



**ROSA MARÍA PÉREZ
UTRERO**

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/>



**ROSA MARÍA PÉREZ UTRERO**

Apellidos: **PÉREZ UTRERO**
 Nombre: **ROSA MARÍA**
 Correo electrónico: **rosapere@unex.es**
Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Extremadura - CÁCERES **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones, Escuela Politécnica
Categoría profesional: Profesora Catedrática de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 29/03/2016
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores; 330406 - Arquitectura de ordenadores

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesora Titular de Universidad	08/02/1999
2	ANECA	Miembro de comisión evaluadora de acreditaciones TU en rama IyA	10/04/2010
3	Universidad de Extremadura	Directora de Desarrollo e Implantación de Sistemas de Garantía de Calidad	08/04/2011
4	Escuela Politécnica	Responsable de Calidad	02/01/2009
5	Escuela Politécnica	Subdirectora de Nuevas Tecnologías	24/07/2008
	Escuela Politécnica	Subdirectora de Asuntos Económicos y Nuevas Tecnologías	



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
7	Escuela Politécnica	Subdirectora de Asuntos Económicos	01/07/1989
8	Universidad de Extremadura - Cáceres	Titular de Escuela Universitaria	01/06/1989
9	Universidad de Extremadura - Cáceres	Titular de Escuela Universitaria Interino	01/10/1987
10	Universidad de Extremadura- Cáceres	Encargado de curso	08/11/1985
11	Universidad de Extremadura	Vicerrectora de Calidad y Estrategia	22/01/2019
12	ANECA	Evaluadora Becas FPU	01/01/2014

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 08/02/1999 - 28/03/2016
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330400 - Tecnología de los ordenadores; 330406 - Arquitectura de ordenadores
- 2 Entidad empleadora:** ANECA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Miembro de comisión evaluadora de acreditaciones TU en rama IyA
Fecha de inicio-fin: 10/04/2010 - 31/10/2012
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Directora de Desarrollo e Implantación de Sistemas de Garantía de Calidad
Fecha de inicio-fin: 08/04/2011 - 31/10/2011
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 4 Entidad empleadora:** Escuela Politécnica **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Politécnica
Categoría profesional: Responsable de Calidad
Fecha de inicio-fin: 02/01/2009 - 31/03/2011
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** Escuela Politécnica **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Politécnica
Categoría profesional: Subdirectora de Nuevas Tecnologías
Fecha de inicio-fin: 24/07/2008 - 01/01/2009
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 6 Entidad empleadora:** Escuela Politécnica
Categoría profesional: Subdirectora de Asuntos Económicos y Nuevas Tecnologías
Fecha de finalización: 23/07/2008
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 7 Entidad empleadora:** Escuela Politécnica **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Subdirectora de Asuntos Económicos
Fecha de inicio-fin: 01/07/1989 - 11/07/2004
Ámbito actividad de gestión: Universitaria



- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura - Cáceres **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Politécnica
Ciudad entidad empleadora: Cáceres, Extremadura, España
Categoría profesional: Titular de Escuela Universitaria **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/06/1989 - 07/02/1999 **Duración:** 8 años - 8 meses - 7 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
Interés para docencia y/o inv.: Subdirectora de Asuntos económicos de la Escuela Politécnica
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura - Cáceres **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: INFORMÁTICA, Escuela Politécnica
Categoría profesional: Titular de Escuela Universitaria Interino **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/1987 - 31/05/1989 **Duración:** 1 año - 8 meses
Modalidad de contrato: Interino/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330406 - Arquitectura de ordenadores
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura- Cáceres **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: INFORMÁTICA, Escuela Politécnica
Ciudad entidad empleadora: Cáceres, Extremadura, España
Categoría profesional: Encargado de curso **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 08/11/1985 - 30/09/1987 **Duración:** 1 año - 10 meses - 22 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330406 - Arquitectura de ordenadores
- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vicerrectora de Calidad y Estrategia
Fecha de inicio: 22/01/2019
- 12 Entidad empleadora:** ANECA
Categoría profesional: Evaluadora Becas FPU
Fecha de inicio: 01/01/2014



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: Licenciada en Ciencias (Secc. Matemáticas)

Ciudad entidad titulación: Badajoz, Extremadura, España

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

Fecha de titulación: 05/07/1986

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Informática

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de titulación: 01/07/1995

Entidad de titulación DEA: Universidad Politécnica de Madrid

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: ALGORITMO Y ARQUITECTURA DE RED NEURONAL PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑAL APLICADO A LA DETERMINACION Y CUANTIFICACION DE LOS ELEMENTOS PRESENTES EN COMPOSICIONES ESPECTRALES.

