



## **Enrique Alexandre Cortizo**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/01/2023

**v 1.4.3**

cae6c44377aa886ff4392495b44246ed

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am Associate Professor at the Signal Theory and Communications Department of the University of Alcalá. I obtained my MSc degree in Telecommunications Engineering from the University of Vigo (1999) and the PhD for the same University (2004). As a postdoc, I worked as Assistant Professor at the University of Vigo, and later as Interim Associate Professor at the University of Alcalá until 2010, when I obtained my tenure.

I have authored more than 30 papers in international journals and books besides a good number of conferences, both national and international. I have supervised 1 PhD thesis and more than 30 Master's Thesis. Regarding research awards, I have received the Award from the Social Council of the University of Alcalá for the transfer of knowledge University-Society, in 2008, which is the most important award given by the University of Alcalá to Research groups.

I have participated in more than 45 research projects, being 14 of them regional, 7 national, 2 international and 24 with private companies. In 7 of these projects I worked as Principal Investigator (IP). As a result of some of these projects a number of commercial products have been made available, and also a patent: P200801046: "System for detecting vehicles circulating using the noise".

My current research interests include machine learning and soft computing algorithms applied to different problems such as sound processing and renewable energies.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

3 research periods (2004-2009, 2010-2015, 2016-2021)

1 supervised PhD thesis (2012)

948 cites (497 since 2018)

h index: 16 (According to Google Scholar).

14 publications in Q1 journals



## Enrique Alexandre Cortizo

Apellidos: **Alexandre Cortizo**  
 Nombre: **Enrique**  
 DNI: **10867381L**  
 ORCID: **0000-0003-1299-2345**  
 ScopusID: **22978729400**  
 ResearcherID: **A-6216-2010**  
 Fecha de nacimiento: **04/08/1975**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Galicia**  
 Provincia de contacto: **Madrid**  
 Ciudad de nacimiento: **Santiago de Compostela**  
 Dirección de contacto: **Escuela Politécnica Superior**  
 Resto de dirección contacto: **Dept. de Teoría de la Señal y Comunicaciones**  
 Código postal: **28805**  
 País de contacto: **España**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Ciudad de contacto: **Alcalá de Henares**  
 Teléfono fijo: **(+34) 918856727**  
 Correo electrónico: **enrique.alexandre@uah.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá

**Departamento:** Universidad de Alcalá, Universidad de Alcalá

**Categoría profesional:** Profesor Titular **Gestión docente (Sí/No):** No  
Universidad

**Fecha de inicio:** 07/12/2010

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones

**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular Universidad

**Identificar palabras clave:** Procesado y análisis de la señal

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Interino Titular Unv.	18/11/2004
2	Universidade de Vigo	Profesor Asociado T3-P6	01/10/2004
3	Universidade de Vigo	Contrato de Investigación asociado a proyecto CICYT	01/08/2004
4	Universidade de Vigo	Profesor Asociado T3-P3	20/02/2004
5	Universidade de Vigo		01/08/2003

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Contrato de investigación Parques Tecnológicos. Fondos FEDER.	
6	Universidade de Vigo	Beca de colaboración 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications	01/09/2003
7	XUNTA DE GALICIA	Beca para la formación de doctores en grupos de investigación con proyectos vigentes	01/10/2001
8	Universidade de Vigo	Beca de colaboración 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications	01/12/2002
9	Universidade de Vigo	Beca de colaboración 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications	01/12/2001
10	XUNTA DE GALICIA	Beca de tercer ciclo	01/10/1999
11	Universidade de Vigo	Beca de Colaboración	01/06/1999

- 1** Entidad empleadora: Universidad de Alcalá  
**Categoría profesional:** Profesor Interino Titular Unv.  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2004 - 06/12/2010  
**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Gestión docente (Sí/No):** No  
**Duración:** 6 años - 18 días
- 2** Entidad empleadora: Universidade de Vigo  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado T3-P6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2004 - 17/11/2004

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 mes - 17 días
- 3** Entidad empleadora: Universidade de Vigo  
**Categoría profesional:** Contrato de Investigación asociado a proyecto CICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2004 - 17/11/2004

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 meses - 17 días
- 4** Entidad empleadora: Universidade de Vigo  
**Categoría profesional:** Profesor Asociado T3-P3  
**Fecha de inicio-fin:** 20/02/2004 - 30/09/2004

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 7 meses - 11 días
- 5** Entidad empleadora: Universidade de Vigo  
**Categoría profesional:** Contrato de investigación Parques Tecnológicos. Fondos FEDER.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2003 - 31/07/2004

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año
- 6** Entidad empleadora: Universidade de Vigo  
**Categoría profesional:** Beca de colaboración 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 30/09/2003

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 mes
- 7** Entidad empleadora: XUNTA DE GALICIA  
**Categoría profesional:** Beca para la formación de doctores en grupos de investigación con proyectos vigentes  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 31/07/2003

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 1 año - 10 meses



- 8** **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Beca de colaboración 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2002 - 31/12/2002 **Duración:** 1 mes
- 9** **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Beca de colaboración 5th Bayona Workshop on Emerging Technologies in Telecommunications  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2001 - 31/12/2001 **Duración:** 1 mes
- 10** **Entidad empleadora:** XUNTA DE GALICIA  
**Categoría profesional:** Beca de tercer ciclo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1999 - 30/09/2001 **Duración:** 2 años
- 11** **Entidad empleadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Beca de Colaboración  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1999 - 30/09/1999 **Duración:** 4 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidade de Vigo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 02/09/1999

**Nota media del expediente:** Notable

**Título homologado:** No

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor Ingeniero de Telecomunicación

**Entidad de titulación:** Universidade de Vigo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 12/07/2004

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** On the management of Information Flows in Natural Audio Coders

**Director/a de tesis:** Antonio Pena Giménez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** No

**Título homologado:** No

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Experto en Docencia Universitaria

**Entidad de titulación:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 26/06/2007

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Título de la formación:** Introduction to Digital Sound Design

**Entidad de titulación:** Emory University

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de finalización:** 2013

**2 Título de la formación:** Curso online de análisis de una idea de negocio y orientación para la elaboración del plan de empresa

**Entidad de titulación:** XUNTA DE GALICIA

**Fecha de finalización:** 2005

**Duración en horas:** 200 horas



- 3 Título de la formación:** DSP56307 FAE Certification  
**Entidad de titulación:** Motorola **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 1999
- 4 Título de la formación:** Ensayos modales y análisis de órdenes  
**Entidad de titulación:** BRUEL AND KJAER IBERICA, S.A.  
**Fecha de finalización:** 1999
- 5 Título de la formación:** Seminario sobre simulación numérica en problemas de acústica e interacción fluido-estructura  
**Entidad de titulación:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 1998
- 6 Título de la formación:** II Seminario de Comunicaciones Móviles  
**Entidad de titulación:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 1997

### 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:** Aplicación de las redes sociales a la enseñanza: Comunidades virtuales  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de finalización:** 2015
- 2 Título del curso/seminario:** Cómo crear un MOOC en Miríada X  
**Entidad organizadora:** Miríada X  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de finalización:** 2015
- 3 Título del curso/seminario:** Innovación educativa aplicada (3ª edición)  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de finalización:** 2015
- 4 Título del curso/seminario:** El modelo de los MOOC (Massive Open Online Courses) en la Educación Superior  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 2 horas  
**Fecha de finalización:** 2012
- 5 Título del curso/seminario:** Estrategias de aprendizaje activo: aprendizaje por problemas (PBL)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de finalización:** 2006





- 6 Título del curso/seminario:** Enseñanza a través de Internet. Diseño instructivo de materiales docentes  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 90 horas  
**Fecha de finalización:** 2005
- 7 Título del curso/seminario:** III Jornadas Nacionales de Profesores de Universidad  
**Objetivos del curso/seminario:** Compartir nuevas metodologías docentes  
**Entidad organizadora:** Asociación general de Profesores Titulares de Universidad **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio-fin:** 09/09/2004 - 10/09/2004
- 8 Título del curso/seminario:** Diseño e implementación do crédito europeo  
**Entidad organizadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/2004 - 09/07/2004

