



# SICA

## Sistema de Información Científica de Andalucía



CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD  
Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento

**FERNANDO MUÑOZ CHAVERO**

Fecha del documento: 09/09/2019

## Informe de investigador FERNANDO MUÑOZ CHAVERO

### Datos del investigador

#### Datos de identificación del investigador

Nombre	FERNANDO		
Apellidos	MUÑOZ CHAVERO		
Fecha de nacimiento	29/11/1974		
Género	Hombre		
Nacionalidad	España		
País de nacimiento	España		
Región	Andalucía		
Provincia	Sevilla		
Tipo de documento	DNI	Documento de identidad	52665296B
Teléfono	954481308	Móvil	658760816
Email	fmunoz@us.es		
Web personal			

#### Situación profesional actual

<b>Categoría profesional:</b>	Catedrático de universidad
<b>Adscripción:</b>	Academica
<b>Dedicación:</b>	Tiempo completo
<b>Entidad:</b>	Tecnología Electrónica

#### Áreas de conocimiento

Tecnología Electrónica

### Producción y actividad científica del investigador

#### Detalles de producción

##### 1. Cargos y Actividades Profesional Anteriores

1. **Cargo/Actividad:** Actividad Profesional en AICIA. FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA. PROYECTO FUSE #25480, ACCIÓN ESPECIAL DEL PROYECTO ESPRIT-IV. CONTRATISTA PRINCIPAL: SAINCO (E). ()

**Fecha:** 01/04/1997 - 01/04/1999

**Organismo:** AICIA. FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA. PROYECTO FUSE #25480, ACCIÓN ESPECIAL DEL PROYECTO ESPRIT-IV. CONTRATISTA PRINCIPAL: SAINCO (E).

**Lugar:**

**Rol:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

## 2. Convenios y Contratos

1. **Nombre:** CSK24-1800/AIRBUS  
**Código:** PI-1803/21/2018  
**Ámbito:** Internacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 26/04/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cantidad (EUROS):** 19966,93
2. **Nombre:** AIRBUS/TAOEU-IDT-CSK24-17004  
**Código:** ES-1744/21/2017  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 06/11/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cantidad (EUROS):** 3764,26
3. **Nombre:** PROYECTO AIRIS-PS-PH 1 SEVILLA  
**Código:** 3180/0452  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 02/10/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2019  
**Cantidad (EUROS):** 182966,52
4. **Nombre:** SMART LOCK: Investigación y Desarrollo de un Sistema de Sensado Capacitivo embebido en cerradura, como elemento de detección preventiva y activa de intrusión  
**Código:** PI-1710/21/2017  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 13/06/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cantidad (EUROS):** 19000,00
5. **Nombre:** "Estudios Técnicos definidos en el proyecto europeo: Preparatory phase for the paneuropean research infrastructure Danubius-Ri, The International Centre for Advance Studies on River-Sea Systems - DANUBIUS-PP"  
**Código:** 3071/0452  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 26/05/2017  
**Fecha fin:** 25/05/2020  
**Cantidad (EUROS):** 48400,00
6. **Nombre:** DANUBIUS-PP  
**Código:** CONT00024/17  
**Ámbito:** Internacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 26/05/2017  
**Fecha fin:** 25/05/2020  
**Cantidad (EUROS):** 40000
7. **Nombre:** ADAPTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS CIVILES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO (AIC3)  
**Código:** 1690/2017

- Ámbito:** Nacional  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 15/03/2017  
**Fecha fin:** 14/03/2023  
**Cantidad (EUROS):** 925000
8. **Nombre:** Innovation for high performance Microelectronics/GIE  
**Código:** ES-1630/21/2016  
**Ámbito:** Europea  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/04/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cantidad (EUROS):** 8550
9. **Nombre:** Validation of European high capacity rad-hard FPGA and software tools (VEGAS)  
**Código:** SI-1513/27/2016  
**Ámbito:** Europea  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cantidad (EUROS):** 290950
10. **Nombre:** ON-ROBOT: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMA DE SENSORES PARA EL USO EN ROBÓTICA COLABORATIVA.  
**Código:** 26-2015  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** JUAN ANTONIO GÓMEZ GALÁN  
**Fecha inicio:** 01/05/2015  
**Fecha fin:**  
**Cantidad (EUROS):** 90750
11. **Nombre:** Sistema Integrado de gestión de la producción  
**Código:** 2544/0793  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/05/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2016  
**Cantidad (EUROS):** 505118,81
12. **Nombre:** Sistema integrado de gestión de la producción  
**Código:** 2544/0793  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/05/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2016  
**Cantidad (EUROS):** 417453.56
13. **Nombre:** ON-ROBOT: Investigación y desarrollo de sistema de sensores para el uso en robótica colaborativa  
**Código:** 15/792 (Registro CTA) (26/2015 Ref. Univ. Huelva)  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gómez-Galán, Juan Antonio  
**Fecha inicio:** 01/05/2015  
**Fecha fin:** 30/10/2016  
**Cantidad (EUROS):** 75000
14. **Nombre:** SENSIBLE: Storage-Enabled Sustainable Energy for Buildings and Communities  
**Código:** H2020-645963  
**Ámbito:** Europea  
**Responsable:** Luján-Martínez, Clara Isabel; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Cantidad (EUROS):** 358890,00
15. **Nombre:** TECNOPORT 2025

