



Alberto Izquierdo Fuente

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/04/2024

v 1.4.3

b961cab5c8040f26c449b2ff7e93a643

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.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO

Trayectoria

Tras realizar mi tesis doctoral (1993) con el Prof Casar-Corredera (UPM) en el ámbito de la gestión de haz para radares multifunción y participar como ingeniero de proyecto en el diseño de un radar multifunción (Siemens/Plésey, Inisel), me traslado de forma definitiva en 1991 a la ETSIT de la Universidad de Valladolid, escuela de nueva creación.

Partiendo de cero, creo un grupo de investigación con los alumnos de la primera promoción y en 1998 constituyo el Grupo de Procesado en Array.

Desde 2017 formo parte y coordino en la actualidad, un grupo de investigación multidisciplinar con investigadores de ETSI Industriales (análisis de estructuras), ETSI de arquitectura (Patrimonio cultural en edificios de madera) y la ETSI Agrarios (Entomología y Forestal)

Aportaciones Científicas

Soy autor de 24 artículos en revistas con índice de impacto en la temática del procesado en array con transductores en tiempo real. Específicamente tengo 15 revistas indexadas en JCR, mayoritariamente Q1 y 9 revistas indexadas en SJR.

Además, soy autor de 8 artículos en revistas con revisión por pares no indexadas, 60 contribuciones en conferencias internacionales, 20 en conferencias nacionales y 4 capítulos de libro. Mi índice H (Scopus) es h 10 y tengo 295 citas.

He creado un grupo de investigación donde aplique mis conocimientos e investigaciones desarrollados en la UPM con radares multifunción al ámbito de los arrays de micrófonos y altavoces en banda acústica. Los ámbitos de aplicación han sido: Biometría acústica, Localización de señales de auxilio desde un dron, detección activa de peatones en vehículos,



Monitorización de enfermos (Assited Living), monitorización SHM y localización de insectos que devoran madera.

Colaboración con otros grupos de investigación

Abedallah Touhafi (VUB, Bruselas), Sebastian Scherer (Carnegie Mellon University), Michael Vorlander (Aachen University) y Macarena Varela (Fraunhofer FKIE)

Aportaciones a la Sociedad

He participado en un total de 16 proyectos de Investigación de ámbito internacional, nacional y regional y universitario, de los cuales he sido IP en 8 proyectos. Entre los que destacan 2 proyectos internaciones (PCI-AECI) y CONYCIT (Chile); 4 proyectos del plan nacional (Investigación orientada y Retos), 7 proyectos regionales (Junta de Castilla y León) y 3 proyectos de universidad (Universidad Pontificia de Salamanca). El valor de la financiación obtenida ha sido de 122.000 € como IP y 368.000 € como Investigador.

He participado en 19 contratos como director de proyecto por un valor de 285.000 € y en 10 contratos como integrante por un valor de 1.000.000 €.

Soy autor de 3 patentes, dos de ellas en explotación y 3 registros de utilidad

Formación de jóvenes investigadores

He dirigido 5 tesis doctorales y he tenido 2 proyectos de investigación con 3 plazas para formar a recién titulados en la investigación (Investigación JCYL e Investigación Ministerio) con una dotación de 100.000 €

Las actividades de investigación/transferencia tecnológica llevadas a cabo me han permitido obtener 2 sexenios CNEAI (1998-2012) y (2013-2018) y un sexenio de transferencia (1994-2013)

ACTIVIDAD DOCENTE

En el ámbito docente en estos 33 años he participado en el diseño y adaptación de 3 planes de estudio, la última adaptación en este curso académico, donde he sido responsable en la mención de Sonido e imagen. He impartido un total de 5.400 horas

He impartido docencia en 32 asignaturas de 8 titulaciones: Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Técnica de Telecomunicación, Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, Grado en Ingeniería Telemática, Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos, Master UPM, Master de Acústica y Vibraciones y Programa de Doctorado de Tecnologías de la información y las Telecomunicaciones de la UVA.

Las asignaturas troncales han estado ligadas a la Teoría de la Comunicación, Tratamiento Digital de la señal, Sistemas de Telecomunicación y Sistemas audiovisuales.



He dirigido 32 PFC, 4 TFG y 1 TFM.

Actualmente tengo 6 quinquenios docentes con evaluación positiva de la actividad docente. Tengo 2 evaluaciones favorable en el programa DOCENTIA con la calificación EXCELENTE: (2004-2008) (2009-2013). Mi universidad no ha vuelto a implementar este proceso.

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO

Soy director y fundador del Grupo de Procesado en Array desde 1998.

Fui el responsable, en materia de infraestructuras, de la construcción de la ETSI de Telecomunicaciones en la Universidad de Valladolid, diseñando los laboratorios docentes, el sistema de cableado estructurado y la infraestructura de red.

Posteriormente he sido el subdirector de la ETSIT de Valladolid (1995-1998) y el director adjunto al vicerrectorado de infraestructuras (2000-2009), siendo responsable de la modernización TIC de la Uva



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 sexenio vivo. 01/01/2019

5 tesis doctorales dirigidas

Citas totales : 157 (WoS) / 245 (Scopus) / 440 (GoSc)

Promedio citas/año (últimos 5 años): 15,8 (WoS) / 22,4 (Scopus) / 333,2 (GoSc)

Publicaciones totales primer cuartil (Q1): 12

Publicaciones totales segundo cuartil (Q2-Q3): 8

Indice H: 8 (Wos) / 10 (Scopus) / 14 (GoSc)



Alberto Izquierdo Fuente

Apellidos: **Izquierdo Fuente**
Nombre: **Alberto**
ORCID: **0000-0001-7857-1661**
ScopusID: **22985190700**
ResearcherID: **I-1907-2015**
Portal de la ciencia: **<https://portaldelaciencia.uva.es/indicadores/impacto?persona=18>**
Google scholar: **<https://scholar.google.com/citations?user=GqPAVMwAAAAJ&hl=>**
ResearchGate: **https://www.researchgate.net/profile/Alberto_Izquierdo-Fuente**
C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**
Teléfono fijo: **(34) 983185801**
Fax: **(34) 983423666**
Correo electrónico: **alberto.izquierdo@uva.es**
Teléfono móvil: **(34) 620632509**
Página web personal: **<http://gpa.uva.es>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Teoría de la señal y las comunicaciones, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Categoría profesional: profesor titular de universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio: 01/02/1995
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Identificar palabras clave: Electroacustica; Tecnología electrónica y de las comunicaciones; Diseño de sistemas electrónicos con procesadores digitales de señales (dsp); Procesado y análisis de la señal
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	Director area de redes. Vicerrectorado de Infraestructuras	04/07/2006
2	Universidad de Valladolid	Director area comunicaciones y redes. Vicerrectorado de Infraestructuras	01/10/2000
3	Universidad de Valladolid	Sudirector ETSI telecomunicaciones	30/11/1995
4	Universidad de Valladolid	TITULAR UNIVERSIDAD INTERINO	10/11/1993
5	Universidad de Valladolid	AYUDANTE UNIVERSIDAD	12/01/1993
6	Universidad de Valladolid	AYUDANTE ESCUELA UNIVERSITARIA	10/10/1991
7	Universidad Politécnica de Madrid	ING. DE PROYECTO	01/09/1990
8	Cuartel General de la Armada	jefe laboratorio análisis de señal	01/01/1990



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Director area de redes. Vicerrectorado de Infraestructuras
Fecha de inicio-fin: 04/07/2006 - 07/07/2010 **Duración:** 4 años
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Director area comunicaciones y redes. Vicerrectorado de Infraestructuras
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 03/07/2006 **Duración:** 6 años
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Sudirector ETSI telecomunicaciones
Fecha de inicio-fin: 30/11/1995 - 21/09/1998 **Duración:** 3 años
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: TITULAR UNIVERSIDAD INTERINO
Fecha de inicio-fin: 10/11/1993 - 31/01/1995
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: AYUDANTE UNIVERSIDAD
Fecha de inicio-fin: 12/01/1993 - 09/11/1993
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: AYUDANTE ESCUELA UNIVERSITARIA
Fecha de inicio-fin: 10/10/1991 - 11/01/1993
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Categoría profesional: ING. DE PROYECTO
Fecha de inicio-fin: 01/09/1990 - 09/10/1992
- 8 Entidad empleadora:** Cuartel General de la Armada
Categoría profesional: jefe laboratorio análisis de señal
Fecha de inicio-fin: 01/01/1990 - 31/08/1990 **Duración:** 8 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 Especialidad Señales y Radiocomunicación

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

Fecha de titulación: 01/05/1990

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Teoría de la Señal y Comunicaciones

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

Fecha de titulación: 01/09/1993

Título de la tesis: tecnicas de gestion para radares multifuncion

Director/a de tesis: jose ramon casar corredera

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laudem

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

- Título de la formación:** NI Labview Nivel Medio
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 08/05/2020 **Duración en horas:** 10 horas
- Título de la formación:** NI Labview Core 3
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 06/04/2018 **Duración en horas:** 24 horas
- Título de la formación:** NI DIAdem
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 06/04/2017
- Título de la formación:** LabVIEW Core 1
Entidad de titulación: NATIONAL INSTRUMENTS SPAIN, S.L.
Fecha de finalización: 09/05/2016
- Título de la formación:** Seminario sobre GPUs
Entidad de titulación: Universidad Pontificia de Salamanca
Fecha de finalización: 19/05/2012 **Duración en horas:** 8 horas



- 6** **Título de la formación:** Seminario sobre GPUs
Entidad de titulación: Universidad Pontificia de Salamanca - Salamanca
Fecha de finalización: 19/05/2012
- 7** **Título de la formación:** Seminario sobre Grid Computing
Entidad de titulación: Universidad Pontificia de Salamanca
Fecha de finalización: 17/10/2011 **Duración en horas:** 8 horas
- 8** **Título de la formación:** Curso de Profundización en LabVIEW
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid
Fecha de finalización: 29/01/2011 **Duración en horas:** 6 horas

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:** La perspectiva de género en la investigación: Aplicación en proyectos
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 22/03/2024 - 22/03/2024
- 2** **Título del curso/seminario:** Contar la Ciencia
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 18/12/2023 - 19/12/2023
- 3** **Título del curso/seminario:** Aplicación de la inteligencia artificial (ia) para la práctica docente en educación superior
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 24/10/2023 - 31/10/2023
- 4** **Título del curso/seminario:** Formación en prevención de la violencia de género, Acoso sexual y acoso por razón de sexo
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 15/04/2023 - 30/06/2023
- 5** **Título del curso/seminario:** Curso online de formación en igualdad de Oportunidades y lenguaje inclusivo
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 20/03/2023 - 05/04/2023
- 6** **Título del curso/seminario:** Fundamentos de Aprendizaje Automático Supervisado
Entidad organizadora: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 18/07/2022 - 20/07/2022



- 7** **Título del curso/seminario:** Cómo implementar el modelo de aula invertida adaptativa e interactiva en asignaturas universitarias
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 07/06/2021 - 07/07/2021
- 8** **Título del curso/seminario:** Gamificación online en la educación superior
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 7 horas
Fecha de inicio-fin: 31/05/2021 - 07/06/2021
- 9** **Título del curso/seminario:** Introducción a Argis Pro
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 9 horas
Fecha de inicio-fin: 09/05/2019 - 10/05/2019
- 10** **Título del curso/seminario:** Estrategias de Evaluación Docente on line
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 6 horas
Fecha de inicio-fin: 21/03/2019 - 22/03/2019
- 11** **Título del curso/seminario:** Motivación y aprendizaje Universitario
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 25/10/2018 - 26/10/2018
- 12** **Título del curso/seminario:** Como escribir abstracts en ingles
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid - Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 22/10/2018 - 23/10/2018
- 13** **Título del curso/seminario:** Coaching Docente
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid - Valladolid
Fecha de finalización: 26/10/2017
- 14** **Título del curso/seminario:** Taller de e-portafolio
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 30/03/2012 - 02/04/2012
- 15** **Título del curso/seminario:** Coaching Docente
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 12/11/2011 - 14/11/2011



- 16** **Título del curso/seminario:** Planificación de la Docencia Universitaria: Proyectos y Guías
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 21/05/2011 - 23/05/2011
- 17** **Título del curso/seminario:** Aprendizaje Activo con Moodle: Talleres Colaborativos y Herramientas Competitivas
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 10/06/2010 - 12/06/2010
- 18** **Título del curso/seminario:** Taller de Elaboración de Guías Docentes
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 12/10/2008 - 14/10/2008

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Procesado Digital
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación especialidad sistemas de telecomunicación
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Procesado en array
Titulación universitaria: Doctorado de Teoría de la señal y las comunicaciones
Fecha de inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Sistemas de Telecomunicación V
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2004
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Señales y Sistemas de Transmisión III
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1991 **Fecha de finalización:** 1993
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

5 Nombre de la asignatura/curso: Procesado discreto de señales y sistemas

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de tecnologías específicas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2012

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

6 Nombre de la asignatura/curso: Señales y Sistemas audiovisuales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de tecnologías específicas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 2012