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Japonés	A2	A2	A2	A2	A2
Portugués	C1	C1	C1	B2	B2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Gallego	C2	C2	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones Digitales  
**Titulación universitaria:** Máster en Ingeniería de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2018 **Fecha de finalización:** 30/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Communication Theory  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016 **Fecha de finalización:** 30/09/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés



- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Accesibilidad  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Fecha de finalización:** 30/09/2017  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Postproducción audiovisual  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Comunicación Audiovisual  
**Fecha de inicio:** 01/10/2014 **Fecha de finalización:** 30/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Filosofía y Letras  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología Musical  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012 **Fecha de finalización:** 30/09/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Digital de Señales Avanzado  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
**Fecha de inicio:** 01/10/2013 **Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicación de plataformas online y web 2.0 para tecnología  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Oficial en formación del profesorado de ESO, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas  
**Fecha de inicio:** 01/10/2009 **Fecha de finalización:** 30/09/2015  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción al Audio Digital  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Libre configuración  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento de señales audiovisuales  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Universitario en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento digital de la voz  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2005 **Fecha de finalización:** 30/09/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de Circuitos  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010 **Fecha de finalización:** 30/09/2011  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos Lineales  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 18/11/2004 **Fecha de finalización:** 30/09/2010  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas audiovisuales  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2007 **Fecha de finalización:** 30/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Señales y Sistemas  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática  
**Fecha de inicio:** 18/11/2004 **Fecha de finalización:** 30/09/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de señal  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Máster Oficial en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006 **Fecha de finalización:** 30/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de Circuitos II  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 18/11/2004 **Fecha de finalización:** 30/09/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Lineales  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/2005 **Fecha de finalización:** 30/09/2006  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Electroacústica  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación



**Fecha de inicio:** 01/10/2003 **Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Idioma de la asignatura:** Español

**19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Audio y Vídeo  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999 **Fecha de finalización:** 30/09/2004  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Idioma de la asignatura:** Español

**20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Acústica  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 01/10/1999 **Fecha de finalización:** 30/09/2003  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación  
**Idioma de la asignatura:** Español

**21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Comunicaciones Digitales  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones  
**Fecha de inicio:** 01/10/2018  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Teoría de la Comunicación  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/10/2016  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad

**23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas Audiovisuales y Aplicaciones Multimedia  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería en Sistemas de Información  
**Fecha de inicio:** 01/10/2012  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento digital de señales  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero de Telecomunicación  
**Fecha de inicio:** 18/11/2004  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior  
**Idioma de la asignatura:** Español

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

**Título del trabajo:** Signal Processing Algorithms for Digital Hearing Aids  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Lorena Álvarez Pérez  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 09/03/2012  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si

## Tutorías académicas de estudiantes

**Nombre del programa:** Tutorías académicas personalizadas  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nº de horas/créditos ECTS reconocidos:** 25

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

**Tipo de evento:** Jornada  
**Nombre del evento:** Los procesos de innovación docente en la UAH  
**Entidad organizadora:** Departamento de Electrónica. Universidad de Alcalá  
**Fecha de impartición:** 17/09/2009

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

- 1** Enrique Alexandre Cortizo. ISBN 978-84-697-2045-5  
**Nombre del material:** Tecnología Musical  
**Fecha de elaboración:** 2015  
**Tipo de soporte:** Libro
- 2** Javier Acevedo Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Pedro Gil Jiménez; Roberto Gil Pita; Roberto López Sastre; Sergio Lafuente Arroyo; Philip Siegmann. ISBN 978-84-8138-822-0  
**Nombre del material:** Actas de las II Jornadas id+TIC  
**Fecha de elaboración:** 2009  
**Tipo de soporte:** Libro



**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a

**Autor de correspondencia:** Si

- 3** Javier Acevedo Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Pedro Gil Jiménez; Roberto Gil Pita; Roberto López Sastre; Sergio Lafuente Arroyo; Philip Siegmann; Raúl Vicen Bueno. ISBN 978-84-8138-797-1  
**Nombre del material:** Manejo de instrumentos del laboratorio de circuitos eléctricos y lineales  
**Fecha de elaboración:** 2008  
**Tipo de soporte:** CD Multimedia
- 4** Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Javier López Sastre; Cecilia Urquizu Sánchez. Experiencias de innovación docente en la Universidad de Alcalá, pp. 123 - 129.  
**Nombre del material:** Una experiencia de innovación docente interdisciplinar: tecnología y pedagogía  
**Fecha de elaboración:** 2007  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5** Manuel A. Sobreira Seoane; Enrique Alexandre Cortizo. ISBN 84-932797-49  
**Nombre del material:** Ingeniería Acústica  
**Fecha de elaboración:** 2003  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Diseño de materiales docentes online para Tecnología Musical  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2015
- 2** **Título del proyecto:** Implantación de medidas para la integración curricular en el Máster de Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2010 - 30/09/2011
- 3** **Título del proyecto:** Elaboración de material docente transversal para la mejora del aprendizaje significativo de codificadores de sonido en asignaturas de Telecomunicación  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2009 - 30/09/2010
- 4** **Título del proyecto:** Elaboración de vídeos para las asignaturas de circuitos  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2009
- 5** **Título del proyecto:** Elaboración de materiales audiovisuales para las asignaturas de Laboratorio de Circuitos  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Entidad financiadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



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

- 6 Título del proyecto:** Aprendizaje dos sistemas liñais e as súas aplicacións  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Entidad financiadora:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2004

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

- 1 Nombre del evento:** II Jornadas id+TIC  
**Fecha de presentación:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
Potencial de la simulación para el aprendizaje reflexivo de redes de comunicación.
- 2 Nombre del evento:** I Jornadas id+TIC  
**Fecha de presentación:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
Mejora de las habilidades competitivas y de aprendizaje de los alumnos durante el estudio de asignaturas relacionadas con el procesado de señal.
- 3 Nombre del evento:** I Jornadas id+TIC  
**Fecha de presentación:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
SCLS: Sound coding learning system for graduate students.
- 4 Nombre del evento:** I Jornadas id+TIC  
**Fecha de presentación:** 2008  
Un Ejemplo de Planificación de Asignaturas de Telecomunicación Orientada a la Mejora del Aprendizaje Reflexivo.
- 5 Nombre del evento:** II Jornadas id+TIC  
**Fecha de presentación:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
Desarrollo de una herramienta audiovisual para la docencia de la asignatura Laboratorio de Circuitos Eléctricos.
- 6 Nombre del evento:** II Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Fecha de presentación:** 2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
Una experiencia de Innovación docente interdisciplinar: telecomunicación y pedagogía.





## Premios de innovación docente recibidos

- 1 Nombre del premio:** III Premio para grupos de innovación docente  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**A propuesta de:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 21/10/2009
- 2 Nombre del premio:** II Premio para grupos de innovación docente  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**A propuesta de:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 23/10/2008
- 3 Nombre del premio:** I Premio para grupos de innovación docente  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad concesionaria:**  
**A propuesta de:** Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 03/10/2007

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

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de planes de Estudios para las Titulaciones de la rama Informática de la Escuela Politécnica Superior  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/09/2019
- 2 Descripción de la actividad:** Coordinador de las II Jornadas de innovación docente id+TIC  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2009
- 3 Descripción de la actividad:** Coordinador de las I Jornadas de innovación docente id+TIC  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2008
- 4 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión para la Elaboración de los Estudios de Grado en Multimedia de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2008
- 5 Descripción de la actividad:** Miembro del panel de evaluadores del programa VERIFICA y MODIFICA de la fundación Madrimasd  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Nuevos algoritmos neuro-evolutivos para clasificación ordinal: aplicaciones en clima, energías limpias y medio ambiente  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Jiménez Fernández; Sancho Salcedo Sanz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombre del programa:** Programa Nacional de investigación fundamental no orientada, Excelencia  
**Cód. según financiadora:** PID2020-115454GB-C21  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2021 - 30/08/2024  
**Cuantía total:** 83.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** CLIMATE INTELLIGENCE Extreme events detection, attribution and adaptation design using machine learning (CLINT).  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión Europea      **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Nombre del programa:** Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation  
**Cód. según financiadora:** 101003876 - CLINT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2021 - 30/06/2024  
**Cuantía total:** 6.067.719,98 €      **Cuantía subproyecto:** 277.850,48 €
- 3 Nombre del proyecto:** Programa microrredes inteligentes Comunidad de Madrid  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Jiménez Fernández; Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez; José Antonio Portilla Figueras  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comunidad de Madrid      **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Cuantía total:** 219.200 €
- 4 Nombre del proyecto:** Nuevos algoritmos híbridos de inspiración natural para problemas de clasificación ordinal y predicción  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Cuadra Rodríguez; Sancho Salcedo Sanz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** TIN2017-85887-C2-2-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020

