



Rubén Martín Clemente

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/05/2019

v 1.4.0

835b8be0b432ecadfdc6cdd3896010a7

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.

La actividad investigadora del solicitante en la Universidad de Sevilla se inicia, bajo la tutela del profesor José I. Acha, en el campo del tratamiento digital de señales. Con su Tesis Doctoral obtuvo la mención honorífica de “Premio Extraordinario de Doctorado”. Desde entonces se ha especializado en las áreas del análisis estadístico de datos y el aprendizaje automático, alternando investigación fundamental y aplicada. Ha propuesto diversas técnicas, en su mayoría fundamentadas en el análisis de componentes, para resolver el problema de la separación ciega de señales. Entre ellas se encuentra el primer algoritmo basado en estadísticos de primer orden. Dado que este algoritmo es robusto frente a datos atípicos (outliers) y tiene una carga computacional muy baja, ha sido utilizado por otros investigadores para suprimir interferencias y, así, mejorar la calidad de las comunicaciones por radiofrecuencia. Hasta el momento, su resultado teórico más destacado ha sido la demostración de que, bajo condiciones generales, el “análisis de componentes principales basado en la norma L1”, una técnica emergente, es capaz de realizar un “análisis en componentes independientes” de la información. Este resultado se publicó en la revista IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, que, con un índice de impacto JCR de 8.329, es la segunda (de 133 revistas) en el área Computer Science, Artificial Intelligence o la séptima (de 262) en el área Engineering, Electrical & Electronic. Su investigación teórica ha sido aplicada, con éxito, a diversos problemas de ingeniería biomédica: usando métodos de análisis de componentes, ha contribuido al problema de la detección del electrocardiograma fetal en los potenciales eléctricos que se registran sobre el vientre materno. Los resultados más relevantes de este trabajo suman entre ambos más de cien citas (fuente: Google Scholar). También han dado lugar, por invitación, al capítulo de un libro y al rodaje de un episodio de la serie documental “Ver la Ciencia”, emitida por TVE. En la actualidad, investiga la aplicación de técnicas de análisis de componentes para el procesamiento del electroencefalograma en las interfaces cerebro-ordenador, dirigiendo una Tesis Doctoral sobre esta materia. Es autor de 22 publicaciones indexadas JCR. Ha participado en diferentes proyectos de investigación y contratos de transferencia tecnológica: inventariado de carreteras utilizando tecnología RFID (lo cual ha dado lugar a una patente), estudios de propagación de ondas radioeléctricas en el interior de huecos de ascensores, análisis de la presencia de plomo mediante el análisis de vídeo de los humos de una fundición de acero, investigación sobre la posibilidad de implantar sistemas de comunicaciones inalámbricas en el interior de subestaciones radioeléctricas, etc. Mantiene asimismo una relación fluida con investigadores del Institut für Biophysik und physikalische Biochemie de la Universidad de Ratisbona (Alemania) y del Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systèmes de la Universidad de Niza-Sophia Antipolis (Francia), centros en los que ha realizado estancias de investigación. Pertenecer actualmente al grupo de investigación “Tecnologías de aprendizaje automático y procesado digital de la información” (PRODIG, TIC 246) y, desde 2017, dirige el Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Sevilla Número de sexenios: 2

Fecha del último sexenio: 1/1/2012

Número de Tesis Dirigidas: 2

Citas Totales: 380

Promedio citas/año (últimos cinco años) : 30

Índice h: 9

(Bases de datos de referencia: Web of Science de Thomson Reuters, Scopus)

**Rubén Martín Clemente**

Apellidos: **Martín Clemente**
Nombre: **Rubén**
DNI: **28750092T**
ORCID: **0000-0002-5905-7189**
Fecha de nacimiento: **09/08/1973**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
Dirección de contacto: **Dpto. de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Superior de Ingeniería**
Resto de dirección contacto: **Avda. de los Descubrimientos s/n**
Código postal: **41092**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Sevilla**
Teléfono fijo: **(+34) 954 48 73 35**
Fax: **(+34) 954 48 73 41**
Correo electrónico: **ruben@us.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la Señal y Comunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Categoría profesional: Profesor titular de universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Teléfono: (+34) 954 487 335 **Fax:** (+34) 95 448 73 41 **Correo electrónico:** ruben@us.es
Fecha de inicio: 16/02/2004
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120304 - Inteligencia artificial; 120903 - Análisis de datos; 220990 - Tratamiento digital. Imágenes; 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Ámbito actividad de gestión: Universitaria



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: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1996

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Robótica, Automática y Electrónica

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de titulación: 2000

Título de la tesis: Ecuaciones lineales para el problema de la separación ciega de fuentes

Director/a de tesis: José Ignacio Acha Catalina

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención: 2000

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

- Título del curso/seminario:** Seminario de Infraestructuras comunes de telecomunicación (ICT)
Fecha de finalización: 22/11/2003
- Título del curso/seminario:** Metodología de la enseñanza universitaria
Fecha de finalización: 15/09/2003
- Título del curso/seminario:** Curso sobre prevención de disfonías
Fecha de finalización: 11/02/2003
- Título del curso/seminario:** Curso sobre acondicionamiento acústico y medidas de ruido
Fecha de finalización: 17/06/1997
- Título del curso/seminario:** Wavelets. Una introducción elemental con aplicaciones.
Fecha de finalización: 20/12/1996

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Señales y Comunicaciones Digitales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2017

Fecha de finalización: 2018

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Procesamiento de Señales Biomédicas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2015

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 32

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

3 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: Optativa

Titulación universitaria: Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Tratamiento Digital de la Voz e Imagen
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 180
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Comunicaciones Móviles
Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 5
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 150
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Tratamiento Digital de Señales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 397
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Señales y Sistemas
Tipo de docencia: Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal



Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 1999

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 895

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Señales y Sistemas

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Fecha de inicio: 1996

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 345,5

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 1996

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 89

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Telecomunicación

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 2001

Fecha de finalización: 2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 360

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

12 Nombre de la asignatura/curso: Introducción al tratamiento digital de señales

Tipo de programa: Doctorado/a

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Doctorado en Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15



Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de tratamiento digital de señales

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 4º

Fecha de inicio: 1996

Fecha de finalización: 2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 288

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Circuitos y medios de transmisión

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 1996

Fecha de finalización: 1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

15 Nombre de la asignatura/curso: Tutor de prácticas en empresa

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Libre configuración

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Fecha de inicio: 2016

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tratamiento Digital de Señales

Tipo de docencia: Teórica presencial

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 90

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

17 Nombre de la asignatura/curso: Complementos de Sonido e Imagen

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Curso que se imparte: 1



Fecha de inicio: 2014

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 110

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Señales y Sistemas

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 220

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Señales y Sistemas

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 275

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

20 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 179

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

21 Nombre de la asignatura/curso: Teoría de la Comunicación

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 169



Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 **Título del trabajo:** Estudio comparativo de la técnica de análisis en componentes "ica" aplicado al procesamiento digital de imágenes con ruido.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Granada. Arquitectura y Tecnología de Computadores
Alumno/a: Salua Esther Nassabay Pardo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2007
- 2 **Título del trabajo:** Sobre el análisis en componentes independientes de imágenes naturales
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Susana Hornillo Mellado
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2005
Mención de calidad: Si
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de obtención: 2006

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

- 1 RUBEN MARTIN CLEMENTE.
Nombre del material: Comunicaciones Móviles
- 2 RUBEN MARTIN CLEMENTE.
Nombre del material: Sistemas de Telecomunicación