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

7 Nombre de la asignatura/curso: Tratamiento de señales

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de tecnologías específicas de Telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2012

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

8 Nombre de la asignatura/curso: Tratamiento digital de la señal

Titulación universitaria: Grado en ingeniería de tecnologías de telecomunicación

Curso que se imparte: 3

Fecha de inicio: 2012

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

9 Nombre de la asignatura/curso: Proyectos

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Curso que se imparte: 5

Fecha de inicio: 2011

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

10 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de comunicación de banda ancha

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación especialidad sistemas de telecomunicación

Fecha de inicio: 2011

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

11 Nombre de la asignatura/curso: Procesado discreto

Titulación universitaria: Master de acústica y vibraciones

Fecha de inicio: 2009

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

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura



- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de sistemas de telecomunicación
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico de Telecomunicación especialidad sistemas de telecomunicación
Fecha de inicio: 2006
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Tratamiento Digital de la señal
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1991
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Dirección de 32 PFC, 4 TFG
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Fecha de defensa: 01/04/2024
- 2 Título del trabajo:** Sistema biométrico multimodal con imágenes acústicas y LIDAR utilizando una red neuronal
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 01/07/2023
- 3 Título del trabajo:** Universidad virtual austral de Chile: estructura académica organizacional y financiera
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fredy Rios Martinez
Fecha de defensa: 10/11/2012
- 4 Título del trabajo:** Caracterización, análisis y síntesis cualitativa de algoritmos de gestión de tareas para radar multifunción
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Alumno/a: Maria Isabel Jimenez Gomez
Fecha de defensa: 10/09/2009
- 5 Título del trabajo:** Optimización del posicionamiento de sensores direccionales con estrategias de selección geométrica para conformadores de haz
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lara Del Val Puente
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 05/06/2009
- 6 Título del trabajo:** Modelado de sistemas de conformación de haz mediante lenguaje xml basado en reutilización de componentes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mariano Raboso Mateos
Calificación obtenida: 10



Fecha de defensa: 15/02/2007

- 7 Título del trabajo:** El profesor virtual, "provir" : contribuciones al diseño de sistemas de tele-enseñanza sobre redes de área local
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan jose Villacorta cCalvo
Fecha de defensa: 01/01/2002

Tutorías académicas de estudiantes

- 1 Nombre del programa:** Formación personal docente
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 6
- 2 Nombre del programa:** Formación personal docente
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Frecuencia de la actividad: 1
Nº de alumnos/as tutelados/as: 8

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** I Jornadas Internacionales de Innovación Docente Universitaria en entornos de aprendizaje enriquecidos
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de presentación: 01/09/2012
Metodología b-learning para la evaluación de las competencias globales de los estudiantes de ingeniería..
- 2 Nombre del evento:** I Jornadas Internacionales de Innovación Docente Universitaria en entornos de aprendizaje enriquecidos
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de presentación: 01/09/2012
Uso de la herramienta Taller de Moodle para la mejora de resultados académicos en una asignatura de Ingeniería de Telecomunicación..
- 3 Nombre del evento:** International Technology, Education and Development Conference (INTED 2010)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de presentación: 01/03/2010
Curriculum Improvement Process in a Signal Processing Laboratory base on Student Perception..
- 4 Nombre del evento:** 10º Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE08)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de presentación: 01/10/2008



Aplicación de Metodologías EEES para la Elaboración de un Tutorial Multimedia de Ayuda al Aprendizaje de Tratamiento Digital de Señales..

5 Nombre del evento: IV Jornadas de Innovación Docente: Docencia y TICs

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de presentación: 01/09/2008

EEES aplicadas al proyecto fin de carrera en la Ingeniería de Telecomunicación sobre escenarios complejos..

6 Nombre del evento: IV Jornadas de Innovación Docente: Docencia y TICs

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de presentación: 01/09/2008

EEES aplicadas al proyecto fin de carrera en la Ingeniería de Telecomunicación sobre escenarios complejos..

7 Nombre del evento: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2008)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de presentación: 01/03/2008

Virtual Laboratory for Developing a Degree Project in the Telecommunication Engineering..

8 Nombre del evento: 15º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Valladolid,

Fecha de presentación: 01/07/2007

Evolución Gradual al EEES de la Docencia en la Ingeniería de Telecomunicación, mediante la Aplicación de Metodologías Activas..

9 Nombre del evento: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2007)

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Madrid,

Fecha de presentación: 01/03/2007

Towards the ECTS: Practical Estimation of the Real Working Load in an existing Study Program..

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Obtención de la calificación EXCELENTE en el programa DOCENTIA

Entidad organizadora: ASUCYL

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de finalización: 01/01/2013

2 Descripción de la actividad: Obtención de la calificación EXCELENTE en el programa DOCENTIA

Entidad organizadora: ASUCYL

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Fecha de finalización: 01/01/2008



Actividad sanitaria

Proyectos de innovación sanitaria

Nombre del proyecto: Modelo piloto para el manejo de urgencias pediátricas en atención primaria basado en el uso de las nuevas tecnologías

Tipo de proyecto: Gestión de servicios de salud

Tipo de participación: Otros

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Nombre del investigador/a principal (IP): Rosario Bachiller Lique

Entidad de realización: Hospital General de Soria

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Tipo de convocatoria: Competitivo

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Entidad Gestora del Sistema Nacional de Salud

Importe concedido: 36.000 €

Fecha de inicio: 01/2011

Duración: 2 años

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** Instituto de técnicas avanzadas de la producción
Objeto del grupo: Investigación y Transferencia Tecnológica
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid
Fecha de inicio: 01/09/2022
- 2 Nombre del grupo:** Sistemas de Computación de altas prestaciones
Objeto del grupo: Técnicas de computación en paralelo para procesamiento de señal
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Pontificia de Salamanca
Fecha de inicio: 01/01/2012
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años
- 3 Nombre del grupo:** GIR Grupo de Procesado en Array
Objeto del grupo: Procesado discreto de señales en las áreas del procesamiento de array, biometría acústica y sistemas de detección y seguimiento (Radar, Sonar, etc)
Nombre del investigador/a principal (IP): alberto izquierdo fuente
Nº de componentes grupo: 3
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Ciudad de radicación: Valladolid, Castilla y León, España
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid
Tipo de entidad: Universidad
Nº de tesis dirigidas: 5
Fecha de inicio: 01/01/1998
Duración: 14 años



Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Monitorización y diagnóstico de la salud de las estructuras de madera en el patrimonio Cultural a partir de técnicas dinámicas de bajo coste (TSHMLowC4.0)
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfonso Basterra; Antolin Lorenzana
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2023 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 264.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Diseño de un sistema de conducción inteligente bajo una plataforma IoT con dispositivos de bajo coste (DRIVESAFEHIOT). RTI2018-095143-B-C21. Mineco
Grado de contribución: Colaboración en proyecto coordinado
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Beatriz López Boada; María Jesús López Boada
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: RTI2018-095143-B-C21
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 120.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Sistema acústico para detección de peatones basado en un array extenso de transductores MEMS. RTI2018-095143-B-C22. RTI2018-095143-B-C21
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: RTI2018-095143-B-C21
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 31.250 €
- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas embebidos de localización acústica basados en micrófonos inteligentes para aplicaciones de vigilancia, rescate y cuidado asistencial (Assisted Living)
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo
Nº de investigadores/as: 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Apoyo a GIR**Ciudad entidad financiadora:** Valladolid, Castilla y León, España**Tipo de participación:** Investigador principal**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2020**Cuantía total:** 12.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** Sistema acústico de procesado en array basado en sensores MEMs de alta dimensionalidad para biometría acústica y control de ruido y vibraciones

Modalidad de proyecto: De investigación**Ámbito geográfico:** Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Competitividad

Tipo de entidad: Universidad**Tipo de participación:** Investigador principal**Nombre del programa:** PROYECTOS DE I+D+I, DEL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD**Cód. según financiadora:** TEC2015-68170-R**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018**Cuantía total:** 40.500 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 6 Nombre del proyecto:** Diseño de un scheduler eficiente para entornos de computación paralela híbrida CPU-GPU

Ámbito geográfico: Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Raboso**Nº de investigadores/as:** 9**Nº de personas/año:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Pontificia de Salamanca. Convocatoria interna de subvención de proyectos de investigación.

Fecha de inicio-fin: 01/2013 - 31/12/2014**Duración:** 2 años**Entidad/es participante/s:** Universidad Pontificia de Salamanca y Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 4.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

- 7 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de computación de altas prestaciones para aplicaciones de procesado de señal basado en cluster de GPUs

Ámbito geográfico: Autonómica**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Mariano Raboso Mateos**Nº de investigadores/as:** 6**Nº de personas/año:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Pontificia de Salamanca. Convocatoria interna de subvención de proyectos de investigación.

Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 01/2013**Duración:** 1 año**Entidad/es participante/s:** Universidad Pontificia de Salamanca y Universidad de Valladolid**Cuantía total:** 2.950 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Modelo piloto para el manejo de urgencias pediátricas en atención primaria basado en el uso de las nuevas tecnologías

Modalidad de proyecto: De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosario Bachiller Luque

Nº de investigadores/as: 10

Nº de personas/año: 10

Entidad/es financiadora/s:

Sacyl. Junta de Castilla y León

Fecha de inicio-fin: 01/2012 - 12/2012

Duración: 12 meses

Entidad/es participante/s: Sacyl y Universidad de Valladolid

Cuantía total: 35.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

9 Nombre del proyecto: Optimización de la simulación de algoritmos de sistemas de conformación de haz mediante la utilización de sistemas Grid-Computing

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Raboso Mateos

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Pontificia de Salamanca. Convocatoria interna de subvención de proyectos de investigación.

Fecha de inicio-fin: 01/2010 - 31/12/2011

Cuantía total: 6.000 €

10 Nombre del proyecto: AITEP: Aminorando el impacto TIC sobre el entorno patrimonial

Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo

Nº de investigadores/as: 6

Nº de personas/año: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.

Tipo de participación: Investigador principal

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

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid y Universidad Técnica Federico Santa María (Valparaíso - Chile)

Cuantía total: 2.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Optimización de sistemas videoacústicos para la vigilancia y seguimiento con arrays de exploración electrónica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: gobierno regional

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/2007 - 31/12/2008



Cuantía total: 14.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Técnicas de conformacion y gestion de haz para sistemas videocusticos de deteccion y clasificacion
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Gobierno regional
Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/2005 - 12/2006 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Tecnomarketing; Universidad Pontificia de Salamanca; Universidad de Valladolid
Cuantía total: 9.300 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 13 Nombre del proyecto:** ALFATEL Movilidad de post-grados y estudiantes de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Vicente Anton
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 1997 - 1998
Cuantía total: 12.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** Diseño de redes opticas WDM polimorficas multiservicio LABSPN para el transporte de trafico IP
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Evaristo José Abril Domingo
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
MEC Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
Fecha de inicio: 01/2006
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Cuantía total: 19.040 €
- 15 Nombre del proyecto:** Aprendizaje colaborativo apoyado por ordenador: Desarrollo de un sistema basado en componentes [VA 117/01]
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ioannis Dimitriadis Damoulis
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León
Fecha de inicio: 01/2001 **Duración:** 2 años - 11 meses
Entidad/es participante/s: Tecisdel S.A.; Universidad de Valladolid
- 16 Nombre del proyecto:** Componentes software para aplicaciones de aprendizaje colaborativo [TIC2000-1054]
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ioannis Dimitriadis Damoulis
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio: 01/2001 **Duración:** 2 años - 11 meses



Entidad/es participante/s: ESPAIS TELEMATICS; Edebé (Ediciones Don Bosco); Universidad de Valladolid

17 Nombre del proyecto: Desarrollo de un sistema de vigilancia y seguimiento acústico para planeadores sin motor [VA 086/01]

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2001

Duración: 1 año - 11 meses

Entidad/es participante/s: EPO Veridian S.A.; Universidad de Valladolid

18 Nombre del proyecto: Componentes software para aplicaciones de aprendizaje colaborativo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yannis Dimitriadis

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León. FSE

Fecha de inicio: 1999

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

19 Nombre del proyecto: Desarrollo y aplicación, en un aula real, de herramientas telemáticas para la enseñanza/aprendizaje colaborativos: la escritura colaborativa

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yannis Dimitriadis

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León. FSE

Fecha de inicio: 1999

Duración: 1 año

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

20 Nombre del proyecto: Implantación y Evaluación de un sistema de telemedicina en Castilla y León. TEL97-0857

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel López Coronado

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 1997

Duración: 2 años

21 Nombre del proyecto: Sistemas de procesado digital de señal en tiempo real aplicados al área de teoría de la señal y comunicaciones. Código F-97-04

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de educación de Chile

Fecha de inicio: 1997

Entidad/es participante/s: Universidad Austral de Chile; Universidad de Valladolid

22 Nombre del proyecto: Diseño de una red Experimental de Banda Ancha sobre F.O. y sus Dispositivos Optoelectrónicos Asociados. TIC95-1457-E