**Cuantía total:** 73.326 €

**5 Nombre del proyecto:** Redes de Sensores Inalámbricas, Eficiencia Energética en la Edificación

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

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz

**Nº de investigadores/as:** 5

**Fecha de inicio-fin:** 15/10/2017 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 6.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Programa de redes inteligentes en la Comunidad de Madrid (PRICAM)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo-Sanz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

**Cód. según financiadora:** S2013/ICE-2933\_02

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 30/09/2018

**Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad Carlos III de Madrid; Universidad Rey Juan Carlos; Universidad de Alcalá

**Cuantía total:** 103.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**7 Nombre del proyecto:** Nuevos algoritmos híbridos bio-inspirados para problemas de predicción en energías renovables

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

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz; Enrique Alexandre Cortizo

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Hacienda

**Tipo de entidad:** Ministerio

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

**Cód. según financiadora:** TIN2014-54583-C2-2-R

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 30/06/2018

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá; Universidad de Córdoba

**Cuantía total:** 65.340 €

**8 Nombre del proyecto:** Diseño de algoritmos de "Compressed Agregation" para la predicción y posicionamiento de generadores eólicos y fotovoltaicos en Microgrids

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

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio José Caamaño Fernández; Sancho Salcedo Sanz

**Nº de investigadores/as:** 7

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 31/12/2017

**9 Nombre del proyecto:** Metaheurística para estrategias de desarrollo de políticas de inversión TIC en Latinoamérica

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

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Jiménez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** CCG2016/EXP-077

**Fecha de inicio-fin:** 16/12/2016 - 15/12/2017

**Cuantía total:** 3.200 €

**10 Nombre del proyecto:** Diseño de algoritmos de soft-computing para problemas de predicción de energía eólica, fotovoltaica y mareomotriz por olas

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

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz; Antonio José Caamaño Fernández

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

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

Universidad Rey Juan Carlos

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Fecha de inicio-fin:** 30/09/2015 - 31/12/2016

**Cuantía total:** 4.000 €

**11 Nombre del proyecto:** CROMN: Algoritmos metaheurísticos para la optimización del coste de despliegue en redes de telecomunicación móvil

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

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

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Silvia Jiménez Fernández

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Cód. según financiadora:** CCG2013/EXP-062

**Fecha de inicio-fin:** 02/12/2013 - 01/12/2014

**Duración:** 11 meses - 29 días

**Cuantía total:** 6.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12 Nombre del proyecto:** Algoritmos de soft computing mejorados para problemas de predicción en el análisis de entidades aseguradoras

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

**Ciudad entidad realización:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Hacienda

**Tipo de entidad:** Ministerio**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** ECO2010-22065-C03-02**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013**Cuantía total:** 48.400 €

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio de técnicas de procesado avanzado de señal para la detección y clasificación de vehículos por medio del sonido

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alexandre Cortizo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** UAH2011/EXP-026**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2012 - 28/02/2013**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá; Universidade de Vigo**Cuantía total:** 8.500 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Investigación sobre técnicas mixtas de separación de fuentes de sonido multicanal para la reducción del ruido

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Rosa Zurera**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

**Cód. según financiadora:** TEC2009-14414-C03-03**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Alcalá; Universidad de Jaén; Universidad de Zaragoza; Universidade de Vigo**Cuantía total:** 197.714 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 15 Nombre del proyecto:** Técnicas de reducción de la realimentación acústica mediante arrays de micrófonos: audífonos digitales y sistema manos libres en automóviles

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Utrilla Manso**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España**Cód. según financiadora:** CCG10-UAH/TIC-5907**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011**Duración:** 1 año



**Cuantía total:** 10.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**16 Nombre del proyecto:** Parametric audio/speech coder systems: synthesis and analysis methods, implementation based on the reconfigurable computing platform

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alexander Petrovsky; Manuel Rosa Zurera

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Belarusian Republic Fundamental Researches Fund

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Bielorrusia

**Cód. según financiadora:** T08MC-040

**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2008 - 31/03/2010

**17 Nombre del proyecto:** Técnicas híbridas de clasificación y separación ciega de fuentes de voz para la mejora de la inteligibilidad de la voz en audífonos digitales

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lucas Cuadra Rodríguez

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Cód. según financiadora:** CCG08-UAH/TIC-4270

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 22.902 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18 Nombre del proyecto:** Análisis y clasificación automática de entornos acústicos

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Rosa Zurera

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** TEC2006-13883-C04-04

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Alcalá; Universidad de Jaén; Universidad de Zaragoza; Universidade de Vigo

**Cuantía total:** 112.046 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 19 Nombre del proyecto:** Efectos de la aritmética de precisión finita en la clasificación mediante redes neuronales de señales sonoras en audífonos digitales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Gil Pita  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** CCG07-UAH/TIC-1572  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 31.536,51 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 20 Nombre del proyecto:** Dimensionado automático para la clasificación de señales sonoras utilizando métodos heurísticos bioinspirados. Aplicación a los audífonos digitales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alexandre Cortizo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Cód. según financiadora:** CCG06-UAH/TIC-0378  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 21.431 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 21 Nombre del proyecto:** Diseño y evaluación de herramientas para la caracterización automática de señales sonoras  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alexandre Cortizo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Cód. según financiadora:** UAHPI2005/081  
**Fecha de inicio-fin:** 22/02/2005 - 22/02/2007 **Duración:** 2 años  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 22 Nombre del proyecto:** Mejora de la inteligibilidad de la voz en audífonos digitales  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco López Ferreras  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**



Universidad de Alcalá

**Tipo de entidad:** Universidad

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

**Cód. según financiadora:** CAMUAH2005/036

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 18.000 €

- 23** **Nombre del proyecto:** Plataforma para la transmisión/recepción de audio avanzado bajo MPEG-4  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Sobreira Seoane  
**Cód. según financiadora:** TIC2003-06841-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006  
**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universidade de Vigo
- 24** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un prototipo de un sistema de transcripción automática de noticias  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen García Mateo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** TIC2000-1104-C02-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2001 - 30/06/2003  
**Entidad/es participante/s:** COMPAÑIA DE RADIO TELEVISION DE GALICIA; Universidade de Vigo  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 25** **Nombre del proyecto:** Acción integrada con Italia: Transmisión de voz adaptativa por redes IP  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carmen García Mateo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Cód. según financiadora:** HI1999-0110  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001 **Duración:** 2 años
- 26** **Nombre del proyecto:** Compresión de la información en sistemas de audio tridimensional  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pena Giménez  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2000  
**Cuantía total:** 34.858,7 €
- 27** **Nombre del proyecto:** Estudio y validación de sistemas de control activo de ruido en conductos  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Sobreira Seoane  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Cód. según financiadora:** PGIDT99PXI32201A  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 31/12/2000





