



---

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: ALBERTO GONZÁLEZ SALVADOR

Fecha: enero-2025

Apellidos: González Salvador

Nombre: Alberto

---

### Situación profesional actual

ORGANISMO: Universitat Politècnica de València

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: E.T.S. Ingenieros de Telecomunicación

DEPT./SECC./UNIDAD : Departamento de Comunicaciones

DIRECCION POSTAL: Camino de Vera s/n, 46022 Valencia

TELÉFONO (indique prefijo, número y extensión) 963877309 (ext. 77304)

FAX 963877309

CORREO ELECTRÓNICO [agonzal@dcom.upv.es](mailto:agonzal@dcom.upv.es)

ESPECIALIZACIÓN (código UNESCO) 3325.99

CATEGORIA PROFESIONAL: Catedrático de Universidad

FECHA COMIENZO

22-2-2006

SITUACIÓN ADMINISTRATIVA:

PLANTILLA           X       CONTRATADO

INTERINO

DEDICACIÓN:

A TIEMPO PARCIAL

A TIEMPO COMPLETO X

ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-6984-3212>

Researcher ID: <http://www.researcherid.com/rid/D-3099-2015>

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

*Fast multichannel adaptive filtering algorithms, multichannel sound processing, multichannel active control, wireless MIMO communications detection, decoding and equalization*

---

### Formación Académica

Titulación Superior  
Fecha

Centro

Ingeniero Telecomunicación - esp. ETSIT Barcelona (UPC)	20-7-92 (Mat. Honor)
Comunicaciones	

Doctorado

Centro

Fecha

Doctor Ingeniero de ETSIT Valencia (UPV)	12-3-97 (Cum Laude)
Telecomunicación	

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Jefe de Telecomunicaciones de la Subsele Olímpica de Valencia	COOB 92 SA (Comité Organizador de la Olimpiada de Barcelona 1992)	1/4/92 al 1/08/92
Titular de Escuela Universitaria Interino	ETSI Telecomunicación, Universitat Politècnica de València	1/11/92 al 26/7/96
Titular de Escuela Universitaria	ETSI Telecomunicación, Universitat Politècnica de València	27/7/96 al 6/12/98
Titular de Universidad	ETSI Telecomunicación, Universitat Politècnica de València	7/12/98 al 22/2/06

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Valenciano	C	C	B

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Cancelación Activa de Ruido mediante Técnicas de Procesado Adaptativo de Señales en Escapes de Automóviles

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT No. TIC94-0922-C02-01

DURACIÓN DESDE: 19-5-1994

HASTA: 19-5-1997

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Vergara Domínguez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 7.500.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 3,5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de Adquisición y Procesado de Señales Acústicas para Control Activo de Ruido en Escapes de Automóviles

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Programa de equipamiento de carácter científico y tecnológico.

DURACIÓN DESDE: Convocatoria 1995

HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Vergara Domínguez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.500.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Laboratorio de Señal y de Imagen para Aplicaciones Industriales

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Programa de equipamiento de infraestructuras para grupos de investigación.

DURACIÓN DESDE: Convocatoria 1996

HASTA:

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Vergara Domínguez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.500.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de técnicas ultrasónicas pulso-eco y tratamiento de señal a la determinación de durabilidad del mortero y hormigón

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT No. TAP97-1128

DURACIÓN DESDE: 30-9-97

HASTA: 30-9-99

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Vergara Domínguez

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15.932.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4,5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Síntesis de campos acústicos virtuales mediante técnicas de procesamiento digital de señal en tiempo real

ENTIDAD FINANCIADORA: Subdirección General de Cooperación Internacional

DURACIÓN DESDE: 1-1-1998

HASTA: 1-1-2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 2

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de audio digital para el diseño de sonido interior de vehículos

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TIC98-0343

DURACIÓN DESDE: 1-10-1998

HASTA: 1-10-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 9.518.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño eficiente y optimizado de estructuras pasivas de microondas

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat valenciana GV98-14-68

DURACIÓN DESDE: 1-1-1999

HASTA: 31-12-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente E. Boria Esbert

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.120.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño eficiente y optimizado de estructuras pasivas de microondas empleando métodos modales basados en matrices de inmitancias

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico UPV

DURACIÓN DESDE: 1-1-1999

HASTA: 31-12-2000

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente E. Boria Esbert

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.640.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de la calidad del ruido de escape subjetivo mediante técnicas de tratamiento digital de señales

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TIC99-0444-C02 Proyecto coordinado

DURACIÓN DESDE: 31-12-1999

HASTA: 31-12-2002

COORDINADOR: Gema Piñero Sipán

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 19.067.000 pts

Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de tecnologías mixtas laser-ultrasonidos para el control de calidad en azulejos

ENTITAT FINANCIADORA: FEDER - CICYT

DURACIÓN DESDE: 1-1-2000

HASTA: 31-12-2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Capmany Francoy

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 13.250.000 pts

Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Milimetre-wave and microwave components design framework for ground and space multimedia network (MMCODEF)

ENTITAT FINANCIADORA: Comunidad Europea 5º programa marco, "research training networks".  
HPRN-CT-2000-00043

DURACIÓN DESDE: 1-10-2000

HASTA: 30-9-2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Boria Esbert

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 23.294.040 pts    Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 10

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Tratamiento de Audio y Multimedia

ENTITAT FINANCIADORA: Generalitat Valenciana, Ayudas para Grupos de Investigación, GR00-20

DURACIÓN DESDE: 30-9-2000

HASTA: 30-9-2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.900.000 pts    Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo e implementación de algoritmos de procesamiento de señal y de computación de altas prestaciones para sistemas de emulación de entornos acústicos virtuales (subproyecto 01: Desarrollo, implementación y evaluación de estrategias de control local para reproducción de sonido 3D )

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TIC2000-1683-C03 Proyecto coordinado

DURACIÓN DESDE: 28-12-2000

HASTA: 28-12-2003

COORDINADOR: **Alberto González Salvador** (investigador principal subproyecto 01)

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 29.400.000 pts    Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11  
(11.480.000 pts)    (4)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de reproducción de sonido 3D con seguimiento de la posición del oyente mediante algoritmos de alto rendimiento

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico UPV

DURACIÓN DESDE: 27-10-2000

HASTA: 27-10-2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000 pts    Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Procesado de Audio y Multimedia

ENTITAT FINANCIADORA: Generalitat Valenciana, Ayudas para Grupos de Investigación, GR01-77

DURACIÓN DESDE: 18-10-2001

HASTA: 18-10-2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 550.000 pts    Nº TOTAL DE INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis y diseño eficiente de estructuras pasivas de microondas y sistemas radiantes empleando la transformada *wavelet*

---

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico UPV  
DURACIÓN DESDE: 10-2001 HASTA: 10-2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicente Boria Esbert (IP subproyecto 02 **Alberto González Salvador**)  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 3.000.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 15 (5)  
(1.000.000)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Equipo de medida para comunicaciones inalámbricas

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Programa de equipamiento de carácter científico y tecnológico  
DURACIÓN DESDE: Convocatoria 2001 HASTA:  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Vicenç Almenar Terré  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 10.000.000 pts N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 4

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de control local de campo sonoro para mejora subjetiva de la calidad del sonido en entornos cerrados (COLOSO)

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Ayudas a proyectos de I+D. CTIDIA/2002/116  
DURACIÓN DESDE: 1 enero 2002 HASTA: 31 diciembre 2003  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 27.561 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas de audio 3D robustos basados en multiresolución espectral y computación de altas prestaciones (ROBUS3D) (subproyecto 01: análisis/síntesis y procesamiento de señales sonoras mediante multiresolución espectral para sistemas de sonido 3D)

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TIC2003-08238-C02 Proyecto coordinado  
DURACIÓN DESDE: 1-12-2003 HASTA: 30-11-2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador** (investigador principal subproyecto 01)  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 229.080 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 11 (5)  
(132.440 €)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de análisis/síntesis de sonido virtual en dominio transformado mediante computación de altas prestaciones. (Subproyecto 01: Procesado digital de audio virtual en dominio transformado)

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico UPV  
DURACIÓN DESDE: 1-09-2003 HASTA: 1-09-2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador** (investigador principal subproyecto 01)  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 15.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9 (4)  
(Sub.01: 7500€)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Convocatoria 2003 Ayudas a Parques Científicos y Tecnológicos. Instituto Multimedia Comunicaciones y Computación IMCO2.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología.



---

DURACIÓN DESDE: conv 2003 HASTA:  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Capmany Francoy. Responsable GTAC: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: Total 582.274€ Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:  
Sala para reproducción de audio 3D mediante  
tecnología Wavefield Synthesis: 15.578€

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Equipamiento Multidisciplinar para Aplicaciones TIC (EMPATIC). Equipo 8:  
Laboratorio avanzado de audio, psicoacústica y multimedia

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Infraestructura Científico-Tecnológica  
conv.2003-2004. Ref.: F6D9FFECF72278B2/UPOV-E003  
DURACIÓN DESDE: 1-1-2003 HASTA: 31-12-2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Capmany Francoy. Equipo 8 (laboratorio avanzado de audio y multimedia):  
**Alberto González Salvador**  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 1.853.210,10€ Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:  
Equipo 8: 70.000€

---

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA DE DINAMIZACION A LA INCORPORACION DE UN GESTOR DE  
PROYECTOS I+D+I EN EL AREA DE COMUNICACIONES DEL IMCO2

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE EMPRESA, UNIVERSIDAD Y CIENCIA  
DURACIÓN DESDE: 1-1-2004 HASTA: 1-12-2004  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Capmany Francoy  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 2.736,75€ Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Red de excelencia en "Wireless Communications" NEWCOM  
(<http://www.ismb.it/newcom/index.html>)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Europea. VI Programa Marco  
DURACIÓN DESDE: 1-3-2004 HASTA: 1-9-2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sergio Benedetto, en la UPV Narcís Cardona  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 8.000.000 €, Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: >100, en  
UPV48.000 € la UPV 10

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo y aplicación de herramientas tiempo-frecuencia para determinar la  
sensación sonora del ruido del motor

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Ayudas para proyectos de investigación científica y  
desarrollo tecnológico. Modalidad A. GV04A/444  
DURACIÓN DESDE: 1 enero 2004 HASTA: 31 diciembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: María de Diego Antón  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 14.500€ Nº TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 5

---

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Algoritmos de Procesado de Señal para Entornos de Antenas Distribuidas en Comunicaciones Móviles (*Signal Processing Algorithms for Distributed Antennas in Mobile Communications*, SPADA)

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Ayudas para proyectos de investigación científica y desarrollo tecnológico. Modalidad B. GV04B/427  
DURACIÓN DESDE: 1 enero 2004 HASTA: 31 diciembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gema Piñero Sipán  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 13.000€ N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: AYUDA DE CONSELLERIA AL GRUPO: SEÑALES, SISTEMAS Y APLICACIONES DE TELECOMUNICACION

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSELLERIA DE EMPRESA, UNIVERSITAT I CIENCIA  
DURACIÓN DESDE: 01/01/2004 HASTA: 01/01/2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: VERGARA DOMINGUEZ, LUIS  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 20.000 € N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 43

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Laboratorio para aplicaciones multimedia de audio y vídeo 3D

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Infraestructura Científico-Tecnológica conv.2005  
DURACIÓN DESDE: HASTA:  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador** (la solicitud del instituto iTEAM está encabezada por el director D. José Capmany Francoy)  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 60.889€ N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda complementaria para el proyecto TIC2003-08238-C02-01, ACOMP06/075

ENTIDAD FINANCIADORA: Conserjería de Empresa Universidad y Ciencia GV  
DURACIÓN DESDE: Convocatoria 2005 HASTA: Ejercicio 2006  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.760€ N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: AJUDES PER A L'ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS I JORNADES DE CARÀCTER CIENTÍFIC, I TECNOLÒGIC, HUMANÍSTIC O ARTÍSTIC, AORG/2007/082 (VIII Jornadas Nacionales de Teoría de la Señal y Comunicaciones)

ENTIDAD FINANCIADORA: Conserjería de Empresa Universidad y Ciencia GV  
DURACIÓN DESDE: Convocatoria 2007 HASTA: Ejercicio 2007  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 4.000€ N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Red de Sensores Inalámbricos para Monitorización de Viñedos (*Wireless Sensor Network for Vineyard Monitoring*)

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación y Desarrollo Tecnológico UPV(proyectos de investigación interdisciplinares)

DURACIÓN DESDE: 1-01-2006

HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Alberto González Salvador** (investigador principal subproyecto 01)

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 49.100€ (Sub.01: N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 14 (5) 16.800€)

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Algoritmos robustos para pre-ecualización y detección en sistemas MIMO: desarrollo, implementación y evaluación

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TEC2006-14204-C02-01

DURACIÓN DESDE: 01/10/2006

HASTA: 30/09/2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almenar Terré, Vicenç

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 10.520€

N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Creación de escenas sonoras 3D mediante técnicas combinadas de separación de fuentes y *wavefield synthesis*

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT TEC2006-13883-C04-01

DURACIÓN DESDE: 01/12/2006

HASTA: 01/12/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: López Monfort, José Javier

IMPORTE DE LA SUBVENCIÓN: 137.400€

N° TOTAL INVESTIGADORES DEL PROYECTO: 9

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Procesado paralelo masivo de señales acústicas multicanal para análisis y síntesis de escenas 3D mediante GPGPU y procesadores multinúcleo

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación – UPV (Convocatoria de Proyectos Interdisciplinares)

Entidades participantes: Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC-iTEAM-UPV), Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV)

DESDE: 31/12/09 HASTA: 31/12/10

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 8.500 €

Número de Investigadores participantes: 10

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Control Activo Masivo de Señales Sonoras (CAMAS)

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación – UPV (Convocatoria de Primeros Proyectos de Investigación)

Entidades participantes: Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC-iTEAM-UPV)

DESDE: 1/12/09 HASTA: 1/12/11

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Ferrer Contreras

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.000 €

Número de Investigadores participantes: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Spatial audio systems based on Massive parallel processing of multichannel acoustic signals with General Purpose Graphics Processing Units (GPGPU) and Multicores - SMaGGic

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i - TEC2009-13741

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) - Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV).

DESDE: 1/1/10 HASTA: 31/12/12

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 234.616 €

Número de Investigadores participantes: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Actuales en Problemas de Procesado Múltiple de Señal

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Convocatoria del Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia

Entidades participantes: INCO2 - Interdisciplinary COmputation and COmmunication Group (Grupo Interdisciplinar de Computación y Comunicaciones) que une a 2 grupos de la UPV y 1 grupo de la UJI

DESDE: 1/1/2009 HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio M. Vidal Maciá

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 71.500 € (solo para primer año, solicitado para el resto de años: 74.800 € / año)

Número de Investigadores participantes: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda Complementaria GVA al proyecto SMaGGic

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana ACOMP/2010/006

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) - Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV).

DESDE: 1/1/10 HASTA: 31/12/10

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.000 €

Número de Investigadores participantes: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE NUCLEOS COMPUTACIONALES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES RADIO DEFINITIVOS POR SOFTWARE SOBRE ARQUITECTURAS MULTICORE/MANYCORE

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación – UPV (Convocatoria de Proyectos Interdisciplinares)

Entidades participantes: Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC-iTEAM-UPV), Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV)

DESDE: 15/12/10 HASTA: 15/12/11

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio Vidal Maciá

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.500 €

Número de Investigadores participantes: 6

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Comunicaciones y Computación Sostenibles (COCOS)

ENTIDAD FINANCIADORA: Valencia-Campus de Excelencia Internacional (Convocatoria de Microclusters de Investigación)

Entidades participantes: ITEAM-UPV, ITACA-UPV, DSIC-UPV, IRTIC-UVEG, IPL-UVEG

DESDE: mayo 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:

Número de Investigadores participantes: 42

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Optimal detection and pre-coding algorithms in Energy-aware Multi-channel Multi-user Communications (EM2C) – Algoritmos Óptimos de Detección y Pre-codificación en Comunicaciones Multicanal y Multiusuario con requerimientos de energía

ENTIDAD FINANCIADORA: Vicerrectorado de Investigación – UPV (Convocatoria de Proyectos Interdisciplinarios)

Entidades participantes: Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC-iTEAM-UPV), Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV)

DESDE: 1/12/11 HASTA: 1/12/12

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gema Piñero Sipán

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €

Número de Investigadores participantes: 4

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda Complementaria GVA al proyecto SMaGGic

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana ACOMP/2012/076

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) - Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV).

DESDE: 1/1/12 HASTA: 31/12/12

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.000 €

Número de Investigadores participantes: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: PROCESADO DISTRIBUIDO Y COLABORATIVO DE SEÑALES SONORAS DISCOSOUND (Subproyecto 01: Control Activo)

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i - TEC2012-38142-C04

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)

- Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV) – Universidad de Jaén – Universidad de Alcalá- Universidad de Oviedo

DESDE: 1/1/13 HASTA: 31/12/15

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (Coordinador)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: (Subproyecto 01: 205.700 €)

Número de Investigadores participantes: (Subproyecto 01:) 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayuda Complementaria GVA al proyecto DISCOSOUND

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana ACOMP/2014/168

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)  
- Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV).