Director/a de tesis: Pedro Gómez Vilda

Codirector/a de tesis: Pablo Martínez Cobo

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Título homologado: No

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

1 Título del curso/seminario: CÓMO FORMAR INGENIEROS EN INFORMÁTICA EN LAS COMPETENCIAS DE COMPROMISO SOCIAL Y ÉTICA PROFESIONAL: PROYECTO FORMATIVO APLICADO

Entidad organizadora: Universidad Extremadura

Facultad, instituto, centro: SOFD

Duración en horas: 45 horas

Fecha de inicio-fin: 01/02/2015 - 25/02/2015

2 Título del curso/seminario: LA EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO

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

Facultad, instituto, centro: SOFD



Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 30/03/2014

3 Título del curso/seminario: ASESORAMIENTO Y APOYO AL DOCENTE PARA TRABAJAR CON LOS ESTUDIANTES CON NECESIDAD

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: SOFD
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 03/03/2014 - 07/03/2014

4 Título del curso/seminario: GOOGLE APPS EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR: HERRAMIENTAS COLABORATIVAS I

Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: SOFD
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 28/02/2014

5 Título del curso/seminario: INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE NUMÉRICO PARA LA DOCENCIA Y LA INVESTIGACIÓN

Objetivos del curso/seminario: Actualización de Conocimientos
Entidad organizadora: SFOD (UEx) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 30/04/2013

6 Título del curso/seminario: FORMACIÓN AVANZO: 24/7 ENGLISH BEGINNER

Entidad organizadora: SOFD (UEx) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 60 horas
Fecha de finalización: 01/12/2012

7 Título del curso/seminario: FORMACIÓN AVANZO: FIRMA ELECTRÓNICA

Entidad organizadora: SOFD (UEx) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de finalización: 01/12/2012

8 Título del curso/seminario: FORMACIÓN AVANZO: GESTIÓN DE CALIDAD AP

Entidad organizadora: SOFD (UEx) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 50 horas
Fecha de finalización: 01/12/2012

9 Título del curso/seminario: FORMACIÓN AVANZO: IGUALDAD DE GÉNERO

Entidad organizadora: SOFD (UEx) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de finalización: 01/12/2012

10 Título del curso/seminario: FORMACIÓN AVANZO: PROTECCIÓN DE DATOS

Entidad organizadora: SOFD (UEx) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 80 horas
Fecha de finalización: 01/12/2012



- 11** **Título del curso/seminario:** FORMACIÓN AVANZO: WORD 2007
Entidad organizadora: SOFD (UEX) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 80 horas
Fecha de finalización: 01/12/2012
- 12** **Título del curso/seminario:** Tutora del taller "Formación Profesores Noveles para la Docencia Universitaria"
Entidad organizadora: SOFD (UEX) **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de finalización: 31/03/2012
- 13** **Título del curso/seminario:** JORNADA APROIN: APRENDIZAJE E INNOVACIÓN DOCENTE
Entidad organizadora: VICERRECT. CALIDAD Y FORMACIÓN CONTINUA UEX **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de finalización: 31/10/2010
- 14** **Título del curso/seminario:** JORNADA DE FORMACIÓN: "GESTIÓN DE CALIDAD EN SGIC DE CENTRO"
Entidad organizadora: VICERRECT. CALIDAD Y FORMACIÓN CONTINUA UEX **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 5 horas
Fecha de finalización: 15/10/2010
- 15** **Título del curso/seminario:** TUTORIAL RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS
Entidad organizadora: VICERRECTORADO DE PLANIFICACIÓN ACADÉMICA (UEX)
Duración en horas: 3 horas
Fecha de finalización: 31/03/2010
- 16** **Título del curso/seminario:** INTRODUCCIÓN SOBRE SISTEMAS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES, PROGRAMA AUDIT
Objetivos del curso/seminario: Formación sobre el programa AUDIT de ANECA
Entidad organizadora: VICERRECT. CALIDAD Y FORMACIÓN CONTINUA UEX **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio: 09/05/2009

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Suficiente	Bien	Bien
Francés	Suficiente	Bien	Bien



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: ARQUITECTURAS ESPECIALIZADAS
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: Quinto **Frecuencia de la actividad:** 19
Fecha de inicio: 01/10/1996 **Fecha de finalización :** 30/09/2014
Fecha de finalización: 30/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Cáceres **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
Idioma de la asignatura: Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: REDES NEURONALES
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: Quinto **Frecuencia de la actividad:** 20
Fecha de inicio: 01/10/1995 **Fecha de finalización :** 30/09/2014
Fecha de finalización: 30/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Cáceres **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
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Iniciación a la Investigación en Arquitecturas Paralelas para el Tratamiento de Imágenes
Titulación universitaria: Master Universitario en Investigación
Frecuencia de la actividad: 1
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:** 1**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** REDES NEURONALES**Tipo de programa:** Diplomatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Diplomatura en Estadística**Curso que se imparte:** 3**Fecha de inicio:** 01/10/1999**Fecha de finalización :** 30/09/2010**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**Ciudad entidad realización:** Cáceres, Extremadura, España**Tipo de entidad:** Universidad**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 7,13**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitecturas especializadas para análisis hiperespectral**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Doctor en Informática**Frecuencia de la actividad:** 5**Fecha de inicio:** 01/10/2003**Fecha de finalización :** 30/09/2009**Fecha de finalización:** 30/09/2009**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**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de señales electromagnéticas y ultrasónica. Aplicación de Técnicas Neuronales**Tipo de programa:** Doctorado/a**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Doctor en Informática**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de inicio:** 01/10/2006**Fecha de finalización :** 30/09/2008**Fecha de finalización:** 30/09/2008**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**7 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas neuronales para análisis de firmas hiperespectrales sobre procesadores DSP**Tipo de programa:** Doctorado/a



Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Informática
Frecuencia de la actividad: 4
Fecha de inicio: 01/10/2002
Fecha de finalización: 30/09/2006
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica

Fecha de finalización : 30/09/2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Aplicaciones e Implementación VLSI de Computación Neuronal
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Informática
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/2002
Fecha de finalización: 30/09/2003
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica

Fecha de finalización : 30/09/2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitecturas especializadas para tratamiento de señal
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Informática
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/2001
Fecha de finalización: 30/09/2002
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica

Fecha de finalización : 30/09/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Análisis de mezclas hiperespectrales
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Informática
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/2001
Fecha de finalización: 30/09/2002
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica

Fecha de finalización : 30/09/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Historia de las Tecnologías Informáticas (Teor. y Práct.)
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Libre configuración
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática

Tipo de docencia: Teórica presencial



Fecha de inicio: 01/10/2000
Fecha de finalización: 30/09/2001
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Tipo de entidad: Universidad
Tipo de evaluación: Encuesta
Calificación obtenida: 7,13
Fecha de finalización : 30/09/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

12 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Descomposición de Señales mediante Redes Neuronales
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctor en Informática
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/2000
Fecha de finalización: 30/09/2001
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Fecha de finalización : 30/09/2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

13 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: REDES NEURONALES
Competencias relacionadas: Líneas de Investigación (DEA)
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/10/1999
Fecha de finalización: 30/09/2000
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de finalización : 30/09/2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

14 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes neuronales y tratamiento de espectros
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/1997
Fecha de finalización: 30/09/1998
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica
Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización : 30/09/1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Tipo de entidad: Universidad

15 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Redes neuronales y tratamiento de espectros
Tipo de programa: Doctorado/a
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Frecuencia de la actividad: 1
Fecha de inicio: 01/10/1997
Fecha de finalización : 30/09/1998

**Fecha de finalización:** 30/09/1997**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica**16 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DIGITALES I**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática**Curso que se imparte:** Primero**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 01/10/1993**Fecha de finalización :** 30/09/1996**Fecha de finalización:** 30/09/1996**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura - Cáceres**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:** 7,77**Idioma de la asignatura:** Español**17 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS DIGITALES II**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática**Curso que se imparte:** Primero**Frecuencia de la actividad:** 3**Fecha de inicio:** 01/10/1993**Fecha de finalización :** 30/09/1996**Fecha de finalización:** 30/09/1996**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura - Cáceres**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:** 7,77**Idioma de la asignatura:** Español**18 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Digitales (Teor. y Práct.)**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática



Curso que se imparte: Primero
Frecuencia de la actividad: 10
Fecha de inicio: 01/10/1992
Fecha de finalización : 30/09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Cáceres
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: 7,77
Idioma de la asignatura: Español

19 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Introducción a los Computadores
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: Primero
Frecuencia de la actividad: 10
Fecha de inicio: 01/10/1992
Fecha de finalización : 30/09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Cáceres
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: 7,77
Idioma de la asignatura: Español

20 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Digitales (Teor. y Práct.)
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Tipo de evaluación: Encuesta
Titulación universitaria: Diplomado en Informática
Curso que se imparte: Primero
Frecuencia de la actividad: 10
Fecha de inicio: 08/11/1985
Fecha de finalización : 30/09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 240
Entidad de realización: Universidad de Extremadura - Cáceres
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