- Código:** 0452/2284  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 15/07/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cantidad (EUROS):** 6374310.1
16. **Nombre:** Sistema de seguridad de interiores basado en sensores de control de campos electromagnéticos  
**Código:** 1-2015 (ID. 1313)  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gómez-Galán, Juan Antonio  
**Fecha inicio:** 30/05/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 35000
17. **Nombre:** TECNOPORT 2025  
**Código:** 2284/0452  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** TORRALBA - SILGADO, ANTONIO JESÚS  
**Fecha inicio:** 18/04/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cantidad (EUROS):** 7712915,1
18. **Nombre:** REDSENS  
**Código:** 2190/0452  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 25/03/2014  
**Fecha fin:** 24/07/2014  
**Cantidad (EUROS):** 4235
19. **Nombre:** Tecnoport 2025. Puerto tecnológico del futuro  
**Código:** 2284/0452  
**Ámbito:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 18/03/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cantidad (EUROS):**
20. **Nombre:** Carmax  
**Código:** PI-1315/2014  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 02/02/2014  
**Fecha fin:** 31/03/2015  
**Cantidad (EUROS):** 30000
21. **Nombre:** MACPUARSA/CARMAX  
**Código:** PI-1315/14  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 18/12/2013  
**Fecha fin:** 31/03/2015  
**Cantidad (EUROS):** 30000
22. **Nombre:** PCI2: Plataforma para el control industrial inalámbrico.  
**Código:** SR-1187/2013  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** TORRALBA - SILGADO, ANTONIO JESÚS  
**Fecha inicio:** 15/12/2013  
**Fecha fin:** 30/12/2015  
**Cantidad (EUROS):** 419092,8
23. **Nombre:** NTSICA: Nuevas Tecnologías para la Señalización Inteligente de Carreteras  
**Código:** G-GI3001/DIQ

- Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 18/11/2013  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cantidad (EUROS):** 181386
24. **Nombre:** GETM: Gestión Electrónica y Tracking de Mercancías  
**Código:** G-GI3001/IDIC  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 18/11/2013  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cantidad (EUROS):** 317184
25. **Nombre:** Nuevas Tecnologías para la Señalización Inteligente en Carreteras  
**Código:** SR-1177/2013  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 18/11/2013  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cantidad (EUROS):** 181386,54
26. **Nombre:** NTI2CA: Nuevas Tecnologías para la Iluminación Inteligente en Carreteras  
**Código:** G-GI3002/IDIO  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Gómez-Galán, Juan Antonio  
**Fecha inicio:** 15/11/2013  
**Fecha fin:** 15/05/2015  
**Cantidad (EUROS):** 298721.25
27. **Nombre:** GASP  
**Código:** 2129/0452  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/10/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 105300
28. **Nombre:** ARQUIMEA/ASIC  
**Código:** PI-1159/2013  
**Ámbito:** Internacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/10/2013  
**Fecha fin:** 01/10/2014  
**Cantidad (EUROS):** 115379
29. **Nombre:** ARQUIMEA ASIC  
**Código:** PI-1159/2013  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/10/2013  
**Fecha fin:** 01/10/2014  
**Cantidad (EUROS):** 115379,89
30. **Nombre:** Desarrollo de sistema de microgeneración para caldera de biomasa de alto rendimiento. Subproyecto 2  
**Código:** 2133/0667  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 13/05/2013  
**Fecha fin:** 13/11/2014  
**Cantidad (EUROS):** 21780
31. **Nombre:** Medida Velocidad Lineal de la Cabina de un Ascensor con Acelerómetro de Estado Sólido  
**Código:** PI-1053/2012