DESDE: 1/1/14 HASTA: 31/12/14

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2.500 €

Número de Investigadores participantes:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Ayudas para la contratación de personal de apoyo en centros de investigación de la Comunitat Valenciana. Programa Gerónimo Forteza.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana FPA/2015/032

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)

DESDE: 1/7/15 HASTA: 31/12/15

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.300 €

Número de Investigadores participantes:

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Herramientas para la mejora de la inteligibilidad del habla en pacientes con dispositivos de ayuda a la audición- SPEECHPLUS (Proyectos conjuntos UPV-La Fe (C14))

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos conjuntos UPV-La Fe (C14)

Entidades participantes: UPV, Hospital Universitario y Politécnico La Fe.

DESDE: 1/12/16 HASTA: 31/12/17

INVESTIGADOR RESPONSABLE: María de Diego Antón

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2900 €

Número de Investigadores participantes: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: SMART SOUND PROCESSING FOR THE DIGITAL LIVING - SSpresing

ENTIDAD FINANCIADORA: Plan Nacional de I+D+i Retos - TEC2015-67387-C4-1-R

Entidades participantes: Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM)  
- Grupo de Investigación en Computación y Comunicaciones (INCO2-UPV) – Universidad de Jaén – Universidad de Alcalá- Universidad de Oviedo

DESDE: 1/1/16 HASTA: 31/12/18

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (Coordinador)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: (Subproyecto 01: 247.687 €)

Número de Investigadores participantes: (Subproyecto 01:) 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Distributed Network of Active Noise Equalizers for Multi-User Sound Control

-D-Noise

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission - H2020-FETOPEN-4-2016-2017. Ref. 754576

Entidades participantes: GTAC- Universitat Politècnica de València – KU Leuven

DESDE: 1/5/17 HASTA: 31/10/18

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (IP Subp. 2), Marc Moonen (Coordinador)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 100000€ (Subproyecto 02: 50.000 €)

Número de Investigadores participantes: 4 (Subproyecto 02:) 2

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Computación y comunicaciones de altas prestaciones y aplicaciones en ingeniería (PROMETEOII/2014/003)

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana. Convocatoria del Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia

Entidades participantes: INCO2 - Interdisciplinary COmputation and COmmunication Group (Grupo Interdisciplinar de Computación y Comunicaciones) que une a 2 grupos de la UPV y 1 grupo de la UJI

DESDE: 1/1/2014 HASTA: 1/1/2018

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Antonio M. Vidal Maciá

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 189.290 €

Número de Investigadores participantes: 9

---

TÍTULO DEL PROYECTO: MAXimizing the UPscaling and replication potential of high level urban transformation strategies-MatchUP

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission - H2020-SCC-2017-774477

Entidades participantes: GTAC- Universitat Politècnica de València – Ayuntamiento de Valencia- 25 empresas e instituciones más.

DESDE: 1/10/17 HASTA: 30/9/22

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (IP Subp. UPV), Ayto. Valencia (Coordinador)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 17.418.339€ (Subproyecto UPV: 329.500 €)

Número de Investigadores participantes Subproyecto UPV: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Dynamic Acoustic Networks for Changing Environments-DANCE

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. CONVOCATORIA 2018 DE PROYECTOS I+D+i «RETOS INVESTIGACIÓN» DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. RTI2018-098085-B-C41

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València – Universidad de Alcalá

DESDE: 1/1/19 HASTA: 30/09/23

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (Coordinador, IP1 Subp. UPV), María de Diego Antón (IP2)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 278.058€ (Subproyecto UPV: 167.827 €)

Número de Investigadores participantes Subproyecto UPV: 7

---

TÍTULO DEL PROYECTO: COMunicación y compuTACIÓN inTeligentes y Sociales-COMTACTS

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia – PROMETEO 2019, GVA - PROMETEO/2019/109

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València – UJI Castellón

DESDE: 1/1/19 HASTA: 31/12/22

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 249.013€

Número de Investigadores participantes Subproyecto UPV: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Red COMONSENS

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, «Redes de Investigación», Red Temática- RED2018-102668-T

Entidades participantes:

DESDE: HASTA: 2 años

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Javier Rodríguez Fonollosa (UPC), **Alberto González Salvador (UPV)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: €

Número de Investigadores participantes: 13, Subproyecto UPV: 1

---

TÍTULO DEL PROYECTO: COMunicación y compuTACión inTeligentes y Sociales-COMTACTS

ENTIDAD FINANCIADORA: GVA INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO DE I+D+i, IDIFEDER/2020/050

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València

DESDE: 1/1/20 HASTA: 31/12/21

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 263.742,26€

Número de Investigadores participantes Subproyecto UPV: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: Active reduction of noise transmitted into and from enclosures through encapsulated structures IN-NOVA

ENTIDAD FINANCIADORA: European Comission - HORIZON-MSCA-2021-DN-01-101073037

Entidades participantes: POLITECHNIKA SLASKA PL, UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA ES, UNIVERSITY COLLEGE LONDON UK, UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON UK, KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN BE, DEUTSCHES ZENTRUM FUR LUFT - UND RAUMFAHRT EV DE, SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE NV BE, OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITAET MAGDEBURG DE, Müller-BBM Active Sound Technology GmbH DE, AIRBUS OPERATIONS GMBH DE, Analog Devices, S.L.U., Politecnico di Milano, ITA.

DESDE: 1/10/22 HASTA: 30/9/26

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (IP Subp. UPV)**, Marek Pawelczyk (**Coordinador**)

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 2,522,160.00€ (Subproyecto UPV: 503.942,40 €)

Número de Investigadores participantes Subproyecto UPV: 3

---



TÍTULO DEL PROYECTO: **Adaptive Sound-processing Technologies foR soundfield Deployment: algorithms, tools and test beds (ASTRID)**

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. CONVOCATORIA 2021 DE *Proyectos de Generación de Conocimiento PID2021-125736OB-I00*

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València

DESDE: 1/1/22 HASTA: 31/08/25

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**, Miguel Ferrer Contreras (IP2)

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 75.141€

Número de Investigadores participantes: 8

---

TÍTULO DEL PROYECTO: APLICACIONES DEL PROCESADO DE SEÑALES SONORAS EN LA SOCIEDAD Y LA INDUSTRIA DIGITAL- APSIDE

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Programa Estatal para impulsar la investigación científico-técnica y su transferencia, «Redes de Investigación», Red Temática- RED2022-134742-T

Entidades participantes: 12

DESDE: 1-01-2023 HASTA: 1-01-2025

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Rosa Zurera (UAH), **Alberto González Salvador (UPV)**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 13500€

Número de Investigadores participantes: 12, Subproyecto UPV: 1

---

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO OPTIMIZADO DEL PATRÓN DE CARGA DEL NÚCLEO DE REACTORES LWR ASISTIDO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR. (SUBV-36/2021)

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València

DESDE: 22/12/21 HASTA: 21/12/24

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Rafael Miró Herrero

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 93.300€

Número de Investigadores participantes: 5

---

TÍTULO DEL PROYECTO: NOise-selectiVe Active Sound Seat-NOVASS

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN. *Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2022*. PDC2022-133651-C21

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València – Universidad de Alcalá

DESDE: 1/12/22 HASTA: 31/08/25

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador (Coordinador, IP1 Subp. UPV)**, María de Diego Antón (IP2)

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 149.500€ (Subproyecto UPV: 74.750 €)

Número de Investigadores participantes Subproyecto UPV: 6

---

Título: COMPUTACION Y TRATAMIENTO DE LA SEÑAL PARA LA SOCIEDAD Y LA INDUSTRIA DIGITALES- COMTACS2

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Prometeo para grupos de investigación de excelencia – PROMETEO 2022, GVA - CIPROM/2022/20

Entidades participantes: Universitat Politècnica de València – UJI Castellón

DESDE: 1/1/23 HASTA: 31/12/26

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**, Valery Naranjo Ornedo (IP2)  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 600.000€  
Número de Investigadores participantes UPV: 11

---

TÍTULO DEL PROYECTO: APLICACIONES DEL PROCESADO DE SEÑALES SONORAS EN LA SOCIEDAD Y LA INDUSTRIA DIGITAL- APSIDE  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación, Programa Estatal para impulsar la investigación científico-técnica y su transferencia, «Redes de Investigación», Red Temática- RED2024-154397-T  
Entidades participantes: 12  
DESDE: 1-01-2025      HASTA: 1-01-2027  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Rosa Zurera (UAH), **Alberto González Salvador (UPV)**  
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 43000€  
Número de Investigadores participantes: 12, Subproyecto UPV: 1

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (en orden de firma): Addisson Salazar, Gonzalo Safont, Luis Vergara, Alberto Gonzalez.  
Título: An experimental study on road surface classification  
Ref.: Big Data, Data Mining and Data Science: Algorithms, Infrastructures, Management and Security,  
edited by George Dimitoglou, Leonidas Deligiannidis and Hamid Arabnia, Berlin, Boston: De Gruyter  
Clave: CL Vol.: pp. 145-164. Fecha: 2025  
DOI: <https://doi.org/10.1515/9783111344553-009>

### **EN REVISTAS INDEXADAS EN JCR**

Autores (en orden de firma): V.M. García-Mollá, M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez  
Título: Selective collaboration in distributed FxLMS active noise control systems  
Ref.: Digital Signal Processing (Online ISSN: 1095-4333 Print ISSN: 1051-2004)  
Clave: A Volumen: 156, Part B Páginas: 1-10 Fecha: enero 2025  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2024.104829>

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez  
Título: Filtered-X Quasi Affine Projection Algorithm for Active Noise Control Networks  
Ref.: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)  
Clave: A Volumen: 32 Páginas: 4237-4252 Fecha: septiembre 2024  
DOI: [10.1109/TASLP.2024.3458806](https://doi.org/10.1109/TASLP.2024.3458806)  
Q1 ([2/43](#) Acoustics and Ultrasonics)

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez  
Título: Low Cost Variable Step-Size LMS With Maximum Similarity to the Affine Projection Algorithm  
Ref.: IEEE Open Journal of Signal Processing  
Clave: A Volumen: 5 Páginas: 82-91 Fecha: diciembre 2023  
DOI: [10.1109/OJSP.2023.3340106](https://doi.org/10.1109/OJSP.2023.3340106)

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, V. M. Garcia-Molla, M. De Diego, A. Gonzalez  
TÍTULO: Selection of the convergence step of the Fx-LMS algorithm  
Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)  
Clave: A Volumen: 211 Páginas: 1-11 Fecha: aceptado mayo 2023  
<https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2023.109118>  
Q1 ([23/260](#) Control and Systems Engineering)

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, V. M. Garcia-Molla, A.M. Vidal-Maciá, M. De Diego, A. Gonzalez  
TÍTULO: Assessment of stability of distributed FxLMS active noise control systems  
Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)  
<https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2023.109087>

Clave: A Volumen: 210 Páginas: 1-13 Fecha: (aceptado abril 2023) septiembre 2023  
Q1 ([23/260](#) Control and Systems Engineering)

Autores (en orden de firma): C. Antoñanzas, M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez  
Título: Remote microphone technique for active noise control over distributed networks  
Ref.: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)  
Clave: A Volumen: 31 Páginas: 1522-1535 Fecha: abril 2023  
DOI: [10.1109/TASLP.2023.3264600](#)  
Q1 ([2/43](#) Acoustics and Ultrasonics)

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, M. de Diego, A. Hassani, M. Moonen, G. Piñero, A. Gonzalez  
Título: Multi-tone active noise equalizer with spatially distributed user-selected profiles  
Ref.: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)  
Clave: A Volumen: 30 Páginas: 3199-3213 Fecha: octubre 2022  
DOI: [10.1109/TASLP.2022.3212833](#)  
Q1 ([2/43](#) Acoustics and Ultrasonics)

Autores (en orden de firma): V. Moles-Cases, S.J. Elliott, J. Cheer, G. Piñero, A. Gonzalez  
Título: Weighted pressure matching with windowed targets for personal sound zones  
Ref.: The Journal of the Acoustical Society of America (ISSN 0001-4966)  
Clave: A Volumen: 151 No: 1 Páginas: 334-345 Fecha: 2022  
<https://doi.org/10.1121/10.0009275>  
Q2 ([12/43](#) Acoustics and Ultrasonics)

Autores (en orden de firma): M. Angeles Simarro, Victor M. Garcia-Molla, F.J. Martínez-Zaldivar, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: Low-complexity Soft ML Detection for Generalized Spatial Modulation  
Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)  
Clave: A Volumen: 196 Páginas: 12 Fecha: julio 2022  
<https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2022.108509>  
Q1 ([23/260](#) Control and Systems Engineering)

Autores (en orden de firma): Victor M. Garcia-Molla, M. A. Simarro, F. J. Martínez-Zaldívar, Murilo Boratto, Pedro Alonso, Alberto Gonzalez  
Título: Parallel Signal Detection for Generalized Spatial Modulation MIMO Systems  
Ref.: The Journal of Supercomputing (Springer, ISSN 0920-8542)  
Clave: A Volumen: 92 Páginas: 19, Fecha: noviembre 2021  
<https://doi.org/10.1007/s11227-021-04163-y>  
Q1 ([25/120](#) Theoretical Computer Science)

Autores (en orden de firma): P. Arce, D. Salvo, G. Piñero, A. Gonzalez  
Título: FIWARE based low-cost wireless acoustic sensor network for monitoring and classification of urban soundscape  
Ref.: Computer Networks (Elsevier, ISSN 1389-1286)  
Clave: A Volumen: 196 Páginas: 10, Fecha: septiembre 2021  
doi: <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2021.108199>  
Q1 ([42/334](#) Computer Networks and Communications)

Autores (en orden de firma): J.A. Belloch, J.M. Badía, D.F. Larios, E. Personal, M. Ferrer, L. Fuster. M. Lupoiu, A. Gonzalez, C. León, A. M. Vidal, E. S. Quintana-Ortí  
Título: On the performance of a GPU-based SoC in a distributed spatial audio system  
Ref.: The Journal of Supercomputing (Springer, ISSN 0920-8542)  
Clave: A Volumen: 77 Páginas: 6920-6935 Fecha: julio 2021  
<https://doi.org/10.1007/s11227-020-03577-4>  
Q1 ([25/120](#) Theoretical Computer Science)

Autores (en orden de firma): Miguel Ferrer, Maria de Diego, Gema Piñero, Alberto Gonzalez  
Título: Affine Projection Algorithm Over Acoustic Sensor Networks for Active Noise Control  
Ref.: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)  
Clave: A Volumen: 29 Páginas: 448-461 Fecha: enero 2021  
doi: [10.1109/TASLP.2020.3042590](https://doi.org/10.1109/TASLP.2020.3042590)  
Q1 ([2/43](#) Acoustics and Ultrasonics)

Autores (en orden de firma): V. Moles-Cases, G. Piñero, M. de Diego, A. Gonzalez  
Título: Personal Sound Zones by Subband Filtering and Time Domain Optimization  
Ref.: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)  
Clave: A Volumen: 28 Páginas: 2684-2696 Fecha: Septiembre 2020  
doi: [10.1109/TASLP.2020.3023628](https://doi.org/10.1109/TASLP.2020.3023628)  
Q1 ([2/43](#) Acoustics and Ultrasonics)

Autores (en orden de firma): Victor M. Garcia-Molla, F.J. Martínez-Zaldivar, M. Angeles Simarro, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: Maximum Likelihood Low-Complexity GSM Detection for Large MIMO Systems  
Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)  
Clave: A Volumen: 175 Páginas: Fecha: octubre 2020  
<https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2020.107661>  
Q1 ([23/260](#) Control and Systems Engineering)

---

Autores (en orden de firma): M. Angeles Simarro, Beatriz Puig, F.J Martínez-Zaldivar and Alberto Gonzalez  
TÍTULO: Combined Precoding for Multiuser Multiple-Input Multiple-Output Satellite Communications  
Ref.: Computers and Electrical Engineering (ISSN: 0045-7906)  
Clave: A Volumen: 71 Páginas: 704-713 Fecha: octubre 2018  
<https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2018.08.006>  
Q1 ([37/211](#) General Computer Science)

---

Autores (en orden de firma): Carla Ramiro, M. Angeles Simarro, Alberto Gonzalez, Antonio M. Vidal  
Título: Parallel SUMIS soft detector for large MIMO systems on multicore and GPU  
Ref.: The Journal of Supercomputing (Springer, ISSN 0920-8542)  
Clave: A Volumen: 75 (3) Páginas: 1256-1267 Fecha: marzo 2019  
<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2403-9>  
Q1 ([30/119](#) Theoretical Computer Science)

