

c v n CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO



alberto izquierdo fuente

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/03/2018

v 1.4.0

e4e8ceda45e0e0ff48e5fb37ab79f70c

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.

Armada (1989)

Escuela Naval Militar. Alférez de Fragata. Destino Cuartel General de la Armada. Guerra electrónica

UPM (1989-1993)

Grupo de Procesado de datos y Simulación (Dr. JR Casar Corredera). Participo en el proyecto del radar multifunción MESAR (Siemens/Plessey, Inisel). En paralelo curso el programa de doctorado en el SSR y soy profesor ayudante ETSIT de la UVA. Valladolid. Obtengo el título de doctor con la tesis "Técnicas de gestión de haz para radares multifunción". Por razones personales, finaliza mi colaboración con este grupo. Se generan informes técnicos de naturaleza confidencial no publicables.

UVA (1994-2008)

Soy subdirector de la ETSIT de Valladolid (1995-1998) y director adjunto al vicerrectorado de infraestructuras, siendo responsable de la modernización TIC. Creo el Grupo de Procesado en Array (1998) con dos líneas de investigación: Teleeducación en tiempo real y procesamiento en array. Se generan 4 tesis doctorales: Villacorta (2002), Raboso (2007), del Val (2008) y Jiménez (2009). Apuesto por la construcción real de sistemas de procesamiento en array en tiempo real basados en DSP, en banda acústica para que su coste sea abordable. Se desarrolló un prototipo con conformación electrónica en recepción de 8 sensores que generó una patente y la primera publicación en la revista IEEE AES Magazine (2000). Posteriormente se fusiona con video ganándose el Premio 3M a la Innovación Tecnológica en materia de Seguridad. Durante el período 2005-2008 se desarrollan sistemas de conformación en TX y RX con 16 canales y se construye una cámara anecoica (2008) en dos proyectos regionales. Se diseña un sistema RF de vigilancia espectral y radiolocalización para JCYL. No se consiguen proyectos nacionales. Coordino un programa de doctorado Uach (Chile). Tutelo 3 tesis doctorales y se generó una tesis en el área de tele-educación Ríos (2012). Se genera una patente (1998) que está en explotación.

UVA (2009-2017)

Centrada en la investigación con renuncia explícita a la gestión. Se define una metodología clara para generar resultados constatables de investigación y de transferencia tecnológica. Se generan 2 patentes y 4 publicaciones: gestión haz, calibración array, diseño de array y assisted living. Se aborda una nueva línea de investigación en el área de la Biometría para la identificación de las personas obteniendo resultados innovadores y pioneros en biometría en



banda acústica, que se publican en la revista Sensor (2011). Se ha realizado una apuesta clara por aprender nuevas técnicas e intercambiar experiencias con otros grupos; UACH(2009), UFMS(2010) y UCM3(2012), trabajando con modelos de propagación, WSN y SVM . Fruto de este esfuerzo se ha obtenido el primer sexenio de investigación (2013) y el reconocimiento como grupo de investigación reconocido (GIR) Uva (2014). Se han mejorado los algoritmos de clasificación utilizando técnicas de optimización y técnicas de preprocesado con clasificadores basados en SVM que han generado 2 publicaciones (2014, 2015).

En el 2016 se ha conseguido un proyecto MINECO para diseñar un array basado en tecnología MEMS, para crear sistemas escalables 2D con un coste reducido, para obtener imágenes acústicas de gran resolución. Actualmente tenemos nuevas líneas en el área de la detección y prevención de fallos de sistemas basados en arrays de ventiladores para turbinas de viento.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

1 sexenio vivo. 01/01/2013

5 tesis doctorales dirigidas

Citas totales (últimos 5 años) : 46 (WoS) / 73 (Scopus) / 103 (GoSc)

Promedio citas/año (últimos 5 años): 9 (WoS) / 14 (Scopus) / 20 (GoSc)