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 **Título del proyecto:** II Convocatoria de "elaboración de materiales en red"
Nº de participantes: 1
Fecha de finalización: 30/06/2009
Duración: 302 días
- 2 **Título del proyecto:** Mejora y adaptación de la docencia ante los nuevos retos
Nombre del investigador/a principal (IP): RUBEN MARTIN CLEMENTE
Nº de participantes: 4
Fecha de finalización: 20/01/2006
Duración: 365 días
- 3 **Título del proyecto:** Mejora y adaptación de la docencia ante los nuevos retos
Nombre del investigador/a principal (IP): RUBEN MARTIN CLEMENTE
Nº de participantes: 4
Fecha de finalización: 14/07/2004
Duración: 366 días



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

Descripción de la actividad: Curso de Nuevas Tecnologías en Transmisiones

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

Descripción: Seminario "On the use of Higher Order Statistics in Independent Component Analysis"

Ciudad de realización: Universidad de Ratisbona (Alemania),

Fecha de finalización: 20/11/2002

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Tecnologías de Aprendizaje Automático y Procesado Digital de la Información

Objeto del grupo: Grupo de Investigación

Código normalizado: TIC246

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Técnicas de Procesado Estadístico de Señal para la Reducción de la Dimensionalidad, el Análisis de Componentes y el Modelado del Comportamiento no-Lineal

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sergio Cruces Álvarez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Tipo de Proyecto/Ayuda: Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D

Cód. según financiadora: TEC2017-82807-P

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

Cuantía total: 154.880 €

- 2** **Nombre del proyecto:** NUMA. Nuevo modelo asistencial

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Muñoz Chavero

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Nombre del programa:** Interreg Europa**Cód. según financiadora:** 0197_NUMA_5_E**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2016 - 31/12/2019**Entidad/es participante/s:** Administração Regional de Saúde Algarve; Consejería de Salud de la Junta de Andalucía; Real e Ilustre Colegio Farmacéuticos de Sevilla

- 3** **Nombre del proyecto:** Métodos de Procesado de Señales Complejas para el Modelado y el Análisis de Sistemas Lineales y no Lineales

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Crespo Cadenas**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Ciudad entidad financiadora:** 01**Nombre del programa:** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia - Proyectos I+D**Cód. según financiadora:** TEC2014-53103-P**Fecha de finalización:** 30/06/2018

- 4** **Nombre del proyecto:** SEVINCI

Ámbito geográfico: Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FERNANDO MUÑOZ CHAVERO**Nº de investigadores/as:** 2**Nombre del programa:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**Fecha de inicio:** 01/10/2011**Duración:** 1187 días - 1 hora**Cuantía total:** 239.737,25 €

- 5** **Nombre del proyecto:** Incremento en la seguridad vial mediante inventario de carreteras y guiado en itinerarios por RFID

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Muñoz Chavero**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo público**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Fecha de inicio:** 05/05/2011**Duración:** 3 años - 7 meses - 26 días**Cuantía total:** 30.000 €

- 6** **Nombre del proyecto:** Empleo de la tecnología RFID para señalización sobre materiales metálicos

Ámbito geográfico: Autonómica**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Martín Clemente**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

OTRI (Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación)

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía). Fondos FEDER

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Ayudas a la Transferencia Tecnología OTRI

Cód. según financiadora: OTRI/08-PC18

Fecha de inicio: 06/05/2008

Duración: 2 meses

Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla

Cuantía total: 4.000 €

7 **Nombre del proyecto:** Motor de procesamiento digital para separación de voz y electrocardiogramas (P07-TIC-02865)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Martín Clemente

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P07-TIC-02865

Fecha de inicio: 31/01/2008

Duración: 3 años - 11 meses - 28 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla

Cuantía total: 119.701,68 €

8 **Nombre del proyecto:** Análisis de las prestaciones de antenas inteligentes en sistemas de telefonía móvil de tercera generación (UMTS)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Martín Clemente

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Proyecto Minerva 2C/04-29

Cód. según financiadora: SR-0044/28

Fecha de inicio: 01/11/2007

Duración: 2 años - 1 mes - 30 días

Entidad/es participante/s: AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía); Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía); Eticom; Parque Científico y Tecnológico Cartuja 93; Sevilla Global S.A.M.; Universidad de Sevilla; Vodafone

Cuantía total: 8.800 €

9 **Nombre del proyecto:** Separación de señales y sistemas adaptativos en biomedicina, comunicaciones, imágenes y predicción (SESIBONN)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos G. Puntonet

Nº de investigadores/as: 27

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional de Investigación - Programa Nacional (TEC2004-06096-C03-01)

Fecha de inicio: 13/12/2004

Duración: 3 años



Entidad/es participante/s: Granada y Ratisbona (Alemania); Universidades de Sevilla
Cuantía total: 76.360 €

- 10 Nombre del proyecto:** Acción Coordinada entre los grupos TIC 104 (Universidad de Granada), TIC 155 (Universidad de Sevilla) y TIC 117 (Universidad de Granada).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Ignacio Acha Catalina

Nº de investigadores/as: 13

Nombre del programa: ACCIONES COORDINADAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: ACCIONES COORDINADAS

Fecha de inicio: 01/12/2003

Duración: 761 días

Cuantía total: 17.112,62 €

- 11 Nombre del proyecto:** Procedimientos e implementaciones para separación de señales en biomedicina y comunicaciones (PROBIOCOM)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos G. Puntonet

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

CICYT TIC2001-2845

Nombre del programa: Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: TIC2001-2845

Fecha de inicio: 01/12/2001

Duración: 2 años - 10 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidades de Sevilla y Granada

Cuantía total: 97.183,66 €

- 12 Nombre del proyecto:** Proyecto CAVM: Centro de Asistencia Virtual a Mayores

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José I. Acha Catalina

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Sanidad y Consumo) FIS-01/0072-02

Nombre del programa: Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), Ministerio de Ciencia e Innovación

Cód. según financiadora: FIS-01/0072-02

Fecha de inicio: 30/10/2001

Duración: 3 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla

Cuantía total: 58.045,75 €

- 13 Nombre del proyecto:** Digitrans: Desarrollo de un sistema digital de transmisión de datos sobre líneas de media y baja tensión

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José I. Acha Catalina

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Proyecto Cofinanciado con Fondos FEDER (1FD97-0691)

Nombre del programa: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Comisión Europea



Cód. según financiadora: 1FD97-0691

Fecha de inicio: 17/06/1999

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla

Cuántía total: 110.682,39 €

14 Nombre del proyecto: Aplicación de algoritmos basados en procesos naturales a la predicción, a la decisión y a la comunicación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José I. Acha Catalina

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

CICYT TIC96-0500-C10-08

Fecha de inicio: 01/08/1996

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla; otras Universidades

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

1 Nombre del proyecto: SMART BUSINESS PARK (SBP) - Estimación a corto plazo de la cubierta nubosa y su afección a la producción

Grado de contribución: Contrato 68/83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Martín Clemente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ENDESA Ingeniería S.L

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/11/2013

Duración: 2 años

Cuántía total: 25.500 €

2 Nombre del proyecto: Medida de la velocidad lineal de la cabina de un ascensor con acelerómetro de estado sólido

Grado de contribución: Contrato 68/83

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Mac Puar SA; Universidad de Sevilla

Entidad/es financiadora/s:

Mac Puar S.A

Fecha de inicio: 20/12/2012

Duración: 5 meses

Cuántía total: 3.000 €

3 Nombre del proyecto: Técnicas de control bayesiano de atributos

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

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Landis&Gyr; Universidad de Sevilla

Entidad/es financiadora/s:

Landis&Gyr

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: 15220381

Fecha de inicio: 30/04/2012

Cuántía total: 500 €

4 Nombre del proyecto: Cátedras de empresa como elemento coordinador de los polos de excelencia de un CEI

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Martín Clemente

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España

Cód. según financiadora: 0838/0381

Fecha de inicio: 05/07/2010

Cuantía total: 3.000 €

5 Nombre del proyecto: Proyecto AMICO: Nueva tecnología para la lectura remota de contadores

Grado de contribución: Contrato 68/83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Torralba Silgado

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Empresa Metropolitana de Abastecimiento y

Saneamiento de Aguas de Sevilla, S.A. (EMASESA)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Cód. según financiadora: PI-0324/2008

Fecha de inicio: 01/10/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 247.000 €

6 Nombre del proyecto: Empleo de la Tecnología RFID para Señalización sobre Materiales Metálicos

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Contrato 68/83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Martín Clemente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) - Univ. de Sevilla

Cód. según financiadora: ES-0173/2008

Fecha de inicio: 01/05/2008

Duración: 244 días

Cuantía total: 3.448,27 €

7 Nombre del proyecto: DENISE (Distribución Energética Inteligente, Segura y Eficiente) – Dispositivos Electrónicos Inteligentes y Tecnologías de Comunicaciones. TELVENT/DENISE_CENIT06_GIE (PI-0521/2007).