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel López Coronado

**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 1995**Duración:** 1 año**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****1 Nombre del proyecto:** Proyecto integral de intervención especializada del rescate y Salvaguarda de los murales elaborados con la técnica del Mosaico mexicano localizados en el centro SCOP**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Entidad/es financiadora/s:**

CAV Mexico

Fecha de inicio: 04/09/2023**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 52.000 €**2 Nombre del proyecto:** Algoritmo para reducir la actividad acustica generada por actividades musicales**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

Globe Systems

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 04/2019**Duración:** 8 meses**Cuantía total:** 8.000 €**3 Nombre del proyecto:** Personal garantía juvenil jcyL - Cea Elvira, Sergio**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Castilla Y Leon. Consejería de Educación

Fecha de inicio: 12/2016**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 36.000 €**4 Nombre del proyecto:** Auditoria I+D+i - Investigacion y desarrollo de un nuevo sistema acustico versatil basado en sistemas line array [061 / 130031]**Grado de contribución:** Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

TUV Rheiland

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 12/2012**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 1.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Licencia de explotación Patente P20090166 // ES 2 380 268 [064/110032]
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Flag Solutions **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 11/2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 200 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Licencia de explotación Patente P20090166 // ES 2 380 268 [064/110031]
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Tecnomarketing
Fecha de inicio: 01/2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 254,23 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Convenio ONO para el desarrollo de servicios web [060/10031]
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Ciudad entidad realización: España
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ONO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 100.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Convenio ONO para el desarrollo de servicios web [060/10031]
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Ciudad entidad realización: España
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ONO **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 100.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Licencia de explotación Patente ES 2151852
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Tecnomarketing
Fecha de inicio: 12/2009 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 0 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Construcción de un array RF para radiolocalización. Convenio de colaboración entre la consejería de fomento de la Junta de Castilla y León y la Universidad de Valladolid en materia de Telecomunicaciones
Grado de contribución: Artículo 83



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rubén Mateo Lorenzo

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2009

Duración: 2 años

Cuantía total: 350.000 €

11 Nombre del proyecto: Plan de actuación para el ejercicio del año 2009 en materia de telecomunicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruben Lorenzo Mateo

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 300.000 €

12 Nombre del proyecto: Informe en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones para la contratación de un proyecto piloto de implantación de tecnologías de la información y comunicación en establecimientos de comercio minorista para Castilla y León [061/080031]

Grado de contribución: Artículo 83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

CEDETEL

Fecha de inicio: 09/2008

Duración: 3 meses

Cuantía total: 3.530 €

13 Nombre del proyecto: Informe en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones para la contratación de un proyecto piloto de implantación de tecnologías de la información y comunicación en establecimientos de comercio minorista para Castilla y León

Grado de contribución: Artículo 83

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

CEDETEL

Fecha de inicio: 01/2008

Duración: 6 meses

Cuantía total: 4.000 €

14 Nombre del proyecto: Convenio ONO para el desarrollo de servicios web [060/080031]

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

Ciudad entidad realización: España

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ONO

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 25.000 €



- 15 Nombre del proyecto:** Control de calidad del proyecto piloto de implantación de tecnologías de la información y comunicación en establecimientos de comercio minorista para Castilla y León [061/070031]
Grado de contribución: Artículo 83
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
CEDETEL
- Fecha de inicio:** 11/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 10.344 €
- 16 Nombre del proyecto:** Informe en materia de tecnologías de la información y las comunicaciones para la contratación de un proyecto piloto de implantación de tecnologías de la información y comunicación en establecimientos de comercio minorista para Castilla y León [061/070032]
Grado de contribución: Artículo 83
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CEDETEL
- Fecha de inicio:** 09/2007 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 3.530 €
- 17 Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un sistema de monitorización espectral. Convenio de colaboración entre la consejería de fomento de la Junta de Castilla y León y la Universidad de Valladolid en materia de Telecomunicaciones.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruben Lorenzo Toledo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León. Proyecto: Diseño de un sistema de Vigilancia del espectro RF
- Fecha de inicio:** 01/2007 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 350.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** Plan de actuación para el ejercicio del año 2007 en materia de telecomunicaciones
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ruben Lorenzo Mateo
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León
- Fecha de inicio:** 01/2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 446.983,68 €
- 19 Nombre del proyecto:** Convenio ONO para el desarrollo de servicios web [060/070031]
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Ciudad entidad realización: España
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
ONO
- Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 2007
Cuantía total: 25.000 €

Duración: 1 año

20 Nombre del proyecto: Asesoría sistema cableado estructurado Cortes de Castilla y León. Convenio de colaboración entre la consjería de fomento de la Junta de Castilla y León y la Universidad de Valladolid en materia de Telecomunicaciones.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Evaristo Abril Domingo

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 530.000 €

21 Nombre del proyecto: Plan de actuación para el ejercicio del año 2006 en materia de telecomunicaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Evaristo Abril Domingo

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 530.000 €

22 Nombre del proyecto: Convenio ONO para el desarrollo de servicios web [060/050031]

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

Ciudad entidad realización: España

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ONO

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 2005

Duración: 2 años

Cuantía total: 48.000 €

23 Nombre del proyecto: V Premio Fundación 3M a la innovación [060/030031]

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fundación 3M

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio: 2003

Duración: 1 mes

Cuantía total: 6.000 €

24 Nombre del proyecto: Asistencia para el estudio del modelo de gestión informatizada de los premios ZARCILLO Y CINCHO

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2001**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 325.827,98 €**25 Nombre del proyecto:** Convenio de Colaboración con Retecal [060/010010]**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** alberto izquierdo fuente**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

RETECAL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 2001**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 32.454,65 €**26 Nombre del proyecto:** Estudio de la inclusión de las ayudas agroambientales al apoyo y mantenimiento del cultivo de girasol en secano dentro del sistema integrado de gestión y control de ayudas de la política agraria común**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/2000**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 96.395,39 €**27 Nombre del proyecto:** Migración Java del Sistema de entrevistas telefónicas asistido por ordenador [061/90078]**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

TecnoMarketing

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 11/1999**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 2.404,05 €**28 Nombre del proyecto:** Análisis de un sistema de gestión para ayudas agrícolas [061/980151]**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es participante/s:** TRAGSATEC**Entidad/es financiadora/s:**

TRAGSATEC

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio:** 07/1999**Duración:** 6 meses**Cuantía total:** 4.808,1 €**29 Nombre del proyecto:** Estudio sobre propuestas de acción para la dinamización de la sociedad de la información**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ayuntamiento de Valladolid

Fecha de inicio: 01/1999

Duración: 6 meses

Cuantía total: 12.000 €

30 Nombre del proyecto: Sistema de entrevistas telefónicas asistido por ordenador en entorno de red [061/980151]

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

TecnoMarketing

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 12/1998

Duración: 6 meses

Cuantía total: 2.590,57 €

31 Nombre del proyecto: Sistema de entrevistas telefónicas asistido por ordenador [061/97046]

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

TecnoMarketing

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 10/1997

Duración: 1 año

Cuantía total: 1.562,63 €

32 Nombre del proyecto: Plan de actuación para el ejercicio 1997 en materia de telecomunicaciones, entre la consejería de fomento y la escuela técnica superior de telecomunicación de Valladolid

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Lopez Coronado

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/1997

Duración: 1 año

Cuantía total: 150.253,02 €

33 Nombre del proyecto: Contrato para la realización de cursos para el programa europeo adapt-fortec laser

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mompo Gomez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CEDETEL

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio: 11/1996

Duración: 1 año - 6 meses

Cuantía total: 47.471,53 €

34 Nombre del proyecto: Curso de telecomunicaciones para la mejora de la competitividad en empresas industriales

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Judith Redoli Granados

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CEDETEL

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio: 11/1996

Duración: 1 mes

Cuantía total: 5.691,59 €

35 Nombre del proyecto: Sistema de Navegación para aviación deportiva a Vela [061/970053]

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

EMCON SA

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 07/1996

Duración: 2 años

Cuantía total: 16.585,75 €

36 Nombre del proyecto: Asesoría del sistema de Información del COACYLE

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Colegio de Arquitectos de Castilla y Leon

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de inicio: 01/1996

Duración: 6 meses

Cuantía total: 10.457,61 €

37 Nombre del proyecto: Contrato para la realización de curso de telecomunicaciones para la mejora de la competitividad en las pymes.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Momo Gomez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CEDETEL

Fecha de inicio: 01/1996

Duración: 1 mes

Cuantía total: 13.385,72 €

38 Nombre del proyecto: Convenio colaboración para establecer un marco de actuación coordinada y permanente en materia de telecomunicaciones para el año 1996

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Lopez Coronado

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/1996

Duración: 1 año

Cuantía total: 105.510,75 €



- 39** **Nombre del proyecto:** Lanzamiento y diseño preliminar de proyectos ARTE/PYME
Grado de contribución: Artículo 83
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CEDETEL
Fecha de inicio: 01/1996 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.000 €
- 40** **Nombre del proyecto:** Tecnologías de la información y comunicaciones
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CEDETEL
Fecha de inicio: 01/1996 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.988,54 €
- 41** **Nombre del proyecto:** Impartición de cursos sobre la sociedad de la información
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Mompo Gomez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Centro I+D Turismo Regional **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de inicio: 12/1995 **Duración:** 1 mes
Cuantía total: 6.535,46 €
- 42** **Nombre del proyecto:** Plan de actuación para el ejercicio 1995 en materia de telecomunicaciones, entre la consejería de fomento y la escuela técnica superior de telecomunicación de Valladolid
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Lopez Coronado
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León
Fecha de inicio: 01/1995 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 53.453,29 €
- 43** **Nombre del proyecto:** Libro Blanco de la Telecomunicaciones de Castilla y León
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Lopez Coronado
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
Fundación para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones **Tipo de entidad:** Fundación las Comunicaciones
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/1994 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 24.000 €



- 44 Nombre del proyecto:** Entorno de Evaluación de esquemas de Fusión
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Ramon Casar Corredera
Nº de investigadores/as: 4
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: 01/1992 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 120.000 €
- 45 Nombre del proyecto:** Tracking with Phased-Array Radars
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Ramon Casar Corredera
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
 Siemens Plessey Radar
Ciudad entidad financiadora: Reino Unido
Fecha de inicio: 01/1991 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 180.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Acústico para Detección y Eliminación de Insectos Destructoros de la Madera
Descripción de cualidades: Contrato de explotación: 01/02/2010; venta de licencia de explotación: 17/10/2011
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Lara Del Val; alberto Izquierdo; Maria Isabel Jimenez; Mariano Raboso
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: P200901666
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 23/09/2009
Fecha de concesión: 27/03/2013
Nº de patente: ES2380268
Patente española: Sí
Licencias: Sí
Explotación, en exclusiva: No
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Software paralelo basado en GPU para la generación y prefiltrado de arrays lineales, en base a restricciones en función de las características geométricas del array.
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtenedores: Mariano Raboso; Alberto Izquierdo; Miriam Codes; Lara Del Val; Jose Antonio De la Varga; Juan Jose Villacorta
Entidad titular de derechos: Universidad Pontificia de Salamanca
Cód. de referencia/registro: 00/2013/3883 **Nº de solicitud:** SA-156-12
País de inscripción: España



Fecha de registro: 19/07/2012

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Acústico para Detección y Localización basado en un Array Virtual de Geometría Reconfigurable mediante 4 Subarrays Monosensor
Descripción de cualidades: Contarto explotación: 11/11/2010; venta de licencia de explotación: 23/11/2011
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: Maria Isabel Jimenez; alberto izquierdo; Lara Del Val; Mariano Raboso
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: P201001387
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 28/10/2010
Fecha de concesión: 11/05/2012
Nº de patente: ES2380464
Patente española: Sí
Licencias: Sí
Empresas: Flag Solution SL
Explotación, en exclusiva: No
- 4 Título propiedad industrial registrada:** Software paralelo basado en paso de mensajes para la generación y prefiltrado de arrays lineales en base a restricciones en función de las características geométricas del array
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtenedores: Mariano Raboso; Alberto Izquierdo; Miriam Codes; Lara Del Val; Jose Antonio De la Varga; Juan Jose Villacorta
Entidad titular de derechos: Universidad Pontificia de Salamanca
Cód. de referencia/registro: 00/2012/983 **Nº de solicitud:** SA-205-11
País de inscripción: España
Fecha de registro: 14/09/2011
- 5 Título propiedad industrial registrada:** XBDK: XML-based beamforming developing kit
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtenedores: Mariano Raboso; Alberto Izquierdo
Entidad titular de derechos: Universidad Pontificia de Salamanca
Cód. de referencia/registro: 00/2011/55 **Nº de solicitud:** SA-201-10
País de inscripción: España
Fecha de registro: 22/09/2010
Fecha de concesión: 22/09/2010
Licencias: Sí
Empresas: CAB Solutions
Explotación, en exclusiva: No
- 6 Título propiedad industrial registrada:** Modelado de sistemas de conformación de haz en lenguaje XML basado en reutilización de componentes software
Descripción de cualidades: Contrato de explotación 17/10/2010
Inventores/autores/obtenedores: Mariano Raboso; Alberto Izquierdo
Entidad titular de derechos: Universidad Pontificia de Salamanca
Nº de solicitud: SA-167-10
País de inscripción: España
Fecha de registro: 02/08/2010
Fecha de concesión: 02/08/2010