Publicaciones totales primer cuartil (Q1): 6

Publicaciones totales segundo cuartil (Q2-Q3): 8

Indice H: 5 (Wos) / 6 (Scopus) / 7 (GoSc)

**alberto izquierdo fuente**

Apellidos: izquierdo fuente
Nombre: alberto
DNI: 09288271c
ORCID: 0000-0001-7857-1661
ScopusID: 6506772504
ResearcherID: I-1907-2015
Google scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=GqPAVMwAAAAJ&hl=es>
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Alberto_Izquierdo-Fuente
Fecha de nacimiento: 19/04/1965
Sexo: Hombre
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla y León
Provincia de contacto: Valladolid
Ciudad de nacimiento: valladolid
Dirección de contacto: ETSI Telecomunicaciones
Resto de dirección contacto: Paseo de Belen 15
Código postal: 47011
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla y León
Ciudad de contacto: valladolid
Teléfono fijo: (34) 983185801
Fax: (34) 983423666
Correo electrónico: alberto.izquierdo@tel.uva.es
Teléfono móvil: (34) 620632509

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 **Gestión docente (Sí/No):** Si
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 gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid		04/07/2006

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
		Director area de redes. Vicerrectorado de Infraestructuras	
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 aboratorio 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 - 07/06/2010 **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 aboratorio 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 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
- Título de la formación:** Seminario sobre GPUs
Entidad de titulación: Universidad Pontificia de Salamanca - Salamanca
Fecha de finalización: 19/05/2012
- 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



- 6 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:** Coaching Docente
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid - Valladolid
Fecha de finalización: 26/10/2017
- 2 Título del curso/seminario:** Taller de e-portafolio
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio: 30/03/2012
- 3 Título del curso/seminario:** Coaching Docente
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio: 12/11/2011
- 4 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: 21/05/2011
- 5 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: 10/06/2010
- 6 Título del curso/seminario:** Taller de Elaboración de Guías Docentes
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio: 12/10/2008

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
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
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
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
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
Fecha de finalización: 2014
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
Fecha de finalización: 2014
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
Fecha de finalización: 2014
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
Fecha de finalización: 2014
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
Fecha de finalización: 2013
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
Fecha de finalización: 2012
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
Fecha de finalización: 2014
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
Fecha de finalización: 2008
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
Fecha de finalización: 2012
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:** Universidad virtual austral de Chile: estructura académica organizacional y financiera
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fredy Rios Martinez
Fecha de defensa: 10/11/2012
- 2 Título del trabajo:** Caracterización, análisis y síntesis cualitativa de algoritmos de gestión de tareas para radar multifunción
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Alumno/a: Maria Isabel Jimenez Gomez
Fecha de defensa: 10/09/2009
- 3 Título del trabajo:** Optimización del posicionamiento de sensores direccionales con estrategias de selección geométrica para conformadores de haz
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lara Del Val Puente
Fecha de defensa: 05/06/2009
- 4 Título del trabajo:** Modelado de sistemas de conformación de haz mediante lenguaje xml basado en reutilización de componentes
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mariano Raboso Mateos
Fecha de defensa: 15/02/2007
- 5 Título del trabajo:** El profesor virtual, "provir" : contribuciones al diseño de sistemas de tele-enseñanza sobre redes de área local
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:** Prácticas en empresa para no titulados
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Frecuencia de la actividad: 12
- 2 Nombre del programa:** Prácticas en empresa para no titulados
Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Frecuencia de la actividad: 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

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:** Sistemas de Computacion de altas prestaciones
Objeto del grupo: Tecnicas de computacion en paralelo para procesado de señal
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad Pontificia de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre del grupo:** GIR Grupo de Procesado en Array
Objeto del grupo: Procesado discreto de señales en las areas del procesado de array, biometria acustica y sistemas de deteccion 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: 01/01/2000 **Duración:** 13 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:** 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 fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
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