**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 20/12/2012  
**Fecha fin:** 30/04/2013  
**Cantidad (EUROS):** 6000

32. **Nombre:** Medida de Velocidad Lineal de la Cabina de un Ascensor con Acelerómetro de Estado Sólido  
**Código:** PI-1053/2012  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 20/12/2012  
**Fecha fin:** 30/04/2013  
**Cantidad (EUROS):** 3000
33. **Nombre:** ARQUIMEA2  
**Código:** PI-0950/2012  
**Ámbito:** Internacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 15/10/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cantidad (EUROS):** 36520.55
34. **Nombre:** IS\_WATER: SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA  
**Código:** SR-1338/2014  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 30/06/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Cantidad (EUROS):** 477422,4
35. **Nombre:** ARQUIMEA: Study of filters Architecture. Subcontract related to projects "Front-end readout ASIC technology study and development test vehicles for front-end readout ASICs" (ESTEC contract N° 4000101256/10/NL/AF), as well as to "Radiation tolerant analogue/mixed signal technology survey and test vehicle design (ESTEC Contract N° 4000101621/10/NL/AF)"  
**Código:** PI-0950/2012  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 05/03/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cantidad (EUROS):** 19228
36. **Nombre:** ARQUIMEA  
**Código:** PI-0950/27/2012  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 05/03/2012  
**Fecha fin:** 04/07/2012  
**Cantidad (EUROS):** 19228
37. **Nombre:** AIRBUS-FSP20: Futuro Sistema de Pruebas de Visión 2020  
**Código:** PI-0966/2012  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** TORRALBA - SILGADO, ANTONIO JESÚS  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 80000
38. **Nombre:** GIE-FSP20: Futuro Sistema de Pruebas. Visión 2020  
**Código:** PI-0958/2012  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** TORRALBA - SILGADO, ANTONIO JESÚS  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 265000

39. **Nombre:** "FERROSMARTGRID".  
**Código:** 1493/0319  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 177000
40. **Nombre:** Tecnologías de Fabricación de Aceleradores Lineales Superconductores de Alta Intensidad para Irradiación de Sistemas Aeroespaciales, Materiales, Energía, Radioisótopos  
**Código:** 1638/0319  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 150000
41. **Nombre:** Ferrosmartgrid  
**Código:** 1493/0319  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 150000
42. **Nombre:** FSP20-MDU: Futuro Sistema de Pruebas. Visión 2020  
**Código:** PI-0958/27/2012  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cantidad (EUROS):** 265000
43. **Nombre:** CONTRATO CSIC-ESA  
**Código:** PI-0830/2011  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 13/06/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cantidad (EUROS):** 20000
44. **Nombre:** Subcontratación CNM-ESA  
**Código:** PI-0830/2011  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 13/06/2011  
**Fecha fin:** 03/02/2012  
**Cantidad (EUROS):** 20000
45. **Nombre:** FT-UNSHADES 2  
**Código:** PI-0072/27/2010  
**Ámbito:**  
**Responsable:** Miguel A. Aguirre  
**Fecha inicio:** 01/12/2009  
**Fecha fin:** 30/11/2011  
**Cantidad (EUROS):** 150000
46. **Nombre:** MUPHY: SISTETIZADORES DE FRECUENCIA BASADOS EN DDS  
**Código:** PI-0358/2009  
**Ámbito:** Otros  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 01/11/2011  
**Cantidad (EUROS):** 160290

47. **Nombre:** APOLO/ADEVICE  
**Código:** PI-0376/2009  
**Ámbito:** Otros  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 08/06/2009  
**Fecha fin:** 08/09/2011  
**Cantidad (EUROS):** 26100
48. **Nombre:** A WIRELESS INDUSTRIAL BUS (AWINBUS)/DETEA  
**Código:** PI\_0453/27/2009  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/06/2009  
**Fecha fin:** 31/05/2012  
**Cantidad (EUROS):** 78000
49. **Nombre:** AWINBUS: A WIRELESS INDUSTRIAL BUS  
**Código:** PI-0751/27/2009  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/06/2009  
**Fecha fin:** 31/05/2011  
**Cantidad (EUROS):** 13000
50. **Nombre:** CEMEACE-ADEVICE/GIE  
**Código:** PI-0701/2009  
**Ámbito:** Otros  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 02/03/2009  
**Fecha fin:** 01/03/2011  
**Cantidad (EUROS):** 22500
51. **Nombre:** CEMEACE-DETEA  
**Código:** PI-0699/27/2009  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 02/03/2009  
**Fecha fin:** 01/03/2011  
**Cantidad (EUROS):** 85000
52. **Nombre:** SMART CITY  
**Código:** PI-0465/2009  
**Ámbito:** Otros  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cantidad (EUROS):** 406189
53. **Nombre:** APOLO: Sistema de Control de Plantas Solares  
**Código:** PI-0383/27/2009  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cantidad (EUROS):** 188.000
54. **Nombre:** AMICO  
**Código:** PI-0324/2008  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Cantidad (EUROS):** 247000
55. **Nombre:** RFID\_FRSD