Licencias: Sí
Empresas: Cab solutions
Explotación, en exclusiva: No

- 7 Título propiedad industrial registrada:** Sistema automático de vigilancia y seguimiento bidimensional acústico
Descripción de cualidades: Contrato explotacion 15/12/2009
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: alberto izquierdo fuente
Entidad titular de derechos: Universidad de Valladolid
Nº de solicitud: P9802458
País de inscripción: España, Castilla y León
Fecha de registro: 16/11/1998
Fecha de concesión: 07/05/2001
Nº de patente: ES 2151852
Patente española: Sí
Licencias: Sí
Explotación, en exclusiva: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Alberto Izquierdo Fuente; Roberto Martinez Lopez; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente. Acoustic detection and localisation system for Hylotrupes bajulus L. larvae using a MEMS microphone array. Applied Acoustic. 213 - 10, Elsevier, 01/10/2023.
DOI: 10.1016/j.apacoust.2023.109618
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 0,956 **Revista dentro del 25%:** Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 3.4 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 31

Resultados relevantes: • Se ha realizado de forma novedosa en la literatura la caracterización frecuencial de los eventos acústicos generados por las larvas Hylotrupes bajulus L. (Carcoma) hasta los 24 kHz. • Se ha diseñado un algoritmo de detección basado en la energía deslizante multicanal, que basado en un array, mejora de forma notable la SNR, eliminándose la utilización de algoritmos de clasificación previos para discriminar si la detección se debe realmente a un evento acústico producido por la larva, o es debida al ruido ambiente. • Se ha aplicado de forma novedosa la tecnología de beamforming para la detección y el posicionamiento de las larvas Hylotrupes bajulus L. • Se ha demostrado que las distintas anomalías en la madera, principalmente grietas y nudos, pueden hacer que el foco de la emisión sonora y el lugar donde la larva la genera estén distantes. Esto provoca fallos en la localización de las larvas o un desdoblamiento de la localización. En cualquier caso, el error en la localización se produce dentro del entrenudo de la madera, que puede considerarse como la unidad mínima de tratamiento antixilófago JIF 3.4 7/31 Q1 JCI 1.18 7/40 Q1 SJR 0.956 Q1 51 lecturas

Publicación relevante: Sí

- 2** Alberto Izquierdo Fuente; Lara del Val Puente; Juan Jose Villacorta Calvo. Dynamic Pedestrian Detection with a Vehicle-mounted MEMS Acoustic Array for Urban Environments. IEEE Transactions on Mechatronics. pp. 1 - 15. IEEE, 01/03/2024.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Electrical and Electronic Engineering

Índice de impacto: 5,86

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 47

Num. revistas en cat.: 276

- 3** Alvaro Magdaleno; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Antolin Lorenzana. Measurement of Acceleration Response Functions with Scalable Low-Cost Devices. An Application to the Experimental Modal Analysis. Sensors. 21 - 19, pp. 1 - 15. MDPI, 06/10/2021.

DOI: 10.3390/s21196637

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 0.803

Revista dentro del 25%: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 3.847

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 64

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

Resultados relevantes: • Tras registrar las señales en el dominio del tiempo y calcular las funciones de respuesta en frecuencia asociadas, se han estimado los parámetros modales de la estructura mediante un sistema comercial analógico y el sistema propuesto. • Se ha alcanzado un nivel de sincronización inferior a 100 ns mediante el sistema propuesto. • Las propiedades modales estimadas son similares a las estimadas utilizando el hardware y software comercial, con errores relativos inferiores al 1,1% para las frecuencias naturales e inferiores al 17% para las relaciones de amortiguamiento. • Las formas modales se han comparado mediante el Criterio de Aseguramiento Modal, obteniéndose valores superiores a 0,95 en todos los casos. JIF: 3.84 19/64 Q2 JCI 0.9 16/76 Q1 SJR 0.8 Q2 5 citas (Wos) 11 citas (Google) 148 lecturas.

- 4** Alberto Izquierdo Fuente; Lara Del Val Puente; Juan Jose Villa Calvo. Feasibility of using a mems microphone array for pedestrian detection in an autonomous emergency braking system. Sensors. 21 - 12, pp. 1 - 15. MDPI, 17/06/2021.

DOI: 10.3390/s21124162

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Resultados relevantes: • Se ha desarrollado un esquema de procesamiento basado en beamforming, filtros de alcance y de carril, y finalmente un potente algoritmo de detección CFAR, donde se han obtenido los parámetros de funcionamiento con una Probabilidad de Falsa Alarma inferior a 0,01 y una Probabilidad de Detección superior a 0,99, adquiridos mediante más de 6.000 experimentos. • Se ha validado que un sistema basado en un array acústico permite detectar a peatones hasta una velocidad de 50Kph, permitiendo que el sistema AEB de un vehículo detenga al coche a tiempo e incluso pueda maniobrar, para esquivar al peatón, cuando las velocidades sean superiores. • Este sistema puede fusionarse con sistemas basados en Radar, Lidar y cámaras, permitiendo mejorar las tasas de detección y reducir las tasas de falsa alarma frente a los sistemas actuales JIF: 3.84 19/64 Q2 JCI 0.9 16/76 Q1 SJR 0.8 Q2 5 citas (Wos) 11 citas (Google) 111 lecturas.

- 5** Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente; Roberto Martinez; Jose Antonio Balmori; Alvaro Magdaleon; Gamaliel Lopez Lopez; Alberto Izquierdo Fuente; Antolin Lorenzana; Alfonso Basterra. Design and Validation of a Scalable, Reconfigurable and Low-Cost Structural Health Monitoring System. Sensors. 21 - 2, pp. 1 - 16. MDPI, 19/01/2021.

DOI: 10.3390/s21020648

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.57

Posición de publicación: 14

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Dimensions

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 64

Citas: 15

Citas: 20

Resultados relevantes: • Se ha validado que las funciones FRF obtenidas con el sistema basado en acelerómetros MEMS digitales tienen una alta correlación con las funciones FRF obtenidas con acelerómetros piezoeléctricos. • Se ha desarrollado un algoritmo mejorado de cálculo de FRF que permite que el tiempo de captura y la frecuencia de muestreo sean independientes del tamaño de la DFT, superando la limitación de muchos sistemas de análisis modal al conseguir mejores resoluciones de frecuencia sin aumentar la carga computacional. • Este trabajo ha sido llevado a cabo por un equipo multidisciplinar constituido por 3 equipos de investigación de la ETS de Arquitectura, la ETSI de Industriales y la ETSI de Telecomunicaciones, con un total de 9 investigadores. JIF: 3.84 19/64 Q2 JCI 0.9 16/76 Q1 SJR 0.8 Q2 16 citas (Wos) 24 citas (Google) 230 lecturas.

- 6** Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Luis Suarez. Comparison of Methodologies for the Detection of Multiple Failures Using Acoustic Images in Fan Matrices. Shock and Vibration. 2020, pp. 1 - 10. Hindawi, 10/08/2020.

DOI: 10.1155/2020/5816050

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.418

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,543

Posición de publicación: 21

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Acoustics and Ultrasonics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - ACOUSTICS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 31

Citas: 4

Citas: 11

Resultados relevantes: • Se ha realizado un estudio comparativo de tres metodologías de detección de fallos desarrolladas para identificar si los ventiladores de una matriz funcionan correctamente mediante técnicas acústicas. • Estas metodologías se basan en parámetros geométricos de las imágenes acústicas de la matriz de ventiladores y en algoritmos de máquinas de vectores soporte. Se ha desarrollado una metodología basada en 9 clasificadores independientes SVM para cada elemento del array de ventiladores, que incrementa, de forma notable, la tasa de reconocimiento de un array de ventiladores frente a un único clasificador SVM. JIF: 1.54 21/31 Q3 JCI 0.38 26/39 Q3 SJR 0.418 Q2 4 citas (WOS) 11 citas (Google) 114 lecturas

- 7** Alberto Izquierdo Fuente; Lara del Val Puente; Juan José Villacorta Calvo; Weikun Zhen; Sebastian Scherer; Zheng Fang. Feasibility of Discriminating UAV Propellers Noise from Distress Signals to Locate People in Enclosed Environments Using MEMS Microphone Arrays. Sensors. 20 - 597, pp. 1 - 16. MDPI, 21/01/2020.

DOI: 10.3390/s20030597

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 0.63**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Índice de impacto:** 3.57**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 14**Num. revistas en cat.:** 64**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 6**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6**Fuente de citas:** Scholar**Citas:** 11

Resultados relevantes: • Se ha demostrado que es factible estimar los ángulos de llegada de señales de voz directas y reflejadas en un espacio interior, utilizando un array de micrófonos MEMS embarcados en un dron, eliminándose el ruido generado por el dron, tanto con técnicas en el dominio de la frecuencia, como con técnicas de procesado espacial, habida cuenta que el recorrido de las helices es determinístico. • Se ha diseñado una metodología ad-hoc para drones de tamaño medio con 4 helices que puede ser extrapolable a otros drones. • Se ha constatado que el nivel de ruido del dron no debe saturar los sensores MEMS. Los experimentos con niveles de ruido bajos y medios han dado buenos resultados. Parece razonable aislar mecánica y acústicamente el conjunto de MEMS de la estructura del dron y, de vez en cuando, dejar el dron suspendido para estimar mejor la posición de las señales acústicas recibidas. JIF: 3.57 14/64 Q1 JCI 0.9 14/72 Q1 6 citasiones (WOS) 11 citasiones (Google) . 297 lecturas

- 8 alberto izquierdo; Juan Jose Villacorta; Lara Del Val; Luis Suarez; David Suarez. Implementation of a virtual microphone array to obtain high resolution acoustic images. Sensors. 18 - 1, pp. 1 - 13. Basel(Suiza): 01/01/2018. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s18010025**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de documento científico o técnico de difusión**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Instruments & Instrumentation**Índice de impacto:** 3,03**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 61**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 7

Resultados relevantes: El uso de arrays con micrófonos digitales MEMS junto con los sistemas de adquisición y procesado basados en FPGA permite construir sistemas con cientos de sensores a un costo reducido. El problema surge cuando se necesitan sistemas con miles de sensores. Este trabajo analiza la implementación y el rendimiento de un array virtual con 6400 (80 × 80) micrófonos MEMS. Este array virtual se implementa cambiando la posición de una matriz física de 64 micrófonos (8 × 8) en una cuadrícula con 10 × 10 posiciones, mediante la utilización de un sistema de posicionamiento 2D, obteniendo una apertura espacial equivalente a un array de 1 × 1 metros cuadrados. Basándose en las técnicas SODAR, se han medido y analizado el diagrama de radiación, y la capacidad de enfoque del array virtual resultante, teniendo en cuenta que debido a las grandes dimensiones del array comparado con la distancia al objetivo, un maniquí, se debe considerar el caso de conformación por onda esférica. Finalmente, se han obtenido las imágenes acústicas del maniquí usando el array virtual y trabajando con diferentes valores de frecuencia y rango, obteniendo resoluciones angulares muy elevadas que permiten identificar diferentes partes del cuerpo del maniquí. 203 lecturas, 18 citas

- 9 Lara Val; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Luis Suárez; Marta Herraéz. First steps on fan matrix condition monitoring and fault diagnosis using an array of digital MEMS microphones. Proceedings Of Meetings on Acoustics. 30, pp. 1 - 9. 29/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://asa.scitation.org/doi/pdf/10.1121/2.0000656>>. ISSN 1939-800X

DOI: 10.1121/2.0000656



Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.18

Posición de publicación: 39

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Acoustics & Ultrasonics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

Resultados relevantes: La monitorización del estado y el diagnóstico de fallos de sistemas mecánicos complejos se han basado en el análisis de vibraciones en las últimas décadas. Los sensores que se empleaban en estos métodos tenían que estar en contacto con las superficies vibrantes de las máquinas. Este hecho fue una limitación importante en estas metodologías. En los últimos años, este problema se está tratando de evitar mediante el análisis del ruido, es decir, de las señales acústicas, que están directamente relacionadas con las superficies vibrantes, en lugar de las vibraciones en sí mismas. Tanto las señales acústicas como las vibratorias pueden revelar información relacionada con las condiciones de funcionamiento de la maquinaria. El uso de matrices de micrófonos digitales MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) permite crear sistemas con un alto número de sensores, con un coste reducido. En este trabajo se ha estudiado el uso de imágenes acústicas, obtenidas por un array con 64 micrófonos MEMS (8x8) dentro de una cámara hemianecoica, para detectar, caracterizar y, eventualmente, identificar las condiciones de fallo de una matriz de ventiladores. Las imágenes acústicas han sido procesadas para extraer diferentes parámetros geométricos. Posteriormente, estos parámetros han sido utilizados en algoritmos de clasificación, basados en Máquinas Vectoriales de Soporte (SVM), para identificar fallas en los ventiladores de la matriz.