- 2** **Nombre del proyecto:** Diseño de un scheduler eficiente para entornos de computación paralela híbrida CPU-GPU-Xeon Phi
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mariano Raboso Mateos
Nº de investigadores/as: 13 **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: 01/2015 - 31/12/2016 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad Pontificia de Salamanca y Universidad de Valladolid
Cuantía total: 4.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3** **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 Mateos
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
- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema de computación de altas prestaciones para aplicaciones de procesamiento 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
- 5** **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

- 6** **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 €

- 7** **Nombre del proyecto:** AITEP: Aminorando el impacto TIC sobre el entorno patrimonial
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE precompetitiva
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto Izquierdo Fuente
Nº de investigadores/as: 6 **Nº de personas/año:** 8
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación.
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

- 8** **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 €

- 9** **Nombre del proyecto:** Técnicas de conformación y gestión de haz para sistemas videoacústicos de detección y clasificación
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: 01/2005 - 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



- 10 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 €
- 11 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 €
- 12 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
- 13 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
- 14 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
- 15 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

- 16 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

- 17 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

- 18 Nombre del proyecto:** Sistemas de procesamiento 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

- 19 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:** Auditoria I+D+I - Investigación y desarrollo de un nuevo sistema acustico versatil basado en sistemas line array

Grado de contribución: Artículo 83**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto Izquierdo Fuente**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid**Entidad/es financiadora/s:**

TUV Rheiland

Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 12/2012
Cuantía total: 2.000 €

Duración: 6 meses

- 2 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 €

- 3 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 €

- 4 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

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: 03/2007

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.000 €

- 5 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 €



- 6** **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: 01/2007 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 4.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Asesoría sistema cableado estructurado Cortes de Castilla y León. 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,...): 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 €
- 8** **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
Nº de investigadores/as: 3
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: 30.000 €
- 9** **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
Nº de investigadores/as: 3
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: 96.395 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Análisis de un sistema de gestión para ayudas agrícolas
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:

Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León

Fecha de inicio: 01/1999

Duración: 6 meses

Cuantía total: 6.000 €

11 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 €

12 Nombre del proyecto: Migración Java del Sistema de entrevistas telefónicas asistido por ordenador

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

Fecha de inicio: 01/1999

Duración: 2 años

Cuantía total: 3.000 €

13 Nombre del proyecto: Sistema de Navegación para aviación deportiva a Vela

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: 01/1998

Duración: 1 año

Cuantía total: 27.000 €

14 Nombre del proyecto: Sistema de entrevistas telefónicas asistido por ordenador en entorno de red

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

Fecha de inicio: 01/1998

Duración: 2 años

Cuantía total: 3.000 €

15 Nombre del proyecto: 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,...): 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: 120.000 €

16 Nombre del proyecto: Generación de material multimedia para formación sobre el Centro Tecnológico del Láser

Grado de contribución: Artículo 83

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

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

CEDETEL

Fecha de inicio: 01/1997

Duración: 2 años

Cuantía total: 72.000 €

17 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 León

Fecha de inicio: 01/1996

Duración: 6 meses

Cuantía total: 10.000 €

18 Nombre del proyecto: 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,...): 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: 48.000 €

19 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 €



20 Nombre del proyecto: 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,...): 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: 36.000 €

21 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

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/1994

Duración: 1 año

Cuantía total: 24.000 €

22 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 €

23 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 €

24 Nombre del proyecto: AUDITORÍA I+D+I - DAS AUTO

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

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

Fundación General de la Universidad



Cuantía total: 1.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Sistema Acústico para Detección y Eliminación de Insectos Destructores 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: Si
Licencias: Si
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: Contrato 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: Si
Licencias: Si
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: Si
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: Si
Empresas: Cab solutions
Explotación, en exclusiva: No
- 7 Título propiedad industrial registrada:** Sistema automático de vigilancia y seguimiento bidimensional acústico
Descripción de cualidades: Contrato explotación 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: Si
Licencias: Si
Explotación, en exclusiva: No



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Lara Val; 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. DOI: 10.1121/2.0000656, 29/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://asa.scitation.org/doi/pdf/10.1121/2.0000656>>.

