



## **Pilar Bachiller Burgos**

Generado desde: Junta de Extremadura

Fecha del documento: 14/11/2022

**v 1.3.0**

52ce674116f8a1157284b46a6ef5205a

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/>

**Pilar Bachiller Burgos**

**Apellidos:** Bachiller Burgos  
**Nombre:** Pilar  
**DNI:** 28962247A  
**Fecha de nacimiento:** 23/11/1974  
**Sexo:** Mujer  
**Nacionalidad:** España  
**Provincia de contacto:** Cáceres  
**Dirección de contacto:** Escuela Politécnica. Avda. de la Univers  
**Resto de dirección contacto:** Numero: s.  
**Código postal:** 10003  
**País de contacto:** España  
**Ciudad de contacto:** CACERES  
**Teléfono fijo:** (34) 927257259  
**Correo electrónico:** pilarb@unex.es  
**Teléfono móvil:** (34) 620995509

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 04/03/2019  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120317 - Informática

**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
3	Universidad de Extremadura	Becario con cargo a Proyecto de Investigación	01/05/1997

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 30/01/2004 - 03/03/2019  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120317 - Informática



**2 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado TC  
**Fecha de inicio-fin:** 25/11/1997 - 29/01/2004

**3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Escuela Politécnica  
**Ciudad entidad empleadora:** Cáceres, Extremadura, España  
**Categoría profesional:** Becario con cargo a Proyecto de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1997 - 30/09/1997 **Duración:** 5 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** ACTIVIDAD DESARROLLADA: Diseño e implementación de una herramienta de comunicación para personas con discapacidades físicas severas  
**Interés para docencia y/o inv.:** Investigación aplicada dentro de un grupo del departamento de Informática de la Universidad de Extremadura



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Ingeniera en Informática  
**Ciudad entidad titulación:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura.Escuela Politécnica  
**Fecha de titulación:** 09/09/1997  
**Nota media del expediente:** Notable

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Lenguajes y Arquitecturas en Sistemas Informáticos  
**Entidad de titulación:** Escuela Politécnica. **Tipo de entidad:** Universidad  
Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad titulación:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de titulación:** 14/07/2008  
**Título de la tesis:** Percepción dinámica del entorno en un robot móvil  
**Director/a de tesis:** Pablo Bustos García de Castro  
**Calificación obtenida:** 10

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado  
**Titulación de posgrado:** Suficiencia Investigadora  
**Ciudad entidad titulación:** Extremadura, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Fecha de titulación:** 01/09/2000

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Suficiente	Bien	Bien



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Computación Gráfica  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Fecha de finalización :** 30/09/2014  
**Fecha de finalización:** 30/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Informáticos y Telemáticos Avanzados  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 09/09/2013 **Fecha de finalización :** 08/09/2014  
**Fecha de finalización:** 08/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Organización de Computadores  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 09/09/2013 **Fecha de finalización :** 08/09/2014  
**Fecha de finalización:** 08/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 85  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España



- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Visión Artificial  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores  
**Curso que se imparte:** Cuarto  
**Fecha de inicio:** 09/09/2013 **Fecha de finalización :** 08/09/2014  
**Fecha de finalización:** 08/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 52  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Computadores  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Fecha de finalización :** 08/09/2014  
**Fecha de finalización:** 08/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 90  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Computación Gráfica  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2011 **Fecha de finalización :** 30/09/2012  
**Fecha de finalización:** 30/09/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** ANECA  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 80.82 **Calificación máxima posible:** 110
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Administración y Organización de Computadores  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Grado **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria



**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería de Computadores, Grado en Ingeniería Informática en Ingeniería del Software

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/10/2011

**Fecha de finalización :** 30/09/2012

**Fecha de finalización:** 30/09/2012

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 117

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica

**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Entidad de evaluación:** Universidad de Extremadura

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 8.33

**Calificación máxima posible:** 10

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Informáticos y Telemáticos Avanzados

**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación externa

**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Investigación en Ingeniería y Arquitectura

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/10/2009

**Fecha de finalización :** 30/09/2012

**Fecha de finalización:** 30/09/2010

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica

**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Entidad de evaluación:** ANECA

**Tipo de evaluación:** Evaluación externa

**Calificación obtenida:** 80.82

**Calificación máxima posible:** 110

**9 Nombre de la asignatura/curso:** Organización de Computadores

**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/10/2010

**Fecha de finalización :** 30/09/2011

**Fecha de finalización:** 30/09/2011

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica

**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Entidad de evaluación:** Universidad de Extremadura

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 9.25

**Calificación máxima posible:** 10



- 10 Nombre de la asignatura/curso:** Computación Gráfica  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Fecha de finalización :** 30/09/2011  
**Fecha de finalización:** 30/09/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 7.12 **Calificación máxima posible:** 10
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Fecha de finalización :** 30/09/2010  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** ANECA  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Calificación obtenida:** 80.82 **Calificación máxima posible:** 110
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Procesamiento Digital de Señales  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones (sonido e imagen)  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Fecha de finalización :** 30/09/2010  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 4,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** t  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España



**Entidad de evaluación:** ANECA

**Tipo de evaluación:** Evaluación externa

**Calificación obtenida:** 80.82

**Calificación máxima posible:** 110

- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Organización de Computadores  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Fecha de finalización :** 30/09/2010  
**Fecha de finalización:** 30/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** ANECA  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Calificación obtenida:** 80.82 **Calificación máxima posible:** 110

- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2008 **Fecha de finalización :** 30/09/2009  
**Fecha de finalización:** 30/09/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** ANECA  
**Tipo de evaluación:** Evaluación externa  
**Calificación obtenida:** 80.82 **Calificación máxima posible:** 110

- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización :** 30/09/2008  
**Fecha de finalización:** 30/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos



**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica

**Departamento:** Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**Entidad de evaluación:** Universidad de Extremadura

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 7.09

**Calificación máxima posible:** 10

**16 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales

**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/10/2005

**Fecha de finalización :** 30/09/2007

**Fecha de finalización:** 30/09/2007

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10,5

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica

**Departamento:** Informática

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**17 Nombre de la asignatura/curso:** Organización de Computadores

**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

**Curso que se imparte:** Segundo

**Fecha de inicio:** 01/10/2003

**Fecha de finalización :** 30/09/2006

**Fecha de finalización:** 30/09/2006

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica

**Departamento:** Informática

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**18 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales

**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórico-Práctica

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

**Curso que se imparte:** Primero

**Fecha de inicio:** 01/10/2004

**Fecha de finalización :** 30/09/2005

**Fecha de finalización:** 30/09/2005

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

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

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

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica



**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad de Extremadura  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 3.65

**Calificación máxima posible:** 5

**19 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Titular de Escuelas Universitarias  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Fecha de finalización :** 30/09/2004  
**Fecha de finalización:** 30/09/2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**20 Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2002 **Fecha de finalización :** 30/09/2003  
**Fecha de finalización:** 30/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

**21 Nombre de la asignatura/curso:** Organización de Computadores  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Segundo  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Fecha de finalización :** 30/09/2003  
**Fecha de finalización:** 30/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España



- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2001 **Fecha de finalización :** 30/09/2002  
**Fecha de finalización:** 30/09/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad evaluación:** Extremadura, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 3.54 **Calificación máxima posible:** 5
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Electrónicos Digitales  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Telecomunicaciones (sonido e imagen)  
**Curso que se imparte:** Tercero  
**Fecha de inicio:** 01/10/2001 **Fecha de finalización :** 30/09/2002  
**Fecha de finalización:** 30/09/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 2  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 01/10/1998 **Fecha de finalización :** 30/09/2001  
**Fecha de finalización:** 30/09/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España



