m-BOT  
**Cuantía total:** 227.644 €
- 15 Nombre del proyecto:** Scanner móvil autónomo robotizado  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno del Pozo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Presidencia del gobierno de Extremadura  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2009 - 09/10/2011 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** IGO Software; Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 117.496 €
- 16 Nombre del proyecto:** Fracture Assistant  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Sánchez Margallo  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Organismo público  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2011 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** CCMI; Coveless Ingeniería S.L.; Universidad de Extremadura



**Cuantía total:** 119.900 €

**17 Nombre del proyecto:** X Workshop de Agentes Físicos

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Bachiller Burgos

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Presidencia del gobierno de Extremadura

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2009 - 23/09/2010

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.330 €

**18 Nombre del proyecto:** Percepción visual y fusión sensorial para robots sociales

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro M. Núñez Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2009 - 01/07/2010

**Duración:** 1 año

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 6.000 €

**19 Nombre del proyecto:** Robótica y visión artificial

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno Del Pozo

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Presidencia del gobierno de Extremadura

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2009 - 31/12/2009

**Duración:** 7 meses - 15 días

**Cuantía total:** 6.600 €

**20 Nombre del proyecto:** Mecanismos de atención visual en robots móviles

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo público

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2005 - 14/12/2007

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 27.750 €



**21 Nombre del proyecto:** Sistema de control de calidad de tejas de pizarra mediante técnicas de visión artificial

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno del Pozo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo público

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2004 - 10/11/2006

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 19.500 €

**22 Nombre del proyecto:** Generación de comportamiento en robots móviles guiados por visión

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo público

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio-fin:** 23/11/2003 - 23/11/2005

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 24.640 €

**23 Nombre del proyecto:** Control Visual de Robots Caminantes

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de ciencia y tecnología

**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2001 - 27/12/2004

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 34.558 €

**24 Nombre del proyecto:** Control Visual de Robots Móviles

**Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Organismo público

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

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

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 22.402 €



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

### 1 Nombre del proyecto: EYESMAP - Sistema de captura 3D, navegación y replanteo topográfico

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno Del Pozo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es participante/s:** Solventia Soluciones Integrales S.L.; Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

Solventia Soluciones Integrales S.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2013

**Duración:** 1 año - 3 meses

**Cuantía total:** 90.000 €

### 2 Nombre del proyecto: Mantenimiento y Mejora de un Robot Social Humanoide

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España

Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad financiadora:** Talavera de la Reina, Castilla-La Mancha, España

**Fecha de inicio:** 01/11/2012

**Duración:** 1 año - 8 meses - 21 días

**Cuantía total:** 163.785 €

### 3 Nombre del proyecto: Monitor de Transacciones en Internet Artvan O-O

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Sánchez Figueroa

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es participante/s:** Teleserver Extremadura y UEx

**Entidad/es financiadora/s:**

Teleserver Extremadura S.L.

**Fecha de inicio:** 13/07/2000

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 46.542 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Bachiller-Burgos, Pilar; Manso, Luis J.; Bustos, Pablo. A Spiking Neural Model of HT3D for Corner Detection. FRONTIERS IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE. 12, pp. 1 - 21. (Suiza): Frontiers, 01/06/2018. ISSN 1662-5188  
**DOI:** 10.3389/fncom.2018.00037  
**PMID:** 29910720  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.073  
**Posición de publicación:** 16  
**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 59
- 2** Manso, Luis J.; Gutierrez, Marco A.; Bustos, Pablo; Bachiller, Pilar. Integrating planning perception and action for informed object search. COGNITIVE PROCESSING. 19, pp. 285 - 296. Springer Nature, 24/08/2017. ISSN 1612-4782  
**DOI:** 10.1007/s10339-017-0828-3  
**PMID:** 28808825  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.150  
**Posición de publicación:** 75  
**Fuente de citas:** WOS  
**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL  
**Num. revistas en cat.:** 85  
**Citas:** 1
- 3** Bachiller-Burgos, Pilar; Manso, Luis J.; Bustos, Pablo. A variant of the Hough Transform for the combined detection of corners, segments, and polylines. EURASIP JOURNAL ON IMAGE AND VIDEO PROCESSING. 32, pp. 1 - 26. (Reino Unido): SpringerOpen, 02/05/2017. ISSN 1687-5281  
**DOI:** 10.1186/s13640-017-0185-2  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.737  
**Posición de publicación:** 13  
**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY  
**Num. revistas en cat.:** 27