Grado de contribución: Contrato 68/83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Jesús Torralba Silgado

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es participante/s: AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía); AT4-Wireless; ISOTROL; S.A.; Telvent Interactiva

Entidad/es financiadora/s:

Centro de Tecnología de las Comunicaciones, S.A.

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad financiadora: Málaga, Andalucía, España

Fecha de inicio: 01/04/2007

Duración: 4 años

Cuantía total: 130.000 €

8 Nombre del proyecto: Aplicación de Tecnologías Inalámbricas al Tráfico Vertical (PI-0478/2006)

Grado de contribución: Contrato 68/83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón González Carvajal

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es participante/s: AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía); MacPuarsa

Entidad/es financiadora/s:

MacPuarsa S.A.

Fecha de inicio: 01/11/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 43.083,6 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Procedimiento y sistema para el inventariado de carreteras utilizando tecnología inalámbrica

Descripción de cualidades: Sistema y método para el inventariado de carreteras utilizando tecnología inalámbrica, que comprende: (a) una pluralidad de nodos inalámbricos situados, al menos uno, en cada elemento a inventariar (1); y (b) un nodo central (3) configurado para la lectura de los nodos inalámbricos y realizar el inventariado de la carretera, que se caracteriza porque cada nodo inalámbrico comprende, al menos, una memoria (4) y medios de comunicación inalámbrica (5, 11) y en donde en la memoria (4) se codifica información alfanumérica referente a las características del elemento a inventariar (1); y en donde el nodo central (3) comprende un lector de datos inalámbricos (6) junto con una antena transmisora y unos medios de procesamiento de datos (7) que basándose en una base de datos (8), están configurados para generar la documentación de inventariado (9).

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: Alfonso Guerrero De Mier; Ramón González Carvajal; Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; Fernando Muñoz Chavero

Cód. de referencia/registro: ES2373835 B1

Nº de solicitud: P201001019

Fecha de registro: 21/08/2012



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Martin-Clemente, Ruben; Zarzoso, Vicente. On the Link Between L1-PCA and ICA. IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. 39 - 3, pp. 515 - 528. IEEE COMPUTER SOC, 01/02/2017. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7497466>>. ISSN 1939-3539

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

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 9.455 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 260

Fuente de citas: WOS **Citas:** 4

Publicación relevante: Si
- 2** Zarzoso, V.; Martin-Clemente, R.; Hornillo-Mellado, S. Independent component analysis based on first-order statistics. SIGNAL PROCESSING. 92 - 8, pp. 1779 - 1784. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/08/2012. ISSN 0165-1684

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

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.851 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 57 **Num. revistas en cat.:** 243

Fuente de citas: WOS **Citas:** 5

Publicación relevante: Si
- 3** Camargo-Olivares, J. L.; Martin-Clemente, R.; Hornillo-Mellado, S.; Elena, M. M.; Roman, I. The Maternal Abdominal ECG as Input to MICA in the Fetal ECG Extraction Problem. IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS. 18 - 3, pp. 161 - 164. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/03/2011. ISSN 1070-9908

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

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 1.388 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 91 **Num. revistas en cat.:** 245

Fuente de citas: WOS **Citas:** 19

Publicación relevante: Si
- 4** Martin-Clemente, Ruben; Camargo-Olivares, Jose Luis; Hornillo-Mellado, Susana; Elena, Mar; Roman, Isabel. Fast Technique for Noninvasive Fetal ECG Extraction. IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING. 58 - 2, pp. 227 - 230. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC, 01/02/2011. ISSN 0018-9294

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.278**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, BIOMEDICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 72**Citas:** 278

- 5** Francisco Javier Olias; Rubén Martín Clemente; Auxiliadora Sarmiento; Sergio Cruces. EEG Signal Processing in MI-BCI Applications With Improved Covariance Matrix Estimators. IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. 27 - 5, pp. 895 - 904. IEEE, 11/04/2019.

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

- 6** Garcia Oya, Jose Ramon; Martin Clemente, Ruben; Hidalgo Fort, Eduardo; Gonzalez Carvajal, Ramon; Munoz Chavero, Fernando. Passive RFID-Based Inventory of Traffic Signs on Roads and Urban Environments. SENSORS. 18 - 7, MDPI, 01/07/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/18/7/2385>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 62**Índice de impacto:** 2.475**Posición de publicación:** 16**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 7** Martin-Clemente, Ruben; Olias, Javier; Thiyam, Deepa Beeta; Cichocki, Andrzej; Cruces, Sergio. Information Theoretic Approaches for Motor-Imagery BCI Systems: Review and Experimental Comparison. ENTROPY. 20 - 1, MDPI, 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1099-4300/20/1/7>>. ISSN 1099-4300

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 78**Índice de impacto:** 2.305**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 1

- 8** Martin-Clemente, Ruben; Hornillo-Mellado, Susana. Effective blind separation of skewed sources. SIGNAL PROCESSING. 86 - 10, pp. 3085 - 3088. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/10/2006. ISSN 0165-1684

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 206**Índice de impacto:** 0.669**Posición de publicación:** 108**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 9** SUSANA HORNILLO MELLADO; RUBEN MARTIN CLEMENTE; CARLOS GARCIA PUNTONET; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ. Maximization of statistical moments for blind separation of sources revisited. NEUROCOMPUTING. 69 - 13-15, pp. 1425 - 1434. ELSEVIER SCIENCE BV, 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2005.12.020>>. ISSN 0925-2312

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.860**Posición de publicación:** 45**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 85**Citas:** 6

- 10** JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ; CARLOS GARCIA PUNTONET; FERNANDO ROJAS RUIZ; RUBEN MARTIN CLEMENTE; SUSANA HORNILLO MELLADO; ELMAR LANG. Optimizing blind source separation with guided genetic algorithms. NEUROCOMPUTING. 69 - 13-15, pp. 1442 - 1457. ELSEVIER SCIENCE BV, 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2005.12.030>>. ISSN 0925-2312

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.860**Posición de publicación:** 45**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 85**Citas:** 13

- 11** SUSANA HORNILLO MELLADO; RUBEN MARTIN CLEMENTE; JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ. Connections between ICA and sparse coding revisited. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3512, pp. 1035 - 1042. SPRINGER, 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11494669_127>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.402**Posición de publicación:** 62**Fuente de citas:** Google Scholar**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 71**Citas:** 5

- 12** SUSANA HORNILLO MELLADO; RUBEN MARTIN CLEMENTE; CARLOS GARCIA PUNTONET; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA. On the connection between the human visual system and independent component analysis. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3562, pp. 594 - 603. SPRINGER, 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11499305_61>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.402**Posición de publicación:** 62**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 71

- 13** Martin-Clemente, R; Acha, JI; Puntonet, CG. Eigendecomposition of self-tuned cumulant-matrices for blind source separation. SIGNAL PROCESSING. 84 - 7, pp. 1201 - 1211. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/07/2004. ISSN 0165-1684, ISSN 1879-2677

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.592**Posición de publicación:** 106**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 209**Citas:** 6