---

Autores (en orden de firma): Christian Antoñanzas, Miguel Ferrer, María de Diego, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: Control effort strategies for acoustically coupled distributed acoustic nodes  
Ref.: Wireless Communications and Mobile Computing (ISSN) Special Issue "Wireless Acoustic Sensor

Networks and Applications”

Clave: A Volumen: Páginas: 1-15 Fecha: diciembre 2017

<https://doi.org/10.1155/2017/3601802>

Q2 ([323/666](#) Electrical and Electronic Engineering)

---

Autores (en orden de firma): M. Angeles Simarro, Victor M. Garcia-Molla, Antonio M. Vidal, F.J. Martinez-Zaldivar, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Soft MIMO Detection Through Sphere Decoding and Box Optimization

Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)

Clave: A Volumen: 145 Páginas: 48-58 Fecha: abril 2018

<https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2017.11.010>

Q1 ([19/239](#) Control and Systems Engineering)

---

Autores (en orden de firma): Jose A. Belloch, José M. Badía, Francisco D. Igual, Alberto Gonzalez, Enrique S. Quintana-Ortí

Título: Optimized Fundamental Signal Processing Operations for Energy Minimization on Heterogeneous Mobile Devices

Ref.: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers (ISSN: 1549-8328)

Clave: A Volumen: 65 No. 5 Páginas: 1614-1627 Fecha: mayo 2018

<https://doi.org/10.1109/TCSI.2017.2761909>

Q1 ([87/669](#) Electrical and Electronic Engineering)

---

Autores (en orden de firma): Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez, Maria de Diego and Gema Piñero

Título: Distributed Affine Projection Algorithm Over Acoustically Coupled Sensor Networks

Ref.: IEEE Transactions on Signal Processing

Clave: A Volumen: 65 No. 24 Páginas: 6423-6434 Fecha: Diciembre 2017

doi: 10.1109/TSP.2017.2742987

Q1 ([33/666](#) Electrical and Electronic Engineering)

---

Autores (en orden de firma): Jose A. Belloch, Alberto Gonzalez, Enrique S. Quintana-Ortí, Miguel Ferrer, Vesa Valimaki

Título: GPU-based Dynamic Wave Field Synthesis using Fractional Delay Filters and Room Compensation

Ref.: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)

Clave: A Volumen: 25 No. 2 Páginas: 435-447 Fecha: Febrero 2017

doi: [10.1109/TASLP.2016.2631338](https://doi.org/10.1109/TASLP.2016.2631338)

Q1 ([12/137](#) Computational Mathematics)

---

Autores (en orden de firma): Christian Antoñanzas, Miguel Ferrer, María de Diego, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Blockwise Frequency Domain Active Noise Controller Over Distributed Networks

Ref.: Applied Sciences (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7) Special Issue “Audio Signal Processing”

Clave: A Volumen: 6, No.5 Páginas: 124-141 Fecha: Abril 2016

doi: [10.3390/app6050124](https://doi.org/10.3390/app6050124)

Q3 ([169/269](#) General Engineering)

---

Autores (en orden de firma): Victor M. Garcia-Molla, M. Angeles Simarro, F.J. Martinez-Zaldivar, Alberto Gonzalez, Antonio M. Vidal

TÍTULO: Maximum Likelihood Soft-Output Detection through Sphere Decoding combined with Box Optimization

Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)

Clave: A Volumen: 125 Páginas: 249-260 Fecha: agosto 2016

[doi:10.1016/j.sigpro.2016.02.006](https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2016.02.006)

Q1 ([65/654](#) Electrical and Electronic Engineering)

---

Autores (en orden de firma): Jorge Lorente, Miguel Ferrer, Maria de Diego, Alberto Gonzalez

TÍTULO: The Frequency Partitioned Block Modified Filtered-X NLMS with Orthogonal Correlation Factors for Multichannel Active Noise Control

Ref.: Digital Signal Processing (ISSN: 1051-2004)

Clave: A Volumen: 43 Páginas: 47-58 Fecha: agosto 2015

[doi:10.1016/j.dsp.2015.05.003](https://doi.org/10.1016/j.dsp.2015.05.003)

Q1 ([147/660](#) Electrical and Electronic Engineering)

---

Autores (en orden de firma): J.A.Belloch, A. Gonzalez, A.M.Vidal, M. Cobos

Título: On the Performance of Multi-GPU-Based Expert Systems for Acoustic Localization Involving Massive Microphone Arrays

Ref.: Expert Systems with Applications (Elsevier, ISSN: 0957-4174)

Clave: A Volumen: 42, No13 Páginas: 5607-5620 Fecha: agosto 2015

doi: [10.1016/j.eswa.2015.02.056](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2015.02.056)

Q1 ([4/273](#) General Engineering)

---

Autores (en orden de firma): Csaba M. Józsa, Géza Kolumbán, Antonio M. Vidal, Francisco J. Martínez-Zaldívar, Alberto Gonzalez

Título: Parallel Sphere Detector algorithm providing optimal MIMO detection on massively parallel architectures

Ref.: Concurrency and Computation: Practice and Experience (Wiley, ISSN:1532-0634)

Clave: A Volumen: 27, No17 Páginas: 4993-5018 Fecha: diciembre 2015

<http://dx.doi.org/10.1002/cpe.3488>

Q2 ([36/118](#) Theoretical Computer Science)

---

Autores (en orden de firma): Carla Ramiro, Antonio M. Vidal, Alberto Gonzalez

Título: MIMOPack: A High Performance Computing Library for MIMO Communication Systems

Ref.: The Journal of Supercomputing (Springer, ISSN 0920-8542)

Clave: A Volumen: 71, No2 Páginas: 751-760 Fecha: 2015

<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-014-1328-1>

Q2 ([38/118](#) Theoretical Computer Science)

---

Autores (en orden de firma): F. Domene, G. Piñero, M. De Diego, A. Gonzalez

Título: Channel Quantization Based on the Statistical Characterization of Spatially-Correlated Fading

Ref.: IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 0018-9545

Clave: A Volumen: 64, No9 Páginas: 3931-3943 Fecha: septiembre 2015

<http://dx.doi.org/10.1109/TVT.2014.2363170>

Q1 ([2/65](#) Automotive Engineering)

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, M. De Diego, G. Piñero, Alberto Gonzalez

Título: Active Noise Control Over Adaptive Distributed Networks

Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684) "Special Issue on wireless acoustic sensor networks and ad hoc microphone arrays"

Clave: A Volumen: 107, No5 Páginas: 82-95 Fecha: enero 2015

<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2014.07.026>

Q1 ([75/660](#) Electrical and Electronic Engineering)

---

Autores (en orden de firma): J. Lorente, M. Ferrer, M. De Diego, A. Gonzalez

Título: GPU Implementation of Multichannel Adaptive Algorithms for Local Active Noise Control

Ref.: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, ISSN 1558-7916

Clave: A Volumen: 22, No11 Páginas: 1624-1635 Fecha: noviembre 2014

<http://dx.doi.org/10.1109/TASLP.2014.2344852>

Q1 ([1/39](#) Acoustics and Ultrasonics)

---

Autores (en orden de firma): Csaba M. Józsa, F. Domene, Antonio M. Vidal, Gema Piñero, Alberto Gonzalez

Título: High Performance Lattice Reduction on Heterogeneous Computing Platform

Ref.: The Journal of Supercomputing (Springer, ISSN 0920-8542)

Clave: A Volumen: 70, No2 Páginas: 772-785 Fecha: noviembre 2014

<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-014-1201-2>

Q2 ([111/230](#) Information Systems)

---

Autores (en orden de firma): Carla Ramiro, M. Angeles Simarro, F.J. Martínez-Zaldívar, Antonio M. Vidal, Alberto Gonzalez

Título: A GPU implementation of an iterative receiver for energy saving MIMO ID-BICM systems

Ref.: The Journal of Supercomputing (Springer, ISSN 0920-8542)

Clave: A Volumen: 70, No2 Páginas: 541-551 Fecha: noviembre 2014

<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-013-1081-x>

Q2 ([111/230](#) Information Systems)

---

Autores (en orden de firma): Victor M. Garcia-Molla, Alejandro Liberos, Antonio M Vidal, Maria S Guillem, Jose Millet, Alberto Gonzalez, Francisco J Martinez-Zaldivar, Andreu M Climent

Título: Adaptive step ODE algorithms for the 3D simulation of electric heart activity with graphics processing units

Ref.: Computers in Biology and Medicine (ISSN: 0010-4825)

Clave: A Volumen: 44 Páginas: 15-26 Fecha: enero 2014

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compbiomed.2013.10.023>

Q2 ([168/501](#) Computer Science Applications)

---

Autores (en orden de firma): Victor M. Garcia-Molla, Antonio M. Vidal, Alberto Gonzalez, Sandra Roger  
Título: Improved Maximum Likelihood Detection through Sphere Decoding combined with Box Optimization

Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)

Clave: A Volumen: 98 Páginas: 284-294 Fecha: mayo 2014

<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2013.11.041>

Q1 ([69/651](#) Electrical and Electronic Engineering)



---

Autores (en orden de firma): Nithin V. George, Alberto Gonzalez  
Título: Convex combination of nonlinear adaptive filters for active noise control  
Ref.: Applied Acoustics (ISSN: 0003-682X)  
Clave: A                      Volumen:        76        Páginas: 157-161        Fecha: Febrero 2014  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apacoust.2013.08.005>  
Q1 ([8/39](#) Acoustics and Ultrasonics)

---

Autores (en orden de firma): J.A.Belloch, M. Ferrer, A. Gonzalez, F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal  
Título: Headphone-based virtual spatialization with a GPU accelerator  
Ref.: Journal of the Audio Engineering Society  
Clave: A                      Volumen:        61 n 7/8    Páginas: 546-561    Fecha: julio/agosto 2013  
Q2

---

Autores (en orden de firma): A. Gonzalez, F. Albu, M. Ferrer and M. de Diego  
Título: Evolutionary and variable step size strategies for multichannel filtered-x affine projection algorithms  
Ref.: IET Signal Processing (ISSN 1751-9675) Special Issue on "Active Noise Control: Theory, Review, and Applications"  
Clave: A                      Volumen:        7, no. 6        Páginas: 471-476    Fecha: agosto 2013  
<http://dx.doi.org/10.1049/iet-spr.2012.0213>  
Q2

---

Autores (en orden de firma): Carla Ramiro, Sandra Roger, Alberto Gonzalez, Vicenç Almenar, Antonio M. Vidal  
Título: Multi-Core Implementation of a Fixed-Complexity Tree-Search Detector for MIMO Communications  
Ref.: Journal of Supercomputing (ISSN: 0920-8542 (print) ISSN: 1573-0484 (electronic))  
Clave: A                      Volumen:        65, no. 3        Páginas: 1010-1019    Fecha: Publicado on line (21 noviembre 2012)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-012-0839-x>  
Q2

---

Autores (en orden de firma): S. Roger, Carla Ramiro, Alberto Gonzalez, Vicenç Almenar, Antonio M. Vidal  
Título: An Efficient GPU Implementation of Fixed-Complexity Sphere Decoders for MIMO Wireless Systems  
Ref.: Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) (ISSN1069-2509)  
Clave: A                      Volumen:        19, no.4        Páginas: 341-350        Fecha: septiembre 2012  
<http://dx.doi.org/10.3233/ICA-2012-0410>  
Q1

---

Autores (en orden de firma): J.A.Belloch, A. Gonzalez, F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal  
Título: Multichannel massive audio processing for a generalized crosstalk cancellation and equalization

application using GPUs

Ref.: Integrated Computer-Aided Engineering (ICAE) (ISSN1069-2509)

Clave: A Volumen: 20, no. 2 Páginas: 169-182 Fecha: Abril 2013

<http://dx.doi.org/10.3233/ICA-130422>

Q1

---

Autores (p.o. de firma): S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar, G. Matz

Título: An efficient fixed-complexity sphere decoder with quantized soft outputs

Ref.: IEEE Communications Letters, ISSN: 1089-7798

Clave: A Volumen: 16, No.11 Páginas: 1826-1831 Fecha: Noviembre 2012

<http://dx.doi.org/10.1109/LCOMM.2012.091712.121702>

Q2

---

Autores (en orden de firma): S. Roger, C. Ramiro, A. Gonzalez, V. Almenar, and A. M. Vidal

Título: Fully parallel GPU implementation of a fixed-complexity soft-output MIMO detector

Ref.: IEEE Transactions on Vehicular Technology ISSN: 0018-9545

Clave: A Volumen: 61, n.8 Páginas: 3796-3800 Fecha: Octubre 2012

<http://dx.doi.org/10.1109/TVT.2012.2210576>

Q1

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, A. Gonzalez, M. De Diego, G. Piñero,

Título: Convex combination filtered-X algorithms for active noise control systems

Ref.: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISSN 1558-7916)

Clave: A Volumen: 21, n.1 Páginas: 156-167 Fecha: Enero 2013.

<http://dx.doi.org/10.1109/TASL.2012.2215595>

Q1

---

Autores (en orden de firma): F. Domene, G. Piñero, C. Botella, A. Gonzalez

Título: A Limited Feedback Scheme Based on Spatially Correlated Channels for Coordinated Multipoint Systems

Ref.: EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking (ISSN: 1687-1472)

Clave: A Volumen: 176 Páginas: 1-15 Fecha: Mayo 2012

<http://dx.doi.org/10.1186/1687-1499-2012-176>

Q3

---

Autores (en orden de firma): A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, G. Piñero

TÍTULO: An affine projection algorithm with variable step size and projection order

Ref.: Digital Signal Processing (ISSN: 1051-2004)

Clave: A Volumen: 22, n.14 Páginas: 586-592 Fecha: julio 2012.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2012.03.004>

Q1

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, M. De Diego, A. Gonzalez and G. Piñero

Título: Steady-state MSE of the multichannel filtered-x affine projection algorithm  
Ref.: IEEE Transactions on Signal Processing (ISSN: 1053-587X)  
Clave: A Volumen: 60 Páginas: 2771-2785 Fecha: Junio 2012  
<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2012.2189390>

Q1

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero  
Título: Fast exact variable order affine projection algorithm  
Ref.: Signal Processing (ISSN: 0165-1684)  
Clave: A Volumen: 92 (9) Páginas: 2308-2314 Fecha: Septiembre 2012.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.sigpro.2012.03.007>

Q1

---

Autores: S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar, A. M. Vidal  
Título: Practical aspects of preprocessing techniques for K-Best tree search MIMO detectors  
Ref: Computers and Electrical Engineering (ISSN: 0045-7906)  
Clave: A Volumen: 37 no.4 Páginas: 451-460 Fecha: julio 2011. DOI:  
10.1016/j.compeleceng.2011.05.007

Q3

---

Autores (en orden de firma): F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal-Maciá, A. Gonzalez, V. Almenar-Terré  
Título: Tridimensional block multiword LDPC decoding on GPUs  
Ref.: Journal of Supercomputing (ISSN: 0920-8542 (print) ISSN: 1573-0484 (electronic))  
Clave: A Volumen: 59 Páginas: 314-322 Fecha: diciembre 2011. DOI:  
10.1007/s11227-011-0587-3

Q3

---

Autores (en orden de firma): J.A.Belloch, A. Gonzalez, F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal  
Título: Real-Time massive convolution for audio applications on GPU  
Ref.: Journal of Supercomputing (ISSN: 0920-8542 (print) ISSN: 1573-0484 (electronic))  
Clave: A Volumen: 59 Páginas: 449-457 Fecha: diciembre 2011. DOI:  
10.1007/s11227-011-0610-8

Q3

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego and G. Piñero  
Título: Transient analysis of conventional filtered-x affine projection algorithm for active noise control  
Ref.: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, ISSN 1558-7916  
Clave: A Volumen: 19, no.3 Páginas: 652-657 Fecha: marzo 2011.  
doi:10.1109/TASL.2010.2050516

Q1

---

Autores (p.o. de firma): Sandra Roger, Alberto Gonzalez, Vicenç Almenar, Antonio M. Vidal  
Título: Extended LLL Algorithm for Efficient Signal Precoding in Multiuser Communication Systems.  
Ref.: IEEE Communications Letters, ISSN: 1089-7798  
Clave: A Volumen: E14, No. 3 Páginas: 220-222 Fecha: Marzo 2010  
DOI: 10.1109/LCOMM.2010.03.092235

Q2

---

Autores (p.o. de firma): Sandra Roger, Alberto Gonzalez, Vicenç Almenar, Antonio M. Vidal  
Título: MIMO Channel Matrix Condition Number Estimation and Threshold Selection for Combined K-Best Sphere Decoders.  
Ref.: IEICE Transactions on Communications, ISSN: 1745-1345  
Clave: A      Volumen: E92, No. 4      Páginas: 1380-1383      Fecha: Abril 2009  
<http://doi.org/10.1587/transcom.E92.B.1380>  
Q3