- 4** Manso, Luis J.; Bustos, Pablo; Bachiller, Pilar; Nunez, Pedro. A Perception-aware Architecture for Autonomous Robots. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS. 12, pp. 1 - 13. SAGE Journals, 01/01/2015. ISSN 1729-8806  
**DOI:** 10.5772/61742  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.615  
**Posición de publicación:** 19  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** Google Scholar  
**Publicación relevante:** Si
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - ROBOTICS  
**Num. revistas en cat.:** 25  
**Citas:** 2  
**Citas:** 3  
**Citas:** 8
- 5** Cintas R.; Manso L.; Pinero L.; Bachiller P.; Bustos P. Robust behavior and perception using hierarchical state machines: A pallet manipulation experiment. Journal of Physical Agents. 5, pp. 35 - 44. 01/01/2011. ISSN 18880258  
**DOI:** 10.14198/JoPha.2011.5.1.05  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.18  
**Posición de publicación:** 152  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Publicación relevante:** Si
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Control and Systems Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 185  
**Citas:** 4
- 6** Manso L.; Bustos P.; Bachiller P.; Moreno J. Multi-cue visual obstacle detection for mobile robots. Journal of Physical Agents. 4, pp. 3 - 10. 01/01/2010. ISSN 18880258  
**DOI:** 10.14198/JoPha.2010.4.1.02  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.380  
**Posición de publicación:** 101  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Fuente de citas:** Google Scholar  
**Publicación relevante:** Si
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Control and Systems Engineering  
**Num. revistas en cat.:** 185  
**Citas:** 9  
**Citas:** 17
- 7** Perez, RM; Bachiller, P; Martinez, P; Aguilar, PL. Neural network quantifier for solving the mixture problem and its implementation by systolic arrays. MICROELECTRONICS JOURNAL. 30, pp. 77 - 82. Elsevier, 01/01/1999. ISSN 0026-2692  
**DOI:** 10.1016/S0026-2692(98)00103-7  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.360  
**Posición de publicación:** 124  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** Google Scholar
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Engineering, electrical and electronic  
**Num. revistas en cat.:** 204  
**Citas:** 2  
**Citas:** 8



**Publicación relevante:** Si

- 8** P. Bachiller; J. González. Optimizing and learning algorithm for feedforward neural networks. Journal of Advanced Computational Intelligence. 5, pp. 51 - 57. Fuji Technology Press, 01/02/2001. ISSN 1343-0130

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** P. Bachiller; P. Bustos; L.J. Manso. Attentional Behaviors for Environment Modeling by a Mobile Robot. Advances in Stereo Vision. pp. 17 - 40. IN-Tech, 01/06/2011. ISBN 978-953-307-837-3

**DOI:** 10.5772/17904

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Publicación relevante:** Si

- 10** P. Bachiller; P. Bustos; L.J. Manso. Attentional selection for action in mobile robots. Advances in Robotics, Automation and Control. pp. 111 - 136. IN-Tech, 01/10/2008. ISBN 978-953-7619-16-9

**DOI:** 10.5772/5533

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de citas:** Google Scholar

**Citas:** 16

**Resultados relevantes:** Alcanzó un total de 36000 descargas en el año 2015, 7 años después de su publicación

**Publicación relevante:** Si

- 11** A. Naranjo; C. Suárez; C. Parra; E. González; F. Böckel; A. Yuste; P. Bustos; L.J. Manso; P. Bachiller; S. Plana; J. Diaz; R. Bonache; A. Marcos. Interactive games with robotic and augmented reality technology in cognitive and motor rehabilitation. Handbook of Research on Serious Games as Educational, Business and Research Tools: Development and Design. pp. 1212 - 1233. IGI Global, 01/02/2012.