- 14** FERNANDO ROJAS RUIZ; CARLOS GARCIA PUNTONET; MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ; IGNACIO ROJAS RUIZ; RUBEN MARTIN CLEMENTE. Blind source separation in post-nonlinear mixtures using competitive learning, simulated annealing, and a genetic algorithm. IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN AND CYBERNETICS PART C-APPLICATIONS AND REVIEWS. 34 - 4, pp. 407 - 416. IEEE, 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSMCC.2004.833297>>. ISSN 1094-6977
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.482
Posición de publicación: 12
Fuente de citas: WOS
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 18
Citas: 25
- 15** SUSANA HORNILLO MELLADO; CARLOS GARCIA PUNTONET; RUBEN MARTIN CLEMENTE; MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ; JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ. Characterization of the sources in convolutive mixtures: a cumulant-based approach. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3195, pp. 586 - 593. SPRINGER, 2004. ISSN 0302-9743
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 53
Fuente de citas: Google Scholar
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 70
Citas: 3
- 16** MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ; FERNANDO ROJAS RUIZ; RUBEN MARTIN CLEMENTE; IGNACIO ROJAS RUIZ; CARLOS GARCIA PUNTONET. Geometrical ICA-based method for blind separation of super-gaussian signals. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3195, pp. 350 - 357. SPRINGER, 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/index/wqv8a5j5kdth2k5f>>. ISSN 0302-9743
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 53
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 70
- 17** RUBEN MARTIN CLEMENTE; SUSANA HORNILLO MELLADO; CARLOS GARCIA PUNTONET; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA. New eigensystem based method for blind source separation. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3195, pp. 33 - 40. 2004. ISSN 0302-9743
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.513
Posición de publicación: 53
Fuente de citas: Google Scholar
- Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 70
Citas: 1
- 18** Martin-Clemente, R; Puntonet, CG; Rojas, F. Post-nonlinear blind source separation using methaheuristics. ELECTRONICS LETTERS. 39 - 24, pp. 1765 - 1766. IEE-INST ELEC ENG, 27/11/2003. ISSN 0013-5194
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.01
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 63**Num. revistas en cat.:** 205**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5

- 19** Martin-Clemente, R; Acha, JI. New equations and iterative algorithm for blind separation of sources. SIGNAL PROCESSING. 82 - 6, pp. 861 - 873. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/06/2002. ISSN 0165-1684

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.536**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 106**Num. revistas en cat.:** 203**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

- 20** FERNANDO ROJAS RUIZ; MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ; CARLOS GARCIA PUNTONET; RUBEN MARTIN CLEMENTE. Applying neural networks and genetic algorithms to the separation of sources. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 2527, pp. 420 - 429. 2002. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.515**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 69**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 4

- 21** RUBEN MARTIN CLEMENTE; CARLOS GARCIA PUNTONET; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA. A conjugate gradient method and simulated annealing for blind separation of sources. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 2085, pp. 810 - 816. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/app/home/contribution.asp?wasp=3f3ec0a60fe74478a4fc841b212275a8&referrer=parent&backto=issue,98,101;journal,1483,2124;linkingpublication>> ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.415**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 71**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 5

- 22** RUBEN MARTIN CLEMENTE; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA; CARLOS GARCIA PUNTONET. Blind separation of sources by differentiating the output cumulants and using Newton's method. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 2130, pp. 521 - 526. 2001. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.415**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 46**Num. revistas en cat.:** 71**Fuente de citas:** Google Scholar**Citas:** 1



- 23** Acha, JI; Martin-Clemente, R. Design of log FIR filters. SIGNAL PROCESSING. 62 - 2, pp. 243 - 246. ELSEVIER SCIENCE BV, 01/10/1997. ISSN 0165-1684
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.432
Posición de publicación: 86
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 193
Citas: 0
- 24** RUBEN MARTIN CLEMENTE; JOSE IGNACIO ACHA CATALINA. Blind separation of sources using a new polynomial equation. ELECTRONICS LETTERS. 33 - 3, pp. 176 - 177. IEE, 1997. ISSN 0013-5194
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.005
Posición de publicación: 33
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91
Citas: 14
- 25** José Ramón García Oya; Fernando Muñoz Chavero; Rubén Martín Clemente. Analog-to-Digital Conversion for Cognitive Radio: Subsampling, Interleaving, and Compressive Sensing. COGNITIVE RADIO. pp. 412 - 468. InTechOpen, 05/07/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.intechopen.com/books/cognitive-radio>>. ISBN 978-953-51-3338-4
DOI: 10.5772/65146
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 26** Martin-Clemente, Ruben. Exploratory Analysis of Brain with ICA. BLIND SOURCE SEPARATION: ADVANCES IN THEORY, ALGORITHMS AND APPLICATIONS. pp. 435 - 463. SPRINGER-VERLAG BERLIN, 01/01/2014. ISSN 1860-4862, ISBN 978-3-642-55015-7, ISBN 978-3-642-55016-4
Tipo de producción: Capítulo de libro
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Libro
Citas: 1
- 27** Cardiac fetal monitoring. TELEHEALTHCARE COMPUTING AND ENGINEERING: PRINCIPLES AND DESIGN. pp. 203 - 232. CRC Press, 26/04/2013. ISBN 9781578088027
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
Tipo de soporte: Libro
- 28** Camargo-olivares, José Luis; Rubén Martín Clemente. ICA-Based Fetal Monitoring. INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS FOR AUDIO AND BIOSIGNAL APPLICATIONS. pp. 247 - 268. InTechOpen, 10/10/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/books/independent-component-analysis-for-audio-and-biosignal-applications/ica-based-fetal-monitoring>>. ISBN 978-953-51-0782-8
DOI: 10.5772/3084
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Unsupervised Classification of Array Data Based on the L1-norm
Nombre del congreso: Asilomar Conference on Signals, Systems, and Computers
Ciudad de celebración: Pacific Grove, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/10/2018
Ciudad entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society, Rubén Martín Clemente; Vicente Zarzoso.
- 2** **Título del trabajo:** Procedimiento simple de separación de fuentes
Nombre del congreso: XXVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2012)
Ciudad de celebración: Elche, España
Fecha de celebración: 09/2012
R. Martín Clemente. "Actas del congreso (CD)".
- 3** **Título del trabajo:** Estimación del ECG fetal mediante filtrado bayesiano e ICA
Nombre del congreso: XXV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2010)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/2010
J. Camargo; R. Martín Clemente; S. Hornillo Mellado; I. Román-Martínez; M. Elena-Pérez. "Actas del congreso (CD)".
- 4** **Título del trabajo:** Comparación y evaluación de métodos no invasivos para la extracción del ecg fetal
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 2010
Camargo-Olivares, J. L.; RUBEN MARTIN CLEMENTE; SUSANA HORNILLO MELLADO; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; ISABEL ROMÁN MARTÍNEZ. "Comparación y evaluación de métodos no invasivos para la extracción del ECG fetal". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (CASEIB 2010). pp. 00 - 00.
- 5** **Título del trabajo:** Mejora En Las Estimaciones Del Ecg Fetal Mediante Ica Y El Ecg Materno
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual De La Sociedad Española De Ingeniería Biomédica (Caseib)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 2010
Camargo-Olivares, J. L.; RUBEN MARTIN CLEMENTE; SUSANA HORNILLO MELLADO; MARIA DEL MAR ELENA PEREZ; ISABEL ROMÁN MARTÍNEZ. "MEJORA EN LAS ESTIMACIONES DEL ECG FETAL MEDIANTE ICA Y EL ECG MATERNO". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (CASEIB 2010). pp. 00 - 00.
- 6** **Título del trabajo:** Modelo Estadístico Simplificado Para Enlaces Dvb-Sh En Entornos Urbanos
Nombre del congreso: Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (Ursi 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2010

Baena-Lecuyer; Susana Hornillo Mellado; Rubén Martín Clemente; , Vicente. "MODELO ESTADÍSTICO SIMPLIFICADO PARA ENLACES DVB-SH EN ENTORNOS URBANOS". En: ACTAS DEL XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2010). pp. 00 - 00.