**Cuantía total:** 27.646,56 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Prospectiva sobre 5G, la nueva generación de redes móviles para internet del futuro  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 14/02/2018 **Duración:** 1 mes - 15 días  
**Cuantía total:** 20.750 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un simulador y optimizador para el proyecto Sierra  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz; Antonio Portilla Figueras  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Airbus Defence and Space S.A.U.  
**Fecha de inicio:** 18/04/2017 **Duración:** 2 meses - 12 días  
**Cuantía total:** 10.059,23 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Realización informe pericial para D. José A. Trugueda Carrera que consiste en un estudio comparado entre los partes de trabajo presentados por D. Pascal Dupont y las facturas del uso de los servicios de telecomunicación asignados a su línea/contrato de telefonía móvil con Vodafone España S.A.  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sancho Salcedo Sanz; Antonio Portilla Figueras  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Alcalá  
**Entidad/es financiadora/s:**  
José Antonio Trugeda Carrera  
**Fecha de inicio:** 01/02/2016 **Duración:** 2 meses  
**Cuantía total:** 2.854 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Emisión de informes técnicos en la certificación de proyectos I+D+i por parte de los investigadores del Instituto Universidad de Alcalá  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Antonio Portilla Figueras  
**Entidad/es financiadora/s:**  
TUV Rheinland Iberia  
**Fecha de inicio:** 01/01/2015 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 968 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Analysis of Shadowing at Grazing Incidence to Derive Significant Wave Height  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Carlos Nieto Borge  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
COMPANY OCEANWAVES  
**Cód. según financiadora:** 96/2013  
**Fecha de inicio:** 15/10/2013 **Duración:** 10 meses - 28 días  
**Cuantía total:** 15.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Implementación de mejoras de aplicación CVCA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Gil Pita  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPS SCS (SPAIN), S. L.  
**Fecha de inicio:** 22/05/2009 **Duración:** 1 mes - 25 días  
**Cuantía total:** 3.421,71 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Comunicaciones vocales y sistemas de grabación  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Rosa Zurera  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INDRA SISTEMAS, S.A.  
**Fecha de inicio:** 11/03/2009 **Duración:** 1 mes - 17 días  
**Cuantía total:** 15.640 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Diseño de una aplicación para la gestión de servicios de aduanas (GSA)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Gil Pita  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
UPS SCS (SPAIN), S. L.  
**Fecha de inicio:** 29/01/2008 **Duración:** 3 meses - 6 días  
**Cuantía total:** 4.215,44 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Voice Communication Systems  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Rosa Zurera  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
INDRA SISTEMAS, S.A.



**Fecha de inicio:** 22/10/2007  
**Cuantía total:** 9.520 €

**Duración:** 1 mes - 11 días

**10 Nombre del proyecto:** Implementación de mejoras en la aplicación de gestión de proveedores Gil Pro

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Gil Pita

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UPS SCS (SPAIN), S. L.

**Fecha de inicio:** 28/06/2007

**Duración:** 3 meses - 3 días

**Cuantía total:** 4.268,8 €

**11 Nombre del proyecto:** Asesoría para la implementación en tiempo real de un codec de audio multicanal MPEG-2 capa II

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alexandre Cortizo

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

PROCESAMIENTO DIGITAL Y SISTEMAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 2 meses

**Cuantía total:** 928 €

**12 Nombre del proyecto:** Implementación de mejoras en la aplicación Gil Scri

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Gil Pita

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UPS SCS (SPAIN), S. L.

**Fecha de inicio:** 25/01/2006

**Duración:** 10 meses - 6 días

**Cuantía total:** 3.895,28 €

**13 Nombre del proyecto:** Diseño de una aplicación de gestión de proveedores Gil Pro

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Gil Pita

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

UPS SCS (SPAIN), S. L.

**Fecha de inicio:** 24/01/2006

**Duración:** 1 mes - 5 días

**Cuantía total:** 2.934,8 €

**14 Nombre del proyecto:** Estudio de técnicas de codificación multicanal

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Alexandre Cortizo

**Nº de investigadores/as:** 2



**Entidad/es financiadora/s:**  
PROCESAMIENTO DIGITAL Y SISTEMAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/04/2005

**Duración:** 9 meses

**Cuantía total:** 5.568 €

**15 Nombre del proyecto:** Desarrollo en lenguaje C de un codec de audio MPEG-4 y asesoría para la implementación del mismo en tiempo real

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pena Giménez

**Entidad/es participante/s:** Universidade de Vigo

**Entidad/es financiadora/s:**

Procesamiento Digital y Sistemas S.L.

**Fecha de inicio:** 01/07/2001

**Duración:** 1 año

**16 Nombre del proyecto:** Desarrollo en lenguaje C de un codec de audio MPEG-2 AAC y asesoría para la implementación del mismo en tiempo real

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pena Giménez

**Entidad/es financiadora/s:**

Procesamiento Digital y Sistemas S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2000

**Duración:** 1 año

**17 Nombre del proyecto:** Plan de acción para la protección contra la contaminación acústica en el sector productivo y terciario

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Sobreira Seoane

**Entidad/es financiadora/s:**

Fundación Atlántica

**Fecha de inicio:** 01/01/2000

**Duración:** 2 años

**18 Nombre del proyecto:** Ampliación y mejora de la herramienta BK5305LBW

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Sobreira Seoane

**Entidad/es financiadora/s:**

BRUEL AND KJAER IBERICA, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/11/1999

**Duración:** 4 meses

**19 Nombre del proyecto:** Diseño y programación en lenguaje C de un algoritmo para la generación del sincronismo de byte en la salida binaria de un codificador ITU-G722

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pena Giménez

**Entidad/es financiadora/s:**

APLICACIONES ELECTRONICAS QUASAR, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 01/09/1999

**Duración:** 3 meses



- 20 Nombre del proyecto:** Módulo decodificador de audio MPEG en alto nivel  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SPICA S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999 **Duración:** 4 meses
- 21 Nombre del proyecto:** Realización en tiempo real sobre un microprocesador de señal de las recomendaciones ITU-H.221 y ITU-H.242  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pena Giménez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
APLICACIONES ELECTRONICAS QUASAR, S.A.  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999 **Duración:** 4 meses
- 22 Nombre del proyecto:** Desarrollo en lenguaje C de un codec de audio MPEG-1 y asesoría para la implementación del mismo en tiempo real  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Pena Giménez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Procesamiento Digital y Sistemas S.L.  
**Fecha de inicio:** 01/07/1999 **Duración:** 6 meses

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Sistema para la detección de vehículos que circulan por una vía a partir del sonido

**Descripción de cualidades:** Sistema para la detección de vehículos que circulan por una vía a partir del sonido

**Inventores/autores/obtenedores:** María Soledad Torres Guijarro; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Sobreira Seoane; Antonio Pena Giménez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera

**Entidad titular de derechos:** Universidad de Alcalá

**Cód. de referencia/registro:** ES2334308

**Nº de solicitud:** P200801046

**País de inscripción:** España

**Fecha de registro:** 11/04/2008

**Fecha de concesión:** 31/01/2011

**Patente española:** Si

**Patente UE:** No

**Patente internacional no UE:** No

**C. Autón./Reg. de explotación:** España

**Resultados relevantes:** Sistema para la detección de vehículos que circulan por una vía a partir del sonido

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 16

**Fecha de aplicación:** 15/12/2021

**Fuente de Índice H:** GOOGLE SCHOLAR

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Ricardo Torres López; David Casillas Pérez; Jorge Pérez Aracil; Laura Cornejo Bueno; Enrique Alexandre; Sancho Salcedo Sanz. Analysis of Machine Learning Approaches' Performance in Prediction Problems with Human Activity Patterns. Mathematics. 10 - 13, pp. 2187. 23/06/2022. ISSN 2227-7390  
**DOI:** 10.3390/math10132187  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.592  
**Posición de publicación:** 21  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 333
- 2** Lucas Cuadra Rodríguez; Íñigo Ocampo Estrella; Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo Sanz. A study on the impact of easements in the deployment of wind farms near airport facilities. Renewable Energy. 135, pp. 566 - 588. Elsevier, 01/05/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.renene.2018.12.038>>. ISSN 0960-1481  
**DOI:** 10.1016/j.renene.2018.12.038  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6,274  
**Posición de publicación:** 9  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Green & Sustainable Science & Technology  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 41
- 3** Sancho Salcedo Sanz; Ricardo García Herrera; Carlos Camacho Gómez; Enrique Alexandre Cortizo; Leopoldo Carro Calvo; Fernando Jaime Santero. Near-optimal selection of representative measuring points for robust temperature field reconstruction with the CRO-SL and analogue methods. Global and Planetary Change. 178, pp. 15 - 34. Elsevier, 15/04/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2019.04.013>>. ISSN 0921-8181  
**DOI:** 10.1016/j.gloplacha.2019.04.013  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.448  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 18