**DOI:** 10.4018/978-1-4666-4607-0.ch059

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 12** P. Bachiller. Optimizing and learning algorithm for feedforward neural networks and its implementation by systolic array. Neural Networks and Systolic Array Design. 49, pp. 205 - 227. World Scientific, 01/06/2002.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Autor de correspondencia:** Si

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Visual Attention Mechanisms Revisited

**Nombre del congreso:** XIX International Workshop of Physical Agents

**Fecha de celebración:** 22/11/2018

**Fecha de finalización:** 23/11/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Cristina Mendoza; Pilar Bachiller; Antonio Bandera; Pablo Bustos. "Advances in Intelligent Systems and Computing". 855, Springer,

- 2** **Título del trabajo:** Plataforma TIC RoboAGE para la promoción del envejecimiento activo a través de Serious Games

**Nombre del congreso:** Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, CASEIB2018

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,

**Fecha de celebración:** 21/11/2018





**Fecha de finalización:** 23/11/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Esteban Martinena Guerrero; Pablo Bustos García; Pilar Bachiller Burgos; J. B. Pagador; J.L. Moyano-Cuevas; F.M. Esteban; Pedro Núñez Trujillo. "Actas deñ Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica".

**3 Título del trabajo:** roboAGE: aplicación TIC para promover el envejecimiento activo y saludable a través de serious games

**Nombre del congreso:** II Congreso Intersectorial de Envejecimiento y Dependencia

**Ciudad de celebración:** Jaén,

**Fecha de celebración:** 27/09/2018

**Fecha de finalización:** 28/09/2018

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pedro Núñez Trujillo; Pablo Bustos García; Esteban Martinena Guerrero; Pilar Bachiller Burgos; M. T. Rodríguez; F. Esteban. "Actas del II Congreso Intersectorial de Envejecimiento y Dependencia".

**4 Título del trabajo:** Navigation among people with Cortex

**Nombre del congreso:** REACTS workshop at the International Conference on Computer Analysis and Patterns, CAIP

**Ciudad de celebración:** Ystad, Suecia

**Fecha de celebración:** 25/08/2017

**Fecha de finalización:** 25/08/2017

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pablo Bustos García; Luis Jesús Manso Argüelles; Pilar Bachiller Burgos; Pedro Núñez Trujillo. "Recognition and Action for Scene Understanding".

**5 Título del trabajo:** Multimodal Interaction with Loki

**Nombre del congreso:** XIV International Workshop of Physical Agents

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 18/09/2013

**Fecha de finalización:** 19/09/2013

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Pablo Bustos García; J Martínez-Gómez; I Garcia-Varea; L Rodriguez-Ruiz; Pilar Bachiller Burgos; Luis Vicente Calderita Estévez; Luis Jesús Manso Argüelles; Agustín Sánchez Domínguez; A Bandera; Jp Bandera. "Proceedings of the XIV International Workshop of Physical Agents". pp. 1 - 8.

**6 Título del trabajo:** Indoor scene perception for object recognition and manipulation

**Nombre del congreso:** 5th International Conference on Spatial Cognition

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 04/09/2012

**Fecha de finalización:** 08/09/2012

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

L. J. Manso; P. Bustos; P. Bachiller; J. Franco. "Aceptado (pendiente de publicación)".

**7 Título del trabajo:** Graph Grammars for Active Perception

**Nombre del congreso:** Robotica2012. 12th International Conference on Autonomous Robot Systems and Competition

**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal



**Fecha de celebración:** 11/04/2012

**Fecha de finalización:** 15/04/2012

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Luis Jesús Manso Argüelles; Pablo Bustos García; Pilar Bachiller; Marco A Gutierrez. "Proceedings of the 12th International Conference on Autonomous Robot Systems and Competition". pp. 4 - 8.

**8 Título del trabajo:** An incremental hybrid approach to indoor modeling

**Nombre del congreso:** European Conference on Mobile Robots (ECMR'2011)

**Ciudad de celebración:** Öresbro, Suecia

**Fecha de celebración:** 07/09/2011

**Fecha de finalización:** 09/09/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Bachiller; M. A. Gutiérrez; L. J. Manso; P. Bustos; P. Núñez. "Proceedings of ECMR'2011".