**Código:** PI-0253/2008  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/09/2008  
**Fecha fin:** 31/08/2010  
**Cantidad (EUROS):** 95000

56. **Nombre:** NUEVAS TECNOLOGÍAS DEL SECTOR TIC PARA LA EDIFICACIÓN SOSTENIBLE (NTTIC)  
**Código:** ES-0174/2008  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/05/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cantidad (EUROS):** 3448,27
57. **Nombre:** Automated Metering Infrastructure for remote COunters: AMICO  
**Código:**  
**Ámbito:** Internacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cantidad (EUROS):** 247000
58. **Nombre:** AERIA, Ascensor de alta eficiencia energética y reducido impacto ambiental  
**Código:**  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cantidad (EUROS):** 150.003,75
59. **Nombre:** DETECCIÓN DE APERTURA DE PUERTAS EN ASCENSORES  
**Código:** PI-0545/2007  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/07/2007  
**Fecha fin:** 31/10/2007  
**Cantidad (EUROS):** 13061
60. **Nombre:** DENISE (DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA INTELIGENTE, SEGURA Y EFICIENTE)-  
TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS TELVENT/DENISE\_GIE  
**Código:** PI-0519/2007  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/04/2007  
**Fecha fin:** 31/03/2011  
**Cantidad (EUROS):** 130000
61. **Nombre:** TELMAX. Diseño de convertidores A/D y D/A de muy alta velocidad para equipos de test de  
sistemas de comunicaciones  
**Código:** PI-0553/27/07  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/04/2007  
**Fecha fin:** 31/03/2011  
**Cantidad (EUROS):** 208056
62. **Nombre:** SIRECA  
**Código:** PI-0310/2006  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cantidad (EUROS):** 24000

63. **Nombre:** TAREAS DE CONSULTORIA RELACIONADAS CON LOS PRODUCTOS DE SEFOSA, PRINCIPALMENTE CON LOS DESARROLLADOS EN EL MARCO DE PROYECTO 'SEFOSA-TELEMAQ+2'  
**Código:** PI-275/2006  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 20/07/2006  
**Fecha fin:** 19/07/2007  
**Cantidad (EUROS):** 6000
64. **Nombre:** SOPORTE DEL SISTEMA ESA  
**Código:** SI-0226/2006  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Aguirre-Echanove, Miguel Angel  
**Fecha inicio:** 16/06/2006  
**Fecha fin:** 15/06/2007  
**Cantidad (EUROS):** 18000
65. **Nombre:** INFORME INICIAL PROYECTO CAD-MAV (CONVERTIDORES AD DE MUY ALTA VELOCIDAD)  
**Código:** ES-0120/2006  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 30/06/2006  
**Cantidad (EUROS):** 1500
66. **Nombre:** TELEMAQ+DISEÑO, EJECUCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA TELEMÁTICO PARA MANEJO DE INFORMACIÓN, LOCALIZACIÓN, CONTROL AUTOMÁTICO Y GESTIÓN DE UNA FLOTA DE VEHÍCULOS DE EMPLEO DIVERSO  
**Código:** PI-0351/2005  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 15/02/2005  
**Fecha fin:** 14/02/2006  
**Cantidad (EUROS):** 24000
67. **Nombre:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC-901  
**Código:** TIC-901 (2003/TIC901)  
**Ámbito:** Autonómica  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 12/01/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Cantidad (EUROS):** 10857,65
68. **Nombre:** CTCBT.  
**Código:** PI-0003/2001  
**Ámbito:** Nacional  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/09/2000  
**Fecha fin:** 31/10/2002  
**Cantidad (EUROS):** 18000
69. **Nombre:** ADAPT: CIRCUITO INTELIGENTE PARA LA ADAPTACIÓN AUTOMÁTICA DE IMPEDANCIAS EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN POR LÍNEA DE POTENCIA  
**Código:** FUSE NO 25480  
**Ámbito:**  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/11/1997  
**Fecha fin:** 31/12/1998  
**Cantidad (EUROS):** 70380