- 10** Lara Val; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Luis Suárez. Using a Planar Array of MEMS Microphones to Obtain Acoustic Images of a Fan Matrix. Journal of Sensors. 2017, pp. 1 - 10. Hindawi, 11/10/2017. ISSN 1687-7268

DOI: 10.1155/2017/3209142

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,057

Posición de publicación: 25

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 61

Citas: 5

Citas: 7

Citas: 19

Resultados relevantes: Este trabajo propone el uso de un sistema de adquisición y procesamiento de señales basado en un array planar de micrófonos MEMS 8x8 para obtener imágenes acústicas de una matriz de 3 x3 ventiladores que se ha implementado para realizar el estudio. Se han realizado múltiples pruebas para obtener las imágenes acústicas de los ventiladores trabajando de forma individual así como de forma conjunta en el interior de una cámara anecoica. Las señales no estacionarias recibidas por cada micrófono MEMS se han analizado para obtener sus espectros. Paralelamente, mediante técnicas de conformación de haz en banda ancha se han obtenido sus imágenes acústicas para las frecuencias de resonancia detectadas. Los resultados obtenidos revelan la viabilidad del sistema propuesto para obtener imágenes acústicas de una matriz de ventiladores, para estimar la posición real del ventilador dentro de la matriz, así como validar funcionamiento de cada uno de ellos.

- 11** Lara Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Luis Suárez Vivar; Marta Herráez Sánchez. Analysis of the feasibility of an array of MEMS microphones to machinery condition monitoring or fault diagnosis. The Journal of the Acoustical Society of America. 141 (5), pp. 3958. (Estados Unidos de América): DOI: <http://dx.doi.org/10.1121/1.4988999>, 26/06/2017. ISSN 0001-4966

DOI: 10.1121/1.4988999

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.695**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.605**Posición de publicación:** 16**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Acoustics & Ultrasonics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 50**Categoría:** ACOUSTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 31

Resultados relevantes: Durante las últimas décadas, el análisis de vibraciones se ha utilizado para evaluar la monitorización del estado y el diagnóstico de fallos de sistemas mecánicos complejos. El problema asociado con estos métodos de análisis es que los sensores empleados deben estar en contacto con las superficies vibrantes. Para evitar este problema, la tendencia actual es el análisis del ruido de las señales acústicas, que están directamente relacionadas con las vibraciones, para evaluar la monitorización del estado y/o el diagnóstico de fallos de los sistemas mecánicos. Tanto las señales acústicas como las de vibración, obtenidas de un sistema, pueden revelar información relacionada con sus condiciones de operación. El uso de arrays formados por micrófonos digitales MEMS, con sistemas de adquisición/procesamiento basados en FPGA, permite crear sistemas con un alto número de sensores a un coste reducido. Este trabajo estudia la factibilidad del uso de imágenes acústicas, obtenidas por un array con 64 micrófonos MEMS (8x8) en una cámara hemianecoica, para detectar, caracterizar y, eventualmente, identificar condiciones de falla en la maquinaria. La resolución obtenida para identificar espacialmente el origen del problema en el equipo que se está probando. Las imágenes acústicas se procesan para extraer diferentes patrones de características para identificar y clasificar los fallos de la maquinaria.

12 Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Lara Val Puente; Luis Suárez Vivar. Characterization of a virtual array based on MEMS microphones for the analysis of acoustic sources. The Journal of the Acoustical Society of America. 144 (5), pp. 3722. (Estados Unidos de América): DOI: <http://dx.doi.org/10.1121/1.4988154>, 26/06/2017. ISSN 0001-4966

DOI: 10.1121/1.4988154**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0,695**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.605**Posición de publicación:** 16**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Acoustics & Ultrasonics**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 50**Categoría:** ACOUSTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 31

Resultados relevantes: El uso de arrays con micrófonos digitales MEMS y sistemas de adquisición/procesamiento basados en FPGA permite construir sistemas con cientos de sensores a un costo reducido. Este trabajo analiza el rendimiento de un arreglo virtual con micrófonos de 6400 MEMS (80 x 80). El sistema está compuesto por un sistema de posicionamiento 2D que coloca una matriz física de 64 micrófonos (8 x 8) en una cuadrícula de 8 x 8 posiciones, obteniendo una apertura espacial de 2 x 2 metros. El diagrama de radiación medido se compara con el teórico para varias frecuencias y ángulos de apuntamiento. El diagrama de radiación del arreglo físico también se estima para cada una de las 64 posiciones utilizadas por el sistema de posicionamiento. Además, se analizan el diagrama de radiación medido y la capacidad de enfoque, ya que los algoritmos de conformación de haz asumen una onda esférica debido a las grandes dimensiones de la matriz. Finalmente, se obtienen respuestas de frecuencia y espaciales para un conjunto de diferentes fuentes acústicas mostrando resoluciones angulares del orden de las décimas de grado

- 13** Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Lara Val Puente; Luis Suárez. Design and Evaluation of a Scalable and Reconfigurable Multi-Platform System for Acoustic Imaging. Sensors. 16 (10), pp. 1 - 17. Basel(Suiza): MDPI, 16/10/2016. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s16101671

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 2.677

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 10

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 9

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 11

Resultados relevantes: Este trabajo propone una arquitectura escalable y multiplataforma para la adquisición y procesamiento de señales, que permite la generación de imágenes acústicas utilizando arrays planares de micrófonos MEMS (Micro-Electro-Mechanical Systems) con bajos costos de desarrollo y despliegue. Se realizó la caracterización acústica de los sensores MEMS y se obtuvo el diagrama de haz de un módulo basado en un arreglo planar de 8×8 y de varias agrupaciones de módulos. Se definió una arquitectura flexible, formada por una FPGA, un procesador embebido, un ordenador y una unidad de procesamiento gráfico. En cada subsistema se evaluaron los tiempos de procesamiento de los algoritmos utilizados para obtener las imágenes acústicas, incluido el procesamiento de señales y la conformación en banda ancha mediante FFT. Sobre la base de este análisis, se han propuestos tres arquitecturas específicas de aplicación, definidas subsistemas específicos que comparten los algoritmos de procesado. Finalmente, se presenta un conjunto de imágenes acústicas obtenidas a partir del sonido reflejado por una persona como caso de estudio en el campo de la identificación biométrica. Estos resultados revelan la viabilidad del sistema propuesto

- 14** Del Val, Lara; Izquierdo-Fuente, Alberto; Villacorta, Juan J; Raboso, Mariano. Acoustic Biometric System Based on Preprocessing Techniques and Linear Support Vector Machines. Sensors. 15 - 6, pp. 14241 - 60. Basel(Suiza): MDPI, 01/01/2015. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s150614241

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

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

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Instruments & Instrumentation

Índice de impacto: 2.033

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 56

Fuente de citas: WOS

Citas: 6

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 7

Resultados relevantes: Basándose en los resultados de un sistema biométrico acústico basado en un clasificador MSE, se ha implementado un nuevo sistema biométrico. Este nuevo sistema preprocesa imágenes acústicas, extrae varios parámetros y finalmente los clasifica, basándose en una Máquina Vectorial de Soporte (SVM). Las técnicas de preprocesamiento utilizadas son el filtrado espacial, la segmentación basada en un Modelo de Mezcla Gaussiana (GMM) para separar a la persona del fondo, el enmascaramiento -para reducir las dimensiones de las imágenes- y la binarización -para reducir el tamaño de cada imagen-. Se presenta un análisis del error de clasificación y un estudio de la sensibilidad del error frente a la carga computacional de cada algoritmo implementado. Esto permite la selección de los algoritmos más relevantes, de acuerdo a las prestaciones requeridas por el sistema. Se ha logrado una mejora significativa del sistema biométrico al reducir el error de clasificación, la carga computacional y los requisitos de almacenamiento.

- 15** Alberto Izquierdo Fuente; Lara Del Val Puente; Juan Jose Villacorta Calvo; Mariano Raboso Mateos. Optimization of a Biometric System Based on Acoustic Images. The Scientific World Journal. 2014, pp. 1 - 13. Hindawi Publishing Corporation, 28/01/2014. ISSN 1537-744X

DOI: 10.1155/2014/780835

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.44

Posición de publicación: 584

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.730

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: google scholar

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Environment Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 1.582

Categoría: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 56

Citas: 4

Citas: 6

Resultados relevantes: Partiendo de los resultados obtenidos para un sistema biométrico acústico que captura 16 imágenes acústicas, para 4 frecuencias y 4 posiciones, se ha realizado un estudio para mejorar el rendimiento del sistema. En una primera aproximación, se ha realizado un análisis para determinar cuáles de las imágenes proporcionan mayor información al sistema, mostrando que limitando el número de imágenes a un conjunto de 12 el sistema puede obtener unos resultados equivalentes al uso de todas las 16 imágenes. Finalmente, se han utilizado técnicas de optimización para obtener el conjunto de pesos asociados con cada una de las imágenes acústicas que maximizan el rendimiento del sistema biométrico. Estos resultados mejoran significativamente el rendimiento del sistema inicial, a la vez que reducen el tiempo de adquisición y la carga computacional asociada, pues el número de imágenes se ha reducido.

- 16** Lara Del Val; Alberto Izquierdo; Juan Jose Villacorta calvo; Pedro De Vega Esteban. Utilizacion de internet para la recogida de datos en el ambito laboral. Revista Universitaria de Ciencias del Trabajo.12, pp. 50 - 56. valladolid, Castilla y León(España): Universidad de Valladolid, 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.ruct.uva.es/publicaciones.html>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Resultados relevantes: This article summarizes several analyses on employing an iterative learning method of the Computational Artificial Intelligence field, a Genetic Algorithm, focused on designing linear arrays. The objective of these analyses is the effectiveness improvement of these evolutive algorithms in this particular problem. The influence of giving certain values to each of the specific parameters of a Genetic Algorithm is characterized. Obtaining the optimal final solution depends on these parameter values. Thanks to this analysis, the Genetic Algorithm is optimized and also the best linear array geometry, based on certain established quality criteria, is found

- 17** Maria Isabel Jimenez; Lara Del Val; Alberto Izquierdo; Juan Jose Villacorta; Mariano Raboso. Design of task scheduling process for a multifunction radar. IET Radar, Sonar & Navigation. 6 - 5, pp. 341 - 347. IET, 01/06/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1049/iet-rsn.2011.0309>>. ISSN 1751-8784

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: TELECOMMUNICATIONS

Índice de impacto: 0.924

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 31

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 10

- 18** Lara Del Val Puentes; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo. Optimisation of sensor positions in random linear arrays based on statistical relations between geometry and performance. Applied Acoustics. 73 - 1, pp. 78 - 82. 01/01/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apacoust.2011.07.002>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Acoustics

Índice de impacto: 1,097

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 31

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 4

Resultados relevantes: Due to the widespread use of acoustic arrays, optimisation techniques for array design, focused on improving array performance, have been widely published. This paper exploits the statistical relation between different measures of sidelobe levels and the spacing of elements in random linear arrays made up of a small number of sensors. This paper defines the methodology to obtain maximum probability functions, associating array geometry and performance. These maximum probability functions allow a pre-selection of those array geometries that are more likely to be associated to specified sidelobe level values. This pre-selection results in a significantly reduced computational burden.

- 19** Mariano Raboso; Jose Antonio Varga; Miriam Codes; Alberto Izquierdo; Lara Del Val; Juan Jose Villacorta. A scientific computing environment for accessing grid computing systems using cloud services. Advances in Intelligent and Soft Computing. pp. 1867 - 5662. Springer-Verlag, 2012. ISSN 1867-5662

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: This paper shows how virtualization techniques can be introduced into the grid computing infrastructure to provide a transparent and homogeneous scientific computing environment. Today's trends in grid computing propose a shared model where different organizations make use of a heterogeneous grid, frequently a cluster of clusters (CoC) of computing and network resources. This paper shows how a grid computing model can be virtualized, obtaining a simple and homogeneous interface that can be offered to the clients. The proposed system called virtual grid, uses virtualization support and is developed from integration of standard grid and cloud computing technologies. Furthermore, a Scientific Computing Environment (SCE) has been developed to provide uniform access to the virtual grid.

- 20** Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puentes; Alberto Izquierdo Fuente. A configurable Sensor Network applied to Ambient Assisted Living. Sensors. 11 - 11, pp. 10724 - 10737. 01/11/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/11/11/10724>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Instruments & Instrumentation

Índice de impacto: 1,739

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 60

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 5

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 10

Resultados relevantes: The rising older people population has increased the interest in Ambient Assisted Living systems. This article presents a system for monitoring the disabled or older persons developed from an existing surveillance system. The modularity and adaptability characteristics of the system allow an easy adaptation for a different purpose. The proposed system uses a network of sensors capable of motion detection that includes fall warning, identification of persons and a configurable control system which allows its use in different scenarios.