Idioma de la asignatura: Español

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Software para toma de datos y procesado hiperespectral I
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis Moreno Jiménez
Fecha de defensa: 09/09/2015
- 2 Título del trabajo:** Software para toma de datos y procesado hiperespectral II
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Castaño Aza
Fecha de defensa: 09/09/2015
- 3 Título del trabajo:** Virtualización del patrimonio histórico artístico de la provincia de Cáceres.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: David Díaz Paredes
Fecha de defensa: 07/07/2015
- 4 Título del trabajo:** Aplicación de una red neuronal aplicada a las finanzas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Esther González Cano
Fecha de defensa: 15/09/2014
- 5 Título del trabajo:** DISEÑO DE UN SISTEMA EN TIEMPO REAL PARA EL PROCESAMIENTO A BORDO DE IMÁGENES DE TELEDETECCIÓN UTIL
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Martínez Cobo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Alejandro Cristo García
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 28/11/2013
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: No
- 6 Título del trabajo:** Implementación de algoritmos de computación neuronal en sistemas reconfigurables para análisis de imágenes a bordo de Satélites
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Andrea Martínez Rubio
Fecha de defensa: 10/09/2013
- 7 Título del trabajo:** Aprendizaje por refuerzo en redes neuronales evolutivas paralelizadas mediante GPGPU
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura



Alumno/a: Jorge Timón Velarde

Fecha de defensa: 03/07/2012

- 8 Título del trabajo:** Matriz Difusa: Una estructura de datos para aplicaciones en teledetección
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Alejandro Cristo García
Fecha de defensa: 09/10/2011
- 9 Título del trabajo:** Portal web para la Gestión de los Trabajos Fin de Estudios en la Escuela Politécnica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Antonio María Hernández-Montaño Omenat
Fecha de defensa: 03/07/2011
- 10 Título del trabajo:** Matriz Difusa
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Extremadura
Alumno/a: Alejandro Cristo García
Fecha de defensa: 04/04/2011
- 11 Título del trabajo:** ARQUITECTURAS PARALELAS DE COMPUTACIÓN NEURONAL PARA EL PROCESAMIENTO DE DATOS HIPERESPECTRALES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Martínez Cobo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Francisco Javier Plaza Miguel
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/05/2008
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 12 Título del trabajo:** PROPOSICIÓN, VALIDACIÓN Y PRUEBA DE UNA METODOLOGÍA MORFOLÓGICA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS HIPERESPEC
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Martínez Cobo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Antonio Plaza Miguel
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/12/2002
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 13 Título del trabajo:** CUANTIFICACIÓN DE FIRMAS HIPERESPECTRALES USANDO MAPAS AUTOORGANIZATIVOS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pablo Martínez Cobo
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España



Alumno/a: Pedro Luís Aguilar Mateos
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/12/2000
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

- 14** **Título del trabajo:** Modelado y Simulación para sistemas en variables de estado
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Juan Antonio Martínez Martínez
Fecha de defensa: 28/02/1992
Doctorado Europeo: No
- 15** **Título del trabajo:** A.S.M. (Análisis Algoritmos de Circuitos Secuenciales)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: M. Cristina López Pujalte
Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)
Fecha de defensa: 30/09/1991
Doctorado Europeo: No
- 16** **Título del trabajo:** Implementación y Mantenimiento de un establecimiento comercial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: M. del Carmen Cabezas Martín
Calificación obtenida: Notable (7)
Fecha de defensa: 30/09/1990
Doctorado Europeo: No
- 17** **Título del trabajo:** Aplicación para la gestión de una empresa hotelera
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Julio Porras Pérez
Calificación obtenida: Aprobado (5)
Fecha de defensa: 30/09/1990
Doctorado Europeo: No
- 18** **Título del trabajo:** Simplificación de Funciones Lógicas mediante el Abreviated Function Petrick de Branch and Bound Procedure"
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Elias Mariano Tejeda Vargas
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 30/06/1990
Doctorado Europeo: No



- 19 Título del trabajo:** Mecanización de una empresa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: M. del Carmen Garrido Gómez
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 30/06/1989
Doctorado Europeo: No
- 20 Título del trabajo:** El inglés y su tratamiento informático
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Jimeno Herrero Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 30/06/1989
Doctorado Europeo: No
- 21 Título del trabajo:** Diseño y simulación de circuitos digitales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Fernando Sánchez Rubio
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 20/02/1989
Doctorado Europeo: No
- 22 Título del trabajo:** Simplificación de Funciones Lógicas mediante el procedimiento de Branch and Bound con la función de Petrick
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Luis Ramos Fernández
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 30/09/1988
Doctorado Europeo: No
- 23 Título del trabajo:** Minimización del uso de Multiplexores para la implementación de funciones de Boole
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: M. Luz Martín Parrón
Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 30/06/1988
Doctorado Europeo: No
- 24 Título del trabajo:** Síntesis de Contadores Paralelos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Alumno/a: Ramón Diego Sánchez Carrero



Calificación obtenida: Notable (8,5)
Fecha de defensa: 30/06/1988
Doctorado Europeo: No

Tutorías académicas de estudiantes

- Nombre del programa:** Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 6 **Frecuencia de la actividad:** 6
Nº de alumnos/as tutelados/as: 6
- Nombre del programa:** Plan de Acción Tutorial
Tipo de entidad: Universidad
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 4