- 25 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Sistemas Operativos  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática  
**Curso que se imparte:** Cuarto  
**Fecha de inicio:** 25/11/1997 **Fecha de finalización :** 30/09/1998  
**Fecha de finalización:** 30/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 26 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a los Computadores  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Informática, Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 25/11/1997 **Fecha de finalización :** 30/09/1998  
**Fecha de finalización:** 30/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España
- 27 Nombre de la asignatura/curso:** Informática Básica  
**Categoría profesional:** Asociado TC  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórico-Práctica  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Derecho  
**Curso que se imparte:** Primero  
**Fecha de inicio:** 25/11/1997 **Fecha de finalización :** 30/09/1998  
**Fecha de finalización:** 30/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica  
**Departamento:** Informática  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España



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

- 1 Título del trabajo:** Analisis de técnicas de regularización de DNNs basadas en la optimización de la estructura de la red  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Carmen Carrero Hurtado  
**Calificación obtenida:** 9,5  
**Fecha de defensa:** 20/09/2020
- 2 Título del trabajo:** Desarrollo de una versión web de la herramienta educativa LearnBlock  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Rebeca García Moreno  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 09/07/2020
- 3 Título del trabajo:** Herramienta para el desarrollo y prueba de procesos empleados en el tratamiento digital de imágenes  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Ana Cristina Bejarano Quintas  
**Fecha de defensa:** 27/11/2019
- 4 Título del trabajo:** Detección en tiempo real de características poligonales en imágenes mediante HT3D  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** José Miguel Moreno Marcelo  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 20/09/2019
- 5 Título del trabajo:** LearnBot 2.0: Una herramienta para la enseñanza de la programación y la gestión de emociones a través de la robótica  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Iván Barbecho Delgado  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 14/02/2019
- 6 Título del trabajo:** Diseño de patrones y optimización 2D  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Amanda Calderón Ponce  
**Fecha de defensa:** 15/09/2017
- 7 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  
**Alumno/a:** José Manuel Parra Martín



**Fecha de defensa:** 12/07/2017

- 8 Título del trabajo:** Paralelización de un método de detección de esquinas, segmentos y polilíneas  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Pedro Domínguez Moralejo  
**Fecha de defensa:** 19/09/2016
- 9 Título del trabajo:** Person of Interex: monitorización del flujo de personas en interiores  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Alumno/a:** Christopher Ávila Holguín  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor (10)  
**Fecha de defensa:** 01/01/2014
- 10 Título del trabajo:** Perception as Stochastic Grammar-based Sampling on Dynamic Graph Spaces  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Pablo Bustos García de Castro  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura  
**Alumno/a:** Luis Jesús Manso Fernández Argüelles  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 01/01/2013  
**Doctorado Europeo:** Si
- 11 Título del trabajo:** Estructuras secuenciales para percepción activa  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster (Máster Universitario de Investigación en Ingeniería y Arquitectura)  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Alumno/a:** Ramón Cintas  
**Calificación obtenida:** Matrícula de honor (10)  
**Fecha de defensa:** 01/10/2010
- 12 Título del trabajo:** Mecanismos de localización y seguimiento de objetos visuales aplicados a las interfaces de usuario. Aplicaciones  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Alberto Gómez Mancha  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura   **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Alumno/a:** Juan Miguel Matas Santiago  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 01/01/2007



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

- 1 Tipo de evento:** Curso de perfeccionamiento  
**Nombre del evento:** Programación en Java  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 01/11/1999  
**Tipo de participación:** Profesora
- 2 Tipo de evento:** Curso de perfeccionamiento  
**Nombre del evento:** Programación en Java  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 01/11/1999  
**Tipo de participación:** Directora
- 3 Tipo de evento:** Curso de perfeccionamiento  
**Nombre del evento:** Programación en Java  
**Horas impartidas:** 10  
**Fecha de impartición:** 01/10/1999  
**Tipo de participación:** Profesora
- 4 Tipo de evento:** Seminario  
**Nombre del evento:** Introducción al Sistema Operativo UNIX  
**Horas impartidas:** 30  
**Fecha de impartición:** 01/02/1998  
**Tipo de participación:** Profesora
- 5 Tipo de evento:** Curso de perfeccionamiento  
**Nombre del evento:** Programación en C/C++  
**Horas impartidas:** 6  
**Fecha de impartición:** 01/02/1998  
**Tipo de participación:** Profesora

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

- 1** Pilar Bachiller Burgos; Alberto Gómez; Pedro Núñez Trujillo; Carmen Ortiz; Encarna Sosa. PechaKuchaPolitec: trabajos de clase en 6:40 para todos. Actas del Taller sobre Estrategias y Herramientas para el Aprendizaje y la Evaluación (JENUI'2014). pp. 59 - 64. (España): ISBN 978-84-697-0775-3  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 09/07/2014  
**Tipo de soporte:** Artículo/s
- 2** Luis A. Álvarez Llorente; Pilar Bachiller Burgos. Herramientas de apoyo en la docencia de la inteligencia artificial. Actas de las IV Jornadas sobre la enseñanza universitaria de la informática. pp. 312 - 319. (España): ISBN 84-922538-3-5  
**Perfil de destinatarios/as:** Profesores Universitarios de Informática  
**Fecha de elaboración:** 01/01/1998  
**Tipo de soporte:** Artículo/s



## Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Diseño e implementación de procesos de mejora continua de la calidad de la enseñanza y del aprendizaje  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Desarrollo de guías para planificación de procesos de mejora continua de la calidad de la enseñanza  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alberto Gómez Mancha  
**Importe concedido:** 1.000  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2014      **Duración:** 12 meses
- 2 Título del proyecto:** Robex 4E: Herramientas para la enseñanza proactiva de la robótica  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Diseño y construcción de un robot educativo para su utilización en diferentes asignaturas  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pablo Bustos García de Castro  
**Importe concedido:** 2.400  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2012 - 30/09/2013      **Duración:** 12 meses
- 3 Título del proyecto:** II Olimpiadas Informáticas  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Organización de las pruebas de lógica para las II Olimpiadas Informáticas de la UEX  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Elena Jurado Málaga  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2012      **Duración:** 12 meses
- 4 Título del proyecto:** Investigación-acción en autoevaluación y evaluación por iguales  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Diseño e implantación de activ. de autoevaluación en Admin. y Org. de Computadores de los G. Informá  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alberto Gómez Mancha  
**Importe concedido:** 500  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2012      **Duración:** 12 meses
- 5 Título del proyecto:** Una herramienta para el aprendizaje colaborativo de la robótica  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Implantación de herramienta para compartir material digital visual desde un equipo con el resto  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pablo Bustos García de Castro  
**Importe concedido:** 500  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad



**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2011 - 30/09/2012

**Duración:** 12 meses

**6 Título del proyecto:** Olimpiadas Informáticas

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Organización de las pruebas de lógica para las I Olimpiadas Informáticas de la UEx

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Elena Jurado Málaga

**Importe concedido:** 3.000

**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010

**Duración:** 12 meses

**7 Título del proyecto:** El proyecto de la asignatura Sistemas Digitales del primer curso de la titulación de Ingeniería Informática

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Aportación al proyecto:** Adaptación de la asignatura Sistemas Digitales de la titulación de Ingeniería Informática al EEES

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pilar Bachiller Burgos

**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2009

**Duración:** 12 meses

**8 Título del proyecto:** EMPATIA III

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Continuación del seguimiento de estudiantes de Informática de UEx y acompañamiento en toma de decisi

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julia González Rodríguez

**Importe concedido:** 6.500

**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2009

**Duración:** 12 meses

**9 Título del proyecto:** CHEMA: Competencias y Herramientas para su Evaluación Mediante Actividades

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Análisis e implantación de actividades relacionadas con nuevas estrategias metodológicas en Informát

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** José María Conejero Manzano