---

Autores (en orden de firma): C. Botella, G. Piñero, A. Gonzalez, M. de Diego  
Título: Coordination in a Multi-Cell Multi-Antenna Multi-User W-CDMA System: a Beamforming Approach  
Ref.: IEEE Transactions on Wireless Communications, ISSN 1536-1276  
Clave: A      Volumen: 7, n.11      Páginas: 4479-4485      Fecha: Noviembre 2008  
DOI: 10.1109/T-WC.2008.070844  
Q1

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero  
Título: Fast Affine Projection Algorithms for Filtered-X Multichannel Active Noise Control  
Ref.: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, ISSN 1558-7916  
Clave: A      Volumen: 16, n.8      Páginas: 1396-1408      Fecha: Noviembre 2008  
<http://dx.doi.org/10.1109/TASL.2008.2004295>  
Q1

---

Autores (en orden de firma): A. Camacho, G. Piñero, M. de Diego, A. Gonzalez  
Título: Exploring Roughness Perception in Car Engine Noises through Complex Cepstrum Analysis  
Ref.: Acta Acustica united with Acustica, ISSN 1610-1928  
Clave: A      Volumen: 94, n.1      Páginas: 130-140      Fecha: Enero 2008  
DOI: 10.3813/AAA.918015  
Q3

---

Autores (en orden de firma): M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero  
Título: Fast efficient coefficient update for filtered-X affine projection algorithms  
Ref.: Journal of Multimedia, ISSN 1796-2048  
Clave: A      Volumen: 2, n.2      Páginas: 83-89      Fecha: Abril 2007  
[doi:10.4304/jmm.2.2.83-89](http://doi.org/10.4304/jmm.2.2.83-89)

---

Autores (en orden de firma): P. Faus, A. Gonzalez, P. Zuccarello, A. Vidal  
Título: Oversampled nonuniform filter banks using quadratic optimization and transition filters  
Ref.: Electronics Letters. ISSN 0013-5194  
Clave: A      Volumen: 43, n.10      Páginas: 594-595      Fecha: Mayo 2007  
DOI: 10.1049/el:20070088  
Q2

---

Autores (en orden de firma): A. Gonzalez, M. de Diego, M. Ferrer, G. Piñero  
Título: Multichannel Active Noise Equalization of Interior Noise  
Ref.: IEEE Trans. on Audio Speech and Language Processing, ISSN 1558-7916  
Clave: A      Volumen: 14, n.1      Páginas: 110-122      Fecha: Enero 2006

doi: 10.1109/TSA.2005.853204

Q1

---

Autores (p.o. de firma): A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, G. Piñero, J.J. Lopez

Título: Practical implementation of multichannel adaptive filters based on FTF and AP algorithms for active control

Ref.: International Journal of Adaptive Control and Signal Processing - 0890-6327

Clave: A Volumen: 19, no. 2-3 Páginas: 89-105 Fecha: 2005

DOI: 10.1002/acs.845

Q1

---

Autores (en orden de firma): M. de Diego, A. Gonzalez, M. Ferrer, G. Piñero

Título: Multichannel Active Noise Control System for Local Spectral Reshaping Of Multifrequency Noise

Ref.: Journal of Sound and Vibration, ISSN: 0022-460X

Clave: A Volumen: 274 Páginas: 249-271 Fecha: Julio 2004

doi:10.1016/j.jsv.2003.05.009

Q1

---

Autores (en orden de firma): A. Gonzalez, P. Zuccarello, G. Piñero, M. de Diego

Título: Simultaneous Measurement of Multichannel Acoustic Systems

Ref.: Journal of the Audio Engineering Society (AES), ISSN: 0004-7554

Clave: A Volumen: 52, n.1/2 Páginas: 26-42 Fecha: Enero 2004

Q2

---

Autores (en orden de firma): A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, G. Piñero, J.J. García-Bonito

Título: Sound Quality of Low Frequency and Car Engine Noises after Active Noise Control

Ref.: Journal of Sound and Vibration, ISSN: 0022-460X

Clave: A Volumen: 265, n.3 Páginas: 663-679

Fecha: Agosto 2003

doi:10.1016/S0022-460X(02)01462-1

Q1

---

AUTORES (p.o. de firma): J.J. López, A. Gonzalez

TÍTULO: 3-D Audio with video tracking for multimedia environments

REF.: Journal of New Music Research. ISSN 0929-8215

CLAVE: A VOLUMEN: Vol.30 No.3 PÁGINAS: 271-277 FECHA: 2001

DOI:10.1076/jnmr.30.3.271.7475

Q3

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez, J.J. López

TÍTULO: Fast transversal filters for deconvolution in multichannel sound reproduction

REF.: IEEE Trans. on Speech and Audio Processing. ISSN 1063-6676

CLAVE: A VOLUMEN: Vol.9 No.4 PÁGINAS: 12 (429-440) FECHA: Mayo 2001

DOI:10.1109/89.917688

Q1

---

AUTORES (p.o. de firma): M. de Diego, A. Gonzalez

TÍTULO: Performance evaluation of multichannel adaptive algorithms for local active noise control

REF.: Journal of Sound and Vibration. ISSN 0022-460X

CLAVE: A VOLUMEN: Vol. 244 No.4 PÁGINAS: 20 (615-634)FECHA: Julio 2001

doi:10.1006/jsvi.2000.3497

Q2

---

AUTORES (p.o. de firma): J.J.López, A. Gonzalez

TÍTULO: Experimental evaluation of cross-talk cancellation regarding loudspeakers' angle of listening

REF.: IEEE Signal processing Letters. ISSN 1070-9908

CLAVE: A VOLUMEN: Vol.8 No.1 PÁGINAS: 3 (13-15) FECHA: enero 2001

DOI: 10.1109/97.889637

Q2

---

AUTORES (p.o. de firma): J.J. López, A. Gonzalez

TÍTULO: Two steps Levinson algorithm for time domain multichannel deconvolution

REF.: Electronics Letters. ISSN 0013-5194

CLAVE: A VOLUMEN: 36 No. 7 PÁGINAS: 3 (686-688) FECHA: marzo- 2000

DOI: 10.1049/el:20000536

Q1

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez

TÍTULO: Multiple error algorithms for feedforward active control in ducts

REF.: Eurasip Journal on Applied Signal Processing. ISSN 1110-8657

CLAVE: A VOLUMEN: nº 4 PÁGINAS: 13 (94-106) FECHA: 1997

Q3

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez, A. Albiol, S.J. Elliott

TÍTULO: Minimization of the maximum error signal in active control

REF.: IEEE Trans. on Speech and Audio Processing. ISSN 1063-6676

CLAVE: A VOLUMEN: Vol 6, nº 3 PÁGINAS: 14 (268-282)FECHA: mayo-1998

DOI: 10.1109/89.668820

Q1

## **OTRAS REVISTAS NO INDEXADAS**

Autores (p.o. de firma): M. Angeles Simarro, Paola Guzmán, M. Angeles Rodríguez, Pau Arce, Gema Piñero, Alberto Gonzalez, Juan Carlos Guerri

Título: Open Standards for the Internet of Things

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A                      Volumen:            10            Páginas:            5-14            Fecha: 2018

---

Autores (p.o. de firma): C. Antoñanzas, J. Estreder, G. Piñero, M. De Diego, M. Ferrer, A. Gonzalez

Título: A complete simulation tool for sound control applications over wireless acoustic sensor networks

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A                      Volumen:            7            Páginas:            47-56            Fecha: 2015

---

Autores (p.o. de firma): Ayllón, D., Gil-Pita, R., Rosa-Zurera, M.; Padilla, L.; Piñero, G.; de Diego, M.; Ferrer, M.; González, A.

Título: Improving speech intelligibility in hearing aids. Part I: Signal processing algorithms

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A                      Volumen:            6            Páginas:            61-71            Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Padilla, A.; Piñero, G.; de Diego, M.; Ferrer, M.; González, A.; Ayllón, D.; Gil-Pita, R.; Rosa-Zurera, M

Título: Improving speech intelligibility in hearing aids. Part II: Quality Assessment

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A                      Volumen:            6            Páginas:            73-85            Fecha: 2014

---

Autores (p.o. de firma): Alberto Gonzalez, Jose A. Belloch, Gema Piñero, Jorge Lorente, Miguel Ferrer, Sandra Roger, Carles Roig, Francisco J. Martinez, Maria de Diego, Pedro Alonso, Victor M. Garcia, Enrique S. Quintana-Orti, Alfredo Remon and Antonio M. Vidal

Título: Applications of Multi-core and GPU Architectures on Signal Processing: Case Studies

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A                      Volumen:            2            Páginas:            86-96            Fecha: 2010

---

Autores (p.o. de firma): Alberto Gonzalez, Jose A. Belloch, Francisco J. Martinez, Pedro Alonso, Victor M. Garcia, Enrique S. Quintana-Orti, Alfredo Remon, and Antonio M. Vidal

Título: The Impact of the Multi-core Revolution on Signal Processing

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A                      Volumen:            2            Páginas:            74-85            Fecha: 2010

---

Autores (en orden de firma): V.M García, A. Gonzalez, C. González, F.J. Martínez-Zaldívar, C.Ramiro, S. Roger, A.M. Vidal

Título: The impact of GPU/Multicore in Signal Processing: a quantitative approach

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A  
2011

Volumen: 3

Páginas: 96-106

Fecha:

---

Autores (p.o. de firma): Sandra Roger, Fernando Domene, Gema Piñero, Alberto Gonzalez, Vicenç Almenar

Título: Recent advances in MIMO wireless systems

Ref.: Waves (iTeAM Research Journal), ISSN 1889-8297

Clave: A

Volumen:

no.1

Páginas:

pp.115-123

Fecha: 2009

---

Autores (p.o. de firma): R. Trujillo, A.M. Vidal, V. García, A. Gonzalez.

Título: Parallelization of Sphere-Decoding methods

Ref.: Revised Selected Paper from VECPAR'2008. Lecture Notes in Computer Science (ISSN: 0302-9743)

Clave: CL Volumen: 5336/2008.

Páginas: 2-12 Fecha: 2008.

---

Autores (p.o. de firma): F.J. Martinez-Zaldivar, A. M. Vidal-Macia, A. Gonzalez

Título: A Parallel RLS Algorithm for Heterogeneous Systems

Ref.: Wseas Transactions on Signal Processing, (ISSN 1790-5022)

Clave:A

Volumen: 2

Issue 1

Páginas: 16-23 Fecha: 2006

---

AUTORES (p.o. de firma): F.J. Martínez Zaldivar; A. M. Vidal Macia; A. Gonzalez

TÍTULO: A Parallel Algorithm based on a variant of the Kalman Filter for Solving the RLS Problem

REF.: WSEAS Transactions on circuits and systems (ISSN 1109-2734)

CLAVE: A VOLUMEN: Vol.3 No.10 PÁGINAS: 2143-2148 FECHA: Diciembre 2004

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez, A.M.Vidal, J.González, G. Piñero, J.J. López, M. De Diego, M. Ferrer, P. Zuccarello, L. Fuster, F. Martínez, P. Alonso, J.M. Badía

TÍTULO: Development and implementation of signal processing and high performance computing algorithms for 3D audio

REF.: WSEAS Transactions on Acoustics and Music. ISSN 1109-9577

CLAVE: A VOLUMEN: Vol.1 No.1 PÁGINAS: 50-55

FECHA: Enero 2004

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez, A. Albiol, S.J. Elliott

TÍTULO: Minimisation of the maximum error signal in active control vol.II

EDITORIAL Institute of Sound and Vibration Research (University of Southampton)

REF.: ISVR Technical Memorandum, no. 799

CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS: 48 FECHA: Julio 1996

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez, S.J. Elliott

TÍTULO: Minimisation of the maximum error signal in active control vol.I



EDITORIAL Institute of Sound and Vibration Research (University of Southampton)  
REF. REVISTA/LIBRO: ISVR Technical Memorandum, no. 758  
CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS: 32 FECHA: Abril 1995

---

## **NACIONALES**

AUTORES (p.o. de firma): F. J. Martínez-Zaldivar, A. Gonzalez, A. Vidal  
TÍTULO: Variantes algorítmicas del filtrado de Kalman: inicialización de los métodos y varianza del ruido en la observación  
EDITORIAL Depto. de Sistemas Informáticos y Computación (Universitat Politècnica de València)  
REF. REVISTA/LIBRO: Informe Técnico DSIC-II/22/2001  
CLAVE: CL VOLUMEN: PÁGINAS: 64 FECHA: 2001

---

AUTORES (p.o. de firma): A. Gonzalez, E. Cervantes, M. De Diego  
TÍTULO: Validación experimental de cancelación activa de ruido acústico en conductos  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Acústica y Electrónica. ISSN 0210-3680  
CLAVE: A VOLUMEN: Vol 30, nº 3 y 4 PÁGINAS: 16-20 FECHA: 1999

---

AUTORES (p.o. de firma): C. Hernández, A. Gonzalez, A. Albiol  
TÍTULO: Estrategia de optimización simplex para control activo de ruido en conductos  
REF. REVISTA/LIBRO: Revista de Acústica y Electrónica. ISSN 0210-3680  
CLAVE: A VOLUMEN: Vol 29, nº 3 y 4 PÁGINAS: 19-23 FECHA: 1998

---

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales)

TÍTULO DEL CONTRATO: Medición de niveles sonoros en puente M12 y tren de lavado

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ISTOBAL S.A.

DURACIÓN DESDE: Diciembre 1998 HASTA: Marzo 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 941€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 2

TÍTULO DEL CONTRATO: Consultoría en control activo de sonido y vibraciones

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tekniker (Instituto Tecnológico del País Vasco, Eibar)

DURACIÓN DESDE: Mayo 1999 HASTA: Septiembre 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 1.522€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 2

TÍTULO DEL CONTRATO: Actualización de conceptos básicos de Comunicaciones Móviles

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Motorola España

DURACIÓN DESDE: Abril 1999 HASTA: Abril 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Narcis Cardona Marcet

IMPORTE DEL CONTRATO: 2.350€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: Metodología para el Análisis de Ruido de Combustión en Motores Diesel  
HSDI

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: PSA Peugeot-Citroën

DURACIÓN DESDE: Diciembre 1999 HASTA: Mayo 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gema Piñero Sipán

IMPORTE DEL CONTRATO: 24.040€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: Medición de niveles sonoros radiados por el tren y el puente de lavado.  
Generación de informes

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: ISTOBAL S.A.

DURACIÓN DESDE: Septiembre 2001 HASTA: Diciembre 2001

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 1.392€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 2

TÍTULO DEL CONTRATO: Algoritmos de Procesado en Array para Antenas Distribuidas (Plan de  
Promoción tecnológica del UMTS)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Telefónica Móviles España, S.A.

DURACIÓN DESDE: Mayo 2003 HASTA: Octubre 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gema Piñero Sipán

IMPORTE DEL CONTRATO: 3.600€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 3

TÍTULO DEL CONTRATO: curso de postgrado "Comunicación de Datos" (25 horas)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)

DURACIÓN DESDE: dos ediciones 7-06-2004 al HASTA:

11-06-2004 y 14-06-2004 al 18-06-2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 19.000€

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL CONTRATO: curso de postgrado "Digitalización, codificación y transmisión de señales de voz" (25 horas)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)

DURACIÓN DESDE: dos ediciones 1-9-2003 al 5-

9-2003 y 15-9-2003 al 19-9-2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 18.500€

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL CONTRATO: curso de postgrado "Interconexión de redes de área local y sistemas mediante TCP/IP" (20 horas)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)

DURACIÓN DESDE: tres ediciones 11-6-2002 al HASTA:

14-6-2002, 18-6-2002 al 21-6-2002 y 9-7-2002 al

12-7-2002

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 18.750€

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL CONTRATO: Mejora de la calidad del sonido de juguetes mediante análisis psicoacústico

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Asociación de investigación de la industria del juguete, conexas y afines-AIJU

DURACIÓN DESDE: 1-9-2005

HASTA: 31-12-2006

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gema Piñero Sipán

IMPORTE DEL CONTRATO: 46.163€

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: DESARROLLO Y ACTUALIZACION DE LA PAGINA WEB DEL GRUPO DE TRATAMIENTO DE AUDIO Y COMUNICACIONES GTAC

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION

DURACIÓN DESDE: 6/10/2003

HASTA: 6/01/2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 1.470€

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 2

TÍTULO DEL CONTRATO: ACTUALIZACION Y TRADUCCION DE LA PAGINA WEB

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: UPV. VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACION

DURACIÓN DESDE: 20/12/2004

HASTA: 20/07/2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Alberto González Salvador

IMPORTE DEL CONTRATO: 600 €

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 1

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de la calidad del sonido de los juguetes valencianos

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Asociación de investigación de la industria del juguete, conexas y afines-AIJU

DURACIÓN DESDE: 1-2-2007

HASTA: 31-12-2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gema Piñero Sipán

IMPORTE DEL CONTRATO: 13.310€

Nº TOTAL DE PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL CONTRATO: A new generation of video communication (VISIO)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CENIT (CDTI) – Telefónica I+D  
DURACIÓN DESDE: 1-1-2007 HASTA: 31-12-2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Javier López Monfort  
IMPORTE DEL CONTRATO: 240.400€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL CONTRATO: Test-Bed de comunicaciones *Wireless MIMO 2x2*  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cátedra Telefónica UPV. Programa de apoyo a la realización de demostradores tecnológicos.  
DURACIÓN DESDE: 1-1-2008 HASTA: 31-12-2009  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gema Piñero Sipán  
IMPORTE DEL CONTRATO: 4.000€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL CONTRATO: Massive parallel processing of multichannel acoustic signals with GP-GPU for analysis and synthesis of 3D audio scenes  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Nvidia. *Professor Partnership Program.*  
DURACIÓN DESDE: 1-2-2009 HASTA:  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DEL CONTRATO: 8000\$ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL CONTRATO: Sound-Aided smart environments for the city, home and nature (SSEnCE)  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cátedra Telefónica-UPV.  
DURACIÓN DESDE: 1-10-2017 HASTA: 30-9-2020  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DEL CONTRATO: 150000€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: Detección de patrones en el uso de accesos  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Bankia-Convenio marco Bankia/UPV.  
DURACIÓN DESDE: 25-6-2018 HASTA: 25-7-2019  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Pedro Alonso Jordá  
IMPORTE DEL CONTRATO: 60000€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 5

TÍTULO DEL CONTRATO: Sistema de portero electrónico para la gestión remota inteligente de edificios mediante la mejora y evaluación del subsistema de comunicación de voz de los videoporteros FERMAX  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Fermax.  
DURACIÓN DESDE: 22-3-2019 HASTA: 22-3-2020  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DEL CONTRATO: 36300€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 4

TÍTULO DEL CONTRATO: *COVID-19 Space Hunting Platform*  
EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: GMV (ESA).  
DURACIÓN DESDE: 10-11-2020 HASTA: 10-01-2021  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Alberto González Salvador**  
IMPORTE DEL CONTRATO: 20000€ N° TOTAL DE PARTICIPANTES: 3

---

## Patentes y modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Víctor M. García, A.M. Vidal-Macia, A. Gonzalez y S. Roger

Título: Método de decodificación esférica de señales de sistemas de comunicación de múltiples entradas y múltiples salidas (MIMO) de máxima verosimilitud (Maxima precisión) y complejidad pseudo-constante.

