



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 Interest: 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

- 1 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
- 2 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
- 3 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 Commission. 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: Autonómica

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: Autonómica

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

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.757

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

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

Posición de firma: 5

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: 0.388

Num. revistas en cat.: 301

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

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)

Índice de impacto: 3.745

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 35

Num. revistas en cat.: 156



- 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)