**Importe concedido:** 500

**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2009

**Duración:** 12 meses

**10 Título del proyecto:** Segunda experiencia piloto de adaptación del primer curso de Ingeniería Informática al EEES

**Tipo de participación:** Colaborador

**Aportación al proyecto:** Implantación de nuevas metodologías de enseñanza- aprendizaje en la asignatura Sistemas Digitales

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alberto Gómez Mancha

**Importe concedido:** 2.000

**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008

**Duración:** 12 meses



- 11 Título del proyecto:** GRADO: Grupo de Acción DOcente  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Puesta en marcha de grupo de trabajo para analizar cuestiones relacionadas con la actividad docente  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alberto Gómez Mancha  
**Importe concedido:** 500  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2007 - 30/09/2008      **Duración:** 12 meses
- 12 Título del proyecto:** EMPATIA II  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Seguimiento de estudiantes de Informática de la UEx y acompañamiento en sus tomas de decisiones  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julia González Rodríguez  
**Importe concedido:** 10.000  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2007 - 31/05/2008      **Duración:** 12 meses
- 13 Título del proyecto:** Primera experiencia piloto de adaptación del primer curso de Ingeniería Informática al EEES  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Revisión de las competencias que deben adquirir los estudiantes de Ingeniería Informática  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan Manuel Murillo Rodríguez  
**Importe concedido:** 3.000  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2007      **Duración:** 12 meses
- 14 Título del proyecto:** EMPATIA: Ejecución y Mejora del Plan de Acogida y Tutoría en Ingenierías y Estadística en la Escuela Politécnica  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Aportación al proyecto:** Análisis sobre la gestión y planteamiento de las futuras tutorías dentro del PAT  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Alberto Gómez Mancha  
**Importe concedido:** 4.200  
**Entidad financiadora:** Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ámbito geográfico:** Universitario  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2006 - 31/05/2007      **Duración:** 12 meses



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

- 1 Nombre del evento:** II Jornadas de Buenas Prácticas Docentes  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Objetivos del evento:** Intercambiar experiencias relacionadas con las "buenas prácticas docentes". Potenciar acciones de consolidación del Espacio Europeo de Educación Superior  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes de la Universidad de Extremadura  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad organizadora:** Grupo de Acción Docente (GRADO) de la Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
**Fecha de inicio:** 27/06/2014  
**Fecha de finalización:** 27/06/2014  
**Nº de horas:** 6 horas
- 2 Nombre del evento:** Formación de profesores-tutores en el Espacio Europeo de Educación Superior  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Objetivos del evento:** Proporcionar la formación inicial para poder llevar a cabo el seguimiento personalizado de estudiantes dentro del nuevo marco de enseñanzas universitarias.  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes de la Universidad de Extremadura  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad organizadora:** Servicio de Orientación y Formación Docente de la Universidad de Extremadura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
**Fecha de inicio:** 20/06/2006  
**Fecha de finalización:** 30/11/2006  
**Nº de horas:** 50 horas
- 3 Nombre del evento:** IV Jornadas de enseñanza universitaria de la informática  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Asistente  
**Objetivos del evento:** Foro de intercambio de ideas en el área de la enseñanza universitaria de la Informática  
**Perfil de destinatarios/as:** Docentes Universitarios de Informática  
**Ciudad de celebración:** Sant Julià de Lòria, Andorra  
**Entidad organizadora:** Escuela de Informática de Andorra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Andorra  
**Fecha de inicio:** 09/07/1998  
**Fecha de finalización:** 10/07/1998  
**Nº de horas:** 20 horas  
IV Jornadas de enseñanza universitaria de la informática.



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

- 1 Descripción de la actividad:** Revisor de artículos para las XX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática  
**Ciudad de realización:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Escuela de Ingeniería Informática de la Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/07/2014
- 2 Descripción de la actividad:** Revisor de artículos para las XIX Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática  
**Ciudad de realización:** Castellón, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales Universitat Jaume I de Castelló      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/07/2013
- 3 Descripción de la actividad:** Revisor de artículos para las XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática  
**Ciudad de realización:** Ciudad Real, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Informática de Ciudad Real.Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM)      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 13/07/2012
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro del comité organizador de las VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática  
**Ciudad de realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Entidad organizadora:** Departamento de Informática. Universidad de Extremadura      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 12/07/2002

## Experiencia científica y tecnológica

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

**Nombre del grupo:** ROBOLAB

**Objeto del grupo:** TIC004

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pilar Bachiller

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad de Extremadura

### Actividad científica o tecnológica

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

- Nombre del proyecto:** GR21 - Ayudas a grupos 2021 - ROBOLAB  
**Identificar palabras clave:** Robótica  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Bachiller Burgos  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura

**Cód. según financiadora:** GR21018  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 65.000 **Cuantía subproyecto:** 65.000  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Nombre del proyecto:** LIFE LANDSCAPE FIRE PROJECT-NEW METHODOLOGIES FOR FOREST FIRE PREVENTION  
**Identificar palabras clave:** Protección del medio ambiente; Informática aplicada  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sebastián Justo Hidalgo De Trucios  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea

**Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** LIFE\_LANDSCAPE\_FIRE\_PROJECT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2019 - 30/06/2022  
**Cuantía total:** 2.377.698 **Cuantía subproyecto:** 455.273  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- Nombre del proyecto:** Arquitecturas Cognitivas para Robots con Conciencia Social  
**Identificar palabras clave:** Arquitecturas de control de robots  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de ciencia, innovación y universidades

**Cód. según financiadora:** RTI2018- 099522-B-C42

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 31/05/2022

**Cuantía total:** 98.000

**Cuantía subproyecto:** 98.000

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 4** **Nombre del proyecto:** ExtendAGE: Extensión de la autonomía personal y promoción del envejecimiento activo con robots asistenciales en residencias y hogares inteligentes

**Identificar palabras clave:** Robots asistenciales

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Cód. según financiadora:** IB18056

**Fecha de inicio-fin:** 09/02/2019 - 08/02/2022

**Cuantía total:** 149.971,8

**Cuantía subproyecto:** 149.971,8

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 5** **Nombre del proyecto:** AYUDAS A LOS PLANES DE ACTUACIÓN A LOS GRUPOS CATALOGADOS

**Identificar palabras clave:** Robótica

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Cód. según financiadora:** GR18133

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2021

**Cuantía total:** 51.203,25

**Cuantía subproyecto:** 51.203,25

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

- 6** **Nombre del proyecto:** EMOROBOTIC: Gestión emocional a través de la programación en robots en educación primaria

**Identificar palabras clave:** Robótica; Educación

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España

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

**Nº de investigadores/as:** 18

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Cód. según financiadora:** IB16090