N. de solicitud: P201230387.

País de prioridad: España

Fecha de prioridad: 14 de marzo de 2012

Entidad titular: UPV

Inventores (p.o. de firma): C. Ramiro, A. Gonzalez, A. M. Vidal.

Título: MIMOPack Library, versión 1.0, A High Performance Library for MIMO Communication Systems (<http://www.inco2.upv.es/mimopack/index.html>)

© copyright 2015 MIMOPack Library

Fecha: 2015

Inventores (p.o. de firma): M. Ferrer, M. De Diego, G. Piñero, A. Hassani, A. Gonzalez y M. Moonen

Título: "Active Noise Equalisation Apparatus and Method"

N. de solicitud: US Provisional Patent Application US62908483.

País de prioridad: USA

Fecha de prioridad: 30-9-2019

Entidad titular: UPV-KU Leuven

<https://patents.google.com/patent/US20210099798A1/en>

**Estancias en Centros extranjeros  
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

CENTRO: ESAT-STADIUS, Stadius Centre for Dynamical Systems, Signal Processing and Data Analytics. KU Leuven.

LOCALIDAD: Lovaina	PAÍS: Bélgica	AÑO: Jul-sep 2018	DURACIÓN 3 meses
TEMA: Algoritmos adaptativos de ecualización activa de sonido distribuidos y colaborativos con criterios de enmascaramiento perceptual			CLAVE: P (Programa "Salvador de Madariaga" para estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros (PRX18/00510))

CENTRO: Centro Universitario Juan Antonio Echeverría (CUJAE).

LOCALIDAD: La Habana	PAÍS: Cuba	AÑO: 2003	DURACIÓN 2 sem.
TEMA: Impartición del seminario "Métodos de compresión de voz y reproducción de sonido"			CLAVE: I

CENTRO: Centro de Instrumentos, Universidad Nacional Autónoma de México.

LOCALIDAD: México	PAÍS: México	AÑO: 2001	DURACIÓN 2 sem.
TEMA: Estudio de robustez de los sistemas de cancelación de cross-talk para sonido 3D			CLAVE: I

CENTRO: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

LOCALIDAD: Villahermosa (Tabasco)	PAÍS: México	AÑO: 2000	DURACIÓN 2 sem.
TEMA: Procesado de señal aplicado a la Acústica			CLAVE: I

CENTRO: Universidad de Santo Tomás.

LOCALIDAD: Bogotá	PAÍS: Colombia	AÑO: 1998	DURACIÓN 2 sem.
TEMA: Impartición curso de doctorado "Procesado digital adaptativo y aplicaciones"			CLAVE: O

CENTRO: Centro de Instrumentos, Universidad Nacional Autónoma de México.

LOCALIDAD: México	PAÍS: México	AÑO: 1998	DURACIÓN 2 sem.
TEMA: Síntesis de Campos Acústicos Virtuales			CLAVE: I

CENTRO: Institute of Sound and Vibration Research (ISVR), Universidad de Southampton

LOCALIDAD: Southampton	PAÍS: United Kingdom	AÑO: 1995	DURACIÓN 12 meses
TEMA: Control Activo de Sonido y Vibraciones			CLAVE: D

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## **Contribuciones a Congresos Internacionales**

AUTORES: Tahmida Islam, Maria Garzon, Miguel Ferrer, Maria de Diego, Laura Fuster, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: *Real-time implementation of the filtered-X Kalman filter in an active noise control system*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 30th International Congress on Sound and Vibration (ICSV30)  
PUBLICACIÓN: Proceedings.  
Lugar celebración: Amsterdam Fecha: julio 2024

---

AUTORES: Addisson Salazar; Luis Vergara; Alberto Gonzalez  
TÍTULO: *A Training Sample Size Estimation for the Bayes Classifier*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Artículo  
CONGRESO: 2023 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSCI)  
PUBLICACIÓN: [10.1109/CSCI62032.2023.00049](https://doi.org/10.1109/CSCI62032.2023.00049)  
Lugar celebración: Las Vegas, NV, USA Fecha: diciembre 2023

---

AUTORES: Samuel Domínguez-Cid, Diego F. Larios, Julio Barbancho, Alberto Gonzalez , Enrique Quintana-Ortí, Carlos León  
TÍTULO: *TEFNEN: Transformer for energy forecasting in natural environment*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 3rd International Conference on Electrical, Computer, Communications and Mechatronics Engineering (ICECCME 2023)  
PUBLICACIÓN: 10.1109/ICECCME57830.2023.10253223.  
Lugar celebración: Tenerife Fecha: julio 2023

---

AUTORES: Miguel Ferrer, Maria de Diego, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: *Efficient Real-Time Multichannel ANC Algorithm Based on the Remote Microphone Technique*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 29th International Congress on Sound and Vibration (ICSV29)  
PUBLICACIÓN: Proceedings.  
Lugar celebración: Praga Fecha: julio 2023

---

AUTORES: Juan Estreder, Miguel Ferrer, Maria de Diego, Gema Piñero, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: *Perceptual active noise equalization with virtual microphones*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 28th International Congress on Sound and Vibration (ICSV28)  
PUBLICACIÓN: Proceedings.  
Lugar celebración: Singapur Fecha: julio 2022

---

AUTORES: Laura Fuster, Maria de Diego, Gema Piñero, Alberto Gonzalez, Miguel Ferrer  
TÍTULO: *Subjective analysis of speech privacy using speech masking in open-plan offices*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 27th International Congress on Sound and Vibration (ICSV27)  
PUBLICACIÓN: Proceedings.  
Lugar celebración: On line Fecha: julio 2021

---

AUTORES: Juan Estreder, Gema Piñero, Miguel Ferrer, María de Diego, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: *Perceptual Active Equalization of Multi-Frequency Noise*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia



CONGRESO: 18<sup>th</sup> International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. "Best Paper Award"  
Lugar celebración: On line Fecha: 6-8 julio 2021

---

AUTORES: M. A Simarro, V.M. Garcia-Molla, F.J. Martínez-Zaldivar, A. Gonzalez  
TÍTULO: Low complexity Near-ML Sphere Decoding based on a MMSE ordering for Generalized Spatial Modulation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: PIMRC'20. IEEE 31st Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: London, UK Fecha: 31 agosto – 3 septiembre 2020

---

AUTORES: David Salvo, Gema Piñero, Pau Arce, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: A Low-cost Wireless Acoustic Sensor Network for the Classification of Urban Sounds  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Seventeenth ACM International Symposium on Performance Evaluation of Wireless Ad Hoc, Sensor and Ubiquitous Networks, PEWASUN  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Alicante, España Fecha: 17-20 noviembre 2020

---

AUTORES: Vicent Moles-Cases, Gema Piñero, Alberto Gonzalez, and Maria de Diego  
TÍTULO: Providing Spatial Control in Personal Sound Zones Using Graph Signal Processing  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: A Coruña, España Fecha: 1-7 septiembre 2019

---

AUTORES: Juan Estreder, Gema Piñero, Fabián Aguirre, María de Diego, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: On Perceptual Audio Equalization for Multiple Users in Presence of Ambient Noise  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 10th IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM 2018)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Sheffield, UK. Fecha: 11/07/2018

---

AUTORES: Natalia Blasco, María de Diego, Román Belda, Ismael de Fez, Pau Arce, Francisco José Martínez-Zaldivar, Alberto Gonzalez, Juan Carlos Guerri  
TÍTULO: Distributed Sensor Network for Noise Monitoring in Industrial Environment with Raspberry Pi  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: INTELLI 2017: The Sixth International Conference on Intelligent Systems and Applications  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Niza, Francia Fecha: 23 -27 julio 2017

---

AUTORES: Christian Antoñanzas, Miguel Ferrer, Maria de Diego, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Acoustically coupled personal active control by decentralized strategies

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 24th International Congress on Sound and Vibration ICSV

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Londres, UK

Fecha: 23 -27 julio 2017

---

AUTORES: Gema Piñero, Carmen Botella, Maria de Diego, Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez

TÍTULO: On the feasibility of personal audio systems over a network of distributed loudspeakers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Kos, Grecia

Fecha: 28 agosto-2 septiembre 2017

---

AUTORES: Carla Ramiro, Maria A. Simarro, Alberto Gonzalez, Antonio M. Vidal

TÍTULO: Parallel SUMIS soft detector for MIMO systems on multicore

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 17)

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Rota, España

Fecha: 3-7 Julio 2017

---

AUTORES: Marian A. Simarro, Fernando Domene, Francisco J. Martinez, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Block diagonalization aided precoding algorithm for large MU-MIMO systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 26-30 Junio 2017

---

AUTORES: Christian Antoñanzas, Miguel Ferrer, María de Diego, Alberto Gonzalez

TÍTULO: COLLABORATIVE METHOD BASED ON THE ACOUSTICAL INTERACTION EFFECTS ON ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEMS OVER DISTRIBUTED NETWORKS

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: ICASSP 2017

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Nueva Orleans, USA

Fecha: 5-9 Marzo 2017

---

AUTORES: Laura Fuster, Maria de Diego, Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Combination of filtered-x adaptive filters for nonlinear listening-room compensation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: EUSIPCO 2016

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Budapest, Hungría.

Fecha: agosto- Septiembre 2016

---

AUTORES: Christian Antoñanzas, Miguel Ferrer, María de Diego, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Affine-projection-like algorithm for active noise control over distributed networks

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: IEEE SAM 2016, Sesión especial en "Distributed and Multichannel Smart Sound Processing"  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Rio de Janeiro, Brasil. Fecha: 9 - 13 Julio 2016

---

AUTORES: Marian Simarro, Víctor M. García, Francisco J. Martínez-Zaldívar, Alberto Gonzalez, Antonio Vidal  
TÍTULO: COMPLEXITY REDUCTION OF SUMIS MIMO SOFT DETECTION BASED ON BOX OPTIMIZATION FOR LARGE SYSTEMS  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: ICASSP 2016  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Shanghai, China Fecha: 20-25 March 2016

---

AUTORES: Jose A. Belloch, Alberto Gonzalez, Francisco D. Igual, Enrique S. Quintana-Ortí  
TÍTULO: OPTIMIZATION OF BINAURAL SOUND VIRTUALIZATION ON LOW POWER ARMv7 MULTICORE PROCESSORS  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: HIPEAC 2016  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Praga, república Checa. Fecha: 18-20- enero 2016

---

AUTORES: C. Antoñanzas, M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero  
TÍTULO: DIFFUSION ALGORITHM FOR ACTIVE NOISE CONTROL IN DISTRIBUTED NETWORKS  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: International Congress on Sound and Vibration (ICSV22)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia) AÑO: 12-16 Julio 2015

---

AUTORES: A. Cano, M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez  
TÍTULO: PERFORMING ACTIVE NOISE CONTROL WITH WAVE FIELD SYNTHESIS  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: International Congress on Sound and Vibration (ICSV22)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Florencia (Italia) AÑO: 12-16 Julio 2015

---

Autores: Carla Ramiro Sánchez, Antonio M. Vidal Maciá and Alberto Gonzalez Salvador  
Título: Efficient Soft-output Detectors - Multi-core and GPU implementations in MIMOPack Library  
Congreso: 5th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems  
Publicación: Proceedings PECCS  
Lugar celebración: Angers (Francia) Fecha: 2015

---

Autores: Carla Ramiro Sánchez, Antonio M. Vidal Maciá and Alberto Gonzalez Salvador  
Título: MIMOPack: A HPC Library for MIMO Communication Systems  
Congreso: 5th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems

Publicación: Doctoral Consortium  
Lugar celebración: Angers (Francia)

Fecha: 2015

---

AUTORES: Jorge Lorente, Christian Antoñanzas, Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: Block-based distributed adaptive filter for active noise control in a collaborative network  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: EUSIPCO 2015  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Niza, Francia.

Fecha: 31 agosto- 4 Septiembre 2015

---

AUTORES: Jose A. Belloch, Alberto Gonzalez, Francisco D. Igual, Rafael Mayo, Enrique S. Quintana-Ortí  
TÍTULO: VECTORIZATION OF BINAURAL SOUND VIRTUALIZATION ON THE ARM CORTEX-A15 ARCHITECTURE  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: EUSIPCO 2015  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Niza, Francia.

Fecha: 31 agosto- 4 Septiembre 2015

---

AUTORES: Laura Fuster, Maria de Diego, Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez, Gema Piñero  
TÍTULO: Nonlinear filtered-x second-order adaptive Volterra filters for listening-room compensation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: EUSIPCO 2015  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Niza, Francia.

Fecha: 31 agosto- 4 Septiembre 2015

---

AUTORES: Marian Simarro, Víctor M. García, Francisco J. Martínez-Zaldívar, Alberto Gonzalez, Antonio Vidal  
TÍTULO: Low Complexity Soft-Input Soft-Output Detector based on Repeated Tree Search strategy  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: IEEE 81st Vehicular Technology Conference, VTC2015-Spring  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Glasgow, Scotland

Fecha: 11-14 May 2015

---

AUTORES: Jose Antonio Belloch, Alberto Gonzalez, Rafael Mayo, Antonio M. Vidal and Enrique S. Quintana-Ortí  
TÍTULO: Evaluating the Potential of Low Power Systems for Headphone-based Spatial Audio Applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: International Conference on Computational Science, ICCS 2015  
PUBLICACIÓN: Procedia Computer Science (2015) pp. 191-200. D.O.I. 10.1016/j.procs.2015.05.224  
Lugar celebración: Reykjavík, Iceland

Fecha: 1-3 June 2015

---

AUTORES: Jose Antonio Belloch, Maximo Cobos, Alberto Gonzalez and Enrique S. Quintana-Ortí  
TÍTULO: Real-Time Sound Source Localization on an Embedded GPU Using a Spherical Microphone Array  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: International Conference on Computational Science, ICCS 2015  
PUBLICACIÓN: Procedia Computer Science (2015) pp. 201-210. D.O.I. 10.1016/j.procs.2015.05.226

Lugar celebración: Reykjavík, Iceland

Fecha: 1-3 June 2015

---

AUTORES: Jose A. Belloch, Julian Parker, Lauri Savioja, Alberto Gonzalez, Vesa Valimaki  
TÍTULO: DYNAMIC RANGE REDUCTION OF AUDIO SIGNALS USING MULTIPLE ALLPASS  
FILTERS ON A GPU ACCELERATOR

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: EUSIPCO 2014

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Lisboa, Portugal.

Fecha: Septiembre 2014

---

AUTORES: Laura Fuster, María de Diego, Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez

TÍTULO: Steady-state Analysis of Biased Filtered-x Algorithms for Adaptive Room Equalization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 39th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing - ICASSP  
2014

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Florencia, Italia.