**9 Título del trabajo:** MIMIC: A Human motion imitation component for RoboComp

**Nombre del congreso:** REACTS 2011. Workshop on Recognition and Action for Scene Understanding.

**Ciudad de celebración:** Málaga,

**Fecha de celebración:** 01/09/2011

**Fecha de finalización:** 02/09/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

L. V. Calderita; P. Bachiller; J.P. Bandera; P. Bustos; P. Núñez. "Proceedings of REACTS'2011".

**10 Título del trabajo:** Robots sociales para la mejora de la calidad de vida de las personas dependientes

**Nombre del congreso:** IBERDISCAP

**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca,

**Fecha de celebración:** 16/06/2011

**Fecha de finalización:** 17/06/2011

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Núñez; P. Bustos; E. Jaramillo; P. Bachiller I. García-Varea. "Actas de IBERDISCAP".

**11 Título del trabajo:** RoboComp: a Tool-based Robotics Framework

**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Simulation, Modeling and Programming for Autonomous Robots (SIMPACT'2010)

**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania

**Fecha de celebración:** 15/11/2010

**Fecha de finalización:** 18/11/2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

L. Manso; P. Bachiller; P. Bustos; P. Núñez; R. Cintas; L. Calderita. "Simulation Modelling and Programming for Autonomous Robots". Springer, ISBN 978-3-642-17318-9

**DOI:** 10.1007/978-3-642-17319-6\_25

**12 Título del trabajo:** RobEx: an Open-Hardware Robotics Platform

**Nombre del congreso:** XI Workshop sobre agentes físicos (WAF'2010)

**Ciudad de celebración:** Valencia,

**Fecha de celebración:** 09/09/2010

**Fecha de finalización:** 10/09/2010

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

J. Mateos; A. Sánchez; L.J. Manso; P. Bachiller; P. Bustos. "Actas del XI Workshop sobre agentes físicos".

- 13** **Título del trabajo:** Visually-guided Object Manipulation by a Mobile Robot  
**Nombre del congreso:** XI Workshop sobre agentes físicos (WAF'2010)  
**Ciudad de celebración:** Valencia,  
**Fecha de celebración:** 09/09/2010  
**Fecha de finalización:** 10/09/2010  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
L. Pinero; R.. Cintas; L.J. Manso; P. Bachiller; P. Bustos. "Actas del XI Workshop sobre agentes físicos".
- 14** **Título del trabajo:** Obstacle detection on heterogeneous surfaces using color and geometric cues  
**Nombre del congreso:** X Workshop sobre agentes físicos (WAF'2009)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
L.J. Manso; P. Bustos; P. Bachiller; J. Moreno. "Actas del X Workshop sobre agentes físicos".
- 15** **Título del trabajo:** Manteniendo el foco: control de seguimiento y vergencia en un sistema de atención visual  
**Nombre del congreso:** IX Workshop sobre agentes físicos (WAF'2008)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vigo,  
**Fecha de celebración:** 11/09/2008  
**Fecha de finalización:** 12/09/2008  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P. Bachiller; P. Bustos. "Actas del IX Workshop sobre agentes físicos".
- 16** **Título del trabajo:** An experiment in distributed visual attention  
**Nombre del congreso:** 3rd. Int. Workshop on Multi-Agent Robotic Systems (MARS 2007-ICINCO)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Angers, Francia  
**Fecha de celebración:** 10/05/2007  
**Fecha de finalización:** 10/05/2007  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P. Bachiller; P. Bustos; J.M. Cañas; R. Royo. "Proceedings of the 3rd. Int. Workshop on Multi-Agent Robotic Systems (MARS 2007-ICINCO)".
- 17** **Título del trabajo:** Overt visual attention inside JDE control architecture  
**Nombre del congreso:** IROBOT workshop inside Portuguese Conference on Artificial Intelligence EPIA'2005  
**Ciudad de celebración:** Covilha, Portugal  
**Fecha de celebración:** 05/12/2005  
**Fecha de finalización:** 08/12/2005  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
J.M.Cañas; M.Martínez-de-la-casa; P.Bustos; P.Bachiller. "Proceedings of the IROBOT Workshop".
- 18** **Título del trabajo:** Fuzzy controller for dynamic vergence in a stereo head  
**Nombre del congreso:** 11th International conference on advanced robotics  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 30/06/2003  
**Fecha de finalización:** 03/07/2003



**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Bachiller; F. Monasterio; P. Bustos; J. Vicente. "Proceedings of the 11th International conference on advanced robotics".