- 21** Alberto Izquierdo Fuente; Lara Del Val Puento; Juan Jose Villacorta Calvo. Performance Evaluation of a Biometric System Based on Acoustic Images. *Sensors*. 11 - 10, pp. 9499 - 9519. 02/10/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/11/10/9499>>. ISSN 1424-8220

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Instruments & Instrumentation

Índice de impacto: 1,739

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 14

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Fuente de citas: Google scholar

Citas: 5

Resultados relevantes: An acoustic electronic scanning array for acquiring images from a person using a biometric application is developed. Based on pulse-echo techniques, multifrequency acoustic images are obtained for a set of positions of a person (front, front with arms outstretched, back and side). Two Uniform Linear Arrays (ULA) with 15 1/2-equispaced sensors have been employed, using different spatial apertures in order to reduce sidelobe levels. Working frequencies have been designed on the basis of the main lobe width, the grating lobe levels and the frequency responses of people and sensors. For a case-study with 10 people, the acoustic profiles, formed by all images acquired, are evaluated and compared in a mean square error sense. Finally, system performance, using False Match Rate (FMR)/False Non-Match Rate (FNMR) parameters and the Receiver Operating Characteristic (ROC) curve, is evaluated. On the basis of the obtained results, this system could be used for biometric applications.

- 22** Lara Del Val; Mariano Raboso; Alberto Izquierdo. Parameter analysis of a genetic algorithm to design linear array geometries. *Advances in Intelligent and Soft Computing*. 91, pp. 217 - 224. Springer-Verlag, 2011. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-19934-9_27>. ISSN 1867-5662

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Resultados relevantes: This article summarizes several analyses on employing an iterative learning method of the Computational Artificial Intelligence field, a Genetic Algorithm, focused on designing linear arrays. The objective of these analyses is the effectiveness improvement of these evolutive algorithms in this particular problem. The influence of giving certain values to each of the specific parameters of a Genetic Algorithm is characterized. Obtaining the optimal final solution depends on these parameter values. Thanks to this analysis, the Genetic Algorithm is optimized and also the best linear array geometry, based on certain established quality criteria, is found.

- 23** Mariano Raboso; Lara Del Val; Alberto Izquierdo. Virtualizing grid computing infrastructures into the cloud. *Advances in Intelligent and Soft Computing*. 91, pp. 159 - 166. Springer-Verlag, 2011. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-642-19934-9_20>. ISSN 1867-5662

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

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

Resultados relevantes: This paper shows how virtualization techniques can be introduced into the grid computing infrastructure to provide a transparent and homogeneous scientific computing environment. Today's trends in grid computing propose a shared model where different organizations make use of a heterogeneous grid, frequently a cluster of clusters (CoC) of computing and network resources. This paper shows how a grid computing model can be virtualized, obtaining a simple and homogeneous interface that can be offered to the clients. The proposed system is implemented on a system named virtual grid. Both cloud computing infrastructure and grid computing technology used, are freely available to all users.

- 24** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del Val Puento; Maria Isabel Jimenez Gomez. Integración de Componentes COM de Matlab/Simulink en el entorno CASE XBDK, para el modelado de Sistemas de Conformación de Haz. *Revista chilena de Ingeniería*. 17 - 1, pp. 122 - 135. 04/2009.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 25** Maria Isabel Jimenez Gomez; alberto izquierdo fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente; Mariano Raboso Mateos. Radar task schedulers based on multiple queue. World Academy of Science, Engineering and Technology. 13 - 7, pp. 475 - 479. 2009. Disponible en Internet en: <<http://waset.org/publications/3664/Radar-Task-Schedulers-based-on-Multiple-Queue>>. ISSN 2010-376X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 26** Lara Del Val; Alberto Izquierdo; Juan Jose Villacorta; Mariano Raboso. Supervision And Access Control System For Disabled Person's Homes. Lecture Notes in Computer Science,. pp. 675 - 678. Springer-Verlag, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 27** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente; mariano Raboso Mateos. An Advanced Surveillance System Based on Multisense Información Multisensorial.Revista de la Facultad de Ingeniería. 13 - 3, pp. 75 - 81. Tarapaca(Chile): Universidad de Tarapaca, 12/2005. Disponible en Internet en: <<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=11414672010>>. ISSN 0718-1337
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 28** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente; mariano Raboso Mateos. Un Sistema Avanzado de Vigilancia Basado en Información Multisensorial.Síntesis Tecnológica.2 - 1, pp. 21 - 26. (Chile): Universidad Austral de Chile, 05/2005. ISSN 0718-025X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 29** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo. PROVIR distance learning system for high practical load courses. Computers and Education: Towards a Lifelong Learning Society. 9, pp. 101 - 113. amsterdam(Holanda): Kluwer, 2003. Disponible en Internet en: <http://books.google.co.uk/books/about/Computers_and_Education.html?id=N-tu21xNmFUC>. ISBN 1-4020-1599-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 30** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Alberto Martinez. Modelado de un sistema de vigilancia videoacustico. Revista IInternacional de Informacion Tecnologica. 13 - 2, pp. 54 - 58. Santiago(Chile): 2002. Disponible en Internet en: <<http://www.citrevistas.cl>>. ISSN 0718-0764
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 31** Javier Duran; Juan jose Villacorta Calvo; Alberto Izquierdo Fuente. Surveillance system based on data fusion from image and acousticarray sensors. IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine. 15 - 2, IEEE, 2000. ISSN 0885-8985
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** alberto Izquierdo Fuente; Jose Vicente Anton. La Tele-enseñanza como instrumento para la cooperación internacional: La red "AlfateL". Millenium. 3 - 11, Instituto Superior Politecnico de Viseu, 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan José Villacorta Calvo; Marta Herráez Sánchez; Luis Suárez Vivar. Fault Detection Methodology for a Fan Matrix Based on SVM Classification of Acoustic Images. Advances in Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations. pp. 221 - 228. Springer, 08/02/2019.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



Autor de correspondencia: Sí

Resultados relevantes: 2 citas

- 34** Mariano Raboso; Lara Del Val; Alberto Izquierdo; Juan Jose Villacorta; Miriam Codes; Juan Jose Villacorta. Matlab COM integration for engineering applications. MATLAB. A Fundamental Tool for Scientific Computing and Engineering Applications. 2, pp. 3 - 18. INtech, 09/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/books/matlab-a-fundamental-tool-for-scientific-computing-and-engineering-applications-volume-2/matlab-com-integration-for-engineering-applications>>. ISBN 978-953-51-0751-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 35** Lara Del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan jose Villacorta Calvo. Experimental calibration techniques for electronic beamforming with sensor arrays. Sensor Array. 2012. ISBN 979-953-307-351-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 36** Lara Del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan jose Villacorta Calvo; Mariano Raboso. Analysis of directive sensor influence on array bempatterns. Microwave and Millimeter Wave Technologies. INTECH, 2010. ISBN 978-953-7619-67-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 37** Lara Del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan jose Villacorta Calvo; Mariano Raboso. Assistance System For Disabled People: A Robot Controlled By Blinking And Wireless Link. Knowledge Management, Information Systems, E-Learning, and Sustainability Research. Elsevier, 2010. ISBN 978-3-642-16317-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 38** Lara Del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan jose Villacorta Calvo; Mariano Raboso. Security System Technologies Applied To Ambient Assisted Living. Knowledge Management, Information Systems, E-Learning, and Sustainability Research. Elsevier, 2010. ISBN 978-3-642-16317-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 39** Alberto Izquierdo Fuente. Génesis de la red NETSIT. Introducción Practica a la administración de sistemas en Internet. Universidad de Valladolid, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 40** Alberto Izquierdo Fuente; Rafael Mompó Gomez; Miguel Lopez Coronado. Marco de Referencia Legal del Sector de las Telecomunicaciones. Libro Blanco de las Telecomunicaciones en Castilla y León. 1994. ISBN 84-8112-030-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 41** Alberto Izquierdo Fuente; Rafael Mompó Gomez; Miguel Lopez Coronado. Sistema Regional de I+D: Áreas de Actuación con Relación al Potencial Endógeno existente en los diferentes Sectores de Castilla y León. Libro Blanco de las Telecomunicaciones en Castilla y León. 1994. ISBN 84-8112-030-8
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 42** Alberto Izquierdo Fuente; Jose Ramon Casar Corredera. Sistema de evaluación de esquemas de fusión. ISDEFE. 1992.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



- 43** Alberto Izquierdo Fuente; Jose Ramon Casar Corredera. MFR Tracking and Interleaving. Siemens-Plessey Radar. 1991.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 44** Alberto Izquierdo Fuente; Jose Ramon Casar Corredera. Approach to MFR Tracker Design. Siemens-Plessey Radar. 1990.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
- 45** Alberto Izquierdo Fuente; Maria Isabel Jimenez Gomez. Evaluador NI CompactRIO para Localización de Fuentes Acústicas Mediante Procesado en Array en Tiempo Real. Foro Tecnológico NIDays 2008. national Instruments, 03/2008. Disponible en Internet en: <<http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-11090>>.
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Plataforma acústica de bajo coste basada en arrays de micrófonos MEMS para la detección y localización de blancos
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEI+D 2022)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Pontevedra, Galicia, España
Fecha de celebración: 15/11/2022
Fecha de finalización: 17/11/2022
Entidad organizadora: Ministerio de defensa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
alberto izquierdo fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del val puente.
- 2** **Título del trabajo:** Diagnosis and proposal for the restoration of a timber-framed building and its results applying static and dynamic tests
Nombre del congreso: 6th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'22)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 07/09/2022
Fecha de finalización: 09/09/2022
Entidad organizadora: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences
Luis Basterra; Gamaliel Lopez; Roberto Martinez; Jose Balmori; Antolin Lorenzana; Alvaro Magdaleno; alberto izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del val Puente; Luis acuña; Milagros Casado.
- 3** **Título del trabajo:** New low-cost sensor for Timber Structural Health Monitoring
Nombre del congreso: 6th International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'22)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 07/09/2022
Fecha de finalización: 09/09/2022
Entidad organizadora: Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences
Juan Jose Villacorta Calvo; Gamaliel Lopez; Roberto Martinez; Antolin Lorenzana; alberto izquierdo fuente; Jose Balmori; Lara del val Puente; Alvaro Magdaleno; Luis acuña; Milagros Casado; Luis Basterra.



- 4** **Título del trabajo:** Low-cost active/passive system for acoustic imaging based on large arrays of MEMS microphones
Nombre del congreso: XII Congreso Iberoamericano de Acústica FIA 2020/22
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Florianapolis, Brasil
Fecha de celebración: 28/08/2022
Fecha de finalización: 31/08/2022
Entidad organizadora: Federación Iberoamericana de Acústica (FIA) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Juan Jose Villacorta Calvo; alberto Izquierdo Fuente; Lara del val Punte.
- 5** **Título del trabajo:** Acoustic echo modeling of people in acoustic arrays using LIDAR
Nombre del congreso: Internoise 2022 Conference
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/08/2022
Fecha de finalización: 24/08/2022
Entidad organizadora: The UK Acoustics Network
Alberto Izquierdo Fuente; Lara del val Punte; Juan Jose Villacorta Calvo; Sergio Canseco.
- 6** **Título del trabajo:** Parameter extraction of 3D acoustic images using a nonlinear optimization technique
Nombre del congreso: Internoise 2022 Conference
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 21/08/2022
Fecha de finalización: 24/08/2022
Entidad organizadora: The UK Acoustics Network
Lara del val Punte; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Andres Martin.
- 7** **Título del trabajo:** Engine-noise cancellation techniques applied in vehicle-mounted acoustic arrays with beamforming techniques
Nombre del congreso: International Congress on Sound and Vibration (ICSV28)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 24/07/2022
Fecha de finalización: 28/07/2022
Entidad organizadora: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Pablo Alloza; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del val Punte.
- 8** **Título del trabajo:** Pedestrian detection using an active MEMS microphone array associated to an autonomous Emergency Braking System
Nombre del congreso: International Congress on Sound and Vibration (ICSV28)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Singapur, Singapur
Fecha de celebración: 24/07/2022
Fecha de finalización: 28/07/2022
Entidad organizadora: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Lara del val Punte; alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo.