Fecha: Mayo 2014

---

AUTORES: Jose A. Belloch, Balázs Bank, Lauri Savioja, Alberto Gonzalez, Vesa Valimaki

TÍTULO: Multi-channel IIR filtering of audio signals using a GPU

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 39th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing - ICASSP  
2014

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Florencia, Italia.

Fecha: Mayo 2014

---

AUTORES: Jorge Lorente, Miguel Ferrer, María de Diego, Alberto Gonzalez

TÍTULO: GPU based implementation of multichannel adaptive room equalization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 39th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing - ICASSP  
2014

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Florencia, Italia.

Fecha: Mayo 2014

---

---

AUTORES: C. M. Józsa, F. Domene, G. Piñero, A. Gonzalez, A. M. Vidal  
TÍTULO: Efficient GPU implementation of Lattice-Reduction-Aided Multiuser Precoding (Special Session)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: The Tenth International Symposium on Wireless Communication Systems ISWCS 2013  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Ilmenau, Alemania Fecha: 2013

---

AUTORES: Alvarez, Luis Omar Sarmiento; Ordonez, Yudy Natalia Florez; Salvador, Alberto Gonzalez; Roig, Jose Millet  
TÍTULO: Noninvasive FECG for estimating the fetal heart rate  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Image, Signal Processing, and Artificial Vision (STSIVA), 2013 XVIII Symposium of  
PUBLICACIÓN: Proceedings doi: 10.1109/STSIVA.2013.6644934.

---

AUTORES: F. Domene, C. M. Józsa, A. M. Vidal, G. Piñero, A. Gonzalez  
TÍTULO: Performance analysis of a parallel Lattice Reduction algorithm on many-core architectures  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 13th Int. Conf. Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2013  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Almería, Spain Fecha: 2013

---

AUTORES: Simarro, M.; Ramiro, C.; Martínez-Zaldívar, F.J.; Vidal, A.M.  
TÍTULO: A parallel iterative MIMO receiver with variable complexity detectors  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 13th Int. Conf. Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE 2013  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Almería, Spain Fecha: 2013

---

AUTORES: Jose A. Belloch, Alberto Gonzalez, Antonio M. Vidal, Maximo Cobos  
TÍTULO: Real-Time Sound Source Localization on Graphics Processing Units  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: International Conference on Computational Science, ICCS 2013  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2013

---

AUTORES: Csaba M. Józsa, Géza Kolumbán, Antonio M. Vidal, Francisco-José Martínez-Zaldívar, Alberto Gonzalez  
TÍTULO: New Parallel Sphere Detector Algorithm Providing High-Throughput for Optimal MIMO Detection  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: International Conference on Computational Science, ICCS 2013  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
Lugar celebración: Barcelona, Spain Fecha: 2013

---

AUTORES: J. Lorente, M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, J. A. Belloch  
TÍTULO: GPU implementation of a frequency-domain modified filtered-x LMS algorithm for multichannel local active noise control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 52nd AES Conference on Sound Field Control-Engineering and Perception

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Guildford, United Kingdom

Fecha: septiembre 2013

---

AUTORES: Jose A. Belloch, Miguel Ferrer, Alberto Gonzalez, Jorge Lorente, Antonio M. Vidal

TÍTULO: GPU-based WFS systems with mobile Virtual Sound Sources and Room Compensation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 52nd AES Conference on Sound Field Control-Engineering and Perception

PUBLICACIÓN: Proceedings

Lugar celebración: Guildford, United Kingdom

Fecha: septiembre 2013

---

AUTORES: G. Safont, A. Salazar, L. Vergara, A. Gonzalez, A. Vidal

TÍTULO: Mixtures of independent component analyzers for EEG prediction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Sensors and its Applications SIA 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings of Sensors and its Applications SIA 2012, Communications in Computer and Information Science vol. 338, pp. 328–335, 2012

Lugar celebración:

Fecha: 2012

---

AUTORES: S. Roger, C. Ramiro, A. Gonzalez, V. Almenar, A. M. Vidal

TÍTULO: Rapid Prototyping of MIMO Detectors Using Graphic Processing Units

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IEEE First Women's Workshop on Communications and Signal Processing

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Banff, Canadá

Fecha: julio 2012

---

AUTORES: C. Ramiro, S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar, A. M. Vidal

TÍTULO: Parallel Implementation of a Fixed-Complexity MIMO Detector on a Multi-Core System

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: La Manga. España

Fecha: julio 2012

---

AUTORES: María De Los Ángeles Simarro Haro, Jose Moreira, Marcel Fernández Muñoz, Miquel Soriano, Alberto González, Francisco José Martínez Zaldívar

TÍTULO: Parallelization of the interpolation process in the Koetter-Vardy soft-decision list decoding algorithm

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: La Manga. España

Fecha: julio 2012

---

AUTORES: L. Fuster, M. De Diego, M. Ferrer, A. Gonzalez

TÍTULO: A Biased Multichannel Adaptive Algorithm for Room Equalization

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Eusipco 2012.

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Bucarest. Rumanía

Fecha: 27 agosto- 2 septiembre 2012

---

AUTORES: A. Gonzalez, F. Albu, M. Ferrer, M. De Diego

TÍTULO: Affine Projection Algorithms: Evolution to Smart and Fast Algorithms and Applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Eusipco 2012. Sesión especial en "New trends in adaptive signal processing for acoustic and audio: smart algorithms and applications".

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Bucarest. Rumanía

Fecha: 27 agosto- 2 septiembre 2012

---

AUTORES: J. A. Belloch, M. Ferrer, A. Gonzalez, F. J. Martinez-Zaldivar, A. M. Vidal

TÍTULO: Headphone based spatial sound with a GPU accelerator

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: International Conference on Computational Science (ICCS)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Omaha, Nebraska, USA    AÑO: Junio 2012.

---

AUTORES: J. Lorente, J. A. Belloch, M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, A. M. Vidal

TÍTULO: Active Noise Control using Graphics Processing Units

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: International Congress on Sound and Vibration (ICSV19)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilnius Lituania    AÑO: 8-12 Julio 2012.

---

AUTORES: G. Piñero, L. Fuster, A. Gonzalez, M. de Diego, M. Ferrer, K. Pernias, M. Romero

TÍTULO: Sound quality evaluation of powered riding toy noises by children

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Internoise 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New York city, USA

AÑO: 19-22 Agosto 2012.

---

AUTORES: J. Lorente, J. A. Belloch, M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero, A. Vidal

TÍTULO: Multichannel Active Noise Control System using a GPU accelerator

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Internoise 2012

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: New York city, USA

AÑO: 19-22 Agosto 2012.

---



AUTORES: F. Domene, S. Roger, C. Ramiro, G. Piñero, A. Gonzalez  
TÍTULO: A Reconfigurable GPU Implementation for Tomlinson-Harashima Precoding  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 37th International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing - ICASSP 2012  
PUBLICACIÓN: Aceptado  
Lugar celebración: Kyoto, Japón. Fecha: Marzo-abril 2012

---

AUTORES: V.M. Garcia, A. Liberos, A.M. Climent, A. Vidal, J. Millet, A. Gonzalez  
TÍTULO: An adaptive step size GPU ODE solver for simulating the electric cardiac activity  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 38th Annual Scientific Conference of Computing in Cardiology  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, Pp. 68-71  
Lugar celebración: Zhejiang University, Fecha: 18-21 Septiembre 2011  
Hangzhou, China

---

AUTORES: A. Gonzalez, M. Ferrer, M. De Diego, G. Piñero  
TÍTULO: Filtered-X LMS adaptive algorithms on multicore processors systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: International Congress on Sound and Vibration (ICSV18)  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso p.p. 1-8 ISBN 978-85-63243-01-0  
Lugar celebración: Río de Janeiro, Brasil Fecha: 10-14 julio 2011

---

AUTORES: J. A. Belloch, A. Gonzalez, F.J. Martinez-Zaldivar, A. Vidal  
TÍTULO: A real-time crosstalk canceller on a notebook GPU  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: IEEE ICME 2011  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso, p.p.1-4 ISSN: 1945-7871, D.O.I. 10.1109/ICME.2011.6012072  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: julio 2011

---

Autores: Belloch J. A., Martínez-Zaldívar F. J., Vidal A. M., Gonzalez A.  
Título: Analysis of GPU thread structure in a multichannel audio application  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
Congreso: Conference on Computational Methods and Applied Mathematics (CMMSE 2011)  
Publicación: Proceedings of the Conference. (ISBN 978-84-614-6167-7). Vol. 1 Pp. 156-163.  
Lugar celebración: Alicante (Spain) Fecha: June 2011

---

AUTORES: J. Arenas, M. De Diego, L. Azpicueta-Ruiz, M. Ferrer, A. Gonzalez  
TÍTULO: Combinations of proportionate adaptive filters in acoustics: an application to active noise control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Eusipco 2011. Sesión especial en "Recent advances in adaptive filtering for audio and acoustics".  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso pp. 1269-1273. ISSN 2076-1465  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 29 agosto- 2 septiembre 2011

---

AUTORES: J. Lorente, G. Piñero, A.M. Vidal, J.A. Belloch, A. Gonzalez  
TÍTULO: Parallel Implementations of Beamforming Design and Filtering for Microphone Array Applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Eusipco 2011  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso pp. 501-505. ISSN 2076-1465  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 29 agosto- 2 septiembre 2011

---

AUTORES: V. García, S. Roger, R. Trujillo, A. Vidal, A. Gonzalez  
TÍTULO: A Deterministic Lower Bound for the Radius in Sphere Decoding Search  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: IEEE International Conference on Advanced Technologies for Communications – ATC 2010  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Ho Chi Minh City, Vietnam Fecha: Octubre 2010

---

Autores: S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar, A. M. Vidal  
Título: Lattice-Reduction-Aided K-Best MIMO Detector based on the Channel Matrix Condition Number  
Tipo de participación: Ponencia  
Congreso: International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP)  
Publicación: Actas del congreso  
Lugar celebración: Limassol, Chipre Fecha: 3-5 Marzo 2010

---

Autores: F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal-Maciá, A. Gonzalez-Salvador, V. Almenar-Terré  
Título: A parallel algorithm for LDPC decoding on GPUs  
Congreso: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering-- CMMSE'10  
Lugar de Realización: Almería (España) Fecha: julio 2010

---

Autores (en orden de firma): J.A.Belloch, A. Gonzalez, F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal  
Título: Multichannel acoustic signal processing on GPU  
Congreso: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering-- CMMSE'10  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar de Realización: Almería (España) Fecha: julio 2010

---

Autores (en orden de firma): J.A.Belloch, A. Gonzalez, F.J.Martínez-Zaldívar, A.M.Vidal  
Título: Real-time Multichannel Audio Convolution  
Congreso: GPU Technology Conference 2010  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar de Realización: San Jose (California) Fecha: septiembre 2010

---

AUTORES: A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, C. Roig  
TÍTULO: Multichannel filtered-X LMS for active noise control on multicore systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Internoise 2010  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Lisboa, Portugal

Fecha: Junio 2010

---

AUTORES: A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, C. Roig and G. Piñero

TÍTULO: Convex combination strategies for active control on multicore processors

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: 17th International Congress on Sound and Vibration (ICSV-2010)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Cairo, Egipto

Fecha: Julio 2010

---

AUTORES: S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar, A. Vidal

TÍTULO: Variable-Breadth K-Best Detector for MIMO Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Caen, Francia

Fecha: Junio 2010

---

AUTORES: S. Roger, F. Domene, A. Gonzalez, V. Almenar, G. Piñero

TÍTULO: An evaluation of precoding techniques for multiuser communications systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: submitted to International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: York, UK

Fecha: Septiembre 2010

---

AUTORES: F. Domene, G. Piñero, M. De Diego, and A. Gonzalez

TÍTULO: Performance of Multiuser MIMO-OFDM Precoding Techniques with Quantized Channel Information

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: submitted to International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: York, UK

Fecha: Septiembre 2010

---

AUTORES: R. A. Trujillo, V. M. Garcia, A. M. Vidal, S. Roger and A. Gonzalez

TÍTULO: A Gradient-Based ordering for MIMO Detection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Ajman, UAE

Fecha: Diciembre 2009

---

AUTORES: J. Fink, S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar and V. M. Garcia

TÍTULO: Complexity Assessment of Sphere Decoding Methods for MIMO Detection

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology (ISSPIT)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso

Lugar celebración: Ajman, UAE

Fecha: Diciembre 2009

---

AUTORES: M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez and G. Piñero  
TÍTULO: Convex combination of adaptive filters for ANC  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada  
CONGRESO: 16th International Congress on Sound and Vibration (ICSV-2009)  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Cracovia, Polonia Fecha: Julio 2009

---

AUTORES: S. Roger, A. Gonzalez, V. Almenar, A. Vidal  
TÍTULO: On Decreasing the Complexity of Lattice-Reduction-Aided K-Best MIMO Detectors  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2009)  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Glasgow, Escocia Fecha: Agosto 2009

---

AUTORES: M. Ferrer, M. de Diego, A. Gonzalez and G. Piñero  
TÍTULO: Convex combination of affine projection algorithms  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2009)  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Glasgow, Escocia Fecha: Agosto 2009

---

AUTORES: M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero  
TÍTULO: Steady-state performance of multichannel affine projection algorithms for active noise control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 16th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2008)  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso en  
<http://www.eurasip.org/Proceedings/Eusipco/Eusipco2008/index.html>  
Lugar celebración: Lausanne, Suiza Fecha: Agosto 2008

---

AUTORES: R. Trujillo, A. Vidal, V. García, A. Gonzalez  
TÍTULO: Parallelization of Sphere-Decoding methods  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: VECPAR'08—8th International Meeting High Performance Computing for Computational Science  
PUBLICACIÓN: Proceedings, Revised Selected Papers in Lecture Notes in Computer Science. Vol. 5336/2008. Pp. 2-12  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Toulouse, France Fecha: 24-27 June 2008

---

AUTORES: S. Roger, A. González, V. Almenar, A. M. Vidal  
TÍTULO: Combined K-Best Sphere Decoder based on Condition Number.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Int. Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2008).  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso en CD-ROM, ISBN: 978-1-4244-1688-2  
Lugar celebración: Saint Julians, Malta. Fecha: Marzo 2008

---

AUTORES: Máximo Cobos, José J. López, Alberto Gonzalez and José Escolano

TÍTULO: Stereo to WaveField Synthesis Music Upmixing: An Objective and Subjective Evaluation. (Paper Invitado).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Invitada

CONGRESO: Int. Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP 2008).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso en CD-ROM, ISBN: 978-1-4244-1688-2

Lugar celebración: Saint Julians, Malta.

Fecha: Marzo 2008

---

AUTORES: M. Ferrer, A. Gonzalez, M. de Diego, G. Piñero

TÍTULO: Mean square analysis of a fast filtered-X affine projection algorithm

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Int. Conf. on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP 2008).

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso en CD-ROM, ISBN: 1-4244-1484-9

Lugar celebración: Las Vegas, EEUU.

Fecha: Marzo-Abril 2008

---

AUTORES: C. Botella, G. Piñero, A. Gonzalez, M. De Diego

TÍTULO: Downlink Power Control with Hybrid Channel Knowledge for Multi-Cell Multi-Antenna WCDMA Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 8th IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications (SPAWC 2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings del Congreso en CD-ROM, ISBN: 1-4244-0955-1

LUGAR DE REALIZACIÓN: Helsinki, Finlandia.