- 7** **Título del trabajo:** Nuevo Algoritmo De Localización Indoor Basado En «Fingerprinting»
Nombre del congreso: Simposium Nacional De La Unión Científica Internacional De Radio (Ursi 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2010
Camargo-Olivares, J. L.; Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado. "NUEVO ALGORITMO DE LOCALIZACIÓN INDOOR BASADO EN «FINGERPRINTING»". En: ACTAS DEL XXV SIMPOSIUM NACIONAL DE LA UNIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE RADIO (URSI 2010). pp. 00 - 00.
- 8** **Título del trabajo:** Técnica rápida para la extracción no invasiva del ECG fetal
Nombre del congreso: XXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 2010
Camargo-Olivares, J. L.; Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; Mar Elena Perez; Isabel Roman Martinez. "Técnica rápida para la extracción no invasiva del ecg fetal". En: ACTAS DEL XXVIII CONGRESO ANUAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA (CASEIB 2010). pp. 00 - 00.
- 9** **Título del trabajo:** Estimación del ECG fetal mediante separación ciega de fuentes y técnicas de predicción no lineal
Nombre del congreso: XXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2009)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 09/2009
R. Martín Clemente; S. Hornillo Mellado; I. Román-Martínez; M. Elena-Pérez. "Actas del congreso (CD)".
- 10** **Título del trabajo:** Interoperable Embedded Services for the Management of Foetal ECG
Nombre del congreso: IASK International Conferences e-Activity and Leading Technologies & Intertic 2009 (IASK 2009)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 04/2009
Isabel Román Martínez; María del Mar Elena Pérez; Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado. "Actas del congreso, pp. 68-71".
- 11** **Título del trabajo:** Diseño de servicios para un sistema global de gestión del ecg fetal
Nombre del congreso: XVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 2009
Isabel Roman Martinez; Mar Elena Perez; Susana Hornillo Mellado; Rubén Martín Clemente; Camargo-Olivares, J. L.
- 12** **Título del trabajo:** Blind Signal Separation - Neural Network Estimation of Foetal ECG
Nombre del congreso: IASK International Conferences e-Activity and Leading Technologies & Intertic 2008 (IASK 2008)
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 05/2008

Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; María del Mar Elena Pérez; Isabel Román Martínez.
"Actas del congreso, pp. 233-237".

- 13 Título del trabajo:** Sobre los Algoritmos de la Técnica del Análisis de Componentes Independientes (ICA) Aplicados a Imágenes con Ruido
Nombre del congreso: II Congreso Español de Informática. Congreso Español de Informática (CEDI 2007)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/2007
Salua Esther Nassabay Pardo; Ingo Rudolf Keck; Carlos Garcia Puntonet; Ruben Martin Clemente. "Actas del congreso, pp. 25-32".
- 14 Título del trabajo:** Salt and Pepper Noise Treatment Using Independent Components Analysis
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007)
Ciudad de celebración: Vigo, España
Fecha de celebración: 06/2007
Salua Esther Nassabay Pardo; Ingo Rudolf Keck; Beatriz Prieto Campos; Carlos Garcia Puntonet; Ruben Martin Clemente. "Actas del congreso, pp. 83-90".
- 15 Título del trabajo:** Noisy Image Processing Using the Independent Component Analysis Algorithm Amuse
Nombre del congreso: Third International Workshop on Artificial Neural Networks and Intelligent Information Processing
Ciudad de celebración: Angers, Francia
Fecha de celebración: 05/2007
Salua Esther Nassabay Pardo; Ingo Rudolf Keck; Carlos Garcia Puntonet; Ruben Martin Clemente; Juan Manuel Gorris Saez; Javier Ramírez Pérez de Inestrosa. "Actas del congreso, pp. 83-90".
- 16 Título del trabajo:** Contributions to ICA of natural images
Nombre del congreso: 14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006)
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 09/2006
R. Martín Clemente; S. Hornillo Mellado. "Actas del congreso (CD)".
- 17 Título del trabajo:** Image processing using ICA: a new perspective
Nombre del congreso: 13th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2006)
Ciudad de celebración: Benalmádena, España
Fecha de celebración: 05/2006
R. Martín Clemente; S. Hornillo Mellado. "Actas del congreso, pp. 502-505".
- 18 Título del trabajo:** Aplicación de ICA al análisis de imágenes naturales
Nombre del congreso: I Congreso Español De Informática (CEDI 2005)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 09/2005
S. Hornillo Mellado; R. Martín Clemente; C. G. Puntonet; J. M. Górriz. "Actas del congreso, pp. 539-546".
- 19 Título del trabajo:** Convergence of genetic algorithms for blind source separation
Nombre del congreso: International conference on automation, control and instrumentation (IADAT)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 2005
Juan Manuel Gorris Saez; Carlos García Puntonet; Rubén Martín Clemente. "CONVERGENCE OF GENETIC ALGORITHMS FOR BLIND SOURCE SEPARATION". En: INNOVATION, TECHNOLOGY AND



RESEARCH ON AUTOMATION, CONTROL AND INSTRUMENTATION: OF THE IADAT INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATION, CONTROL AND INSTRUMENTATION. pp. 1 - 8. ISBN 84-933971-2-1

- 20 Título del trabajo:** Meta-heuristics Hybridizing Independent Component Analysis with Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 11th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS04)
Ciudad de celebración: Tel Aviv,
Fecha de celebración: 12/2004
J.M. Górriz; C.G. Puntonet; R. Martín Clemente; E.Lang. "Actas del congreso".
- 21 Título del trabajo:** Improving ICA algorithms applied to Prediction Stock Returns
Nombre del congreso: Internacional Conference on E-business and Telecommunication Networks (ICETE-2004)
Ciudad de celebración: Setúbal, Portugal
Fecha de celebración: 08/2004
J.M.Górriz; CG.Puntonet; R. Martín Clemente. "Actas del congreso".
- 22 Título del trabajo:** Application Of Independent Component Analysis To Edge Detection
Nombre del congreso: Fifth International Symposium on Intelligent, Automation and Control (ISIAC 2004) (World Automation Congress)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 06/2004
Susana Hornillo Mellado; Ruben Martín Clemente; José I. Acha; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 75-80".
- 23 Título del trabajo:** On-line Support Vector Machines and Optimization Strategies
Nombre del congreso: 12th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'04)
Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica
Fecha de celebración: 04/2004
J.M.Górriz; C.G.Puntonet; M.Salmerón; R. Martín Clemente; S. Hornillo Mellado; J. Ortega. "Actas del congreso, pp. 121-126.".
- 24 Título del trabajo:** Parallelization of Time Series Forecasting Model
Nombre del congreso: 12-th IEEE Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network based Processing (EUROMICRO-PDP04)
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 02/2004
J.M.Górriz; C.G.Puntonet; M.Salmerón; R. Martín Clemente. "Actas del congreso, pp. 103-110.".
- 25 Título del trabajo:** Extensión del Modelo del Sistema Visual Humano Basado en el Análisis en Componentes Independientes (ICA)
Nombre del congreso: XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'03)
Ciudad de celebración: Mérida, España
Fecha de celebración: 11/2003
Susana Hornillo Mellado; Rubén Martín Clemente; J. I. Acha; Laura Roa."Actas del congreso, pp. 101-104.".
- 26 Título del trabajo:** Telemonitorización del ECG en Centro de Asistencia Virtual a Mayores
Nombre del congreso: XXI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'03)
Ciudad de celebración: Mérida, España



Fecha de celebración: 11/2003

Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; J. I. Acha; Laura Roa. "Actas del congreso, pp. 195-198."