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Conferencia: Evaluación de la Mujer Científica: Logros frente a Reconocimientos
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de impartición: 09/05/2013
- Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Curso de Perfeccionamiento: Tratamiento de Imágenes Astronómicas y Desarrollo Software / Hardware de Satélites
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 04/04/2012
- Nombre del evento:** Curso de Perfeccionamiento: Arquitecturas Satelitales y Procesamiento de Imágenes Astronómicas.
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 04/04/2011

Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Sistema Interno de Garantía de Calidad del Departamento de Tecnología de los Computadores y de las Comunicaciones de la UEX
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 30/08/2016
- Título del proyecto:** La autoevaluación, la evaluación por pares y la co-evaluación en asignaturas de ingeniería informática utilizando la plataforma MOODLE
Tipo de participación: Coordinador



Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 30/08/2014

- 3 Título del proyecto:** Implicación de los estudiantes en su proceso de enseñanza aprendizaje. Un ejemplo práctico
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 30/08/2012
- 4 Título del proyecto:** Evaluación de competencias en el grado de Química
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2011 - 30/08/2012
- 5 Título del proyecto:** Aprendizaje basado en Problemas
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/08/2010
- 6 Título del proyecto:** Diseño y desarrollo de materiales docentes adaptados al EEES
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/08/2010
- 7 Título del proyecto:** Fomento de la enseñanza en inglés
Tipo de participación: Coordinador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/08/2010
- 8 Título del proyecto:** Jornadas TIC y Accesibilidad Universal
Tipo de participación: Colaborador
Entidad financiadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/08/2010
- 9 Título del proyecto:** Desarrollo de aplicaciones, materiales y procesos para la elaboración e implantación de los SIGC de los Centros
Tipo de participación: Coordinador
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/08/2010

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** EXTRELAN Jornadas Jóvenes investigadores
Tipo de evento: Jornada
VITIS. Lector de pantalla. Una herramienta de accesibilidad para entornos educativos.
- 2 Nombre del evento:** 7ª reunión de Innovación docente en Química
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Evaluación de competencias transversales en el grado de Química.



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

30e056ff6248722dc534baa6d4a84a21

- 3 Nombre del evento:** 7ª reunión de Innovación docente en Química
Tipo de evento: Congreso
Elaboración de materiales didácticos de autoaprendizaje-evaluación. ISBN 978-84-87543-17-3

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Excelencia a la Trayectoria Docente
Entidad concesionaria: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Extremadura, España
Fecha de concesión: 23/05/2017

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** NEXUS
Nombre del investigador/a principal (IP): José Juan De San José Blasco
Entidad de afiliación: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2015
- 2 Nombre del grupo:** GRNPS
Nombre del investigador/a principal (IP): Pablo Martínez Cobo
Entidad de afiliación: Universidad Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/1995 **Duración:** 20 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** : Metodología no invasiva para la conservación del Patrimonio Arquitectónico Defensivo de Extremadura con el uso de la herramienta HBIM
Identificar palabras clave: Sistema informático
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras). **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Juan De Sanjosé Blasco
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Junta de Extremadura (Consejería de Economía e Infraestructuras). **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Cáceres, Extremadura, España
Cód. según financiadora: IB 16115



Fecha de inicio-fin: 01/06/2017 - 31/05/2020

Cuantía total: 149.526,3

Cuantía subproyecto: 149.526,3

Régimen de dedicación: Tiempo completo

2 Nombre del proyecto: Ayuda a Grupos de Investigación

Identificar palabras clave: Ingenierías

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Juan De Sanjosé Blasco

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Cód. según financiadora: GR15069

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017

Cuantía total: 65.835,29

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

3 Nombre del proyecto: ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS BIOFÍSICOS PARA LA MISIÓN FLEX A PARTIR DE SENTINEL

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Moreno Méndez

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio Educación, Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: AYA2010-21432-C02-01

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013

Cuantía total: 17,5

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 Nombre del proyecto: Computación de Altas Prestaciones aplicadas al Análisis de datos Hiperespectrales

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier Plaza Miguel

Nº de investigadores/as: 0

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Cód. según financiadora: PRI09A110

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 31/12/2012

Cuantía total: 1,98

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

5 Nombre del proyecto: OPIDDA: PLATAFORMA DIGITAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y MEDIOAMBIENTAL

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M. Pérez Utrero

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Cód. según financiadora: PDT08A066

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2010

Cuantía total: 102.520

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: COMPUTACIÓN PARALELA UTILIZANDO PLATAFORMAS GRID DE ALGORITMOS HIPERESPECTRALES AL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INCENDIOS

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M. Pérez Utrero

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Cód. según financiadora: PRI07A121

Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/06/2009

Cuantía total: 0

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: ANÁLISIS HIPERESPECTRAL APLICADO AL ESTUDIO DE ESPACIOS AGROSILVOPASTORALES