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

**Cuantía total:** 145.599,3

**Cuantía subproyecto:** 145.599,3

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 7** **Nombre del proyecto:** Iniciativas Innovadoras para el impulso del envejecimiento activo en la región EUROACE (Innovative activities to boost active aging in the EUROACE region)  
**Identificar palabras clave:** Robots asistenciales  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Núñez Trujillo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Commision. INTERREG V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020  
**Cód. según financiadora:** 0043\_EUROAGE\_4\_E  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2017 - 30/06/2019  
**Cuantía total:** 1.225.459,09 **Cuantía subproyecto:** 350.000  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 8** **Nombre del proyecto:** Fusión de las habilidades de navegación y manipulación para robots sociales en Smart Homes  
**Identificar palabras clave:** Robótica  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro; Pedro Núñez Trujillo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de economía y competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** TIN2015-65686-C5-5-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 45.375 **Cuantía subproyecto:** 45.375  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 9** **Nombre del proyecto:** Ayudas del programa propio de la UEx para el grupo de investigación "Robótica y Visión Artificial"  
**Identificar palabras clave:** Robótica  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 13  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Extremadura  
**Cód. según financiadora:** PPGRU16N3  
**Fecha de inicio-fin:** 28/10/2016 - 27/10/2017  
**Cuantía total:** 1.840,68 **Cuantía subproyecto:** 1.840,68  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 10 Nombre del proyecto:** Ayuda del programa propio de la UEx para el grupo de investigación "Robótica y Visión Artificial"  
**Identificar palabras clave:** Robótica  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España  
**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:** Extremadura, España  
**Cód. según financiadora:** PPGRU15N3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 30/06/2016  
**Cuantía total:** 1.591,62 **Cuantía subproyecto:** 1.591,62  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 11 Nombre del proyecto:** Arquitectura de un robot interactivo para terapias de neuro-rehabilitación  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** TIN2012-38079-C03-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Extremadura; Universidad de Málaga  
**Cuantía total:** 78.975 **Cuantía subproyecto:** 78.975  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Desarrollo de una arquitectura cognitiva para un robot social interactivo.
- 12 Nombre del proyecto:** Apoyos a los planes de actuación de los grupos catalogados  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno del Pozo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura  
**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** GR10144  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2010 - 31/12/2014 **Duración:** 48 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 52.577**Cuantía subproyecto:** 52.577**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Tareas de desarrollo general dentro del grupo

- 13 Nombre del proyecto:** Mantenimiento y Mejora de un Robot Social Humanoide  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
 Ciudad entidad financiadora: Extremadura, España  
 Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
 Ciudad entidad financiadora: Castilla-La Mancha, España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** 144/12  
**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2012 - 01/12/2014  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 163.785 **Cuantía subproyecto:** 163.785  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Aportación del solicitante:** Desarrollo de componentes para el robot social humanoide "Loki"

- 14 Nombre del proyecto:** EYESMAP - Sistema de captura 3D, navegación y replanteo topográfico  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Privado  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno del Pozo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Solventia Soluciones Integrales SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
 Ciudad entidad financiadora: España  
**Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** 135/13  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 01/07/2014 **Duración:** 15 meses  
**Entidad/es participante/s:** Solventia Soluciones Integrales SL; Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 90.000 **Cuantía subproyecto:** 90.000  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Aportación del solicitante:** Desarrollo de un sistema de posicionamiento y medición combinado que proporcione máxima precisión en la obtención del 3D de una escena

- 15 Nombre del proyecto:** Workshop Hispano-Brasileiro sobre Robots Autónomos e Inteligencia Robótica  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Ciudad entidad realización:** España

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

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** PHB2012-0187-TA

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2013 - 31/12/2013

**Duración:** 9 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad Federal de Minas Gerais (Brasil); Universidad Federal de Rio Grande (Brasil); Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 4.200

**Cuantía subproyecto:** 4.200

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Organización del Workshop Hispano-Brasileiro sobre Robots Autónomos e Inteligencia Robótica

**16 Nombre del proyecto:** OPSAR: Plataforma abierta para robótica asistencial social

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** España

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

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Plan Nacional - Proyecto Coordinado - TIC

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** TIN2011-27512-C05-04

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

**Duración:** 12 meses

**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad de Extremadura; Universidad de Málaga

**Cuantía total:** 6.655

**Cuantía subproyecto:** 6.655

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Desarrollo de componentes software para robots sociales con diferentes funcionalidades

**17 Nombre del proyecto:** APSUBA; Active Perception for Scene Understanding and Behaviour Analysis: An Application in Social Robotics

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación – Acción Integrada Hispano-Lusa

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** AIB2010PT-00149

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

**Duración:** 24 meses

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

**Cuantía total:** 5.000**Cuantía subproyecto:** 5.000**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Desarrollo e integración de componentes de atención visual en un sistema de percepción activa**18 Nombre del proyecto:** MI-BOT: Mecanismos de interacción humano-robot en beneficio de la calidad de vida de las personas dependientes**Identificar palabras clave:** Ingenierías**Ámbito geográfico:** Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Núñez Trujillo**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España**Tipo de participación:** Colaborador**Cód. según financiadora:** IB10062**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2010 - 31/12/2012**Duración:** 24 meses**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura**Cuantía total:** 40.706**Cuantía subproyecto:** 40.706**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Desarrollo de una arquitectura de control cognitivo con representación interna de la percepción.**19 Nombre del proyecto:** ELDERTOY**Identificar palabras clave:** Ingenierías**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pablo Bustos García de Castro**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación (subprograma INNPACTO)

**Ciudad entidad financiadora:** España**Tipo de participación:** Colaborador**Cód. según financiadora:** IPT-430000-2010-002**Fecha de inicio-fin:** 08/06/2010 - 31/12/2012**Duración:** 31 meses**Entidad/es participante/s:** Hospital San Antonio Abat; TREELOGIC TELEMATICA Y LOGICA RACIONAL PARA LA EMPRESA EUROPEA, S.L; AIJU Centro Tecnológico; Universidad de Extremadura**Cuantía total:** 167.276**Cuantía subproyecto:** 167.276**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Aportación del solicitante:** Diseño e implementación de componentes software con distintas funcionalidades: componentes de abstracción del hardware para la comunicación con sensores y actuadores, componentes de generación de patrones de comportamientos, componentes de interacción humano-máquina.**20 Nombre del proyecto:** ACROSS. Auto-Configurable RObots for Social Services**Identificar palabras clave:** Ingenierías**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Plan avanza)

**Tipo de participación:** Principal

**Cód. según financiadora:** TSI-020301-2009-27

**Fecha de inicio-fin:** 26/11/2009 - 29/02/2012

**Duración:** 27 meses

**Entidad/es participante/s:** ABAT; Alimerka; Bizitek; CETpD UPC; ECSC; HUVRS; OMICRON; VERBIO TECHNOLOGIES, S.L.; TREELOGIC TELEMATICA Y LOGICA RACIONAL PARA LA EMPRESA EUROPEA, S.L.; M-BOT SOLUTIONS SL; Universidad de Extremadura; Universidad de Deusto; Fatronik System

**Cuantía total:** 227.644

**Cuantía subproyecto:** 227.644

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Análisis de frameworks de desarrollo para robótica existentes. Diseño de componentes software. Gestión del proyecto.

**21 Nombre del proyecto:** Scanner móvil autónomo robotizado

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Autónoma

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Presidencia del Gobierno de Extremadura

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** PDT09A044

**Fecha de inicio-fin:** 10/10/2009 - 09/10/2011

**Duración:** 24 meses

**Entidad/es participante/s:** IGO SOFTWARE SL; Universidad de Extremadura

**Cuantía total:** 117.496

**Cuantía subproyecto:** 117.496

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Desarrollo de componentes software de integración de datos obtenidos a partir de varios sensores situados en una plataforma móvil para obtener un modelo 3D de exteriores.