- 27 Título del trabajo:** Aplicación de ICA a la detección de bordes y al Watermarking
Nombre del congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'03)
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2003
S. Hornillo Mellado; R. Martín Clemente; J. I. Acha; C. G. Puntonet. "Actas del congreso en CD-ROM (sin número de".
- 28 Título del trabajo:** Aplicación de ICA a la segmentación de texturas
Nombre del congreso: XVIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'03)
Ciudad de celebración: La Coruña, España
Fecha de celebración: 09/2003
S. Hornillo Mellado; R. Martín Clemente; J. I. Acha; C. G. Puntonet. "Actas del congreso en CD-ROM (sin número de".
- 29 Título del trabajo:** Extensions of the Human Visual System Model Based on Independent Component Analysis (ICA)
Nombre del congreso: Proc. of the International Congress on Computational Bioengineering (ICCB 2003)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/2003
Susana Hornillo Mellado; Rubén Martín Clemente; J. I. Acha; Laura Roa. "Actas del congreso, pp. 401-404".
- 30 Título del trabajo:** A new Geometrical ICA-based method for Blind Separation of Speech Signals.
Nombre del congreso: Third International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2003).
Ciudad de celebración: Tulsa, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2003
Manuel Rodríguez Álvarez; Fernando Rojas; Carlos G. Puntonet; Fabian Theis; Elmar Lang; Rubén Martín Clemente. "Actas del congreso, pp. 293-302".
- 31 Título del trabajo:** Adaptive and Heuristic Approaches for Nonlinear Source Separation
Nombre del congreso: IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2003)
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2003
Fernando Rojas; Manuel Rodríguez Álvarez; Manuel Salmerón; Carlos G. Puntonet; Rubén Martín Clemente. "Actas del congreso, pp. 720-725".
- 32 Título del trabajo:** Neural Net with two hidden layers for Nonlinear Blind Source Separation
Nombre del congreso: IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2003)
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2003
Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; José I. Acha; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 726-731".
- 33 Título del trabajo:** MLP-based Source separation for MLP-like nonlinear mixtures
Nombre del congreso: 4th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA 2003)
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 04/2003

Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; José I. Acha; Fernando Rojas; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 155-160".

34 Título del trabajo: Neural Net with Two Hidden Layers for Non-Linear Blind Source Separation

Nombre del congreso: 11th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'03)

Ciudad de celebración: Brujas, Bélgica

Fecha de celebración: 04/2003

Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; José I. Acha; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso,".

35 Título del trabajo: New Geometric Ica Approach For Blind Source Separation

Nombre del congreso: Third International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 03)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: TULSA, USA,

Fecha de celebración: 2003

MANUEL RODRIGUEZ ALVAREZ; FERNANDO ROJAS RUIZ; CARLOS GARCIA PUNTONET; FABIAN JOAQUIM THEIS; ELMAR LANG; RUBEN MARTIN CLEMENTE. "NEW GEOMETRIC ICA APPROACH FOR BLIND SOURCE SEPARATION". En: INTELLIGENT SYSTEMS DESIGN AND APPLICATIONS. pp. 293 - 302. ISBN 3-540-40426-0

36 Título del trabajo: Estudio comparativo de métodos de extracción de la envolvente del EMG para movimientos del párpado

Nombre del congreso: XX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'02)

Ciudad de celebración: Zaragoza, España

Fecha de celebración: 11/2002

Susana Hornillo Mellado; Rubén Martín Clemente; Laura Roa. "Actas del congreso, pp. 17-20.".

37 Título del trabajo: Competitive Learning, Simulated Annealing, and Genetic Algorithms for the Separation of Sources

Nombre del congreso: Learning'02: Advances in Multimedia Communications, Information Processing and Education.

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 10/2002

Carlos G. Puntonet; Jordi Solé Casals; Ruben Martín Clemente; Fernando Rojas; Juan M. Górriz; Alberto Prieto. "Actas del congreso, pp. 88-93".

38 Título del trabajo: Nonlinear Blind Source Separation: Learning Rules for a Perceptron with Two Hidden Layers

Nombre del congreso: Learning'02: Advances in Multimedia Communications, Information Processing and Education.

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 10/2002

Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; José I. Acha; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 146-151".

39 Título del trabajo: A New Cumulant-Based Criterion for Iterative Blind Source Separation

Nombre del congreso: XI European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2002)

Ciudad de celebración: Tolouse, Francia

Fecha de celebración: 09/2002

Rubén Martín Clemente; José I. Acha. "Actas del congreso,". I, pp. 573-576.,

- 40 Título del trabajo:** Caracterización Experimental de un Algoritmo de Separación Ciega de Fuentes basado en Ecuaciones Lineales
Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'02)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 09/2002
Eva Arias de Reyna Domínguez; Rubén Martín Clemente. "Actas del congreso, pp. 343-344".
- 41 Título del trabajo:** Contribuciones al Problema de la Separación de Mezclas No Lineales de Fuentes
Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'02)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 09/2002
Rubén Martín Clemente; Susana Hornillo Mellado; José I. Acha; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 347-348".
- 42 Título del trabajo:** Using simulated annealing and genetic algorithms for source separation
Nombre del congreso: XVII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'02)
Ciudad de celebración: Alcalá de Henares, España
Fecha de celebración: 09/2002
Jordi Solé i Casals; Rubén Martín Clemente; Fernando Rojas; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 841-844".
- 43 Título del trabajo:** Maximum Entropy and Genetic Algorithms for Source Separation
Nombre del congreso: The 22nd International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering (MAXENT-2002)
Ciudad de celebración: Moscú, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/2002
Fernando Rojas; Carlos G. Puntonet; Rubén Martín Clemente; J.M. Górriz. "Actas del congreso".
- 44 Título del trabajo:** Separación Ciega de Señales: un nuevo enfoque mediante algoritmos genéticos
Nombre del congreso: I Congreso Nacional en Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (AEB-02)
Ciudad de celebración: Mérida, España
Fecha de celebración: 02/2002
Fernando Rojas; Carlos G. Puntonet; Ignacio Rojas; Rubén Martín Clemente; Alberto Prieto. "Actas del congreso, pp. 220-225".
- 45 Título del trabajo:** Un modelo simple para la generación de movimientos reflejos y condicionados en el párpado
Nombre del congreso: Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 2002
Rubén Martín Clemente; Laura Roa Romero; Gruart-, Agnés; José María Delgado García. "UN MODELO SIMPLE PARA LA GENERACIÓN DE MOVIMIENTOS REFLEJOS Y CONDICIONADOS EN EL PÁRPADO". En: CASEIB 2002: ACTAS DEL XX CONGRESO. pp. 279 - 282. ISBN 84-600-9818-4
- 46 Título del trabajo:** Blind Signal Separation Based on the Derivatives of the Output Cumulants and a Conjugate Gradient Algorithm
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA 2001)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/2001
Rubén Martín Clemente; Carlos G. Puntonet; José I. Acha. "Actas del congreso, pp. 390-393".