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M. Pérez Utrero

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Extremadura

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Mérida, Extremadura, España

Cód. según financiadora: 2PR03A061

Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2007

Cuantía total: 0

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

8 Nombre del proyecto: ARCHEOLOGICAL EXPLORATION USING CHRIS/PROBA IMAGERY

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Entidad/es financiadora/s:

EUROPEAN SPACE AGENCY (ESA)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad financiadora: Bélgica

Cód. según financiadora: CAT-LBR 3076

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 0

Cuantía subproyecto: 0



Régimen de dedicación: Tiempo parcial

9 Nombre del proyecto: PRE-EVALUATION OF WILD FIRES RISK IN EXTREMADURA

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Entidad/es financiadora/s:

European Space Astronomy Centre

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad financiadora: Bélgica

Cód. según financiadora: CAT-LBR 3152

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 0

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

10 Nombre del proyecto: GENERATION OF A TEST IMAGE TO VALIDATE THE PERFORMANCE OF ENDMEMBER EXTRACTION AND HYPERSPECTRAL UNMIXING ALGORITHMS

Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Martínez Cobo

Entidad/es financiadora/s:

European Union: Access to Research Infrastructures

Tipo de entidad: Centro de I+D

Ciudad entidad financiadora: Berlin, Alemania

Cód. según financiadora: Hysens-HPRI-1999-00057

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

Cuantía total: 0

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

11 Nombre del proyecto: SISTEMA HIPERESPECTRAL-GPR CON REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL PARA EL ANÁLISIS DEL PATRIMONIO HISTÓRICO-CULTURAL

Identificar palabras clave: Ingenierías

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M. Pérez Utrero

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Cód. según financiadora: UNEX13-1E-1572

Fecha de inicio: 01/01/2013

Cuantía total: 148.874,77

Cuantía subproyecto: 0

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** SISTEMA DE SIMULACIÓN DE UN SISTEMA AEROTRANSPORTADO DE ADQUISICIÓN DE IMÁGENES MEDIANTE SENSORES DE EMPUJE
Inventores/autores/obtenedores: Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo; David Valencia Corrales; Rodrigo Paniagua
Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura
Cód. de referencia/registro: ES 2390020 B2 **Nº de solicitud:** P201030948
País de inscripción: España, Extremadura
Fecha de registro: 21/06/2010
Fecha de concesión: 04/04/2013
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No **Patente PCT:** No
Licencias: No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Automated Morphological Endmember Extraction
Inventores/autores/obtenedores: Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo; Pedro Luis Aguilar Mateos; Antonio Plaza Miguel
Entidad titular de derechos: Universidad de Extremadura
Cód. de referencia/registro: M-007569/2003 **Nº de solicitud:** M-7569-03
País de inscripción: España, Extremadura
Fecha de registro: 03/10/2003
Fecha de concesión: 20/07/2006
Patente española: No **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No **Patente PCT:** No
Licencias: Si



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alejandro Cristo García; Kevin Fisher; Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo; Anthony Gualtieri. Optimization of the Multi-Spectral Euclidean Distance calculation for FPGA-based spaceborne systems. Aerospace Science and Technology. 32(1), pp. 1 - 9. (Francia): ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, 2014.

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

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science Applications

Índice de impacto: 0,940 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 30
- 2 Alejandro Cristo García; Kevin Fisher; Anthony Gualtieri; Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo. Optimization of Processor-to-Hardware Module Communications on Spaceborne Hybrid FPGA-based Architectures. IEEE Embedded Systems Letters. 5(4), pp. 77 - 80. (Estados Unidos de América): 2013.

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

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science Applications

Índice de impacto: 0,479

Posición de publicación: 700

Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 3
- 3 Alejandro Cristo García; David Valencia Corrales; Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero. DMF data format usage for change detection. Journal of Electrical and Computer Engineering. 2012.

Tipo de producción: Artículo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,273

Posición de publicación: 971
- 4 Antonio Baeza; Javier Miranda; J. Antonio Corbacho; Rosa M. Pérez Utrero. A new approach to the analysis of alpha spectra based on Neural Network techniques. NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH A. 652 (1), pp. 450 - 453. Elsevier Science BV, 2011.