**22 Nombre del proyecto:** Fracture Assistant

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Autónoma

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Sánchez Margallo

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** PDT09A059

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2011

**Duración:** 24 meses

**Entidad/es participante/s:** COVELESS Ingeniería SLL; Universidad de Extremadura; Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón

**Cuantía total:** 119.900

**Cuantía subproyecto:** 119.900

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Modelado virtual de huesos



- 23** **Nombre del proyecto:** ROADEX: Robots adaptables al entorno  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autónoma  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Bachiller Burgos  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Presidencia del Gobierno de Extremadura  
**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España
- Tipo de participación:** Principal  
**Cód. según financiadora:** PRI09A037  
**Fecha de inicio-fin:** 11/09/2009 - 11/09/2011 **Duración:** 24 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 21.890 **Cuantía subproyecto:** 21.890  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Diseño de un sistema integrado de SLAM y atención visual. Diseño de una batería de experimentos para las pruebas del sistema propuesto. Gestión del proyecto.
- 24** **Nombre del proyecto:** X Workshop de Agentes Físicos (WAF'2009)  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autónoma  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Bachiller Burgos  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Presidencia del Gobierno de Extremadura  
**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España
- Tipo de participación:** Principal  
**Cód. según financiadora:** CON09015  
**Fecha de inicio-fin:** 23/09/2009 - 23/10/2010 **Duración:** 12 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 1.330 **Cuantía subproyecto:** 1.330  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Organización del X Workshop de Agentes Físicos (WAF'2009). Gestión del proyecto.
- 25** **Nombre del proyecto:** Robótica y Visión Artificial. ROBOLAB  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autónoma  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno del Pozo  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Presidencia del Gobierno de Extremadura  
**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España
- Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** GRU09064



**Fecha de inicio-fin:** 15/05/2009 - 31/12/2009      **Duración:** 7 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 6.600      **Cuantía subproyecto:** 6.600  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Tareas de desarrollo general dentro del grupo

- 26** **Nombre del proyecto:** Mecanismos de atención visual en robots móviles  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**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 participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** 3PR05A044  
**Fecha de inicio-fin:** 14/12/2005 - 14/12/2007      **Duración:** 24 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 27.750      **Cuantía subproyecto:** 27.750  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Diseño y desarrollo de un sistema de control de vergencia para un robot móvil.
- 27** **Nombre del proyecto:** Sistema de control de calidad de tejas de pizarra mediante técnicas de visión artificial  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Moreno del Pozo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura
- Tipo de participación:** Colaborador  
**Cód. según financiadora:** 2PR04A077  
**Fecha de inicio-fin:** 10/11/2004 - 10/11/2006      **Duración:** 24 meses  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura  
**Cuantía total:** 19.500      **Cuantía subproyecto:** 19.500  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Aportación del solicitante:** Estudio de algoritmo de visión artificial para detección de manchas de piritita en tejas de pizarra
- 28** **Nombre del proyecto:** Generación de comportamientos en robots móviles guiados por visión  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España  
**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 participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** 2PR03A038

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

**Duración:** 24 meses

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

**Cuantía total:** 24.640

**Cuantía subproyecto:** 24.640

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Diseño y desarrollo de algoritmos de generación de comportamientos visuales en un robot móvil

**29 Nombre del proyecto:** Control visual de robots caminantes

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** España

**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. MCyT

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** DPI2001-0469-C03-03

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

**Duración:** 36 meses

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

**Cuantía total:** 34.558

**Cuantía subproyecto:** 34.558

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Implementación de técnicas de navegación en robots a partir de información visual

**30 Nombre del proyecto:** Control visual de robots móviles

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**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 participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** 2PR01A031

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

**Duración:** 24 meses

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

**Cuantía total:** 22.402

**Cuantía subproyecto:** 22.402

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**Aportación del solicitante:** Diseño y desarrollo de algoritmos de extracción de la estructura 3D del entorno por parte de un robot móvil dotado de sensores de visión.

**31 Nombre del proyecto:** Monitor de Transacciones en Internet. Artavan O-O

**Identificar palabras clave:** Ingenierías

**Ámbito geográfico:** Privado

**Grado de contribución:** Investigador/a



**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

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

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Teleserver Extremadura

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

**Tipo de participación:** Colaborador

**Cód. según financiadora:** 291/00

**Fecha de inicio-fin:** 13/07/2000 - 13/07/2001

**Duración:** 12 meses

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

**Cuantía total:** 46.542

**Cuantía subproyecto:** 46.542

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Aportación del solicitante:** Estudio del estado actual de Artavan y análisis de su adaptación con tecnología O-O

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

**1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de aplicaciones con microcontroladores(Convenio).

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

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** IBIS Soluciones Informáticas y Robolab (UEX)

**Entidad/es financiadora/s:**

IBIS Soluciones Informáticas

**Fecha de inicio:** 01/03/2008

**Cuantía total:** 0

**2 Nombre del proyecto:** Control de Entorno para Discapacitados Físicos(Convenio).

**Identificar palabras clave:** Ciencias de la computación y tecnología informática

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** D. Manuel Cabello Requena

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Central Nuclear de Almaraz y UEX

**Entidad/es financiadora/s:**

Central Nuclear de Almaraz

**Cód. según financiadora:** Art. 84

**Fecha de inicio:** 01/05/1997

**Cuantía total:** 0

**Cuantía subproyecto:** 0



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Daniel Rodríguez Criado; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro; George Vogiatzis; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. Multi-camera Torso Pose Estimation using Graph Neural Networks. 2020 29th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN). pp. 827 - 832. 31/08/2020.  
**Tipo de producción:** Congreso incluido en el GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating  
**Posición de firma:** 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** GII-GRIN-SCIE (GGS) Conference Rating  
**Índice de impacto:** Clase 3  
**Publicación relevante:** Si
- 2** Pilar Bachiller Burgos; Daniel Rodríguez Criado; Ronit Jorvekar; Pablo Bustos García de Castro; Diego Faria; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. A graph neural network to model disruption in human-aware robot navigation. Multimedia Tools and Applications. 81, pp. 3277 - 3295. Springer, 19/06/2021.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 2.757 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 45 **Num. revistas en cat.:** 128
- 3** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pedro Núñez Trujillo; Luis Vicente Calderita Estévez; Diego Faria; Pilar Bachiller Burgos. SocNav1: A Dataset to Benchmark and Learn Social Navigation Conventions. Data. 5, pp. 1 - 10. MDPI, 14/01/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 5  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Num. revistas en cat.:** 301  
**Índice de impacto:** 0.388  
**Posición de publicación:** 150
- 4** Pilar Bachiller Burgos; Iván Barbecho Delgado; Luis Vicente Calderita Estévez; Pablo Bustos García de Castro; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. LearnBlock: A Robot-Agnostic Educational Programming Tool. IEEE Access. 8, pp. 30012 - 30026. IEEE, 13/01/2020.  
**Tipo de producción:** Artículo **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si  
**Índice de impacto:** 3.745 **Num. revistas en cat.:** 156  
**Posición de publicación:** 35



- 5** Pilar Bachiller Burgos; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro. A Spiking Neural Model of HT3D for Corner Detection. *Frontiers in Computational Neuroscience*. 12 - 37, pp. 1 - 21. Frontiers, 01/06/2018.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.323  
**Posición de publicación:** 13  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 59
- 6** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Marco A. Gutiérrez; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos. Integrating Planning Perception and Action for Informed Object Search. *Cognitive Processing*. 1, pp. 1 - 12. Karlsruhe(Alemania): SpringerProfessional, 14/08/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.974  
**Posición de publicación:** 78  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Social Sciences Edition - PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 84
- 7** Pilar Bachiller Burgos; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro. 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. Inner London(Reino Unido): SpringerOpen, 02/05/2017.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.742  
**Posición de publicación:** 123  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 262
- 8** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos; Pedro Núñez Trujillo. A Perception-Aware Architecture for Autonomous Robots. *International Journal of Advanced Robotic Systems*. 12, pp. 1 - 13. Inner London(Reino Unido): SAGE Jpurnals, 01/12/2015.  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.615  
**Posición de publicación:** 19  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - ROBOTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 25
- 9** A. Naranjo; C. Suárez; C. Parra; E. González; F. Böckel; A. Yuste; Pablo Bustos García de Castro; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pilar Bachiller Burgos; S. Plana; J. Díaz; 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. (Estados Unidos de América): IGI Global, 01/01/2012. ISBN 978-1-4666-0149-9  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Tipo de soporte:** Libro