Num. revistas en cat.: 200

- 4** Sancho Salcedo Sanz; Ricardo García Herrera; Carlos Camacho Gómez; Adrián Aybar Ruíz; Enrique Alexandre. Wind power field reconstruction from a reduced set of representative measuring points. Applied Energy. 228, pp. 1111 - 1121. Elsevier, 03/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.07.003>>. ISSN 0306-2619

DOI: 10.1016/j.apenergy.2018.07.003

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8,426

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENERGY &amp; FUELS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 103

- 5** Andoni Elola; Javier del Ser; Miren Nekane Bilbao; Cristina Perfecto; Enrique Alexandre; Sancho Salcedo Sanz. Hybridizing Cartesian Genetic Programming and Harmony Search for adaptive feature construction in supervised learning problems. Applied Soft Computing. 52, pp. 760 - 770. Elsevier, 01/03/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2016.09.049>>. ISSN 1568-4946

DOI: 10.1016/j.asoc.2016.09.049

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,907

Posición de publicación: 17

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

- 6** María Pérez Ortiz; Silvia Jiménez Fernández; Pedro A. Gutiérrez; Enrique Alexandre Cortizo; César Hervás Martínez; Sancho Salcedo Sanz. A Review of Classification Problems and Algorithms in Renewable Energy Applications. Energies. 9 - 607, pp. 1 - 27. MDPI, 02/08/2016. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.3390/en9080607>>. ISSN 1996-1073

DOI: 10.3390/en9080607

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.262

Posición de publicación: 45

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENERGY &amp; FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

- 7** Laura Cornejo Bueno; José Carlos Nieto Borge; Enrique Alexandre; Katreen Hessner; Sancho Salcedo Sanz. Accurate estimation of significant wave height with Support Vector Regression algorithms and marine radar images. Coastal Engineering. 114, pp. 233 - 243. Elsevier, 01/08/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2016.04.007>>. ISSN 0378-3839

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.coastaleng.2016.04.007>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

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

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.221**Posición de publicación:** 1**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** ENGINEERING, OCEAN**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 14

- 8** Lucas Cuadra Rodríguez; Sancho Salcedo Sanz; José Carlos Nieto Borge; Enrique Alexandre Cortizo; Germán Rodríguez. Computational intelligence in wave energy: Comprehensive review and case study. Renewable & Sustainable Energy Reviews. 58, pp. 1223 - 1246. Elsevier, 05/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.12.253>>. ISSN 1364-0321

**DOI:** 10.1016/j.rser.2015.12.253**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista sin comité externo evaluador de admisión**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 31**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.050**Posición de publicación:** 2

- 9** Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; José Carlos Nieto Borge; G. Gandil García; M. del Plno; Sancho Salcedo-Sanz. A hybrid genetic algorithm-extreme learning machine approach for accurate significant wave height reconstruction. Ocean Modelling. 92, pp. 115 - 123. (Holanda): 31/08/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ocemod.2015.06.010>>. ISSN 1463-5003

**DOI:** 10.1016/j.ocemod.2015.06.010**Tipo de producción:** Artículo científico**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**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Oceanography**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.337**Posición de publicación:** 8

- 10** Juan Carlos Fernández; Sancho Salcedo Sanz; Pedro Antonio Gutierrez; Enrique Alexandre; César Hervás. Significant wave height and energy flux range forecast with machine learning classifiers. Engineering Applications of Artificial Intelligence. 43, pp. 44 - 53. (Reino Unido): 01/08/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.engappai.2015.03.012>>. ISSN 0952-1976

**DOI:** 10.1016/j.engappai.2015.03.012**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 130**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.368**Posición de publicación:** 32

- 11** Sancho Salcedo Sanz; José Carlos Nieto Borge; Leopoldo Carro Calvo; Lucas Cuadra Rodríguez; Katrin Hessner; Enrique Alexandre Cortizo. Significant wave height estimation using SVR algorithms and shadowing information from simulated and real measured X-band radar images of the sea surface. Ocean Engineering. 101, pp. 244 -





253. (Reino Unido): 01/06/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.oceaneng.2015.04.041>>. ISSN 0029-8018

**DOI:** 10.1016/j.oceaneng.2015.04.041

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 6

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.488

**Posición de publicación:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** ENGINEERING, MARINE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 14

- 12** Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez; Álvaro Pastor Sánchez; Carlos Casanova Mateo. Hybridizing Extreme Learning Machines and Genetic Algorithms to Select Acoustic Features in Vehicle Classification Applications. Neurocomputing. 152, pp. 58 - 68. (Holanda): 01/03/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2014.11.019>>. ISSN 0925-2312

**DOI:** 10.1016/j.neucom.2014.11.019

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.392

**Posición de publicación:** 31

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 130

- 13** Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Silvia Jiménez Fernández; José A. Portilla Figueras. Soft-Computing: An Innovative Technological Solution for Urban Traffic-related Problems in Modern Cities. Technological Forecasting and Social Change. 89, pp. 236 - 244. (Holanda): 01/11/2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.techfore.2013.08.035>>. ISSN 0040-1625

**DOI:** 10.1016/j.techfore.2013.08.035

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.058

**Posición de publicación:** 6

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** PLANNING & DEVELOPMENT

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 55

- 14** Roberto Gil Pita; Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; David Ayllón Álvarez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera. Enhancing the energy efficiency of wireless-communicated binaural hearing aids for speech separation driven by soft-computing algorithms. Applied Soft Computing Journal. 12/7, pp. 1939 - 1949. (Holanda): 01/07/2012. ISSN 1568-4946

**DOI:** 10.1016/j.asoc.2011.03.022

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 6

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.140

**Posición de publicación:** 23

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 115



- 15** Raúl Vicen Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; M. Pilar Jarabo Amores; José Carlos Nieto Borge; Enrique Alexandre Cortizo. Detection of Ships in Marine Environments by Square Integration Mode and Multilayer Perceptrons. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 60 - 3, pp. 712 - 724. (Estados Unidos de América): 01/03/2011. ISSN 0018-9456  
**DOI:** 10.1109/TIM.2010.2078330  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.214  
**Posición de publicación:** 106  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 245
- 16** Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera. Joint design of gaussianized spectrum-based features and least-square linear classifier for automatic acoustic environment classification in hearing aid. Signal Processing. 90 - 8, pp. 2628 - 2632. (Holanda): 01/08/2010. ISSN 0165-1684  
**DOI:** 10.1016/j.sigpro.2010.02.024  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.373  
**Posición de publicación:** 88  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 247
- 17** Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Raúl Vicen Bueno; Manuel Rosa Zurera. Analysis of the Effects of Finite Precision in Neural Network-Based Sound Classifiers for Digital Hearing Aids. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2009, pp. 1 - 12. 01/01/2009. ISSN 1687-6172  
**DOI:** 10.1155/2009/456945  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.885  
**Posición de publicación:** 132  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 246
- 18** Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Raúl Vicen Bueno; Lorena Álvarez Pérez. Influence of Acoustic Feedback on the Learning Strategies of Neural Network-Based Sound Classifiers in Digital Hearing Aids. EURASIP Journal on Advances in Signal Processing. 2009, pp. 1 - 10. 01/01/2009. ISSN 1687-6172  
**DOI:** 10.1155/2009/465189  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No



**Índice de impacto:** 0.885

**Posición de publicación:** 132

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 246

- 19** Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera; Francisco López Ferreras. Two-layer automatic sound classification system for conversation enhancement in hearing aids. Integrated Computer-Aided Engineering. 15/1, pp. 85 - 94. (Holanda): 2008. ISSN 1069-2509

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.042

**Posición de publicación:** 7

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 79

- 20** Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Francisco López Ferreras; Manuel Rosa Zurera. Feature selection for sound classification in hearing aids through restricted search driven by genetic algorithms. IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing. 15 - 8, pp. 2249 - 2256. (Estados Unidos de América): 01/11/2007. ISSN 1558-7916

**DOI:** 10.1109/TASL.2007.905139

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.768

**Posición de publicación:** 14

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si

**Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 28

- 21** Enrique Alexandre; Antonio Pena; Manuel Sobreira. On the use of 2-D coding techniques for ECG signals. IEEE Transactions on information technology in biomedicine. 10 - 4, pp. 809 - 811. (Estados Unidos de América): 01/10/2006. ISSN 1089-7771