Fecha: Junio 2007

---

AUTORES: J.J. López Monfort, A. Gonzalez, B. Pueo, L. Fuster, J. Escolano, M. Cobos

TÍTULO: WFS prototypes at the Technical University of Valencia and Alicante

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 1st DEGA Symposium on Wave Field Synthesis

PUBLICACIÓN: Proceedings del Congreso.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Ilmenau, Alemania

Fecha: 19 Septiembre 2007

---

AUTORES: F.J. Martínez, A. Vidal, A. Gonzalez

TÍTULO: A heterogeneous pipelined parallel algorithm for minimum squared error estimation with ordered successive interference cancellation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: International Conference on Parallel Computing (ParCo 2007)

PUBLICACIÓN: Proceedings del Congreso. ISBN: 978-1-58603-796

LUGAR DE REALIZACIÓN: Jülich-Aachen, Alemania

Fecha: 4 Septiembre 2007

---

AUTORES: C. Botella, G. Piñero, A. Gonzalez, M. De Diego

TÍTULO: Performance Analysis of Multi-User MIMO Downlink with Partial Channel State Information

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 3rd International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 06)

PUBLICACIÓN: Actas del Congreso en CD-ROM, ISBN: 1-4244-0398-7

LUGAR DE REALIZACIÓN: Valencia, España

FECHA: 6-8 Septiembre 2006

---

AUTORES: Zuccarello, P., A. Gonzalez, G. Ayala, and J. Domingo  
TÍTULO: Computation of Common Acoustical Poles in Subbands by Means of a Clustering Technique  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2006)  
PUBLICACIÓN: Actas del Congreso  
Lugar celebración: Florencia, Italia Fecha: 4-8 septiembre 2006

AUTORES: A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, G. Piñero  
TÍTULO: Fast filtered-X affine projection algorithm with efficient computation of coefficient update  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2006)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Toulouse, Francia  
FECHA: 14-19 Mayo 2006

---

AUTORES: A. Gonzalez, M. de Diego, M. Ferrer, G. Piñero  
TÍTULO: Multichannel adaptive affine projection algorithms for local sound control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada, sesión especial en "Signal Processing in Audio and Acoustics"  
CONGRESO: 2006 Second International Symposium on Communications, Control and Signal Processing ISCCP'06  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 2-808848-17-8  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Marrakech, Marruecos  
FECHA: 13-15 marzo 2006

---

AUTORES: F.J. Martínez, A. Vidal, A. Gonzalez  
TÍTULO: An openMP+/MPI RLS pipelined parallel algorithm based on the square root and extended version information filter for heterogeneous parallel systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 8th WSEAS International Conference on APPLIED MATHEMATICS  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE REALIZACIÓN: PUERTO DE LA CRUZ, TENERIFE, CANARY ISLANDS, SPAIN  
FECHA: 16-18 Diciembre 2005

---

AUTORES: J.J. López, A. Gonzalez, L. Fuster  
TÍTULO: Room compensation in wave field synthesis by means of multichannel inversion  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA 2005)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE REALIZACIÓN: New Paltz, NY, USA  
FECHA: 16-19 Octubre 2005

---

AUTORES: A. Gonzalez, M. Ferrer, M. de Diego, G. Piñero  
TÍTULO: Fast filtered-X affine projection algorithm for active noise control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA 2005)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE REALIZACIÓN: New Paltz, NY, USA

FECHA: 16-19 Octubre 2005

---

AUTORES: C. Botella, G. Piñero, A. Gonzalez, P. Faus, N. Cardona

TÍTULO: Performance of Joint Power Control and Beamforming in WCDMA considering real multiple access

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: International Symposium on Wireless Communication Systems. ISWCS'05

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE REALIZACIÓN: Siena, Italia

FECHA: 5 Septiembre 2005

---

AUTORES: M. Ferrer, **A. Gonzalez**, M. de Diego, P. Faus

TÍTULO: Multichannel affine projection algorithm for active noise control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Twelfth International Congress on Sound and Vibration

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE REALIZACIÓN: Lisboa, Portugal

FECHA: 11-14 Julio 2005

---

AUTORES: L. Fuster, J.J. López, **A. Gonzalez**, P. Faus

TÍTULO: Time and Frequency Domain Room Compensation Applied to Wave Field Synthesis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 8th Int. Conference on Digital Audio Effects (DAFx'05)

PUBLICACIÓN: Proceedings

LUGAR DE REALIZACIÓN: Madrid, España

FECHA: 20-22 septiembre 2005

---

AUTORES: G. Piñero, M. de Diego, **A. Gonzalez**, L. Fuster, A. Camacho

TÍTULO: Application of different time-frequency analysis to psychoacoustic description of car engine noise

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Audio Engineering Society 118<sup>th</sup> Convention.

PUBLICACIÓN: Preprint #

LUGAR DE REALIZACIÓN: Barcelona, España

FECHA: 28-31 Mayo 2005

---

AUTORES: L. Fuster, J.J. López, **A. Gonzalez**, P. Zuccarello

TÍTULO: Room compensation using multichannel inverse filters for wave field synthesis systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Audio Engineering Society 118<sup>th</sup> Convention.

PUBLICACIÓN: Preprint #

LUGAR DE REALIZACIÓN: Barcelona, España

FECHA: 28-31 Mayo 2005

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. de Diego, M. Ferrer, G. Piñero

TÍTULO: Efficient error vector calculation in affine projection algorithms for active noise control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Audio Engineering Society 118<sup>th</sup> Convention.  
PUBLICACIÓN: Preprint #  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Barcelona, España  
FECHA: 28-31 Mayo 2005

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. Ferrer, M. de Diego, L. Fuster  
TÍTULO: Efficient implementation of matrix recursions in the multichannel affine projection algorithm for multichannel sound  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia por invitación. Special Session on sound processing for multimedia systems  
CONGRESO: MMSP 2004 IEEE International Workshop on Multimedia Signal Processing.  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Siena, Italia  
FECHA: Sept. 29 - Oct. 1, 2004

---

AUTORES: M. Ferrer, M. de Diego, **A. Gonzalez**, G. Piñero  
TÍTULO: Modified Affine Projection Algorithm for Active Noise Control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Eleventh International Congress on Sound and Vibration  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Petersburgo, Rusia  
FECHA: Julio 2004

---

AUTORES: G. Piñero, C. Botella, **A. Gonzalez**, M. de Diego, N. Cardona  
TÍTULO: Downlink power control and beamforming for a cooperative wireless system  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: PIMRC'04, 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)  
FECHA: 05.09.2004 - 08.09.2004

---

AUTORES: G. Piñero, **A. Gonzalez**, M. de Diego, C. Botella, N. Cardona  
TÍTULO: An efficient algorithm for downlink cooperative transmission using joint power control and beamforming  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: SAM 2004 (3rd. Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop)  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, Barcelona (España)  
FECHA: 18-21 Julio 2004

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. de Diego, M. Ferrer, G. Piñero  
TÍTULO: Computationally efficient version of the affine projection algorithm for active noise control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: SAM 2004 (3rd. Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop)  
PUBLICACIÓN: Proceedings



LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sitges, Barcelona (España)  
FECHA: 18-21 Julio 2004

---

AUTORES: G. Piñero, C. Botella, M. de Diego, **A. Gonzalez**, N. Cardona  
TÍTULO: Cooperative transmission for wireless networks using power control and beamforming  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: EUSIPCO 2004 (European Congress on Signal and Image Processing)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 3-200-00165-8. pp.177-180  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria  
FECHA: Septiembre 2004

---

AUTORES: M. Ferrer, M. de Diego, **A. Gonzalez**, G. Piñero  
TÍTULO: Efficient implementation of the affine projection algorithm for active noise control applications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: EUSIPCO 2004 (European Congress on Signal and Image Processing)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 3-200-00165-8. pp.929-932  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria  
FECHA: Septiembre 2004

---

AUTORES: M. de Diego, **A. Gonzalez**, M. Ferrer, G. Piñero  
TÍTULO: An adaptive algorithms comparison for real multichannel active noise control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: EUSIPCO 2004 (European Congress on Signal and Image Processing)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. ISBN 3-200-00165-8. pp.925-928  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena, Austria  
FECHA: Septiembre 2004

---

AUTORES: P. Alonso, J. M. Badía, **A. Gonzalez**, A. M. Vidal  
TÍTULO: Parallel design of multichannel inverse filters for audio reproduction  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 15th IASTED International Conference PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING AND SYSTEMS ~PDCS 2003~  
PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol.I pp.719-724. ISBN 0-88986-392-X ISSN 1027-2658  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marina del Rey, California (USA)  
FECHA: 3-5 Noviembre 2003

---

AUTORES: G. Piñero, C. Botella, O. Lázaro, **A. Gonzalez**, M. de Diego  
TÍTULO: New criteria for dynamic mobile assignment using joint power control and optimal beamforming  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 6th Baiona Workshop on Signal Processing in Communications  
PUBLICACIÓN: Proceedings pp.109-115, ISBN 84-8158-248-4  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bayona, España  
FECHA: Septiembre 2003

---

AUTORES: P. Zuccarello, **A. Gonzalez**, G. Piñero, M. de Diego  
TÍTULO: Software tool for evaluation of the amplitude and time statistics of digitally modulated multicarrier systems for space communications  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 4th International Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: ESTEC, Noordwijk (Holanda)  
FECHA: 8-11 septiembre 2003

---

AUTORES: M. Ferrer, **A. Gonzalez**, P. Zuccarello, A. Camacho  
TÍTULO: On the practical implementation of multichannel adaptive filters based on LMS, RLS, FTF and FAP algorithms for active control  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Tenth International Congress on Sound and Vibration  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo (Suecia)  
FECHA: julio 2003

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, P. Zuccarello, M. Ferrer, L. Fuster  
TÍTULO: Frequency domain multiplexing for simultaneous impulse response measurement of multichannel acoustic systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Multichannel Audio - The New Reality, 24th AES (Audio Engineering Society) International Conference  
PUBLICACIÓN: Proceedings pp.345-349, ISBN. 0-937803-50-2  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Banff, Alberta (Canadá)  
FECHA: junio 2003

---

AUTORES: P. Alonso, J.M. Badía, **A. Gonzalez**, A.M. Vidal  
TÍTULO: A parallel solution for Toeplitz systems in an inverse filtering problem  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: International Workshop on Recent Trends in Numerical Algebra  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)  
FECHA: junio 2003

---

AUTORES: G. Piñero, M. De Diego, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Correlations between time-frequency spectral characteristics and psychoacoustisc metrics  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: The 3rd EAA European Congress on Acoustics  
PUBLICACIÓN: Abstracts en Acta Acústica Vol.88, sept/oct 2002, ISSN 1436-7947, proceedings en CD-ROM ISBN: 84-87985-06-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España  
FECHA: septiembre 2002

---

AUTORES: J.J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Performance analysis of simultaneous multichannel characterization of acoustic systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: The 3rd EAA European Congress on Acoustics  
PUBLICACIÓN: Abstracts en Acta Acústica Vol.88, sept/oct 2002, ISSN 1436-7947, proceedings en CD-ROM ISBN: 84-87985-06-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España  
FECHA: septiembre 2002

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. De Diego, M. Ferrer, G. Piñero  
TÍTULO: Performance of local active equalization of periodic noise  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: The 3rd EAA European Congress on Acoustics  
PUBLICACIÓN: Abstracts en Acta Acústica Vol.88, sept/oct 2002, ISSN 1436-7947, proceedings en CD-ROM ISBN: 84-87985-06-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España  
FECHA: septiembre 2002

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. de Diego, G. Piñero, M. Ferrer  
TÍTULO: Subjective considerations in multichannel active noise control equalization of repetitive noise  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 2002 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration (ACTIVE 2002)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. pp.387-398  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Southampton, UK  
FECHA: julio 2002

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. de Diego, G. Piñero, M. Ferrer  
TÍTULO: Performance comparison of multichannel active noise control equalizers  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 2002 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration (ACTIVE 2002)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. pp.413-424  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Southampton, UK  
FECHA: julio 2002

---

AUTORES: G. Piñero, **A. Gonzalez**, M. de Diego  
TÍTULO: Time-Frequency Analysis applied to Psychoacoustic Evaluation of Car Engine Noise Quality  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2002)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-7403-7  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Orlando, Florida, USA  
FECHA: mayo 2002

---

AUTORES: M. de Diego, **A. Gonzalez**, G. Piñero, M. Ferrer, J.J García-Bonito  
TÍTULO: Subjective evaluation of active noise control techniques applied to engine noise  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering. Inter.noise 2001  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 90-806554-2-2 (volúmenes impresos ISBN 90-806554-3-0)  
LUGAR DE REALIZACIÓN: The Hague, Holanda  
AÑO: agosto 2001

---

AUTORES: G. Piñero, A. Camacho, L. Vergara, **A. Gonzalez**, M. de Diego  
TÍTULO: Relation between Time-Frequency Parameters and Psychoacoustic Features in Noise Quality Evaluation

TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: 17<sup>th</sup> International Conference on acoustics ICA'2001  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 88-88387  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Roma, Italia  
FECHA: septiembre 2001

---

AUTORES: M. de Diego, G. Piñero, **A. Gonzalez**, M. Ferrer, J.J García-Bonito  
TÍTULO: Improvements on Subjective Evaluation of Active Noise Control Systems  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: 17<sup>th</sup> International Conference on Acoustics ICA'2001  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 88-88387  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Roma, Italia  
FECHA: septiembre 2001

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, J.J López  
TÍTULO: Simultaneous Multichannel Measurements of Acoustic Systems by means of Periodic Sequences  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: 17<sup>th</sup> International Conference on Acoustics ICA'2001  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 88-88387-01-3  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Roma, Italia  
FECHA: septiembre 2001

---

AUTORES: J.J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Ambiphonic Multichannel Convolver Software Tool  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: 17<sup>th</sup> International Conference on Acoustics ICA'2001  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 88-88387  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Roma, Italia  
FECHA: septiembre 2001

---

AUTORES: J. J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: PC Based Real-Time Multichannel Convolver for Ambiphonic Reproduction  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: Audio Engineering Society 19<sup>th</sup> International Conference, Surround Sound: Techniques, Technology and Perception  
PUBLICACIÓN: Proceedings  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Schloss Elmau, Alemania  
FECHA: junio 2001

---

AUTORES: L. Rubio, N. Cardona, J. Reig, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Adaptive MLSE space-diversity reception technique in mobile radio channels  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: Vehicular Technology Conference (VTC'2001 )  
PUBLICACIÓN: Proceedings. pp. 823-827 ISBN 0-7803-6730-8  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Rhodas, Grecia  
FECHA: mayo 2001

---

AUTORES: M. de Diego, **A. Gonzalez**, G. Piñero, M. Ferrer, J.J. García-Bonito  
TÍTULO: Subjective Evaluation of Actively Controlled Interior Car Noise  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2001)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-7043-0  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Salt Lake City, Utah, USA  
FECHA: mayo 2001

---

AUTORES: F. Orduña-Bustamante, J.J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Prediction and measurement of the acoustic crosstalk cancellation robustness  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2001)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-7043-0  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Salt Lake City, Utah, USA  
FECHA: mayo 2001

---

AUTORES: L. Rubio, N. Cardona, J. Reig, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: MLSE equalizer in time-dispersive channels based on an adaptive channel estimator  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: The Third International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications  
PUBLICACIÓN: Proceedings. pp. 746-749  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Bangkok, Tailandia  
FECHA: Noviembre 2000

---

AUTORES: F. Orduña-Bustamante, J. J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Robustness of acoustic crosstalk cancellation as a function of frequency and loudspeaker separation  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: Audio Engineering Society 109<sup>th</sup> Convention.  
PUBLICACIÓN: Preprint #5219  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Los Angeles, California, USA  
FECHA: Septiembre 2000

---

AUTORES: J. J. López, F. Orduña-Bustamante, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Modeling and measurement of cross-talk cancellation zones for small displacements of the listener in transaural sound reproduction with different loudspeaker arrangements  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: Audio Engineering Society 109<sup>th</sup> Convention.  
PUBLICACIÓN: Preprint #5267  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Los Angeles, California, USA  
FECHA: Septiembre 2000

---

AUTORES: M. De Diego, **A. Gonzalez**, G. Piñero, C. García, M. Ferrer  
TÍTULO: Acoustic field conformation using multichannel active noise control techniques  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster  
CONGRESO: First IEEE Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop, SAM 2000.  
PUBLICACIÓN: Proceedings. pp. 202-207 ISBN 0-7803-6339-6

LUGAR DE REALIZACIÓN: Boston, Massachusetts, USA  
FECHA: Marzo 2000

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, J.J. López  
TÍTULO: Time domain recursive deconvolution in sound reproduction  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2000)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-6296-9  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Estambul, Turkia  
FECHA: junio 2000

---

AUTORS: M. De Diego, **A. Gonzalez**, C. García, M. Ferrer  
TÍTULO: Some practical insights in multichannel active noise control equalization  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2000)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-6296-9  
LUGAR DE REALIZACIÓN: Estambul, Turkia  
FECHA: junio 2000

---

AUTORES: J. J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: Practical and efficient implementation of the Levinson algorithm for multichannel sound reproduction  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP'2000)  
PUBLICACIÓN: Proceedings ISBN 0-7803-6296-9  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estambul, Turkia  
FECHA: junio 2000

---

AUTORES: J. J. López, **A. Gonzalez**  
TÍTULO: 3-D audio with dynamic tracking for multimedia environments  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: PONENCIA  
CONGRESO: Digital Audio Effects Workshop (DAFX99)  
PUBLICACIÓN: Proceedings pp. 29-36 ISBN 82-995422-0-0  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trondheim, Noruega  
FECHA: diciembre 1999

---

AUTORES: J.J López, **A. Gonzalez**, F. Orduña-Bustamante  
TÍTULO: Equalization zones for cross talk cancellation as a function of loudspeakers position and room acoustics  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 1999 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration (ACTIVE 99)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. pp. 649-660. ISBN. 0-9622072-2-5  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ford Lauderdale, Florida, USA  
FECHA: 2-4 diciembre 1999

---

AUTORES: J.J. López, **A. Gonzalez**, F. Orduña-Bustamante

TÍTULO: Measurement of cross-talk cancellation and equalization zones in 3-D sound reproduction under real listening conditions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia ISBN 0-937803-38-3