- 10** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos; José Franco. Indoor Scene Perception for Object Detection and Manipulation. Cognitive Processing. 13, pp. 55 - 56. (Italia): Springer, 01/01/2012.
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Experimental and Cognitive Psychology  
**Índice de impacto:** 1.75 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 42 **Num. revistas en cat.:** 83
- 11** Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. Attentional Behaviors for Environment Modeling by a Mobile Robot. Advances in Stereo Vision. pp. 17 - 40. (Croacia): In-Tech, 01/01/2011. ISBN 978-953-307-837-3
- Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 1
- Resultados relevantes:** Número de descargas desde su publicación: 3473
- 12** Ramón Cintas Peña; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; L. Pinero; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro. Robust Behavior and Perception using Hierarchical State Machines: A Pallet Manipulation Experiment. Journal of Physical Agents. 5, pp. 35 - 44. (España): Red de Agentes Físicos, 01/01/2011. ISSN 1888-0258
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Systems Engineering  
**Índice de impacto:** 0.18 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 152 **Num. revistas en cat.:** 185  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 2
- 13** Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos; José Moreno del Pozo. Multi-cue Visual Obstacle Detection for Mobile Robots. Journal of Physical Agents. 4, pp. 3 - 10. (España): 01/01/2010. ISSN 1888-0258
- Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Control and Systems Engineering  
**Índice de impacto:** 0.38 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 101 **Num. revistas en cat.:** 185  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 6  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 13
- 14** Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. Attentional Selection for Action in Mobile Robots. Advances in Robotics, Automation and Control. 1, pp. 111 - 136. (Croacia): IN-TECH, 01/01/2008. ISBN 978-953-7619-16-9
- Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 11
- Resultados relevantes:** Número de descargas desde su publicación: 35654



- 15** José María Cañas Plaza; Marta Martínez de la Casa; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos. Overt visual attention inside JDE control architecture. 2005 Portuguese Conference on Artificial Intelligence (EPIA'2005). 1, pp. 226 - 229. Covilha(Portugal): IEEE, 08/12/2005. ISBN 0-7803-9365-1  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 11  
**Resultados relevantes:** Conferencia recogida con calificación B según the CORE Conference Ranking y the Excellence in Research for Australia
- 16** Pilar Bachiller Burgos. Optimizing and learning algorithm for feedforward neural networks and its implementation by systolic array. Neural networks and systolic array design. 49, pp. 205 - 227. Singapore(Tailandia): World Scientific, 01/01/2002. ISBN 978-981-02-4840-6  
**Colección:** Series in Machine Perception and Artificial Intelligence  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Resultados relevantes:** Reseñas en revistas: Mathematics abstracts  
**Reseñas en revistas:** 1
- 17** Pilar Bachiller Burgos; Julia González. Optimizing and learning algorithm for feedforward neural networks. Journal of Advanced Computational Intelligence. 5, pp. 51 - 57. (Japón): Fuji Technology Press, 01/01/2001. ISSN 1343-0130  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.17
- 18** Rosa M. Pérez; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Martínez; Pedro L. Aguilar. 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  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering  
**Índice de impacto:** 0.36 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 124 **Num. revistas en cat.:** 204  
**Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 2  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 5
- 19** Pilar Bachiller Burgos; Pablo Díaz; Rosa M. Pérez; Pablo Martínez; Pedro L. Aguilar. Optimal Hidden Structure for Feedforward Neural Networks. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 1625, pp. 684 - 685. (Estados Unidos de América): SPRINGER-VERLAG, 01/01/1999. ISSN 0302-9743  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Theoretical Computer Science  
**Índice de impacto:** 0.87 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 59  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 1



- 20** Pilar Bachiller Burgos; Rosa M. Pérez; Pablo Martínez; Pedro L. Aguilar; J. E. Calle. A method based on orthogonal transformations for the design of optimal feedforward neural networks. 3rd International meeting on vector and parallel processing (VECPAR'98). 2, pp. 541 - 551. (Portugal): 01/01/1998.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Fuente de citas:** Google scholar **Citas:** 1  
**Resultados relevantes:** Conferencia recogida con calificación B según the CORE Conference Ranking y the Excellence in Research for Australia

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Generation of Human-Aware Navigation Maps Using Graph Neural Networks  
**Nombre del congreso:** 41st SGA International Conference on Artificial Intelligence,  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 14/12/2021  
**Fecha de finalización:** 16/12/2021  
**Ciudad entidad organizadora:** Reino Unido  
**Forma de contribución:** Artículo  
Daniel Rodríguez Criado; Pilar Bachiller Burgos; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. "Artificial Intelligence XXXVIII". ISBN 978-3-030-91099-0
- 2** **Título del trabajo:** DSRd: A Proposal for a Low-Latency, Distributed Working Memory for CORTEX  
**Nombre del congreso:** International Workshop of Physical Agents (WAF 2020)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
**Fecha de finalización:** 20/11/2020  
**Entidad organizadora:** Departamento de electrónica (Universidad de Alcalá)  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo  
Pablo Bustos García de Castro; Juan Carlos García; Ramón Cintas Peña; Esteban Martinena Guerrero; Pilar Bachiller Burgos; Pedro Núñez Trujillo; Antonio Bandera. "Advances in Intelligent Systems and Computing". 1285, pp. 109 - 122. Springer, ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-030-62578-8
- 3** **Título del trabajo:** Graph Neural Networks for Human-Aware Social Navigation  
**Nombre del congreso:** International Workshop of Physical Agents (WAF 2020)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
**Fecha de finalización:** 20/11/2020  
**Entidad organizadora:** Departamento de electrónica (Universidad de Alcalá)  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo  
Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Ronit Jorvekar; Diego Faria; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos. "Advances in Intelligent Systems and Computing". 1285, pp. 167 - 179. Springer, ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-030-62578-8



- 4** **Título del trabajo:** A Toolkit to Generate Social Navigation Datasets  
**Nombre del congreso:** International Workshop of Physical Agents (WAF 2020)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2020  
**Fecha de finalización:** 20/11/2020  
**Entidad organizadora:** Departamento de electrónica (Universidad de Alcalá)  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo  
Rishabh Baghel; Aditya Kapoor; Pilar Bachiller Burgos; Ronit Jorvekar; Daniel Rodríguez Criado; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. "Advances in Intelligent Systems and Computing". 1285, pp. 180 - 193. Springer, ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-030-62578-8
- 5** **Título del trabajo:** Multi-camera Torso Pose Estimation using Graph Neural Networks  
**Nombre del congreso:** IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 31/08/2020  
**Fecha de finalización:** 04/09/2020  
**Entidad organizadora:** IEEE  
**Forma de contribución:** Artículo  
Daniel Rodríguez Criado; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro; George Vogiatzis; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles. "29th IEEE International Conference on Robot and Human Interactive Communication". ISBN 978-1-7281-6075-7
- 6** **Título del trabajo:** Multimodal Interaction with Loki  
**Nombre del congreso:** XIV Workshop sobre agentes físicos (WAF'2013) - CEDI 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2013  
**Fecha de finalización:** 19/09/2013  
**Entidad organizadora:** SCIE; Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Madrid  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Pablo Bustos García de Castro; J. Martínez-Gómez; I. García-Varea; L. Rodríguez-Ruiz; Pilar Bachiller Burgos; Luis Vicente Calderita Estévez; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Agustín Sánchez Domínguez; Antonio Bandera; Juan Pedro Bandera. pp. 53 - 60. ISBN 978-84-695-8319-7
- 7** **Título del trabajo:** Graph-Grammars for Active Perception  
**Nombre del congreso:** Robotica2012. 12th International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Guimaraes, Portugal  
**Fecha de celebración:** 11/04/2012  
**Fecha de finalización:** 15/04/2012  
**Entidad organizadora:** Universidade do Minho **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Portugal



Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos; Marco A. Gutiérrez. pp. 63 - 68. ISBN 978-972-98603-4-8