**DOI:** 10.1109/TITB.2006.874926

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.542

**Posición de publicación:** 20

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 87

- 22** Enrique Alexandre Cortizo; ANTONIO PENA GIMENEZ; MANUEL A SOBREIRA SEOANE. Low complexity bit allocation algorithm for MPEG AAC audio coders. IEEE Signal Processing Letters. 12/12, pp. 824 - 827. (Estados Unidos de América): 01/12/2005. ISSN 1070-9908

**DOI:** 10.1109/LSP.2005.859520

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Autor de correspondencia:** Si



**Índice de impacto:** 0.611

**Posición de publicación:** 117

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 208

- 23** Carlos Mosquera; Juan A. Gómez; Fernando Pérez; Manuel Sobreira; Enrique Alexandre. Adaptive IIR filters for active noise control. International Journal of Acoustics and Vibration. 6 - 1, pp. 3 - 10. 01/03/2001.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 24** Pedro Antonio Gutiérrez; Juan Carlos Fernández; María Pérez Ortiz; Laura Cornejo Bueno; Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo Sanz; Cesar Hervás Martínez. Energy flux range classification by using a dynamic window autoregressive model. Advances in Computational Intelligence. (Alemania): Springer, 2015. ISBN 978-3-319-19221-5

**DOI:** 10.1007/978-3-319-19222-2-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 7

**Autor de correspondencia:** No

- 25** Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez; José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández; Enrique Alexandre Cortizo. Statistical and Soft Computing Approaches in Insurance Problems. A review of computational intelligence algorithms in insurance applications. (España): 01/07/2013. ISBN 978-1-62618-512-8

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 5

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** No

- 26** Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita; Cosme LLerena Aguilar. Speech Enhancement in Noisy Environments in Hearing Aids Driven by a Tailored Gain Function Based on a Gaussian Mixture Model. Artificial intelligence and soft computing. 7894/2013/Part I, pp. 503 - 514. 2013. ISBN 978-3-642-38657-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 2

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 5

**Autor de correspondencia:** No

- 27** Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita. Sound classification in hearing aids by the harmony search algorithm. Music-inspired harmony search algorithm. Theory and applications. (Alemania): Springer-Verlag, 2009. ISBN 978-3-642-00184-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 3

**Autor de correspondencia:** Si

- 28** Enrique Alexandre; Lucas Cuadra; Manuel Rosa; Francisco López. Speech/non-speech classification in hearing aids driven by tailored neural networks. Speech, Audio, Image and Biomedical signal processing using neural networks. (Alemania): Springer-Verlag, 2008. ISBN 978-3-540-75397-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 4

**Autor de correspondencia:** Si



- 29** Enrique Alexandre Cortizo; Lorena Álvarez Pérez; Lucas Cuadra Rodríguez; Manuel Rosa Zurera; Francisco López Ferreras. Automatic sound classification algorithm for hearing aids using a hierarchical taxonomy. New trends in audio and video. 1, pp. 317 - 323. (Polonia): Wydawnictwo Politechniki Bialostockiej, 2006. ISSN 0867-096X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 30** Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera; Francisco López Ferreras. Automatic sound classification for improving speech intelligibility in hearing aids using a layered structure. Intelligent Data Engineering and Automated Learning. 4224/2006, pp. 306 - 313. (Estados Unidos de América): Springer, 2006. ISBN 978-3-540-45485-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 5  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 31** Manuel Rosa Zurera; Nicolás Ruiz Reyes; Pedro Vera Candeas; Enrique Alexandre Cortizo. Parametric audio coding with sparse representations. New trends in audio and video. (Polonia): Wydawnictwo Politechniki Bialostockiej, 2006.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 32** Antonio Pena; Enrique Alexandre. Artifacts in frequency and their variation in time (birdies). Perceptual audio coders: what to listen for?. Audio Engineering Society, 2001.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Autor de correspondencia:** No  
**Tipo de soporte:** Libro
- 33** MANUEL A SOBREIRA SEOANE; Enrique Alexandre Cortizo; Juan Laredo. Guía para el control del ruido. (España): 01/10/2001. ISBN 84-607-1601-5  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** No

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** A Metaheuristic approach to select Representative Measuring Points for Temperature Field Reconstruction  
**Nombre del congreso:** EMS Annual Meeting  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Budapest, Hungría  
**Fecha de celebración:** 03/09/2018  
**Fecha de finalización:** 07/09/2018  
**Entidad organizadora:** European Meteorological Society  
 Sancho Salcedo Sanz; Ricardo García Herrera; Carlos Camacho Gómez; Enrique Alexandre; Leopoldo Carro Calvo; Fernando Jaime Santero.



- 2 Título del trabajo:** A Grouping Genetic Algorithm – Extreme Learning Machine Approach for Optimal Wave Energy Prediction  
**Nombre del congreso:** IEEE Congress on Evolutionary Computation  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Vancouver, Canadá  
**Fecha de celebración:** 24/07/2016  
**Fecha de finalización:** 29/07/2016  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Laura Cornejo Bueno; Adrián Aybar Ruíz; Silvia Jiménez Fernández; Enrique Alexandre; José Carlos Nieto Borge; Sancho Salcedo Sanz.
- 3 Título del trabajo:** Energy flux range classification by using a dynamic window autoregressive model  
**Nombre del congreso:** IWANN  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fecha de celebración:** 10/06/2015  
**Fecha de finalización:** 12/06/2015  
Pedro Gutiérrez; Juan Carlos Fernández; María Pérez Ortiz; Laura Cornejo Bueno; Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo Sanz; César Hervás Martínez.
- 4 Título del trabajo:** A novel pointer-encoding genetic programming algorithm for classification problems  
**Nombre del congreso:** 15th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mataro, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** Mataro, España  
Leopoldo Carro Calvo; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez.
- 5 Título del trabajo:** Optimal quantisation and transmission for ECG signals using genetic algorithms  
**Nombre del congreso:** 15th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 25/06/2013  
**Fecha de finalización:** 28/06/2013  
Álvaro Pastor Sánchez; Enrique Alexandre; Sancho Salcedo Sanz; Daniel Gallo Marazuela; Lucas Cuadra.
- 6 Título del trabajo:** Combination of growing and pruning algorithms for multilayer perceptrons for speech/music/noise classification in digital hearing aids  
**Nombre del congreso:** 134th International Audio Engineering Society (AES) Convention  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 04/05/2013  
**Fecha de finalización:** 07/05/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** Roma, Italia  
Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; Cosme Llerena Aguilar. "Audio Engineering Society Convention 134". pp. 1 - 10. AUDIO ENGINEERING SOCIETY INC, ISBN 978-0-937803-91-2



- 7 Título del trabajo:** Selección de funciones de activación aproximadas para clasificadores para clasificadores basados en redes neuronales en audífonos digitales  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** LEGANES, CARRETERA DE (GETAFE), España  
**Fecha de celebración:** 07/09/2011  
**Fecha de finalización:** 09/09/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** LEGANES, CARRETERA DE (GETAFE), España  
Lorena Álvarez Pérez; Cosme Llerena Aguilar; Enrique Alexandre Cortizo. "URSI leganés 2011 XXVI Edición de URSI y Workshop Internacional en Ingeniería en frecuencias de THz". COPYRED, SERVICIOS GRAFICOS, ISBN 978-84-933934-5-8
- 8 Título del trabajo:** Application of Neural Networks to Speech/Music/Noise Classification in Digital Hearing Aids  
**Nombre del congreso:** The 11th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY and ARTIFICIAL VISION (ISCGAV'11)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia  
**Fecha de celebración:** 23/08/2011  
**Fecha de finalización:** 25/08/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Florencia, Italia  
Lorena Álvarez Pérez; Cosme Llerena Aguilar; Enrique Alexandre Cortizo. "Recent Advances in Signal Processing, Computational Geometry and Systems Theory. Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, COMPUTATIONAL GEOMETRY and ARTIFICIAL VISION (ISCGAV'11)". pp. 97 - 102. WSEAS, ISBN 978-1-61804-027-5
- 9 Título del trabajo:** Selection of Approximated Activation Function in Neural Network-Based Sound Classifiers for Digital Hearing Aids  
**Nombre del congreso:** 130th AES Convention  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 13/05/2011  
**Fecha de finalización:** 16/05/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido  
Lorena Álvarez Pérez; Cosme Llerena Aguilar; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera.
- 10 Título del trabajo:** Application of diametrical clustering to tree-based matching pursuit for sinusoidal modeling  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 23/08/2010  
**Fecha de finalización:** 27/08/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Dinamarca  
Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita; Lucas Cuadra Rodríguez.