- 9 Título del trabajo:** Modal identification of structures during static load testing: interaction effects
Nombre del congreso: 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/12/2021
Fecha de finalización: 03/12/2021
Entidad organizadora: Instituto de Técnicas Avanzadas de Producción (ITAP), Universidad de Valladolid Antolin Lorenzana; Alvaro Magdaleno; Tomislav Jara; Roberto Martinez; Jose Antonio Balmori; Luis Alfonso Basterra; Lara del val Puente; Juan Jose Villacorta Calvo; Alberto Izquierdo Fuente.
- 10 Título del trabajo:** Scalable and low-cost MEMS-based Structural Health Monitoring System
Nombre del congreso: 6th International Conference on Mechanical Models in Structural Engineering (CMMoST)
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 01/12/2021
Fecha de finalización: 03/12/2021
Entidad organizadora: Instituto de Técnicas Avanzadas de Producción (ITAP), Universidad de Valladolid Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del Val Puente; Alvaro Magdaleno.
- 11 Título del trabajo:** Design and Evaluation of an acoustic array for the detection of pedestrians in urban environments for automobiles
Nombre del congreso: FISITA World Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 13/09/2021
Fecha de finalización: 17/09/2021
Entidad organizadora: Fédération Internationale des Sociétés d'Ingénieurs des Techniques de l'Automobile (FISITA) y Czech Automotive Society (CAS)
Alberto Izquierdo Fuente; Lara del Val Puente; Juan José Villacorta Calvo.
- 12 Título del trabajo:** Validation of the use of an on-board acoustic camera on a drone to detect people calling for help
Nombre del congreso: Quiet Drones E-Conference
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 19/10/2020
Fecha de finalización: 21/10/2020
Entidad organizadora: European Institute of Noise Controlling Engineering (INCE/EUROPE) y Centre d'information sur le Bruit (CidB)
Alberto Izquierdo Fuente; Lara del Val Puente; Juan José Villacorta Calvo.
- 13 Título del trabajo:** Spatial and frequency characterization of the noise generated by the propellers of Unmanned Aerial Vehicles (UAV) in acoustic localization tasks
Nombre del congreso: Internoise 2020 E-Congress
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Seul, República de Corea
Fecha de celebración: 23/08/2020
Fecha de finalización: 26/08/2020
Entidad organizadora: The Korean Society for Noise and Vibration Engineering



Lara del val puente; alberto izquierdo fuente; Juan Jose Villacorta Calvo.

- 14 Título del trabajo:** A failure detection methodology using new features of acoustic images of a fan matrix
Nombre del congreso: Internoise 2019 Conference
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/06/2019
Fecha de finalización: 19/06/2019
Entidad organizadora: Sociedad Española de Acústica (SEA) y International Institute of Noise Controlling Engineering (I-INCE)
Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan José Villacorta Calvo; Luis Suárez Vivar.
- 15 Título del trabajo:** Fault detection methodology for a fan matrix based on SVM classification of acoustic images
Nombre del congreso: International Conference on Condition Monitoring of Machinery in Non-Stationary Operations (CMMNO2018)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santander, España
Fecha de celebración: 21/06/2018
Entidad organizadora: Mechanical Engineering Group, School of Industrial & Tel. Engineering, University of Cantabria
Publicación en acta congreso: No
Lara Val; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Marta Herráez; Luis Suárez.
- 16 Título del trabajo:** Analysis of a maxima position estimator on acoustic images of a fan matrix for failure detection
Nombre del congreso: Euronoise 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 29/05/2018
Entidad organizadora: Institute of Applied and Computational Mathematics of the Foundation for Research and Technology-Hellas (IACM-FORTH)
Publicación en acta congreso: No
Lara Val; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Marta Herraéz; Luis Suárez.
- 17 Título del trabajo:** Acoustic sources analysis using a virtual array based on MEMS microphones
Nombre del congreso: Internationa Congress on Sound and Vibration (ICSV24, 2017)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/07/2017
Fecha de finalización: 27/07/2017
Entidad organizadora: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara Val Puente; Luis Suárez.
- 18 Título del trabajo:** Could an array of MEMS microphones be used to monitor machinery condition or diagnose failures?
Nombre del congreso: International Congress on Sound and Vibration (ICSV 24, 2017)
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 23/07/2017
Fecha de finalización: 27/07/2017
Entidad organizadora: International Institute of Acoustics and Vibration (IIAV)
Publicación en acta congreso: No
Lara Val Puente; Marta Herráez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villarcorta; Luis Suárez.

19 Título del trabajo: Analysis of the feasibility of an Array of MEMS microphones to Machinery condition monitoring of fault diagnosis
Nombre del congreso: Acoustics'17 Boston: 173rd Meeting of the Acoustical Society of America and the 8th Forum Acusticum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston (Massachusetts), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/06/2017
Entidad organizadora: Acoustical Society of America (ASA) and the European Acoustics Association (EAA)
Publicación en acta congreso: No
Lara Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Marta Herráez Sánchez; Luis Suárez Vivar.

20 Título del trabajo: Characterization of a Virtual Array based on MEMS microphones for the analysis of acoustic sources
Nombre del congreso: Acoustics'17 Boston: 173rd Meeting of the Acoustical Society of America and the 8th Forum Acusticum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston (Massachusetts), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/06/2017
Entidad organizadora: Acoustical Society of America (ASA) and the European Acoustics Association (EAA)
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Lara Val Puente; Luis Suárez Vivar.

21 Título del trabajo: Characterization of a Virtual Array based on MEMS microphones for the analysis of acoustic sources
Nombre del congreso: Acoustics'17 Boston: 173rd Meeting of the Acoustical Society of America and the 8th Forum Acusticum
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Boston (Massachusetts), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/06/2017
Entidad organizadora: Acoustical Society of America (ASA) and the European Acoustics Association (EAA)
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Lara Val Puente; Luis Suárez Vivar.

22 Título del trabajo: Design and Characterization of a 2D Array of MEMS Microphones for Acoustical Imaging
Nombre del congreso: International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumental Advances (SEIA 2016)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 22/09/2016



Fecha de finalización: 23/09/2016

Entidad organizadora: International Frequency Sensor Association (IFSA) Publishing

Publicación en acta congreso: No

Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara Val Puente; Luis Suárez.

23 Título del trabajo: A Calibration Methodology for an Acoustical Array

Nombre del congreso: Sensor Signal Processing for Defence (SSPD 2011)

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 27/09/2011

Fecha de finalización: 29/09/2011

Entidad organizadora: University Defence Research Collaboration (UDRC) del Val L.; Jiménez M.I.; Villacorta J.J.; Izquierdo A.; Raboso M.

24 Título del trabajo: Using Acoustic Images for Human Identification

Nombre del congreso: Sensor Signal Processing for Defence (SSPD 2011)

Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido

Fecha de celebración: 27/09/2011

Fecha de finalización: 29/09/2011

Entidad organizadora: University Defence Research Collaboration (UDRC) Izquierdo A.; del Val L.; Jiménez M.I.; Villacorta J.J.; Raboso M.

25 Título del trabajo: Análisis de imágenes acústicas para la identificación de blancos

Nombre del congreso: 41º Congreso Nacional de Acústica y 6º Congreso ibérico de acústica. TecniAcustica 2010

Ciudad de celebración: León, España

Fecha de celebración: 13/10/2010

Fecha de finalización: 15/10/2010

Entidad organizadora: Sociedad Española de Acústica (SEA)

Lara del Val; María Isabel Jiménez; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta.

26 Título del trabajo: Multi-Sensor Platform for Surveillance and Access Control

Nombre del congreso: XIX Jornadas Telecom I+D 2010

Ciudad de celebración: Valladolid, España

Fecha de celebración: 27/09/2010

Fecha de finalización: 29/09/2010

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

María Isabel Jiménez Gómez; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; David Rodríguez Merino; Mariano Raboso Mateos.

27 Título del trabajo: Design and Implementation of a control and guided system for mobile device by means of interfaces adapted to severe physical disability

Nombre del congreso: International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2010)

Ciudad de celebración: Guimares, Portugal

Fecha de celebración: 16/06/2010

Fecha de finalización: 18/06/2010

Entidad organizadora: Computer Science and Technology Center (CCTC), University of Minho Alonso Alonso; Jiménez M.I.; del Val L.; Ramon De la Rosa; Izquierdo A.

28 Título del trabajo: Utilización de Internet para la recogida de datos en el ámbito laboral

Nombre del congreso: III Congreso Nacional Mercado de trabajo y Relaciones Laborales

Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Palencia, España

Fecha de celebración: 29/04/2010

Fecha de finalización: 30/04/2010

Entidad organizadora: Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Valladolid
Lara del Val; M^a Isabel Jiménez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta.

29 Título del trabajo: Curriculum Improvement Process in a Signal Processing Laboratory base on Student Perception

Nombre del congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2010)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 03/2010

María Isabel Jiménez Gómez; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; Lara del Val Puente; Mariano Raboso Mateos.

30 Título del trabajo: Análisis comparativo de gestores de tareas de cola única para radar

Nombre del congreso: XIX Jornadas Telecom I+D

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 24/11/2009

Fecha de finalización: 26/11/2009

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Jiménez Gómez M. I.; Izquierdo Fuente A.; del Val Puente L.; Villacorta Calvo J. J.; Raboso Mateos M. "CD-ROM".

31 Título del trabajo: Analysis and design of multifunction radar task schedulers based on queue

Nombre del congreso: 28th Digital Avionics Systems Conference (DASC 2009)

Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 23/10/2009

Fecha de finalización: 29/10/2009

Entidad organizadora: American Institute of Aeronautics and Astronautics

María Isabel Jiménez Gómez; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; Lara del Val Puente; Mariano Raboso Mateos. "CD-ROM".

32 Título del trabajo: Evaluation of radar task scheduling algorithms based on simulation methodology

Nombre del congreso: 18th IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM 2009)

Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España

Fecha de celebración: 07/09/2009

Fecha de finalización: 09/09/2009

Entidad organizadora: International Association of Science and Technology for Development

María Isabel Jiménez Gómez; Alberto Izquierdo Fuente; Lara del Val Puente; Juan J. Villacorta Calvo; Mariano Raboso Mateos. "CD-ROM".

33 Título del trabajo: Supervision and access control system for disabled person's homes

Nombre del congreso: 10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009 Workshops

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 06/2009

Lara del Val; Mⁱ. Jiménez; Alberto Izquierdo; J. J. Villacorta; David Rodríguez; Ramón de la Rosa; Mariano Raboso. "CD-ROM".



- 34 Título del trabajo:** EEES Implementation of an educational multimedia platform
Nombre del congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2009)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 09/03/2009
Fecha de finalización: 11/03/2009
Entidad organizadora: International Academy of Technology, Education and Development (IATED)
María Isabel Jiménez Gómez; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; Lara del Val Puente; Mariano Raboso Mateos. "CD- ROM".
- 35 Título del trabajo:** Sidelobe Evaluation of Cardioid-Patterned Sensor Array
Nombre del congreso: European Microwave Week 2008 (EuMW 2008)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Amsterdam,
Fecha de celebración: 27/10/2008
Fecha de finalización: 31/10/2008
Entidad organizadora: European Microwave Association (EuMA)
Lara del-Val; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; María I. Jiménez; Mariano Raboso.
- 36 Título del trabajo:** Aplicación de Metodologías EEES para la Elaboración de un Tutorial Multimedia de Ayuda al Aprendizaje de Tratamiento Digital de Señales
Nombre del congreso: 10º Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE08)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/2008
M^a Isabel Jiménez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara del Val; Mariano Raboso.
- 37 Título del trabajo:** Sistema de tele-educación con calidad de servicio
Nombre del congreso: European XXII Congreso Chileno de Educación en Ingeniería
Ciudad de celebración: La Serena, Chile
Fecha de celebración: 10/2008
Gladys Mansilla Gómez; Juan José Villacorta.
- 38 Título del trabajo:** Estrategias EEES aplicadas al proyecto fin de carrera en la Ingeniería de Telecomunicación sobre escenarios complejos
Nombre del congreso: IV Jornadas de Innovación Docente: Docencia y TICs
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 09/2008
M^a Isabel Jiménez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara del Val; Mariano Raboso.
- 39 Título del trabajo:** Analysis of the invariance hypothesis on cardioid-patterned sensor arrays
Nombre del congreso: IASTED International Conference on Signal and Image Processing (SIP 2008)
Ciudad de celebración: Kailua-Kona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/08/2008
Fecha de finalización: 20/08/2008
Entidad organizadora: International Association of Science and Technology for Development
Lara del-Val; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; María I. Jiménez; Mariano Raboso.
- 40 Título del trabajo:** Geometric Properties of Random Arrays for Beamforming
Nombre del congreso: IASTED International Conference on Signal and Image Processing (SIP 2008)
Ciudad de celebración: Kailua-Kona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/08/2008



Fecha de finalización: 20/08/2008

Entidad organizadora: International Association of Science and Technology for Development
Lara del-Val; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; María I. Jiménez; Mariano Raboso.

- 41 Título del trabajo:** Virtual Laboratory for Developing a Degree Project in the Telecommunication Engineering
Nombre del congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2008)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/2008
M^a Isabel Jiménez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara del Val; Mariano Raboso.
- 42 Título del trabajo:** Integración de múltiples metodologías de recogida de información mediante herramientas telemáticas
Nombre del congreso: 30º Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 09/2007
Pedro de Vega; Alberto Izquierdo; Mariano Raboso; Lara del Val; María Isabel Jiménez; Juan José Villacorta.
- 43 Título del trabajo:** Utilización de herramientas telemáticas para la presentación de resultados
Nombre del congreso: 30º Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa y IV Jornadas de Estadística Pública
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 09/2007
Pedro de Vega; Alberto Izquierdo; Mariano Raboso; Lara del Val; María Isabel Jiménez; Juan José Villacorta.
- 44 Título del trabajo:** Evolución Gradual al EEES de la Docencia en la Ingeniería de Telecomunicación, mediante la Aplicación de Metodologías Activas
Nombre del congreso: 15º Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 07/2007
María Isabel Jiménez Gómez; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; Mariano Raboso Mateos.
- 45 Título del trabajo:** Towards the ECTS: Practical Estimation of the Real Working Load in an existing Study Program
Nombre del congreso: International Technology, Education and Development Conference (INTED 2007)
Ciudad de celebración: Valencia, España
Fecha de celebración: 03/2007
Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo; Lara del Val; M^a Isabel Jiménez; Mariano Raboso.
- 46 Título del trabajo:** Integración de Componentes COM de Matlab/Simulink en el Entorno Case XBDK (XML-Based Development Kit), para el Modelado de Sistemas de Conformación de Haz
Nombre del congreso: SENACITEL 06. VI Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/2006
Mariano Raboso; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara del Val Puente; Maribel Jimenez.