**19 Título del trabajo:** Modelado 3D dinámico del entorno por un robot móvil con visión estereoscópica

**Nombre del congreso:** III Workshop sobre agentes físicos (WAF'2002)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Murcia,

**Fecha de celebración:** 14/03/2002

**Fecha de finalización:** 15/03/2002

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Bachiller; J. Vicente; P. Bustos. "Actas del III Workshop sobre agentes físicos".

**20 Título del trabajo:** Extended visual sequence metric reconstruction from uncalibrated cameras

**Nombre del congreso:** XIII Congreso internacional de ingeniería gráfica

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Fecha de celebración:** 06/07/2001

**Fecha de finalización:** 08/07/2001

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

J. Vicente; P. Bustos; P. Bachiller. "Actas del XIII Congreso internacional de ingeniería gráfica".

**21 Título del trabajo:** Reconstrucción 3D en tiempo real para un robot móvil

**Nombre del congreso:** XIII Congreso internacional de ingeniería gráfica

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Fecha de celebración:** 06/07/2001

**Fecha de finalización:** 08/07/2001

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Bustos; J. Vicente; P. Bachiller; M. Broncano. "Actas del XIII Congreso internacional de ingeniería gráfica".

**22 Título del trabajo:** Murphy: hacia un robot con visión estereoscópica

**Nombre del congreso:** II Workshop on Physical Agents

**Ciudad de celebración:** Móstoles,

**Fecha de celebración:** 15/03/2001

**Fecha de finalización:** 16/03/2001

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Bustos; P. Bachiller; J. Vicente; M. Broncano; C. Fernández. "Proceedings of the II Workshop on Physical Agents".

**23 Título del trabajo:** Servicio de Telematriculación para Centros de Enseñanza Universitaria

**Nombre del congreso:** VI Jornadas sobre Tecnologías de la Información para la Modernización de las Administraciones Públicas (TECNIMAP'2000)

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 23/10/2000

**Fecha de finalización:** 25/10/2000

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

P. Bachiller; I. Castuera; P. García; A. Gazo; A. Gómez; J.L.González-Sánchez; J.M. Murillo; M. Sánchez; F. Sánchez; A.M. Silva. "Actas de las VI Jornadas sobre Tecnologías de la Información para la Modernización de las Administraciones Públicas".



- 24 Título del trabajo:** Descripción técnica de Campus Virtual Multimedia como propuesta para la aplicación de la teleenseñanza y el teletrabajo en la innovación docente  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas  
**Ciudad de celebración:** San Sebastián,  
**Fecha de celebración:** 04/09/2000  
**Fecha de finalización:** 06/09/2000  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
J.L. Gordo Rivera; J.L. González Sánchez; A. Gazo Cervero; P. Bachiller Burgos; P. García Rodríguez; F. Sánchez. "Libro de actas del VIII Congreso de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas". ISBN 84-7585-402-8
- 25 Título del trabajo:** Neural network size reduction through orthogonal transformation  
**Nombre del congreso:** IEEE International workshop on intelligent signal processing (WISP'99)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 04/09/1999  
**Fecha de finalización:** 07/09/1999  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P. Bachiller; R.M. Pérez; P. Martínez; P.L. Aguilar. "Proceedings of the IEEE International workshop on intelligent signal processing". ISBN 963 420 607 7
- 26 Título del trabajo:** Optimal hidden structure for feedforward neural networks  
**Nombre del congreso:** 6th Fuzzy days in Dortmund  
**Ciudad de celebración:** Dortmund, Alemania  
**Fecha de celebración:** 25/05/1999  
**Fecha de finalización:** 27/05/1999  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P. Bachiller; R.M. Pérez; P. Martínez; P.L. Aguilar; P. Díaz. "Computational intelligence. Theory and applications". ISBN 3-540-66050-X
- 27 Título del trabajo:** A method based on orthogonal transformations for the design of optimal feedforward neural networks  
**Nombre del congreso:** 3rd International meeting on vector and parallel processing (VECPAR'98)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 09/07/1998  
**Fecha de finalización:** 10/07/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P. Bachiller; R.M. Pérez; P. Martínez; P.L. Aguilar; J. E. Calle. "Proceedings of the 3rd International meeting on vector and parallel processing (VECPAR'98)".
- 28 Título del trabajo:** Herramientas de apoyo en la docencia de la inteligencia artificial  
**Nombre del congreso:** IV Jornadas sobre la enseñanza universitaria en la informática (JENU'98)  
**Ciudad de celebración:** Andorra,  
**Fecha de celebración:** 09/07/1998  
**Fecha de finalización:** 10/07/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
L. A. Álvarez; P. Bachiller. "Libro de actas de las IV Jornadas sobre la enseñanza universitaria en la informática (JENU'98)".





