



## **María del Pilar Bachiller Burgos**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/03/2020

**v 1.4.0**

020d85fa398fd5f5854d36cc0587bc4e

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/>



## María del Pilar Bachiller Burgos

**Apellidos:** Bachiller Burgos  
**Nombre:** María del Pilar  
**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  
**Página web personal:** https://robofab.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      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria



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

**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

## Actividad docente

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

- 1 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
- 2 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:** Arquitecturas Cognitivas para Robots con Conciencia Social  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos; Pedro M. Núñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 01/06/2022  
**Cuantía total:** 98.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** ExtendAGE: Extensión de la autonomía personal y promoción del envejecimiento activo con robots asistenciales en residencias y hogares inteligentes  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro M. Núñez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 31/03/2019 - 31/03/2021  
**Cuantía total:** 149.971 €
- 3** **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 €
- 4** **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 €

**5 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 €

**6 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 €

**7 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 €

**8 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  
**Cuantía total:** 78.975 €

**Duración:** 3 años

**9 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 €

**10 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

**Duración:** 8 meses

**Cuantía total:** 4.200 €

**11 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 €

**12 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 €

**13 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 €

**14 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 €

**15 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 €

**16 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 €



- 17 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 €
- 18 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 €
- 19 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 €
- 20 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 €



- 21 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 €
- 22 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 €
- 23 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 €
- 24 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 €



**25 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 €

**26 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Autor de correspondencia:** Si  
**Nº total de autores:** 3 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 59  
**Índice de impacto:** 2.073  
**Posición de publicación:** 16  
**Publicación relevante:** Si
- 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL  
**Índice de impacto:** 1.150 **Num. revistas en cat.:** 85  
**Posición de publicación:** 75  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1  
**Publicación relevante:** Si
- 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 **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Engineering, electrical and electronic  
**Índice de impacto:** 0.360  
**Posición de publicación:** 124 **Num. revistas en cat.:** 204  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** Google Scholar **Citas:** 8  
**Publicación relevante:** Si
- 8** Pilar Bachiller Burgos; Iván Barbecho; Luis V. Calderita; Pablo Bustos; Luis J. Manso. LearnBlock: a robot agnostic educational programming tool. IEEE ACCESS. 8, pp. 30012 - 30026. IEEE, 07/02/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 9** Pilar Bachiller Burgos; Luis J. Manso; Pedro M. Núñez; Luis V. Calderita; Diego Faria. SocNav1: A Dataset to Benchmark and Learn Social Navigation Conventions. Data. 5 - 1, pp. 1 - 10. MDPI, 14/01/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** 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
- 11** 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
- 12** 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
- 13** 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





- 14** 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 García-Varea; L Rodríguez-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 (SIMPAN'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 (JENUI'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 (JENUI'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

- 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
- 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
- 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

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 1

**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

**Fecha de obtención:** 05/06/2019

**Tipo de entidad:** -

### Resumen de otros méritos

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