- 11 Título del trabajo:** Evaluation of Speech Intelligibility in Digital Hearing Aids  
**Nombre del congreso:** 128th AES Convention  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 22/05/2010  
**Fecha de finalización:** 25/05/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido  
Lorena Álvarez Pérez; Leticia Vaquero León; Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita.
- 12 Título del trabajo:** Violence prediction through emotional speech  
**Nombre del congreso:** 128th Convention of Audio Engineering Society  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 22/05/2010  
**Fecha de finalización:** 25/05/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Londres, Reino Unido  
José Higuera Soler; Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera.
- 13 Título del trabajo:** Algoritmos de poda para perceptrones multicapa para la clasificación voz/no-voz en audífonos digitales  
**Nombre del congreso:** XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santander, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
**Fecha de finalización:** 18/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Santander, España  
Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera. "Libro de actas del XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'09)". PubliCan - Ediciones de la Universidad de Cantabria, ISBN 978-84-8102-550-7
- 14 Título del trabajo:** II Jornadas ID+TIC  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 21/05/2009  
**Fecha de finalización:** 31/05/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 15 Título del trabajo:** WOLA filter bank design requirements in hearing aids  
**Nombre del congreso:** 10th International Conference on Pattern Recognition and Information Processing  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Minsk, Bielorrusia  
**Fecha de celebración:** 19/05/2009  
**Fecha de finalización:** 21/05/2009





**Ciudad entidad organizadora:** Minsk, Bielorrusia

Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Utrilla Manso; Lucas Cuadra Rodríguez. pp. 215 - 218. ISBN 978-985-476-704-8

**16 Título del trabajo:** On the design of automatic sound classification systems for digital hearing aids

**Nombre del congreso:** 126th Audio Engineering Society Convention

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 07/05/2009

**Fecha de finalización:** 10/05/2009

**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania

Enrique Alexandre Cortizo; Lorena Álvarez Pérez; Roberto Gil Pita; Raúl Vicen-Bueno; Lucas Cuadra Rodríguez. pp. 1 - 19. ISBN 978-0-937803-67-7

**17 Título del trabajo:** Pruning Algorithms for Multilayer Perceptrons Tailored for Speech/Non-Speech Classification in Digital Hearing Aids

**Nombre del congreso:** 126th AES Convention

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania

**Fecha de celebración:** 07/05/2009

**Fecha de finalización:** 10/05/2009

**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania

Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera.

**18 Título del trabajo:** Algoritmos de Crecimiento para perceptrones multicapa para la clasificación voz/no-voz en audífonos digitales

**Nombre del congreso:** XXIII Simposim Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2008)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 22/09/2008

**Fecha de finalización:** 24/09/2008

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera. "Libro de actas del XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'08)". Luis Javier García Villalba, ISBN 978-84-612-6291-5

**19 Título del trabajo:** Clasificación automática de sonido binaural en audífonos digitales

**Nombre del congreso:** XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 22/09/2008

**Fecha de finalización:** 24/09/2008

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, España

Ángela Mejías Pérez; Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo. "Libro de Actas del XXIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio".



- 20 Título del trabajo:** Speech/music/noise classification in hearing aids using a two-layer classification system with MSE linear discriminants  
**Nombre del congreso:** 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2008)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 25/08/2008  
**Fecha de finalización:** 29/08/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Lausanne, Suiza  
Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Lucas Cuadra Rodríguez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera.
- 21 Título del trabajo:** Reducing the computational cost for sound classification in hearing aids by selecting features via genetic algorithms with restricted search  
**Nombre del congreso:** IEEE International conference on Audio, Language and Image Processing (ICALIP2008)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Shangai, China  
**Fecha de celebración:** 07/07/2008  
**Fecha de finalización:** 09/07/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Shangai, China  
Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera. "Audio, Language and Image Processing, 2008. ICALIP 2008. International Conference on". pp. 1320 - 1327. ISBN 978-1-4244-1724-7
- 22 Título del trabajo:** A Constructive Algorithm for Multilayer Perceptrons for Speech/Non-Speech Classification in Hearing Aids  
**Nombre del congreso:** 124th Convention  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 17/05/2008  
**Fecha de finalización:** 20/05/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Amsterdam, Holanda  
Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Raúl Vicen-Bueno; Lucas Cuadra Rodríguez; Manuel Rosa Zurera.
- 23 Título del trabajo:** Analysis of the effects of finite precision in sound classifiers for digital hearing aids  
**Nombre del congreso:** 124th Audio Engineering Society Convention  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de celebración:** 17/05/2008  
**Fecha de finalización:** 20/05/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Amsterdam, Holanda  
Ester Huerta Navas; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Lorena Álvarez Pérez; Javier Amor Martín.
- 24 Título del trabajo:** Music-inspired harmony search algorithm applied to feature selection for sound classification in hearing aids  
**Nombre del congreso:** 124th Audio Engineering Society Convention



**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 17/05/2008

**Fecha de finalización:** 20/05/2008

**Ciudad entidad organizadora:** Amsterdam, Holanda

Javier Amor Martín; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Lorena Álvarez Pérez; Ester Huerta Navas.

**25 Título del trabajo:** Musical-inspired features for automatic sound classification in digital hearing aids

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 31/12/2008

**Ciudad entidad organizadora:** Amsterdam, Holanda

Enrique Alexandre Cortizo; Pedro Vera Candeas; Nicolás Ruiz Reyes; Manuel Rosa Zurera.

**26 Título del trabajo:** On the evaluation of the performance of music instrument classification systems

**Nombre del congreso:** AES Portugal 10th meeting

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 31/12/2008

**Ciudad entidad organizadora:** Lisboa, Portugal

Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita; Gianpaolo Evangelista; Pedro Vera Candeas.

**27 Título del trabajo:** NN-based automatic sound classifier for digital hearing aids

**Nombre del congreso:** IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing, 2007 (WISP 2007)

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, España

**Fecha de celebración:** 03/10/2007

**Fecha de finalización:** 05/10/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Alcalá de Henares, España

Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera.

"Proceeding of Intelligent Signal Processing, 2007. WISP 2007. IEEE International Symposium on". ISBN 978-1-4244-0830-6

**28 Título del trabajo:** Exploring the feasibility of a two-layer NN-based sound classifier for hearing aids

**Nombre del congreso:** 15th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2007)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Poznan, Polonia

**Fecha de celebración:** 03/09/2007

**Fecha de finalización:** 07/09/2007

**Ciudad entidad organizadora:** Poznan, Polonia

Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Utrilla Manso.



- 29** **Título del trabajo:** On the Training of Multilayer Perceptrons for Speech/Non-speech Classification in Hearing Aids  
**Nombre del congreso:** 122th Convention  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 05/05/2007  
**Fecha de finalización:** 08/05/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria  
Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Manuel Rosa Zurera.
- 30** **Título del trabajo:** Discriminación automática voz/no-voz mediante combinación de clasificadores  
**Nombre del congreso:** XXI Simposium Nacional de la Unión Internacional de Radio (URSI 2006)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2006  
**Fecha de finalización:** 15/09/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Oviedo, España  
Lorena Álvarez Pérez; Enrique Alexandre Cortizo; Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita; Francisco López Ferreras. "Libro de Actas del XXI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio (URSI'06)". pp. 1730 - 1733. Ediciones Universidad de Oviedo, ISBN 84-611-2488-X
- 31** **Título del trabajo:** Application of Fisher Linear Discriminant Analysis to Speech/Music classification  
**Nombre del congreso:** 122th Convention of the Audio Engineering Society (AES 2006)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/05/2006  
**Fecha de finalización:** 23/05/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** París, Francia  
Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera; Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita. "Proceedings of the 122th Convention of the Audio Engineering Society (AES 2006)". pp. 1 - 7.
- 32** **Título del trabajo:** Quality Control in the Radio Nacional de España Sound Archive Digitization Process  
**Nombre del congreso:** 5th WSEAS Int. Conf. on Signal Processing, Robotics and Automation  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 15/02/2006  
**Fecha de finalización:** 17/02/2006  
Roberto Gil Pita; Raúl Vicen Bueno; Enrique Alexandre Cortizo; Juan C. Gómez Cornejo; Miguel J. Rodeño Arráez.
- 33** **Título del trabajo:** Clasificación automática de voz/música utilizando discriminantes lineales de Fisher  
**Nombre del congreso:** URSI-2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia, España  
Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera. "Actas del Congreso".