- 47 Título del trabajo:** Nonlinear Blind Source Separation Using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA 2001)
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/2001
Fernando Rojas; Ignacio Rojas; Rubén Martín Clemente; Carlos G. Puntonet. "Actas del congreso, pp. 400-405".
- 48 Título del trabajo:** Separación Ciega de Fuentes Derivando los Cumulantes de las Salidas
Nombre del congreso: XVI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'01)
Ciudad de celebración: Villaviciosa de Odón, España
Fecha de celebración: 09/2001
Rubén Martín Clemente; José I. Acha. "Actas del congreso, pp. 239-240".
- 49 Título del trabajo:** Algoritmo para la Separación Ciega de Fuentes basado en la resolución adaptativa de ecuaciones de segundo grado
Nombre del congreso: XV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'00)
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 09/2000
Rubén Martín Clemente; José I. Acha. "Actas del congreso, pp. 217-218".
- 50 Título del trabajo:** Fast Algorithm for Blind Separation of Sources based on the derivatives of the Output Cumulants
Nombre del congreso: Signal Processing and Communications, organizado por The International Association of Science and Technology for Development (IASTED)
Ciudad de celebración: Marbella, España
Fecha de celebración: 09/2000
Rubén Martín Clemente; José I. Acha. "Actas del congreso, pp. 353-356".
- 51 Título del trabajo:** Contribuciones al Problema del Mercado Digital de Imágenes
Nombre del congreso: XIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'99)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 09/1999
Elena Rodríguez Paz-Puche; Rubén Martín Clemente. "Actas del congreso, pp. 649-650".
- 52 Título del trabajo:** Time-Frequency Analysis of the reflex and conditioned eye-blinks
Nombre del congreso: Fifth Conference of the european society for engineering and medicine (ESEM'99)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/1999
Rubén Martín Clemente; Laura Roa; Agnes Gruart; J. M. Delgado-García. "Actas del congreso, pp. 187-188".
- 53 Título del trabajo:** A new algorithm for the Adaptive Separation of Sources
Nombre del congreso: First International Workshop on Independent Component Analysis and Signal Separation (ICA'99)
Ciudad de celebración: Aussois, Francia
Fecha de celebración: 01/1999
Rubén Martín Clemente; José I. Acha. "Actas del congreso, pp. 71-74".

- 54 Título del trabajo:** Caracterización simultánea de múltiples fuentes de ruido en Acústica Medioambiental
Nombre del congreso: XIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'98)
Ciudad de celebración: Pamplona, España
Fecha de celebración: 09/1998
Rubén Martín Clemente; José I. Acha."Actas del congreso, pp. 357-358".
- 55 Título del trabajo:** Mejora en las estimaciones del ECG fetal usando algoritmos adaptativos
Nombre del congreso: XVI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'98)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/1998
Rubén Martín Clemente; Laura Roa."Actas del congreso, pp. 85-88".
- 56 Título del trabajo:** Técnica no invasiva para la obtención del ECG fetal basada en una transformación ortogonal
Nombre del congreso: XV Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB'97)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 11/1997
Rubén Martín Clemente; Laura Roa."Actas del congreso, pp. 68-71".
- 57 Título del trabajo:** Aplicación de un algoritmo de separación ciega de fuentes a la estima de la dirección de llegada en Proceso de arrays
Nombre del congreso: XII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI'97)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/1997
Rubén Martín Clemente; José I. Acha."Actas del congreso, Vol. 1, pp. 479-481".
- 58 Título del trabajo:** Blind Separation of Sources: Stability Results and Comparisons
Nombre del congreso: Fourth Bayona Workshop on Intelligent Methods for Signal Processing and Communications
Ciudad de celebración: Bayona, España
Fecha de celebración: 06/1996
Sergio Cruces; Rubén Martín Clemente; José I. Acha."Actas del congreso, pp. 136-140".
- 59 Título del trabajo:** Aplicación de un algoritmo de separación ciega de fuentes a la estima de la dirección de llegada en proceso de arrays
Nombre del congreso: XII symposium nacional de la union cientifica internacional de radio
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Rubén Martín Clemente; José Ignacio Acha Catalina. "APLICACIÓN DE UN ALGORITMO DE SEPARACIÓN CIEGA DE FUENTES A LA ESTIMA DE LA DIRECCIÓN DE LLEGADA EN PROCESO DE ARRAYS". En: ACTAS DEL XII SYMPOSIUM NACIONAL DE LA UNION CIENTIFICA INTERNACIONAL DE RADIO. pp. 479 - 481.
- 60 Título del trabajo:** Independent components analysis as tool to eliminate the impulsive noise
Nombre del congreso: Jornadas Internacionales de Ciencias y Tecnologías
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Málaga, Tánger,
Nassabay, S.; Keck, I.; Prieto, B.; García - Puntonet, C.; RUBEN MARTIN CLEMENTE.

- 61 Título del trabajo:** Monitorización Electrocardiográfica Fetal No Invasiva
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA),
RUBEN MARTIN CLEMENTE; ELMAR LANG; FERNANDO MUÑOZ CHAVERO.
- 62 Título del trabajo:** Plataforma para la evaluación de algoritmos de detección del electrocardiograma fetal
Nombre del congreso: XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA),
RUBEN MARTIN CLEMENTE; FERNANDO MUÑOZ CHAVERO.
- 63 Título del trabajo:** A new cumulant-based criterion for iterative blind source separation.
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing
Ciudad de celebración: SALT LAKE CITY,
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Soc
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Clemente, R; Acha, JI. "2001 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, VOLS I-VI, PROCEEDINGS". En: International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing (ICASSP). pp. 4032 - 4032. 01/01/2001. ISSN 1520-6149, ISBN 0-7803-7041-4
- 64 Título del trabajo:** Applying neural networks and genetic algorithms to the separation of sources
Nombre del congreso: 8th Ibero-American Conference on Artificial Intelligence (IBERAMIA 02)
Ciudad de celebración: SEVILLE,
Entidad organizadora: Univ Sevilla; CICYT; FIDETIA
Forma de contribución: Artículo científico
Rojas, F; Alvarez, MR; Puntonet, CG; Martin-Clemente, R. "ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE - IBERAMIA 2002, PROCEEDINGS". En: Lecture Notes in Artificial Intelligence. 2527, pp. 420 - 429. 01/01/2002. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-00131-X
- 65 Título del trabajo:** Connections between ICA and sparse coding revisited
Nombre del congreso: 8th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Ciudad de celebración: Barcelona,
Forma de contribución: Artículo científico
Hornillo-Mellado, S; Martin-Clemente, R; Gorriz-Saez, JM. "COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND BIOINSPIRED SYSTEMS, PROCEEDINGS". En: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3512, pp. 1035 - 1042. 01/01/2005. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-26208-3
- 66 Título del trabajo:** Fast Independent Component Analysis Using a New Property
Nombre del congreso: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks (IWANN)
Ciudad de celebración: Torremolinos,
Entidad organizadora: Univ Malaga; Univ Granada; Univ Politecnica Catalunya
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Clemente, Ruben; Hornillo-Mellado, Susana; Camargo-Olivares, Jose Luis. "ADVANCES IN COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, IWANN 2011, PT II". En: Lecture Notes in Computer Science. 6692, pp. 477 - 483. 01/01/2011. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-21498-1
- 67 Título del trabajo:** Genetic algorithms in parallel neural networks
Nombre del congreso: 5th International Symposium on Soft Computing for Industry held at the 6th Biannual World Automation Congress
Ciudad de celebración: Seville,



Entidad organizadora: World Automat Congress; ISSCI; Minist Cienc Tecnol; Univ Sevilla; Univ Politecn Madrid; Plan Andaluz Invest

Forma de contribución: Artículo científico

Gorriz, JM; Puntonet, CG; Salmeron, M; Rojas, I; Martin-Clemente, R. "Soft Computing with Industrial Applications, Vol 17". En: TSI PRESS SERIES. 17, pp. 7 - 12. 01/01/2004. ISBN 1-889335-23-1