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

Posición de firma: 1

Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 2 alberto izquierdo; Juan Jose Villacorta; Luis Suarez; Lara Del Val; David Suarez. Implementation of a virtual microphone array to obtain high resolution acoustic images. Sensors. 18 - 1, (Suiza): 23/12/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/18/1/25>>. 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:** Si

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Instruments & Instrumentation

Índice de impacto: 2.677 **Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 58

Resultados relevantes: Using arrays with digital MEMS (Micro-Electro-Mechanical System) microphones and FPGA-based (Field Programmable Gate Array) acquisition/processing systems allows building systems with hundreds of sensors at a reduced cost. The problem arises when systems with thousands of sensors are needed. This work analyzes the implementation and performance of a virtual array with 6400 (80 × 80) MEMS microphones. This virtual array is implemented by changing the position of a physical array of 64 (8 × 8) microphones in a grid with 10 × 10 positions, using a 2D positioning system. This virtual array obtains an array spatial aperture of 1 × 1 m². Based on the SODAR (SOund Detection And Ranging) principle, the measured beam pattern and the focusing capacity of the virtual array have been analyzed, since beamforming algorithms assume to be working with spherical waves, due to the large dimensions of the array in comparison with the distance between the target (a mannequin) and the array. Finally, the acoustic images of the mannequin, obtained for different frequency and range values, have been obtained, showing high angular resolutions and the possibility to identify different parts of the body of the mannequin.
- 3 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
DOI: <https://doi.org/10.1155/2017/3209142>, 11/10/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.hindawi.com/journals/js/2017/3209142/>>. ISSN 1687-7268

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

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Índice de impacto: 1,704 **Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 58

Fuente de citas: Google Scholar**Citas:** 1

- 4** 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. Disponible en Internet en: <http://asa.scitation.org/doi/abs/10.1121/1.4988999>. ISSN 0001-4966
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 1.547 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 31
- 5** 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. Disponible en Internet en: <http://asa.scitation.org/doi/abs/10.1121/1.4988154>. ISSN 0001-4966
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ACOUSTICS
Índice de impacto: 1.547 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 31
- 6** 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. 1671. (Suiza): DOI:10.3390/s16101671, 16/10/2016. Disponible en Internet en: <http://www.mdpi.com/1424-8220/16/10/1671>. ISSN 1424-8220
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 2.677 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 58
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 4
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 6
- 7** Del Val, Lara; Izquierdo-Fuente, Alberto; Villacorta, Juan J; Raboso, Mariano. Acoustic Biometric System Based on Preprocessing Techniques and Linear Support Vector Machines. Sensors (Basel, Switzerland). 15 - 6, pp. 14241 - 60. 01/01/2015. ISSN 1424-8220
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Multidisciplinary Sciences
Índice de impacto: 1.730 **Num. revistas en cat.:** 56
Posición de publicación: 13 **Citas:** 6
Fuente de citas: Google Scholar
- 8** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente; 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

**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:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 1.730**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 56**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 4**Fuente de citas:** google scholar**Citas:** 6

Resultados relevantes: On the basis of an acoustic biometric system that captures 16 acoustic images of a person for 4 frequencies and 4 positions, a study was carried out to improve the performance of the system. On a first stage, an analysis to determine which images provide more information to the system was carried out showing that a set of 12 images allows the system to obtain results that are equivalent to using all of the 16 images. Finally, optimization techniques were used to obtain the set of weights associated with each acoustic image that maximizes the performance of the biometric system. These results improve significantly the performance of the preliminary system, while reducing the time of acquisition and computational burden, since the number of acoustic images was reduced.

- 9** 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

- 10** 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

- 11** Lara Del Val Puente; 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.

- 12** 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.

- 13** juan jose villacorta calvo; lara del val puente; 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%:** Si**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.

- 14** Alberto Izquierdo Fuente; Lara Del Val Puentes; 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%:** Si**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.

- 15** 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

- 16** 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.