- 8 Título del trabajo:** An incremental hybrid approach to indoor modeling  
**Nombre del congreso:** 5th European Conference on Mobile Robots (ECMR2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Örebro, Suecia  
**Fecha de celebración:** 07/09/2011  
**Fecha de finalización:** 09/09/2011  
**Entidad organizadora:** AASS Research Centre (Örebro University), Lincoln School of Computer Science  
Marco A. Gutiérrez; Pilar Bachiller Burgos; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pedro Núñez Trujillo. pp. 219 - 225.
- 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  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Málaga, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 01/09/2011  
**Fecha de finalización:** 02/09/2011  
**Entidad organizadora:** Universidades de Coimbra, **Tipo de entidad:** Universidad  
Alicante y Málaga  
Luis Vicente Calderita Estévez; Pilar Bachiller Burgos; Juan Pedro Bandera; Pablo Bustos García de Castro; Pedro Núñez Trujillo. pp. 99 - 113. ISBN 978-84-9747-369-9
- 10 Título del trabajo:** Robots sociales para la mejora de la calidad de vida de las personas dependientes  
**Nombre del congreso:** IBERDISCAP  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 16/06/2011  
**Fecha de finalización:** 17/06/2011  
**Entidad organizadora:** Universitat de les Illes **Tipo de entidad:** Universidad  
Balears; Asc. iberoamericana de tecnologías de apoyo a la discapacidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Illes Balears, España  
Pedro Núñez Trujillo; Pablo Bustos García de Castro; E. Jaramillo; Pilar Bachiller Burgos; I. García-Varea. pp. 94 - 102.
- 11 Título del trabajo:** RoboComp: a Tool-based Robotics Framework  
**Nombre del congreso:** SIMPAR2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Darmstadt, Alemania  
**Fecha de celebración:** 15/11/2010  
**Fecha de finalización:** 18/11/2010  
**Entidad organizadora:** Technischen Universität **Tipo de entidad:** Universidad  
Darmstadt  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro; Pedro Núñez Trujillo; Ramón Cintas Peña; Luis Vicente Calderita Estévez. pp. 251 - 262. ISBN 978-3-642-17318-9



- 12 Título del trabajo:** RobEx: an Open-Hardware Robotics Platform  
**Nombre del congreso:** XI Workshop sobre agentes físicos (WAF2010)- CEDI 2010  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2010  
**Fecha de finalización:** 10/09/2010  
**Entidad organizadora:** SCIE; Universidad **Tipo de entidad:** Universidad  
Politécnica de Valencia  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
José Mateos Sánchez; Agustín Sánchez Domínguez; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro. pp. 17 - 24. ISBN 978-84-92812-54-7
- 13 Título del trabajo:** Visually-guided Object Manipulation by a Mobile Robot  
**Nombre del congreso:** XI Workshop sobre agentes físicos (WAF2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2010  
**Fecha de finalización:** 10/09/2010  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de **Tipo de entidad:** Universidad  
Valencia  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
L. Pinero; Ramón Cintas Peña; Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro. pp. 145 - 152. ISBN 978-84-92812-54-7
- 14 Título del trabajo:** Obstacle detection on heterogeneous surfaces using color and geometric cues  
**Nombre del congreso:** X Workshop de agentes físicos (WAF2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2009  
**Fecha de finalización:** 11/09/2009  
**Entidad organizadora:** Laboratorio de Robótica y **Tipo de entidad:** Universidad  
Visión Artificial de la Universidad de Extremadura  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
Luis Jesús Manso Fernández-Argüelles; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos; José Moreno del Pozo. pp. 95 - 101. ISBN 978-84-692-3220-0
- 15 Título del trabajo:** Manteniendo el foco: control de seguimiento y vergencia en un sistema de atención visual  
**Nombre del congreso:** IX Workshop de Agentes Físicos (WAF'2008)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Vigo, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2008  
**Fecha de finalización:** 12/09/2008  
**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad  
de Sistemas y Automática de la Universidad de Vigo  
**Ciudad entidad organizadora:** Galicia, España  
Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro. pp. 69 - 76. ISBN 978-84-8158-399-1



- 16** **Título del trabajo:** An experiment in distributed visual attention  
**Nombre del congreso:** 3rd. Int. Workshop on Multi-Agent Robotic Systems (MARS 2007-ICINCO)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Póster  
**Ciudad de celebración:** Angers, Francia  
**Fecha de celebración:** 10/06/2007  
**Fecha de finalización:** 11/06/2007  
**Entidad organizadora:** INSTICC; University of Angers **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
Pilar Bachiller Burgos; Pablo Bustos García de Castro; José María Cañas Plaza; R. Royo. pp. 106 - 112. ISBN 978-972-8865-86-6
- 17** **Título del trabajo:** Fuzzy controller for dynamic vergence in a stereo head  
**Nombre del congreso:** 11th International conference on advanced robotics (ICAR2003)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Coimbra, Portugal  
**Fecha de celebración:** 30/06/2003  
**Fecha de finalización:** 03/07/2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Portugal  
Pilar Bachiller Burgos; F. Monasterio; Pablo Bustos García de Castro; J. Vicente. 3, pp. 1653 - 1658. ISBN 972-96889-8-2
- 18** **Título del trabajo:** Modelado 3D dinámico del entorno por un robot móvil con visión estereoscópica  
**Nombre del congreso:** III Workshop sobre agentes físicos  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Murcia, Región de Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 14/03/2002  
**Fecha de finalización:** 15/03/2002  
**Entidad organizadora:** Departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones (Universidad de Murcia) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Región de Murcia, España  
Pilar Bachiller Burgos; J. Vicente; Pablo Bustos García de Castro. pp. 15 - 28.
- 19** **Título del trabajo:** Transparent Distribution in a Web Application Server  
**Nombre del congreso:** I Workshop on Object-Oriented Business Solutions  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 18/06/2001  
**Fecha de finalización:** 19/06/2001  
**Entidad organizadora:** The Distributed Group (Universidad de Sevilla) **Tipo de entidad:** Universidad  
F. Sánchez; J. M. Murillo; R. Rodríguez; Pilar Bachiller Burgos; A. Gazo Cervero; Alberto Gómez; J. L. González Sánchez; M. Sánchez. pp. 75 - 78. ISBN 84-96086-01-1



- 20** **Título del trabajo:** Reconstrucción 3D en tiempo real para un robot móvil  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso internacional de ingeniería gráfica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2001  
**Fecha de finalización:** 08/06/2001  
**Entidad organizadora:** Departamento de Expresión Gráfica (Universidad de Extremadura) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
Pablo Bustos García de Castro; J. Vicente; Pilar Bachiller Burgos; M. Broncano. pp. 48 - 48.
- 21** **Título del trabajo:** Extended visual sequence metric reconstruction from uncalibrated cameras  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso internacional de ingeniería gráfica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Badajoz, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2001  
**Fecha de finalización:** 08/06/2001  
**Entidad organizadora:** Departamento de Expresión Gráfica (Universidad de Extremadura) **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
J. Vicente; Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos. pp. 304 - 304.
- 22** **Título del trabajo:** Murphy: hacia un robot con visión estereoscópica  
**Nombre del congreso:** II Workshop on physical agents  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 15/03/2001  
**Fecha de finalización:** 16/03/2001  
**Entidad organizadora:** Grupo de Robótica de la Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Comunidad de Madrid, España  
Pablo Bustos García de Castro; Pilar Bachiller Burgos; J. Vicente; M. Broncano; C. Fernández. pp. 1 - 10.
- 23** **Título del trabajo:** Sistema de elaboración , gestión y publicación de contenidos multimedia como herramienta para la mejora de la calidad docente  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional "Retos de Alfabetización Tecnológica en un Mundo en Red"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 30/11/2000  
**Fecha de finalización:** 02/12/2000  
**Entidad organizadora:** Dirección Gral. de Sociedad de la Información (Junta de Extremadura)  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
R. C. Lozano; A. Gazo Cervero; J. L. González Sánchez; Pilar Bachiller Burgos; Alberto Gómez; J. M. Murillo; M. Sánchez; F. Sánchez. pp. 54 - 54.