- 68 Título del trabajo:** Independent Component Analysis: A Low-Complexity Technique
Nombre del congreso: 4th International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation (IWINAC)
Ciudad de celebración: La Palma,
Entidad organizadora: UNED; Univ Politecnica Cartagena; Spanish Minist Ciencia & Innovac; CYTED; Red Nacl Computac Nat & Artificial; APLIQUEM S L
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Clemente, Ruben; Hornillo-Mellado, Susana; Luis Camargo-Olivares, Jose. "NEW CHALLENGES ON BIOINSPIRED APPLICATIONS". En: Lecture Notes in Computer Science. 6687, pp. 324 - 331. 01/01/2011. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-21326-7
- 69 Título del trabajo:** L1-PCA Signal Subspace Identification for Non-sphered Data Under the ICA Model
Nombre del congreso: 7th IEEE International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing (CAMSAP)
Ciudad de celebración: Curacao,
Entidad organizadora: IEEE
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Clemente, Ruben; Zarzoso, Vicente. "2017 IEEE 7TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON COMPUTATIONAL ADVANCES IN MULTI-SENSOR ADAPTIVE PROCESSING (CAMSAP)". 01/01/2017. ISBN 978-1-5386-1251-4
- 70 Título del trabajo:** Maximization of statistical moments for blind separation of sources revisited
Nombre del congreso: 5th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA)
Ciudad de celebración: Granada,
Forma de contribución: Artículo científico
Hornillo-Mellado, Susana; Martin-Clemente, Ruben; Puntonet, Carlos G.; Acha, Jose I.; Gorriz-Saez, Juan Manuel. "NEUROCOMPUTING". 69 - 13-15, pp. 1425 - 1434. 01/08/2006. ISSN 0925-2312, ISSN 1872-8286
- 71 Título del trabajo:** Neural net with two hidden layers for non-linear blind source separation
Nombre del congreso: International Joint Conference on Neural Networks
Ciudad de celebración: PORTLAND,
Entidad organizadora: Int Neural Network Soc; IEEE Neural Networks Soc
Forma de contribución: Artículo científico
Martin-Clemente, R; Hornillo-Mellado, S; Acha, JI; Puntonet, CG. "PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS 2003, VOLS 1-4". En: IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN). pp. 726 - 731. 01/01/2003. ISSN 1098-7576, ISBN 0-7803-7898-9
- 72 Título del trabajo:** New Eigensystem-based method for blind source separation
Nombre del congreso: 5th International Conference on Independent Component Analysis and Blind Signal Separation (ICA)
Ciudad de celebración: Granada,
Forma de contribución: Artículo científico



Martin-Clemente, R; Hornillo-Mellado, S; Puntonet, CG; Acha, JI. "INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS AND BLIND SIGNAL SEPARATION". En: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3195, pp. 33 - 40. 01/01/2004. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-23056-4

- 73 Título del trabajo:** On the connection between the human visual system and independent component analysis
Nombre del congreso: 1st International Work-Conference on the Interplay Between Natural and Artificial Computation
Ciudad de celebración: Las Palmas,
Entidad organizadora: UNED; Spanish Minist Ciencia & Tecnol
Forma de contribución: Artículo científico
Hornillo-Mellado, S; Martin-Clemente, R; Puntonet, CG; Acha, JI. "ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND KNOWLEDGE ENGINEERING APPLICATIONS: A BIOINSPIRED APPROACH, PT 2, PROCEEDINGS". En: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 3562, pp. 594 - 603. 01/01/2005. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-26319-5
- 74 Título del trabajo:** Using confidence interval of a regularization network
Nombre del congreso: 12th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON 2004)
Ciudad de celebración: Dubrovnik,
Entidad organizadora: IEEE Reg 8; IEEE Croatia Sect; Univ Zagreb, Fac Elect Engrn Comp
Forma de contribución: Artículo científico
Gorriz, JM; Puntonet, CG; Salmeron, M; Martin-Clemente, R; Hornillo-Mellado, S. "MELECON 2004: PROCEEDINGS OF THE 12TH IEEE MEDITERRANEAN ELECTROTECHNICAL CONFERENCE, VOLS 1-3". En: IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference-MELECON. pp. 343 - 346. 01/01/2004. ISBN 0-7803-8271-4
- 75 Título del trabajo:** Wireless Inventory of Traffic Signs based on Passive RFID Technology
Nombre del congreso: 39th Annual Conference of the IEEE Industrial-Electronics-Society (IECON)
Ciudad de celebración: Vienna,
Entidad organizadora: IEEE Ind Elect Soc; Inst Elect & Elect Engineers; Austrian Inst Technol; Vienna Univ Technol
Forma de contribución: Artículo científico
Hidalgo, E.; Munoz, F.; Guerrero de Mier, A.; Carvajal, R. G.; Martin-Clemente, Ruben. "39TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY (IECON 2013)". En: IEEE Industrial Electronics Society. pp. 5467 - 5471. 01/01/2013. ISSN 1553-572X, ISBN 978-1-4799-0224-8

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Capítulo 10, 'Electro fetal'
Nombre del evento: Serie documental "Ver la Ciencia"
Ciudad de celebración: <http://www.albertoredondo.tv/series/es/10/ver-la-ciencia>,
Fecha de celebración: 2015
- 2 Título del trabajo:** Servicios basados en localización
Nombre del evento: III Ciclo de Ciencias y Nuevas Tecnologías
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Fecha de celebración: 2008
RUBEN MARTIN CLEMENTE.

- 3 Título del trabajo:** Entrevista en programa "A vivir que son dos días, Andalucía", cadena SER
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
RUBEN MARTIN CLEMENTE.
- 4 Título del trabajo:** Reportaje en "Andalucía Innova"
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
RUBEN MARTIN CLEMENTE.
- 5 Título del trabajo:** Reportaje revista "Época"
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
RUBEN MARTIN CLEMENTE.
- 6 Título del trabajo:** Reseña en "Andalucía Investiga"
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
RUBEN MARTIN CLEMENTE.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Editor Special Issue "Information Theory Applications in Signal Processing"
Entidad convocante: Revista 'Entropy'
Fecha de inicio: 2018
- 2 Título de la actividad:** Miembro del comité de programa del congreso '8th International Conference on Information Science and Technology'
Tipo de actividad: Organización de Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Granada, España
Fecha de inicio: 2018
- 3 Título de la actividad:** Miembro del comité de programa del congreso 'Brain Function Assessment in Learning' (BFAL2018)
Tipo de actividad: Organización de Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Montreal, Canadá
Fecha de inicio: 2018
- 4 Título de la actividad:** Miembro del Comité de Programa del Congreso 'XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013)'
Tipo de actividad: Organización de Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Sevilla, España
Fecha de inicio: 2013
- 5 Título de la actividad:** Miembro del Comité de Programa de la '7th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS)'
Tipo de actividad: Organización de Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: La Rioja, España
Fecha de inicio: 2012

- 6** **Título de la actividad:** Miembro del Comité de Programa de la '6th International Conference on Hybrid Artificial Intelligence Systems (HAIS)'
Tipo de actividad: Organización de Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Breslavia, Polonia
Fecha de inicio: 2011
- 7** **Título de la actividad:** Miembro del Comité de Programa del '5th international conference on hybrid artificial intelligence systems (HAIS)'
Tipo de actividad: Organización de Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: San Sebastián, España
Fecha de inicio: 2010
- 8** **Título de la actividad:** Miembro del Comité de Programa de la '7th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation'
Tipo de actividad: Organización de Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Londres, Reino Unido
Fecha de inicio: 2007
- 9** **Título de la actividad:** Miembro del Comité de Programa de la '5th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation'
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad entidad convocante: Granada, España
Fecha de inicio: 2004

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Laboratoire d'Informatique, Signaux et Systemes de Sophia Antipolis - Universite COTE D'AZUR
Ciudad entidad realización: Niza, Francia
Fecha de inicio: 01/06/2019 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2** **Entidad de realización:** Grupo de neuro-bio-informática **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Institut für Biophysik
Ciudad entidad realización: Universidad de Ratisbona, Alemania
Fecha de inicio: 12/07/2009 **Duración:** 8 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Investigación
- 3** **Entidad de realización:** Grupo de neuro-bio-informática
Facultad, instituto, centro: Institut für Biophysik
Ciudad entidad realización: Ratisbona, Alemania
Fecha de inicio: 17/11/2002 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

835b8be0b432ecadfdc6cdd3896010a7

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio extraordinario de doctorado curso 1999-2000
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2000
- 2** **Descripción:** Dos tramos de investigación (sexenios) reconocidos