- 47 Título del trabajo:** A simple methodology of calibration for sensors arrays for acoustical radar system
Nombre del congreso: Audio Enginnering Society 118 th
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 28/05/2005
Fecha de finalización: 31/05/2005
Entidad organizadora: Audio Enginnering Society (AES)
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo.
- 48 Título del trabajo:** Traductor de Modelos Simulink a XML, para la Plataforma XBDK
Nombre del congreso: SENACITEL 04. V Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/2004
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo.
- 49 Título del trabajo:** Un Sistema Avanzado de Vigilancia Basado en Información Multisensorial
Nombre del congreso: SENACITEL 04. V Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/2004
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo.
- 50 Título del trabajo:** A human classification system for a video-acoustic detection platform
Nombre del congreso: 38RD Annual 2004 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology
Ciudad de celebración: Alburquerque,
Fecha de celebración: 11/10/2004
Fecha de finalización: 14/10/2004
Entidad organizadora: IEEE International Carnahan Conference on Security Technology (ICST) Committee
Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Mariano Raboso; Alberto Martínez; David Rodríguez; Lara del Val Puente.
- 51 Título del trabajo:** Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en la recogida, gestión y control de datos en los métodos tradicionales de investigación comercial
Nombre del congreso: 4º Seminario sobre nuevas tecnologías en la investigación, el marketing y la comunicación. AEDEMO
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 10/2004
Juan Jose Villacorta; Alberto Izquierdo.
- 52 Título del trabajo:** Simulación acústica. Modelo matemático de la directividad de transductores y método de obtención experimental
Nombre del congreso: XIX Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-04
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 09/2004
Alberto Martínez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara del Val Puente.
- 53 Título del trabajo:** Beamforming Systems Modeling using Component Reusability with XML Language
Nombre del congreso: International Signal Processing Conference
Ciudad de celebración: Dallas, Texas,
Fecha de celebración: 04/2003
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo.



- 54 Título del trabajo:** Interconexión de procesadores digitales de señal de la familia TMS320C3X utilizando comunicaciones infrarrojas
Nombre del congreso: SENACITEL 02. IV Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/2002
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo.
- 55 Título del trabajo:** Modelos de reutilización de componentes para aplicaciones de conformado de haz
Nombre del congreso: SENACITEL 02. IV Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/2002
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo.
- 56 Título del trabajo:** Simulación del procesado espacial de señales acústicas en recintos
Nombre del congreso: SENACITEL 02. IV Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/2002
Alberto Martínez; Juan J. Villacorta; Raul Tejerina Alvarez; Alberto Izquierdo.
- 57 Título del trabajo:** Un modelo de interacción comunicacional profesor-alumnos para el sistema de tele-educación PROVIR
Nombre del congreso: XIV Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica
Ciudad de celebración: Antofagasta, Chile
Fecha de celebración: 11/2001
Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo Fuente.
- 58 Título del trabajo:** Complete System for Distance Learning Over IP
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Multimedia and Expo. ICME 2000
Ciudad de celebración: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/2000
Javier Durán de Jesús; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo Fuente. "IEEE International Conference on Multimedia and Expo. ICME 2000".
- 59 Título del trabajo:** A pen based distance learning systems for local area network
Nombre del congreso: IASTED Applied Informatics 2000
Ciudad de celebración: Innsbruck, Austria
Fecha de celebración: 02/2000
Juan J. Villacorta; Javier Durán de Jesús; Alberto Izquierdo Fuente. "IASTED Applied Informatics 2000".
- 60 Título del trabajo:** Multisensorial modular system of monitoring and tracking with information fusion techniques and neural networks
Nombre del congreso: 33RD Annual 1999 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 10/1999
Javier Durán de Jesús; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta. "33RD Annual 1999 IEEE International Carnahan Conference on Security Technology".



- 61 Título del trabajo:** Proyecto EDAO: Evaluación Docente Asistida por Ordenador
Nombre del congreso: II Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL'99
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/1999
Javier Durán de Jesús; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta. "II Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL'99".
- 62 Título del trabajo:** Diseño de un sistema de desarrollo para la implementación y prueba de sistemas digitales basados en microcontroladores PIC.
Nombre del congreso: SENACITEL 98. 2º Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/1998
Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo; Javier Durán de Jesús. "SENACITEL 98. 2º Congreso Internacional en Telecomunicaciones".
- 63 Título del trabajo:** Un sistema de tele-educación: PROVIR. Compresión y transmisión de audio y vídeo
Nombre del congreso: SENACITEL 98. 2º Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/1998
Javier Durán de Jesús; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo. "SENACITEL 98. 2º Congreso Internacional en Telecomunicaciones".
- 64 Título del trabajo:** Una metodología educativa para al enseñanza del tratamiento digital de la señal asistida por herramientas tele-educacionales
Nombre del congreso: SENACITEL 98. 2º Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/1998
Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Javier Durán de Jesús. "SENACITEL 98. 2º Congreso Internacional en Telecomunicaciones".
- 65 Título del trabajo:** Advantages in the MULTIMEDIA use in Medical Education
Nombre del congreso: IV International Medical Students'Workshop on the Future of Medical Education
Ciudad de celebración: Monterrey, México
Fecha de celebración: 12/1997
Cesar Pablo Gutiérrez; Juan J. Villacorta. "IV International Medical Students'Workshop on the Future of Medical Education".
- 66 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de correo electrónico multimedia sobre intranets y su aplicación en la educación a distancia
Nombre del congreso: XII Symposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 09/1997
Alberto Prieto Jano; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo. "XII Symposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97".
- 67 Título del trabajo:** Diseño de un Protocolo para la difusión multimedia en tiempo real sobre redes locales y análisis de los estándares actuales
Nombre del congreso: XII Symposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 09/1997
Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo. "XII Symposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97".



- 68 Título del trabajo:** ToolBook Multimedia: una herramienta para el desarrollo de aplicaciones multimedia
Nombre del congreso: SENACITEL 96. I Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/1996
Blanca Rodríguez Pajares; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo. "SENACITEL 96. I Congreso Internacional en Telecomunicaciones".
- 69 Título del trabajo:** Un sistema de difusión de voz sobre redes de área local para la enseñanza a distancia: protocolos, metodología de diseño y análisis de QoS.
Nombre del congreso: SENACITEL 96. I Congreso Internacional en Telecomunicaciones
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 11/1996
Juan J. Villacorta; Blanca Rodríguez Pajares; Alberto Izquierdo. "SENACITEL 96. I Congreso Internacional en Telecomunicaciones".
- 70 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema cliente/servidor para difusión de voz en una red local con el lenguaje de ator multimedia ToolBook
Nombre del congreso: XI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-96
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/1996
Juan J. Villacorta Calvo; Marcos Martín; Alberto Prieto; Alberto Izquierdo. "XI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-96".
- 71 Título del trabajo:** Descripción de una plataforma de desarrollo de sistemas de codificación y compresión de vídeo experimental
Nombre del congreso: XI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-96
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/1996
Alberto Prieto Jano; Juan J. Villacorta; Marcos Martín; Alberto Izquierdo. "XI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-96".
- 72 Título del trabajo:** Implementación de un sistema en tiempo real medidor de distancias utilizando el procesador de señal de punto fijo TMS320C26 con interfaz de usuario en Windows
Nombre del congreso: XI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-96
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 09/1996
Marcos Martín; Oscar Iglesias Cid; Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo. "XI Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-96".



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

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: Seminario sobre Grid Computing

Tipo de actividad: Organización de seminario

Entidad convocante: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 13/07/2011

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 2 días

Gestión de I+D+i

1 Nombre de la actividad: Programa de doctorado en la Universidad Austral de Chile

Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación

Funciones desempeñadas: Coordinador

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 1997

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 6 años

2 Nombre de la actividad: Centro de desarrollo de las telecomunicaciones

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

Funciones desempeñadas: Coordinador

Entidad de realización: Parque tecnológico de Boecillo

Fecha de inicio: 1994

Duración: 4 años

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

1 Nombre de la actividad: Certificación de proyectos

Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos I+D+i

Entidad de realización: SGS

Ciudad entidad realización: Madrid, España

Fecha de inicio: 2018

2 Funciones desempeñadas: Editorial Board member

Entidad de realización: Sensor

Ciudad entidad realización: Suiza

Fecha de inicio: 2017

3 Nombre de la actividad: Revisor Científico

Funciones desempeñadas: Editorial Board Member

Entidad de realización: International Journal of Diagnostic Imaging

Ciudad entidad realización: Hawthorne, CA, Estados Unidos de América

Fecha de inicio: 2014

4 Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyecto I+D+i

Entidad de realización: TÜV Rheinland

Fecha de inicio: 2012



- 5 Funciones desempeñadas:** Editorial Board Member
Entidad de realización: IET radar, Sonar and Navigation
Ciudad entidad realización: Stevenage, Reino Unido
Fecha de inicio: 2008
- 6 Funciones desempeñadas:** Evaluador premios COIT
Entidad de realización: Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 2006
- 7 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos ANEP
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia
Fecha de inicio: 2001

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de la Indias Occidentales
Ciudad entidad realización: Kingston, Jamaica
Fecha de inicio-fin: 23/06/2023 - 03/07/2023 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Fraunhofer Institut for Communications **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Bonn, Alemania
Fecha de inicio-fin: 13/12/2022 - 16/12/2022 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** RWTH Aachen University. Instituto Técnicas Acusticas
Ciudad entidad realización: Aagen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 05/12/2022 - 12/12/2022 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4 Entidad de realización:** Vrije Universitetit Brussel (VUB)
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ciencias de la Industria (INDI)
Ciudad entidad realización: Bruselas, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 19/11/2017 - 27/11/2017 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 5 Entidad de realización:** Carnegie Mellon University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Electrical and Computer Engineering
Ciudad entidad realización: Pittsburgh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 10/07/2017 - 10/08/2017 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Publicación de un paper en la revista Sensor



- 6** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Facultad de Informatica
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio-fin: 14/10/2015 - 21/10/2015 **Duración:** 2 meses - 7 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de líneas de investigación en arrays acústicos aplicados a la apicultura
- 7** **Entidad de realización:** Universidad Técnica Federico Santa María
Ciudad entidad realización: Valparaíso, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 31/07/2011 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de una línea de investigación con arrays aplicados a WSN
- 8** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/06/2005 - 31/08/2005 **Duración:** 6 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Dirección de las tesis doctorales de 5 profesores de la UACH que tenían sus anteproyectos de Tesis aprobados en la UVA.
- 9** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio-fin: 10/06/1997 - 10/09/1997 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Definición de múltiples anteproyectos de tesis doctorales al tiempo que se impartieron cursos de posgrado en el área del procesamiento de señales.
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/06/1996 - 31/08/1996 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Desarrollo de líneas de investigación asociadas al procesamiento de señal en tiempo real, el diseño de redes y servicios para teleeducación y el modelado de la Universidad Virtual Austral. También se perfiló el diseño de un programa de doctorado de la UVA para los profesores no doctores de la Facultad

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Misión Imposible: Casos prácticos de colaboración Universidad Empresa
Entidad concesionaria: Fundación Universidades de Castilla y León
Ciudad entidad concesionaria: Valladolid, España
Fecha de concesión: 2010
Reconocimientos ligados: Libro divulgativo
- 2** **Descripción:** Premio Fundación 3M de innovación tecnológica: área de seguridad
Entidad concesionaria: Fundación 3M
Fecha de concesión: 2003



Períodos de actividad investigadora

- 1** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: cnaí
Fecha de obtención: 15/04/2020
- 2** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: cnaí
Fecha de obtención: 05/06/2019
- 3** Nº de tramos reconocidos: 1
Entidad acreditante: cnaí
Fecha de obtención: 23/07/2013

Resumen de otros méritos

- 1** Descripción del mérito: • 44 PFC/TFG tutorizados
- 2** Descripción del mérito: • 6 trabajos de investigación tutorizados
- 3** Descripción del mérito: • Miembro de 2 tribunales de Tesis Doctorales Internacional
- 4** Descripción del mérito: • Miembro de 6 tribunales de Tesis Doctorales
- 5** Descripción del mérito: • Miembro de 9 tribunales de oposición para plazas de Profesor Titular
- 6** Descripción del mérito: • Miembro de la Comisión de contratación de profesorado del Departamento de Teoría de la Señal y
- 7** Descripción del mérito: • Miembro de las mesas de contratación para la resolución de concursos en materia TIC