- 24** **Título del trabajo:** Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas al Teletrabajo y la Innovación Docente (TicAtiD)  
**Nombre del congreso:** I Congreso Internacional "Retos de Alfabetización Tecnológica en un Mundo en Red"  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 30/11/2000  
**Fecha de finalización:** 02/12/2000  
**Entidad organizadora:** Dirección General de Sociedad de la Información (Junta de Extremadura)  
**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España  
Pilar Bachiller Burgos; A. Gazo Cervero; Alberto Gómez; J. L. González Sánchez; J. L. Gordo Rivera; J. M. Murillo; M. Sánchez; F. Sánchez. pp. 126 - 126.
- 25** **Título del trabajo:** Servicio de Telematriculación para Centros de Enseñanza Universitaria  
**Nombre del congreso:** VI Jornadas sobre TECNIMAP  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de celebración:** 23/10/2000  
**Fecha de finalización:** 25/10/2000  
**Entidad organizadora:** HABILITACION PAGADORA DE MATERIAL SUBSECR. DEL MINISTERIO DE ADMINISTRACIONES PUBLICAS  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Pilar Bachiller Burgos; I. Castuera; P. García Rodríguez; A. Gazo Cervero; Alberto Gómez; J. L. González Sánchez; J. M. Murillo; M. Sánchez; F. Sánchez; A. M. Silva. pp. 1 - 10.
- 26** **Título del trabajo:** Sistema para la gestión y ejecución de cursos en Internet  
**Nombre del congreso:** 26 Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** León, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2000  
**Fecha de finalización:** 06/10/2000  
**Entidad organizadora:** Sociedad Nuclear Española  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
J. L. González Sánchez; A. Gazo Cervero; R. C. Lozano; Pilar Bachiller Burgos; P. García Rodríguez; Alberto Gómez; J. M. Murillo; M. Sánchez; F. Sánchez; A. Silva. pp. 66 - 67.
- 27** **Título del trabajo:** Descripción técnica de Campus Virtual Multimedia como propuesta para la aplicación de la teleenseñanza  
**Nombre del congreso:** VIII Congreso de Innovación Educativa en Enseñanzas Técnicas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Fecha de celebración:** 04/06/2000  
**Fecha de finalización:** 06/09/2000  
**Entidad organizadora:** Conferencia de Directores de Escuelas de Ingenierías Técnicas; E.U.I.T.I. Donostia  
**Ciudad entidad organizadora:** San Sebastián, País Vasco, España  
J. L. Gordo Rivera; J. L. González Sánchez; A. Gazo Cervero; Pilar Bachiller Burgos; P. García Rodríguez; F. Sánchez. pp. 51 - 66. ISBN 84-7585-402-8



- 28** **Título del trabajo:** Neural network size reduction through orthogonal transformation  
**Nombre del congreso:** IEEE International workshop on intelligent signal processing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 04/09/1999  
**Fecha de finalización:** 07/09/1999  
**Entidad organizadora:** IEEE Hungary Section  
Pilar Bachiller Burgos; Rosa M. Pérez; Pablo Martínez; Pedro L. Aguilar. 1, pp. 136 - 140. ISBN 963 420 607 7
- 29** **Título del trabajo:** A neural tool for AVIRIS hyperspectral unmixing  
**Nombre del congreso:** VIII JPL Airborne Earth Science Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Pasadena, California, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 09/02/1999  
**Fecha de finalización:** 11/02/1999  
**Entidad organizadora:** Jet Propulsion Laboratory (NASA)  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Pablo Martínez; Rosa M. Pérez; Pedro L. Aguilar; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Díaz. pp. 281 - 289. ISBN JPL 99-77
- 30** **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  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 11/02/1998  
**Fecha de finalización:** 13/02/1998  
**Entidad organizadora:** International Computer Science Conventions (ICSC)  
Pilar Bachiller Burgos; Rosa M. Pérez; Pablo Martínez; Pedro L. Aguilar; A. I. Merchán. 2, pp. 125 - 131. ISBN 3-906454-12-6
- 31** **Título del trabajo:** Spectra evaluation and recognition in the mixture problem using SOFM algorithm  
**Nombre del congreso:** International symposium on engineering of intelligent systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Tenerife, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 11/02/1998  
**Fecha de finalización:** 13/02/1998  
**Entidad organizadora:** International Computer Science Conventions (ICSC)  
Pedro L. Aguilar; Rosa M. Pérez; Pablo Martínez; Pilar Bachiller Burgos; A. I. Merchán. 2, pp. 118 - 124. ISBN 3-906454-12-6
- 32** **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  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de participación:** Ponencia  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, Extremadura, España



**Fecha de celebración:** 10/09/1997

**Fecha de finalización:** 12/09/1997

**Entidad organizadora:** Grupo de Paralelismo del Departamento de Informática de la Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Extremadura, España

Rosa M. Pérez; Pilar Bachiller Burgos; Pablo Martínez; Pedro L. Aguilar. pp. 71 - 80.

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

**Título del trabajo:** Control basado en la atención para robots móviles

**Nombre del evento:** Seminarios de Robótica de la Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de evento:** Seminario

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Intervención por:** Ponente

**Ciudad de celebración:** Móstoles, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 01/01/2008

**Fecha de finalización:** 01/01/2008

**Entidad organizadora:** Universidad Rey Juan Carlos **Tipo de entidad:** Universidad

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

Pilar Bachiller Burgos.

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

#### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Comité científico del Workshop sobre Agentes Físicos (WAF) (ediciones X - XV)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 01/01/2014
- Título del comité:** Comité organizador del X Workshop sobre Agentes Físicos (WAF)  
**Ciudad entidad afiliación:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2009 - 11/09/2009
- Título del comité:** Editor de las Actas del X Workshop sobre Agentes Físicos  
**Ciudad entidad afiliación:** Cáceres, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 10/09/2009 - 11/09/2009

#### Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación "ACROSS. Auto-Configurable RObots for Social Services" (TSI-020301-2009-27)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador principal  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Entidad de realización:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (Plan Avanza I+D)  
**Fecha de inicio:** 26/11/2009 **Duración:** 27 meses  
**Promedio presupuesto anual:** 227.644 **Nº de personas:** 8



**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tareas concretas:** Análisis de frameworks de desarrollo para robótica existentes. Diseño de componentes software. Gestión del proyecto.

**2 Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación "X Workshop de Agentes Físicos (CON09015)

**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

**Funciones desempeñadas:** Investigador principal

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Entidad de realización:** Junta de Extremadura

**Fecha de inicio:** 23/09/2009

**Duración:** 12 meses

**Promedio presupuesto anual:** 1.330

**Nº de personas:** 1

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tareas concretas:** Organización del X Workshop de Agentes Físicos (WAF'2009). Gestión del proyecto.

**3 Nombre de la actividad:** Proyecto de Investigación "ROADEX: Robots adaptables al entorno" (PRI09A037)

**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i

**Funciones desempeñadas:** Investigador principal

**Ciudad entidad realización:** Extremadura, España

**Entidad de realización:** Junta de Extremadura

**Fecha de inicio:** 11/09/2009

**Duración:** 24 meses

**Promedio presupuesto anual:** 21.890

**Nº de personas:** 7

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tareas concretas:** Diseño de un sistema integrado de SLAM y atención visual. Diseño de una batería de experimentos para las pruebas del sistema propuesto. Gestión del proyecto.

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

**1 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos

**Entidad de realización:** congreso IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems IROS

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 01/01/2014

**2 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos

**Entidad de realización:** revista indexada Robotica (Cambridge University Press)



## Otros méritos

### Resumen de otros méritos

**Descripción del mérito:** \* Conferencia invitada dentro del máster de Robótica de la Universidad Rey Juan Carlos (diciembre de 2009)