- 34 Título del trabajo:** Efficient bit allocation for high quality subband coding using non-selective filter banks under quantization noise constraints  
**Nombre del congreso:** 13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2005)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Antalya, Turquía  
**Fecha de celebración:** 04/09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Antalya, Turquía  
Manuel Rosa Zurera; Miguel Ángel López Carmona; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita. "Actas del Congreso". ISBN 957-00188-0-X
- 35 Título del trabajo:** Efficient bit allocation for high quality subband coding using non-selective filter banks under quantization noise constraints  
**Nombre del congreso:** EUSIPCO 2005  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Turquía  
**Fecha de celebración:** 04/09/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Turquía  
Manuel Rosa Zurera; Miguel Ángel López Carmona; Enrique Alexandre Cortizo; GIL SANZ RAQUEL. "Actas del Congreso".

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

- 1 Título del trabajo:** Detección y clasificación automática de vehículos por medio del sonido  
**Nombre del evento:** I Encuentro de Investigadores en Infraestructuras Inteligentes  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO UNIVERSIDAD DE ALCALA SA
- 2 Título del trabajo:** Tratamiento digital de señales  
**Nombre del evento:** Conferencia impartida a los oficiales del Curso de especialización en Electrónica, Comunicaciones y Comunicaciones Tácticas de la Armada  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** Escuela de Transmisiones y Electrónica de la Armada
- 3 Título del trabajo:** Sistemas de Son  
**Nombre del evento:** Conferencia impartida a personal de la TVG  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** COMPAÑIA DE RADIO TELEVISION DE GALICIA
- 4 Título del trabajo:** Tratamiento Digital de Señales  
**Nombre del evento:** Conferencia impartida a los oficiales del Curso de especialización en Electrónica, Comunicaciones y Comunicaciones Tácticas de la Armada  
**Ciudad de celebración:** Vigo, España  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Escuela de Transmisiones y Electrónica de la Armada



## Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** La música y el cerebro  
**Nombre del evento:** XIV Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2014  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 2** **Título del trabajo:** La música y el cerebro  
**Nombre del evento:** XIII Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2013  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 3** **Título del trabajo:** La música y el cerebro  
**Nombre del evento:** XII Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2012  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 4** **Título del trabajo:** Veo, veo. Microscopio, una historia en cuatro episodios  
**Nombre del evento:** La Noche de los Investigadores  
**Tipo de evento:** Representación  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 09/2012  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 5** **Título del trabajo:** La música y el cerebro  
**Nombre del evento:** XI Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2011  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 6** **Título del trabajo:** La música y el cerebro  
**Nombre del evento:** X Semana de la Ciencia  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2010  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.



- 7** **Título del trabajo:** La ingeniería de los sentidos  
**Nombre del evento:** IX Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2009  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 8** **Título del trabajo:** Las nuevas tecnologías y la audición humana  
**Nombre del evento:** VIII Semana de la Ciencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Alcalá de Henares, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 11/2008  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 9** **Título del trabajo:** Las personas sordas en la ciudad  
**Nombre del evento:** IX Feria Madrid es Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/2008  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.
- 10** **Título del trabajo:** ¿Necesitamos oír lo que decimos?  
**Nombre del evento:** IX Feria Madrid es Ciencia  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 04/2008  
**Entidad organizadora:** FUNDACION MADRIMASD PARA EL CONOCIMIENTO  
Enrique Alexandre Cortizo.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** AES Technical Committee on Audio Coding  
**Primaria (Cód. Unesco):** 332501 - Radiodifusión, sonido y televisión  
**Entidad de afiliación:** Audio Engineering Society  
**Ciudad entidad afiliación:** New York, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 04/2001 - 04/2012



## Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Audio Engineering Society 10th Meeting  
**Tipo de actividad:** Congreso Científico Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Audio Engineering Society  
**Modo de participación:** Comité científico  
**Fecha de inicio:** 2009
- Título de la actividad:** Audio Engineering Society 118th Convention  
**Tipo de actividad:** Congreso Científico Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Entidad convocante:** Audio Engineering Society  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 2005

## Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Coordinador del programa de tutorías personalizadas del grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación  
**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de tutorías académicas  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/10/2010
- Nombre de la actividad:** Coordinador de la especialidad de Tecnología del Master Universitario en Formación del Profesorado de E.S.O.  
**Tipología de la gestión:** Coordinación de máster universitario  
**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/05/2010 **Duración:** 5 años - 6 meses

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

- Funciones desempeñadas:** Evaluador del programa PEOPLE dentro del FP7 - Acciones CIG e IxF  
**Entidad de realización:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** REA  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2013
- Funciones desempeñadas:** Evaluador del programa PEOPLE dentro del Horizon 2020  
**Entidad de realización:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** REA  
**Ciudad entidad realización:** Bruselas, Bélgica  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014
- Funciones desempeñadas:** Evaluador de los premios a las mejores tesis doctorales y a los mejores PFC del COIT  
**Entidad de realización:** Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de inicio:** 2012





- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos de I+D  
**Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyectos de I+D  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia  
**Fecha de inicio:** 2010

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Universidad de Linköping  
**Ciudad entidad realización:** Universidad de Linköping, Suecia  
**Fecha de inicio-fin:** 15/04/2008 - 15/09/2008 **Duración:** 5 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Estancia en la Universidad de Linköping
- 2** **Entidad de realización:** Politecnico di Torino **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Politecnico di Torino, Italia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2001 - 11/04/2001  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Estancia en el Politecnico di Torino

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral para formación de doctores en grupos de investigación  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** XUNTA DE GALICIA  
**Fecha de concesión:** 01/10/2001 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 30/09/2003  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de Tercer Ciclo  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** XUNTA DE GALICIA  
**Fecha de concesión:** 01/10/1999 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 30/09/2001  
**Entidad de realización:** Universidade de Vigo  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca para la ampliación de estudios José Castillejo  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 23/01/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Linköping



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** IEEE

**Entidad de afiliación:** Senior Member

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad afiliación:** Estados Unidos de América

**Fecha de inicio:** 1999

## Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Finalista de la VI Edición del Premio en Economía y Gestión de la Investigación. "Machine learning techniques for prediction problems in economy: practical applications"  
**Entidad concesionaria:** Cátedra UAM-Accenture **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 29/04/2015
- 2 Descripción:** III concurso de ideas para la creación de empresas de base tecnológica Universidad de Alcalá. Finalistas por la propuesta: SOFT-AUDIFON: Soluciones Software para Audífonos Digitales  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 11/12/2008
- 3 Descripción:** III Premio del Consejo Social a la Transferencia de Conocimiento Universidad-Sociedad  
**Entidad concesionaria:** Consejo Social de la Universidad de Alcalá  
**Fecha de concesión:** 03/10/2008

## Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 3  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 03/05/2022
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 2  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora  
**Fecha de obtención:** 13/06/2016
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora  
**Ciudad entidad acreditante:** España  
**Fecha de obtención:** 29/06/2011



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Quinquenio 2014-2019  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Fecha del reconocimiento:** 25/06/2020  
**Tipo de entidad:** Universidad
  
- 2** **Descripción:** Quinquenio 2009-2014  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 07/04/2015  
**Fecha del reconocimiento:** 07/04/2015  
**Tipo de entidad:** Universidad
  
- 3** **Descripción:** Quinquenio 2004-2009  
**Entidad acreditante:** Universidad de Alcalá  
**Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 29/03/2011  
**Fecha del reconocimiento:** 29/03/2011  
**Tipo de entidad:** Universidad