- 17** alberto izquierdo fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara del val puente; 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

- 18** 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

- 19** 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



- 20** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Lara Del Val Puente; mariano Raboso Mateos. An Advanced Surveillance System Based on Multisense Information. *Revisión 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** Alberto Izquierdo Fuente; Juan Jose Villacorta Calvo; Alberto Martinez. Modelado de un sistema de vigilancia videoacustico. *Revista Internacional de Información Tecnológica*. 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
- 24** Javier Duran; Juan jose Villacorta Calvo; Alberto Izquierdo Fuente. Surveillance system based on data fusion from image and acoustic array sensors. *IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine*. 15 - 2, IEEE, 2000. ISSN 0885-8985
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** 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
- 26** 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
- 27** 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
- 28** 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



- 29** Lara Del Val Puentes; 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
- 30** Lara Del Val Puentes; 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
- 31** 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
- 32** 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
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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
- 36** 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
- 37** 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:** 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
Publicación en acta congreso: No
Lara Val; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Marta Herráez; Luis Suárez.
- 2** **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
Publicación en acta congreso: No
Lara Val; Alberto Izquierdo; Juan José Villacorta; Marta Herraéz; Luis Suárez.
- 3** **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: 24/07/2017
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara Val Puente; Luis Suárez.
- 4** **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: 24/07/2017
Publicación en acta congreso: No
Lara Val Puente; Marta Herráez; Alberto Izquierdo; Juan J. Villarcorta; Luis Suárez.
- 5** **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

**Publicación en acta congreso:** No

Lara Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Marta Herráez Sánchez; Luis Suárez Vivar.

- 6** **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
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Lara Val Puente; Luis Suárez Vivar.
- 7** **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
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo Fuente; Juan Villacorta Calvo; Lara Val Puente; Luis Suárez Vivar.
- 8** **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, España
Fecha de celebración: 22/09/2016
Publicación en acta congreso: No
Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Lara Val Puente; Luis Suárez.
- 9** **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: 09/2011
del Val L.; Jiménez M.I.; Villacorta J.J.; Izquierdo A.; Raboso M.
- 10** **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: 09/2011
Izquierdo A.; del Val L.; Jiménez M.I.; Villacorta J.J.; Raboso M.
- 11** **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: 10/2010



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

- 12 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: 09/2010
María Isabel Jiménez Gómez; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; David Rodríguez Merino; Mariano Raboso Mateos.
- 13 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.
- 14 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: 11/2009
Jiménez Gómez M. I.; Izquierdo Fuente A.; del Val Puente L.; Villacorta Calvo J. J.; Raboso Mateos M. "CD-ROM".
- 15 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: 10/2009
María Isabel Jiménez Gómez; Alberto Izquierdo Fuente; Juan J. Villacorta Calvo; Lara del Val Puente; Mariano Raboso Mateos. "CD- ROM".
- 16 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: 09/2009
María Isabel Jiménez Gómez; Alberto Izquierdo Fuente; Lara del Val Puente; Juan J. Villacorta Calvo; Mariano Raboso Mateos. "CD- ROM".
- 17 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; Ml. Jiménez; Alberto Izquierdo; J. J. Villacorta; David Rodríguez; Ramón de la Rosa; Mariano Raboso. "CD- ROM".
- 18 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: 03/2009



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

- 19 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.
- 20 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: 10/2008
Lara del-Val; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; María I. Jiménez; Mariano Raboso.
- 21 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.
- 22 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.
- 23 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: 08/2008
Lara del-Val; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; María I. Jiménez; Mariano Raboso.
- 24 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: 08/2008
Lara del-Val; Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; María I. Jiménez; Mariano Raboso.
- 25 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.



- 26 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.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 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.
- 30 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.
- 31 Título del trabajo:** A simple methodology of calibration for sensors arrays for acoustical radar system
Nombre del congreso: Audio Engineering Society 118 th
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 05/2005
Mariano Raboso Mateos; Juan J. Villacorta; Lara del Val Puente; Alberto Izquierdo.
- 32 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.