### 3. Proyectos I+D+i y Ayudas

1. **Proyecto:** Infraestructura para complementar el Laboratorio de Compatibilidad Electromagnética de la Escuela Superior Técnica Superior de Ingenieros de Sevilla  
**Código:** EQC2018-004392-P  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO CORRESPONDIENTES AL SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO (PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020)  
**Entidad financiadora:** : MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2019  
**Fecha fin:** 31/12/2020  
**Cuantía total (EUROS):** 140875
2. **Proyecto:** Integrating and managing services for the European Open Science Cloud (EOSC-hub)  
**Código:** 3213/0452  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** Horizonte 2020 EINFRA  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2020  
**Cuantía total (EUROS):** 1
3. **Proyecto:** SMART LOCK: Investigación y Desarrollo de un Sistema de Sensado Capacitivo embebido en cerradura, como elemento de detección preventiva y activa de intrusión  
**Código:** PI-1710/21/2017  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Contrato 68/83  
**Entidad financiadora:** Ontech Security SL  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 13/06/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cuantía total (EUROS):**
4. **Proyecto:** IS\_WATER: SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA  
**Código:** PI12/2223  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Junta de Andalucía. Proyectos Aplicación de Conocimiento 2012  
**Entidad financiadora:** . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 16/03/2017  
**Fecha fin:** 15/03/2020  
**Cuantía total (EUROS):** 477422.4
5. **Proyecto:** Estrategias de Diseño Microelectrónico para IoT en Escenarios Hostiles  
**Código:** TEC2016-80396-C2-2-R  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/01/2017  
**Fecha fin:** 31/12/2019  
**Cuantía total (EUROS):** 68000
6. **Proyecto:** Strategias de Diseño Microelectrónico para lot en Escenarios Hostiles  
**Código:** TEC2016-80396-C2-2-R  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i  
**Entidad financiadora:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 30/12/2016  
**Fecha fin:** 29/12/2019

**Cuantía total (EUROS):** 83490

7. **Proyecto:** NUMA  
**Código:** 0197\_NUMA\_5\_E  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** INTERREG POCTEP  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN DE LA UE  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/10/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2019  
**Cuantía total (EUROS):** 544864,63
8. **Proyecto:** NUMA. Nuevo modelo asistencial  
**Código:** 0197\_NUMA\_5\_E  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** Interreg Europa  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/10/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2019  
**Cuantía total (EUROS):** 544864,63
9. **Proyecto:** H2020: Validation of European high capacity rad-hard FPGA and software tools. Vegas Project  
**Código:** 687220  
**Ámbito del proyecto:** Internacional  
**Programa financiador:** European Commission. H2020  
**Entidad financiadora:** European comisión (Horizonte 2020)  
**Responsable:** Guzmán-Miranda, Hipólito  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/08/2020  
**Cuantía total (EUROS):** 292.500
10. **Proyecto:** VEGAS: Validation of European high capacity rad-hard FPGA and software tools"  
**Código:** Grant Agreement No. 687220  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** COMISIÓN EUROPEA (H2020)  
**Entidad financiadora:** COMISION EUROPEA  
**Responsable:** Miguel A. Aguirre; Guzmán-Miranda, Hipólito  
**Fecha inicio:** 01/01/2016  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía total (EUROS):** 290950
11. **Proyecto:** ME3A - Mejora de la Eficiencia Energética en la Edificación de Andalucía(Gi-Tmt-US)  
**Código:** PI11-57089-HABI  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Convenio Colaboración Proyecto Andaluz  
**Entidad financiadora:** Fundación Habitec  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 30/04/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Cuantía total (EUROS):**
12. **Proyecto:** ME3A  
**Código:** PI\_57089  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Junta de Andalucía. Consejería de Economía Ciencia e Innovación  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 29/04/2014  
**Fecha fin:** 29/04/2016  
**Cuantía total (EUROS):** 51072.07
13. **Proyecto:** Ecosistema Inteligente para un Transporte de Mercancías Sostenible, Seguro e Integrado  
**Código:** TEC2013-47286-C3-1-R  
**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i  
**Entidad financiadora:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Cuantía total (EUROS):** 94380