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,207

Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 35
- 5 Alejandro Cristo García; Pablo Martínez Cobo; David Valencia Corrales; Rosa M. Pérez Utrero; Luz Marina Hernández García. Adaptation of the Diffused Matrix Image Format to Store Simulated Data from FLEX / Sentinel-3 Future ESA Missions. " Image processing and communications challenges 3. Advances in intelligent and soft computing. ". Springer Berlin / Heidelberg, 2011. ISBN 3642231543

Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro



- 6** Pablo Martínez Cobo; Alejandro Cristo García; Mackaly Koch; Thomas Schmid. Diffused Matrix Format: A New Storage and Processing Format for Airborne Hyperspectral Sensor Images. *Sensors*. 10(2), pp. 4996 - 5013. MDPI Publishing, 2010.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,821
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,821
Posición de publicación: 11 **Revista dentro del 25%:** Si
Num. revistas en cat.: 58
- 7** Javier Plaza Miguel; Antonio Plaza Miguel; Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo. On the Use of Small Training Sets for Neural Network-Based Characterization of Mixed Pixels in Remotely Sensed Hyperspectral Images. *Pattern Recognition*. 42, pp. 3032 - 3045. 2009.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Vision and Pattern Recognition
Índice de impacto: 2,554 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 23 **Num. revistas en cat.:** 246
Fuente de citas: WOS **Citas:** 40
- 8** Javier Miranda; Rosa M. Pérez Utrero; Antonio Baeza; Javier Guillen. STUDY OF ALPHA PEAK FITTING BY TECHNIQUES BASED ON NEURAL NETWORKS. *Advances in intelligent and soft computing*. 43, pp. 79 - 85. Springer Berlin / Heidelberg, 2009. ISBN 978-3-642-03968-3
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 9** PARALLEL CLASSIFICATION OF HYPERSPECTRAL IMAGES USING NEURAL NETWORKS. *Computational Intelligence for Remote Sensing*. pp. 193 - 216. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 01/12/2008. ISBN 978-3-540-79352-6
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 10** Javier Plaza Miguel; Rosa M. Pérez Utrero; Antonio Plaza Miguel; Pablo Martínez Cobo; David Valencia Corrales. Parallel Morphological/Neural Processing of Hyperspectral Images Using Heterogeneous and Homogeneous Platforms. *Cluster Computing (Special Issue on Clusters)*. 11, pp. 17 - 32. Springer US, 2008.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,551 **Num. revistas en cat.:** 84
Posición de publicación: 67
- 11** PARALLEL IMPLEMENTATION OF MORPHOLOGICAL NEURAL NETWORKS FOR HYPERSPECTRAL IMAGE ANALYSIS. *High Performance Computing in Remote Sensing (Chapman & Hall/CRC Computer & Information Science Series vol. 16)*. pp. 131 - 150. Taylor & Francis, 01/01/2007. ISBN 9781584886624
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 12** Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero; Pedro Luis Aguilar Mateos; María del Carmen Cantero Rubio. Endmember Extraction Algorithms from Hyperspectral Images. *Annals of Geophysics*. 49(1), pp. 93 - 101. Editrice Compositori, 2006.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 0,441

**Posición de publicación:** 50**Num. revistas en cat.:** 59**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 25

- 13** Antonio Plaza Miguel; Pablo Martínez Cobo; Javier Plaza Miguel; Rosa M. Pérez Utrero. Dimensionality Reduction and Classification of Hyperspectral Image Data Using Sequences of Extended Morphological Transformations. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 43(3), pp. 466 - 479. IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, 2005.

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,627**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 32**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 184

- 14** Antonio Plaza Miguel; Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero; Javier Plaza Miguel. A new approach to mixed pixel classification of hyperspectral imagery based on extended morphological profiles. Pattern Recognition. 37(6), pp. 1097 - 1116. Elsevier (PERGAMON), 01/01/2004. ISSN 0031-3203

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,627**Categoría:** Computer Vision and Pattern Recognition**Posición de publicación:** 32**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 206

- 15** Antonio Plaza Miguel; Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero; Javier Plaza Miguel. A Quantitative and Comparative Analysis of Endmember Extraction Algorithms from Hyperspectral Data. IEEE Geoscience and Remote Sensing Society. 42, pp. 650 - 663. Piscataway, 01/01/2004. ISSN 0196-2892

Tipo de producción: Artículo**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico-técnico de difusión reservada**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,176**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering**Posición de publicación:** 28**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 206

- 16** Antonio Plaza Miguel; Pablo Martínez Cobo; Javier Plaza Miguel; Rosa M. Pérez Utrero; Pedro Luis Aguilar Mateos; María del Carmen Cantero Rubio. Algoritmos de extracción de endmembers en imágenes hiperespectrales. Revista de Teledetección. 21, pp. 101 - 105. Asoc. Española de Teledetección. AET, 2004.