- 33 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.
- 34 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: Albuquerque,
Fecha de celebración: 10/2004
Alberto Izquierdo; Juan J. Villacorta; Mariano Raboso; Alberto Martínez; David Rodríguez; Lara del Val Puente.
- 35 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.
- 36 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.
- 37 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.
- 38 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.
- 39 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.
- 40 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.

41 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.

42 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".

43 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".

44 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".

45 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".

46 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".

47 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".

- 48 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".
- 49 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".
- 50 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 Simposium 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 Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97".
- 51 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 Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97
Ciudad de celebración: Bilbao,
Fecha de celebración: 09/1997
Juan J. Villacorta; Alberto Izquierdo. "XII Simposium Nacional de la Unión Científica de Radio URSI-97".
- 52 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".
- 53 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".
- 54 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".

55 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".

56 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:** 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: 01/2014
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluador de Proyecto I+D+i
Entidad de realización: TÜV Rheinland
Fecha de inicio: 2012
- 3 Funciones desempeñadas:** Editorail Board Member
Entidad de realización: IET radar, Sonar and Navigation
Ciudad entidad realización: Stevenage, Reino Unido
Fecha de inicio: 2008
- 4 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
- 5 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 de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Vrije Universiteit 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
- 2 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
- 3 Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/2013
Duración: 2 meses



Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Desarrollo de líneas de investigación en arrays acústicos aplicados a la apicultura

- 4** **Entidad de realización:** Universidad Técnica Federico Santa María
Ciudad entidad realización: Valparaíso, Chile
Fecha de inicio: 07/2011 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Desarrollo de una línea de investigación con arrays aplicados a WSN
- 5** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/2006 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dirección de Tesis doctorales Universidad Virtual Austral de Chile
- 6** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/2004 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dirección de Tesis doctorales Universidad Virtual Austral de Chile
- 7** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/2002 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dirección de Tesis doctorales Universidad Virtual Austral de Chile
- 8** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/2000 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Dirección de Tesis doctorales Universidad Virtual Austral de Chile
- 9** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/1997 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Formación Doctorado : Impartición de 6 créditos de doctorado del programa de la Universidad de Valladolid. Formación y puesta en funcionamiento de herramientas de trabajo cooperativo sobre Internet. Establecimiento de dos líneas de investigación para la consecución de tesis doctorales con profesores de la Uach
- 10** **Entidad de realización:** Universidad Austral de Chile
Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería
Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile
Fecha de inicio: 07/1996 **Duración:** 2 meses



Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Docencia Post-grado en herramientas de análisis para el modelado y la simulación Colaboración en el diseño de infraestructuras de Red para la Universidad Austral e Chile Análisis del plan de estudios y propuestas de modernización

11 Entidad de realización: Universidad Austral de Chile

Facultad, instituto, centro: Ciencias de la Ingeniería

Ciudad entidad realización: Valdivia, Chile

Fecha de inicio: 07/1995

Duración: 2 meses

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Docencia Post-grado en herramientas de análisis para el modelado y la simulación Colaboración en el diseño de infraestructuras de Red para la Universidad Austral e Chile Análisis del plan de estudios y propuestas de modernización

Premios, menciones y distinciones

1 Descripción: Mision Impossible: Casos practicos de colaboracion Universidad Empresa

Entidad concesionaria: FUNDACIÓN UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LÉON

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: Fundacion 3M

Fecha de concesión: 2003

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: cnaí

Fecha de obtención: 01/01/2013

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: • 40 PFC/TFG tutorizados

2 Descripción del mérito: • 6 trabajos de investigación tutorizados

3 Descripción del mérito: • Miembro de 6 tribunales de Tesis Doctorales

4 Descripción del mérito: • Miembro de 7 tribunales de oposición para plazas de Profesor Titular



- 5 Descripción del mérito:** • Miembro de la Comisión de contratación de profesorado del Departamento de Teoría de la Señal y

- 6 Descripción del mérito:** • Miembro de las mesas de contratación para la resolución de concursos en materia TIC