- 29 Título del trabajo:** Optimize on the size of a backpropagation neural network solving the mixture problem  
**Nombre del congreso:** International symposium on engineering of intelligent systems (EIS'98)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 11/02/1998  
**Fecha de finalización:** 13/02/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P. Bachiller; R.M. Pérez; P. Martínez; P.L. Aguilar; A. I. Merchán. "Proceedings of the International symposium on engineering of intelligent systems". ISBN 3-906454-12-6
- 30 Título del trabajo:** Spectra evaluation and recognition in the mixture problem using SOFM algorithm  
**Nombre del congreso:** International symposium on engineering of intelligent systems (EIS'98)  
**Ciudad de celebración:** Tenerife,  
**Fecha de celebración:** 11/02/1998  
**Fecha de finalización:** 13/02/1998  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
P.L. Aguilar; R.M. Pérez; P. Martínez; P. Bachiller; A. I. Merchán. "Proceedings of the International symposium on engineering of intelligent systems". 11/2013. ISBN 3-906454-12-6
- 31 Título del trabajo:** Arquitectura sistólica para una red neuronal Back-propagation óptima que resuelve el problema de la mezcla  
**Nombre del congreso:** VIII Jornadas de paralelismo  
**Ciudad de celebración:** Cáceres,  
**Fecha de celebración:** 10/12/1997  
**Fecha de finalización:** 12/12/1997  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
R.M. Pérez; P. Bachiller; P. Martínez; P.L. Aguilar. "Libro de actas de las VIII Jornadas de paralelismo".
- 32 Título del trabajo:** Análisis del comportamiento no lineal de monitores TRC Color  
**Nombre del congreso:** IV Congreso nacional del color  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Badajoz,  
**Fecha de celebración:** 04/06/1997  
**Fecha de finalización:** 06/06/1997  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
A.M. Silva; P. Martínez; R.M. Pérez; P. Bachiller. "Libro de actas del IV Congreso nacional del color".

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comité científico del XIX International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2018 - 2018
  
- 2** **Título del comité:** Comité científico del XVII International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2016
  
- 3** **Título del comité:** Comité científico del XV International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2014
  
- 4** **Título del comité:** Comité científico del XIV International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
  
- 5** **Título del comité:** Comité científico del XIII International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2012
  
- 6** **Título del comité:** Comité científico del XII International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
  
- 7** **Título del comité:** Comité científico del XI International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
  
- 8** **Título del comité:** Comité científico del X International Workshop of Physical Agents  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120304 - Inteligencia artificial  
**Entidad de afiliación:** Red de Agentes Físicos  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009



## Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** XXIII Jornadas de la enseñanza universitaria de la informática (JENUI'17)  
**Tipo de actividad:** Miembro del comité organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2017 - 07/07/2017
- 2 Título de la actividad:** X Workshop de Agentes Físicos (WAF2009)  
**Tipo de actividad:** Miembro del comité organizador **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2009 - 11/09/2009
- 3 Título de la actividad:** VIII Jornadas de la enseñanza universitaria de la informática (JENUI'02)  
**Tipo de actividad:** Miembro del comité organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2002 - 12/06/2002

## Otros méritos

### Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Conferencia invitada dentro del máster de Robótica de la Universidad Rey Juan Carlos (diciembre de 2009)
- 2 Descripción del mérito:** Revisor de artículos para el congreso IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems IROS (2013 y 2014)
- 3 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada EURASIP Journal on Image and Video Processing (SpringerOpen)
- 4 Descripción del mérito:** Revisor de la revista indexada Robotica (Cambridge University Press)