CONGRESO: 16<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Conference "Spatial Sound Reproduction"

PUBLICACIÓN: Proceedings.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rovaniemi, Finlandia

FECHA: 10-12 abril 1999

---

AUTORES: J. J. López, **A. Gonzalez**

TÍTULO: Software toolbox for 3-D sound using loudspeakers

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia ISBN 0-937803-38-3

CONGRESO: 16<sup>th</sup> Audio Engineering Society (AES) Conference "Spatial Sound Reproduction"

PUBLICACIÓN: Proceedings.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rovaniemi, Finlandia

FECHA: 10-12 abril 1999

---

AUTORES: M. De Diego, **A. Gonzalez**, C. García

TÍTULO: On the performance of a local active noise control system

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 1999 International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing (ICASSP 99)

PUBLICACIÓN: Proceedings. ISBN 0-7803-5044-8

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Phoenix, USA

FECHA: 15-19 marzo 1999

---

AUTORES: J. J. López, **A. Gonzalez**

TÍTULO: Software toolbox for multichannel sound reproduction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: I Cost G6 Workshop on Digital Audio Effects (DAFX 98)

PUBLICACIÓN: Proceedings, pp. 211-214. ISBN 84-88042-24-8 (DL: B-48715-98)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, España

FECHA: 19-21 noviembre 1998

---

AUTORES: J. J. López, **A. Gonzalez**

TÍTULO: Real time implementation of different techniques for dereverberation and cross-talk cancellation in sound reproduction

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IX International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT 98)

PUBLICACIÓN: Proceedings, Vol. 1, pp. 169-173.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toronto, Canadá

FECHA: 13-16 septiembre 1998

---

AUTORES: **A. Gonzalez**

TÍTULO: Stochastic gradient algorithms in active control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: EUSIPCO 1998 (European Congress on Signal and Image Processing)

PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol. 4, pp. 2333-2336. ISBN 960-7620-09-7

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rodas, Grecia

FECHA: 8-11 septiembre 1998

---

AUTORES: A. Guirado, N. Cardona, **A. Gonzalez**

TÍTULO: Diversity combining and equalization: a combiner-equalizer

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 1998 IASTED International Conference on Signal Processing and Communications

PUBLICACIÓN: Proceedings pp.84-89, ISBN: 0-88986-246-X

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Las Palmas, España

FECHA: 11-13 febrero 1998

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, S.J. Elliott, E. Cervantes, A. Albiol

TÍTULO: Minimisation of the maximum error signal in an active control system: a practical approach

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 1997 International Symposium on Active Control of Sound and Vibration (ACTIVE 97)

PUBLICACIÓN: Proceedings, pp. 789-800, ISBN: 963 8241 61 6

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest, Hungría

FECHA: 21 a 23 agosto 1997

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, S.J. Elliott, A. Albiol

TÍTULO: Minimisation of the maximum error signal in active control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 1997 International Conference on Acoustics Speech and Signal Processing (ICASSP 97)

PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol. 1, pp. 387-390, ISBN:0 646 313037

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich, Alemania

FECHA: 21-24 abril 1997

---

AUTORES: A. Albiol, **A. Gonzalez**, L. Vergara

TÍTULO: Multivariate minimization algorithm for active noise control of sound

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: VI International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT 95)

PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol. 1, pp. 6-10

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, USA

FECHA: 24-26 octubre 1995

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. de Diego, A. Albiol, L. Vergara

TÍTULO: Real time multiple error LMS algorithm improvements for active noise control

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: VI International Conference on Signal Processing Applications and Technology (ICSPAT 95)

PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol. 1, pp. 1-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Boston, USA

FECHA: 24-26 octubre 1995

---

AUTORES: A. Albiol, **A. Gonzalez**, L. Vergara

TÍTULO: A new adaptation algorithm for active control of sound

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia



CONGRESO: 21st International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IEEE Industrial Electronics Society Annual Conference)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol. 2 pp. 1000-1005. ISBN 0-7803-3026-9/95  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, USA  
FECHA: 6-10 noviembre 1995

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, M. de Diego, A. Albiol, L. Vergara  
TÍTULO: Improvements of algorithms for control of noise using common acoustical poles of a room  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: 21st International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation (IEEE Industrial Electronics Society Annual Conference)  
PUBLICACIÓN: Proceedings. Vol. 2 pp. 824-829. ISBN 0-7803-3026-9/95  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando, USA  
FECHA: 6-10 noviembre 1995

---

AUTORES: **A. Gonzalez**, S.J. Elliott  
TÍTULO: Adaptive minimisation of the maximum error signal in an active control system  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia  
CONGRESO: IEEE 1995 Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and acoustics  
PUBLICACIÓN: Proceedings. ISBN 0-7803-3064-1  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: New Paltz, NY, USA  
FECHA: 15-18 octubre 1995

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Tesis Doctorales dirigidas

---

TÍTULO: Nuevas Estrategias para el Control Activo de Ruido en Conductos

DIRIGIDA POR: Dr. Antonio Albiol Colomer, Dr. Alberto González Salvador

DOCTORANDO: Carlos A. Hernández Franco

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: septiembre 1998

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Reproducción de Sonido 3-D mediante Técnicas de Control Local

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador

DOCTORANDO: José Javier López Monfort

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: abril 1999

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Ecualización adaptativa multicanal para sistemas de control activo de ruido interior

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador

DOCTORANDO: María de Diego Antón

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: julio 2003

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Filtrado adaptativo multicanal para control local de campo sonoro

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dra. María de Diego

DOCTORANDO: Miguel Ferrer Contreras

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: diciembre 2008

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude  
**(premio extraordinario de doctorado UPV)**

TÍTULO: Design and implementation of efficient algorithms for wireless MIMO Communication systems

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dr. Vicenç Almenar Terré

DOCTORANDO: Sandra Roger Varea

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: julio 2012

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude **(2º premio joven investigador, Premio Científico-Técnico Ciutat d'Algemesi)**

TÍTULO: Performance Improvement of Multichannel Audio by Graphics Processing Units

DIRIGIDA POR: Dr. Antonio M. Vidal Maciá, Dr. Alberto González Salvador

DOCTORANDO: José Antonio Belloch Rodríguez

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: septiembre 2014

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Informática

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude  
**(premio extraordinario de doctorado UPV)**

TÍTULO: A high performance library for MIMO communication systems

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dr. Antonio M. Vidal Maciá

DOCTORANDO: Carla Ramiro Sánchez

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: julio 2015

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Informática

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

(premio extraordinario de doctorado UPV)

TÍTULO: Adaptive signal processing for multichannel sound using high performance computing

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dr. Miguel Ferrer Contreras

DOCTORANDO: Jorge Lorente Giner

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: octubre 2015

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude (**premio joven investigador de la Ribera, XI ed. Premio Científico-Técnico Ciutat d'Algemesi**)

TÍTULO: Efficient algorithms for iterative detection and decoding in Multiple-Input and Multiple-Output Communication Systems

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dr. Francisco Martínez Zaldívar

DOCTORANDO: María de los Ángeles Simarro Haro

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: julio 2017

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum laude

TÍTULO: Distributed and collaborative multichannel adaptive filtering for active control of sound

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dr. Miguel Ferrer Contreras

DOCTORANDO: Christian Antoñanzas Manuel

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: septiembre 2019

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

TÍTULO: Filter optimization for personal sound zones systems

DIRIGIDA POR: Dr. Alberto González Salvador, Dra. Gema Piñero Sipán

DOCTORANDO: Vicent Molés cases

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

AÑO: julio 2022

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I. Telecomunicación

CALIFICACIÓN: Sobresaliente Cum Laude

## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

**Presidente del comité organizador del "XXVII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI2014"**, Valencia, septiembre 2014.

**Presidente del comité organizador de las “VIII Jornadas Nacionales de Teoría de la Señal y Comunicaciones”**, Valencia- 12 y 13 de julio de 2007.

**Miembro del Comité Organizador** del Congreso "3ed. International Symposium on wireless communications systems 2006, ISWCS'06" (*Technical Program Co-chair*), Valencia, 6-8 sept. 2006.

**Miembro del Comité Organizador** del Congreso "118th AES2005 Convention" (*Workshops Co-chair*), Barcelona-España, 28-31 mayo 2005, patrocinado por: AES (Audio Engineering Society).

**Miembro del Comité Organizador** del Congreso "XX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio URSI2005" (Presidente del Comité Científico), Gandia, 14-16 septiembre 2005.

**Miembro del Comité de Programa** del Congreso “International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis”, ISPA 2009 Salzburgo (Austria) Septiembre 16-18, 2009 e ISPA 2015 Edinburgo (Escocia), Septiembre 6-8, 2015.

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso “EUSIPCO 201X”, desde 2010 (anual).

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso “ICASSP 201X”, desde 2011 (anual).

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso “IEEE International Conference on Advanced Technologies for Communications – ATC 2010, Ho Chi Minh City, Vietnam. Octubre 2010.

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del congreso “IEEE Globecom -Wireless Networking Symposium (GC'XX-WNS)”, desde 2009 (anual).

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del congreso “IEEE Globecom –Signal Processing for Communications Symposium (GC'XX-SPC)”, desde 2015 (anual).

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso “IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics” desde 2005 (WASPAA'0X, bianual), New Paltz- NY USA, octubre 200X.

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso "International Conference on Communications Systems and Networks" desde 2003 (CSN 200X, anual), patrocinado por: IASTED (International Association of Science and Technology for Development).

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso "Communications Systems, Networks and Digital Signal Processing" desde 2002 (CSNDSP 200X, anual), esponsorizado por: IEEE, IEE, EURASIP, BCS.

**Miembro del Comité Técnico Internacional** del Congreso "IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems" desde 2004 (ISWCS'0X, anual).

**Organizador de la Sesión especial** en "New trends in adaptive signal processing for acoustic and audio: smart algorithms and applications". Eusipco 2012. Bucarest. Rumanía. 27 agosto- 2 septiembre 2012.

**Organizador de la Sesión especial** en "Distributed and Multichannel Smart Sound Processing". IEEE SAM 2016. Rio de Janeiro. Brasil. 10-13 julio 2016.

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: Miembro de la Comisión de enseñanzas técnicas de la Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG)

Tipo de actividad: Presidente

Fecha: Desde 1/01/25

---

Título: Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA) de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC)

Tipo de actividad: Coordinador del área de Tecnologías de la Comunicación. Subáreas:

Radiofrecuencia y Microondas, Tecnología Electrónica y Fotónica, Procesado de la Señal y Telemática.

Fecha: Desde 1/9/16 a 24/9/2020

---

Título: Miembro electo del "Special Area Team" (SAT) en "Acoustic, Speech and Music Signal Processing" de la asociación europea de procesamiento de señal (EURASIP)

Tipo de actividad: Vocal

Fecha: Desde 1/08/15 hasta 31/12/2018

---

Título: Cátedra Telefónica-Universitat Politècnica de València

Tipo de actividad: Director

Fecha: Desde noviembre 2007 hasta diciembre 2020.

---

Título: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación-Universitat Politècnica de València

Tipo de actividad: Director

Fecha: Desde 9/07/12 al 31/12/2020

---

Título: Universitat Politècnica de València

Tipo de actividad: Coordinador de Directores de Centro y Decanos de Facultad (electo)

Fecha: Desde 1/07/17 al 31/12/2020

---

Título: Miembro de la Comisión de enseñanzas técnicas de la Agencia para la calidad del Sistema Universitario de Galicia (ACSUG)

Tipo de actividad: Vocal

Fecha: Desde 1/02/17 hasta 31/12/24

---

Título: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva ANEP

Tipo de actividad: Adjunto al gestor del área de Tecnología Electrónica y Comunicaciones, para el área de Procesado de Señal.

Fecha: Desde 1/03/09 a 31/12/2013

---

Título: Departamento de Comunicaciones-Universitat Politècnica de València

Tipo de actividad: Director

Fecha: Desde 1/04/04 a 1/07/2012

---

Título: Departamento de Comunicaciones-Universitat Politècnica de València

Tipo de actividad: Subdirector de Investigación – Coordinador programa de doctorado en Telecomunicación

Fecha: Desde 15/07/97 a 31/03/04

---

### Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **Habilitado para el cuerpo de Catedráticos de Universidad** en el área de conocimiento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Comisión de Habilitación Nacional código 1/800/0503, fecha resolución de la comisión juzgadora 25 de noviembre de 2004. BOE 15 febrero 2005 pp.5392-5393.
- **5 Tramos de Investigación.** Evaluación positiva de la actividad investigadora por sexenios: **1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016 y 2017-2022.** Institución: Secretaría de Estado de Educación y Universidades. Dirección General de Universidades.
- **1 Tramo de Transferencia de Conocimiento e Innovación.** Evaluación positiva de la actividad de transferencia de conocimiento e innovación por sexenios: **2012-2017.** Institución: Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades. Dirección General de Universidades.
- **Evaluador de proyectos de investigación del Plan Nacional de I+D, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP),** área de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones, área de Tecnologías Informáticas (antes área de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática), desde 1997.
- **Evaluador de proyectos de investigación “Discovery Grants”** del “Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada” (**NSERC**), ediciones 2016, 2017 y 2018.
- **Evaluador de proyectos de investigación** Call 7, Objective ICT-2011.1.5 Networked Media and Search Systems EU, 2011. Call 10, Technologies and scientific foundations in the field of creativity (Objective 8.1 of Challenge 8), 2013.
- **Reporteur de proyectos de investigación** EU HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, 2022.
- **Evaluador de proyectos de investigación** EU HORIZON-MSCA-20XX-PF-01, 2022, 2023, 2024
- **Miembro de la comisión de selección de becarios de la Caixa para estudios de doctorado en España.** Comité de Ciencias básicas e Ingeniería, 2013.
- **Miembro de la comisión de selección de becarios de la Caixa para estudios de posgrado en Asia,** 2014.
- **Revisor habitual de:** “IEEE Trans. on Speech and Audio Processing”, “J. of Sound and Vibration”, “IET Electronics Letters”, “J. on Adaptive Control and Signal Processing”, “Control Engineering Practice”, “EURASIP Applied Signal Processing”, “IEEE Signal Processing Letters”, “IEEE Trans. on Signal Processing”, “IEEE Trans. On Vehicular Technology”, “EURASIP Signal Processing”, “JASA”.
- **External examiner** de la tesis doctoral “Active Sound Profiling”, realizada por Lewis Rees y dirigida por Prof. Steven J. Elliott. *Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton, UK.* “Oral examination” 10 de enero de 2005.
- **External examiner** de la tesis doctoral “An active headrest for personal audio”, realizada por Matthew Jones y dirigida por Prof. Steven J. Elliott. *Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton, UK.* “Oral examination” 13 de marzo de 2008.
- **External examiner** de la tesis doctoral “Active control of the acoustic environment in an automobile cabin”, realizada por Jordan Cheer y dirigida por Prof. Steven J. Elliott. *Institute of Sound and Vibration Research, University of Southampton, UK.* “Oral examination” 12 de diciembre de 2012.

- **Representante de la UPV en el Consejo Valenciano de Universidades y educación Superior** (desde el 13 de marzo de 2018 hasta 2021).
  - **Miembro del Consejo de Gobierno de la UPV** (diciembre 2004-diciembre 2020).
  - **Miembro de la Comisión Académica del Consejo de Gobierno de la UPV** (desde julio 2008 hasta julio 2017).
  - **Miembro de la Comisión de Postgrado para Estudios Oficiales** de la UPV (junio 2005 a julio 2008).
  - **Miembro de la Comisión Permanente** del Departamento de Comunicaciones (desde julio 1997 a julio 2012).
  - **Miembro electo de la Comisión Permanente** de la ETSIT de Valencia (desde julio 2004 hasta diciembre 2020).
  - **Miembro electo de la Junta de Centro** de la ETSIT de Valencia (desde 1995 hasta diciembre 2020).
  - **Miembro electo del Claustro LOU** de la UPV (desde 10 de junio 2002).
  - **Coordinador del Programa de doctorado “Telecomunicación”** del Departamento de Comunicaciones en la UPV, desde 1997 hasta 2004, con Mención de Calidad desde 2003.
  - **Coordinador del Programa de doctorado internacional en Telecomunicaciones** del Departamento de Comunicaciones en las Universidades de Antioquia y EAFIT de Medellín (Colombia), cursos: 1997-98, 1998-99, 1999-00 y 2000-01.
  - **Director (organizador) del curso de formación específica** de postgrado **"Tratamiento Digital de Audio"** (40 horas). EU Gandía, UPV. Fechas: 9-2-1999 al 4-3-1999.
  - **Miembro externo del Tribunal para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados.** Departamento de Ingeniería Electrónica de la UPV. Programa: Ingeniería Electrónica. De marzo 2000 a abril 2004.
  - **Pertenece a:** Audio Engineering Society (AES), Signal Processing Society del IEEE (Senior Member) y European Association of Signal and Image Processing (EURASIP).
-