Tipo de producción: Artículo**Fuente de impacto:** Latindex**Índice de impacto:** 29

- 17** TELEDETECCIÓN y Desarrollo Regional. TELEDETECCIÓN y Desarrollo Regional. pp. 1 - 457. Asociación Española de Teledetección, 31/05/2003. ISBN 84-607-8649-8

Tipo de producción: Libro**Tipo de soporte:** Libro

- 18** SYSTOLIC ARRAY METHODOLOGY FOR A NEURAL MODEL TO SOLVE THE MIXTURE PROBLEM. Neural Networks and Systolic Array Design (Series in Machine Perception Artificial Intelligence vol. 49). 49 - 2, pp. 23 - 46. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 30/06/2002. ISBN 981-02-4840-7

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro



- 19** SOM NEURAL NETWORK FOR HYPERSPECTRAL IMAGE CLASSIFICATION. Neural Networks and Systolic Array Design (Series in Machine Perception Artificial Intelligence vol. 49). pp. 193 - 204. Word Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 30/06/2002. ISBN 981-02-4840-7
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 20** MORPHOLOGICAL ENDMEMBER IDENTIFICATION AND ITS SYSTOLIC ARRAY DESIGN. Neural Networks and Systolic Array Design (Series in Machine Perception Artificial Intelligence vol. 49). pp. 47 - 69. Word Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 30/06/2002. ISBN 981-02-4840-7
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 21** Antonio Plaza Miguel; Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero; Javier Plaza Miguel. Spatial/Spectral Endmember Extraction by Multidimensional Morphological Operations. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 40(9), pp. 2025 - 2041. IEEE Geoscience and Remote Sensing Society, 30/06/2002. ISSN 0196-2892
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1,603 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 206
- 22** Pedro Luis Aguilar Mateos; Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo; Antonio Plaza Miguel. Self-organizing neural net for hyperspectral unmixing. Información Tecnológica. 12 (6), pp. 185 - 192. Centro de Información Tecnológica, 2001.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCImago
Índice de impacto: 0,002
- 23** Pedro Luis Aguilar Mateos; Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero. ENDMEMBER EXTRACTION FROM HYPERSPECTRAL IMAGES USING SELF-ORGANIZING NEURAL NETWORK. Management Information Systems (GIS and Remot Sensing). pp. 255 - 263. WIT Press, 01/01/2000. ISBN 1-85312-815-5
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 24** Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo. Neural network quantifier for solving the mixture problem and its implementation by systolic arrays. Microelectronics Journal. 30(1), pp. 77 - 82. Elsevier, 06/06/1999. ISSN 0026-2692
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 0,362 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 124 **Num. revistas en cat.:** 206

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** DESIGN OF A FPGA-BASED DEVICE FOR SPACEBORNE PROCESSING AT HARDWARE LEVEL
Nombre del congreso: 9th ESA-EUSC-JRC Conference on Image Information Mining
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Bucarest, Rumanía
Fecha de finalización: 05/03/2014
Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)
Forma de contribución: Capítulos de libros



Alejandro Cristo García; Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo; Luz Marina Hernández García. ISBN 978-92-79-36160-9

- 2 Título del trabajo:** OLCI/ SLSTR Data Fusion by Using the Diffused Matrix Format (DMF)
Nombre del congreso: Sentinel -3 OLCI/SLSTR &MERIS/(A) ATSR Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Frascati, Italia
Fecha de finalización: 19/10/2012
Alejandro Cristo García; Pablo Martínez Cobo; David Valencia Corrales; Rosa M. Pérez Utrero; Luz Marina Hernández García.
- 3 Título del trabajo:** Satellite on board processing by using the SpaceCube architecture
Nombre del congreso: ESA Advanced Training Course in Land Remote Sensing
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de finalización: 16/09/2011
Alejandro Cristo García; Luz Marina Hernández García; Rosa M. Pérez Utrero; Pablo Martínez Cobo; Anthony Gualtieri; Kevin Fisher.
- 4 Título del trabajo:** Diffused Matrix Format (DMF): A data structure for airborne and spaceborne image processing
Nombre del congreso: ESA Advanced Training Course in Land Remote Sensing
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Fecha de finalización: 16/09/2011
Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)
Luz Marina Hernández García; Alejandro Cristo García; Pablo Martínez Cobo; Rosa M. Pérez Utrero.
- 5 Título del trabajo:** FLEX / SENTINEL-3 DATA FUSION BY USING THE DIFFUSED MATRIX FORMAT (DMF)
Nombre del congreso: Fourth International Workshop on Remote Sensing of Vegetation Fluorescence
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de finalización: 17/11/2010
Entidad organizadora: Agencia Espacial Europea (ESA)
Rosa M. Pérez Utrero; Alejandro Cristo García; Pablo Martínez Cobo; Mackaly Koch; Thomas Schmid; Anthony Gualtieri; Luz Marina Hernández García.



Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 4
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2017

- 2** Nº de tramos reconocidos: 3
Entidad acreditante: Junta de Extremadura
Fecha de obtención: 01/01/2014
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 3** Nº de tramos reconocidos: 3
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2010
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 4** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: Junta de Extremadura
Fecha de obtención: 01/01/2008
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 5** Nº de tramos reconocidos: 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2004
Tipo de entidad: Agencia Estatal

- 6** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/1998
Tipo de entidad: Agencia Estatal