14. **Proyecto:** Ecosistema inteligente para un transporte de mercancías sostenible, seguro e integrado  
**Código:** TEC2013-47286-C  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Ministerio de Economía y Competitividad. Retos de la Sociedad 2013  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía total (EUROS):** 78000
15. **Proyecto:** FI-WARE  
**Código:** FP7-285248  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** FP7-2011-ICT-FI EUROPEAN COMMISSION  
**Entidad financiadora:** COMISION EUROPEA  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/11/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 23000
16. **Proyecto:** SITAC  
**Código:** IPT-2012-0839-430000  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** INNFACTO 2012  
**Entidad financiadora:** MINECO  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 207900
17. **Proyecto:** Laboratorio Avanzado de Generación y Medida. Grupo de Ingeniería Electrónica  
**Código:** UNSE13-1E-2146  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** Convocatoria 2013 Ayudas a Infraestructuras y Equipamiento Científico-Técnico. Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Equipamiento  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 146616.75
18. **Proyecto:** Medida Velocidad Lineal de la Cabina de un Ascensor con Acelerómetro de Estado Sólido  
**Código:** PI-1053/2012  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Contrato 68/83  
**Entidad financiadora:** Mac Puar, S.A. (Sevilla)  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 20/12/2012  
**Fecha fin:** 30/04/2013  
**Cuantía total (EUROS):**
19. **Proyecto:** Medida de la velocidad lineal de la cabina de un ascensor con acelerómetro de estado sólido  
**Código:** PI1053/2012  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** Contrato 68/83  
**Entidad financiadora:** MAC PUAR SERVICIOS INDUSTRIALES S.L.  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 20/12/2012

Fecha fin: 30/04/2013  
Cuantía total (EUROS): 30000

20. **Proyecto:** Social Internet of Things Apps by and for the Crowd (SITAC)  
**Código:** IPT-2012-0839-430000  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OPN - INNPACTO  
**Entidad financiadora:** Ministerio De Economía Y Competitividad  
**Responsable:** TORRALBA - SILGADO, ANTONIO JESÚS  
**Fecha inicio:** 17/07/2012  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Cuantía total (EUROS):** 228690
21. **Proyecto:** SEVINCI  
**Código:** IPT-2011-0731-370000  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:** OPN - INNPACTO. Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/10/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 239737,25
22. **Proyecto:** DiCoMa Disaster Control Management  
**Código:** ITEA 2 10031  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** SUBPROGRAMA AVANZA COMPETITIVIDAD I+D+I  
**Entidad financiadora:** MINECO. PLAN AVANZA  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 31/08/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 26560
23. **Proyecto:** DICOMA: DISASTER CONTROL MANAGEMENT  
**Código:** TSI-020400-2011-55  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:** MINECO. PLAN AVANZA  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 31704,04
24. **Proyecto:** Subprograma de estancias de profesores e investigadores españoles en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación  
**Código:** PR2011-0080  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OPN - Movilidad  
**Entidad financiadora:** Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/06/2011  
**Fecha fin:** 31/08/2012  
**Cuantía total (EUROS):** 4900
25. **Proyecto:** Incremento en la seguridad vial mediante inventario de carreteras y guiado en itinerarios por RFID  
**Código:** IPT-2011-0731-370000  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OPN - INNPACTO  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 05/05/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2014

**Cuantía total (EUROS):** 239737,25

26. **Proyecto:** DICOMA - Disaster Control Management  
**Código:** TSI-020400-2011-55  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OPN - Avanza I+D  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 04/05/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 31704,04
27. **Proyecto:** OSAMI- Commons open source infrastructure ambient intelligence commons  
**Código:** TSI-020400-2011-43  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OPN - Avanza I+D  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 04/05/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cuantía total (EUROS):** 6720
28. **Proyecto:** IoE-GIE Internet of Energy for Electric Mobility  
**Código:** SP1-JTI-ARTEMIS-2010-3-269374  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** 7º Programa Marco de la U.E.  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Responsable:** TORRALBA - SILGADO, ANTONIO JESÚS  
**Fecha inicio:** 02/05/2011  
**Fecha fin:** 02/05/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 387809
29. **Proyecto:** AYUDA SUPLEMENTARIA PLAN PROPIO US. PROYECTO: DESARROLLO DE MICROSENSORES INALÁMBRICOS CON AUTONOMÍA ENERGÉTICA PARA ENTORNOS INTELIGENTES CON MÍNIMO DAÑO AMBIENTAL.  
**Código:** CICE  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 30/03/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 9600,7
30. **Proyecto:** NUEVAS TÉCNICAS DE DISEÑO PARA CIRCUITOS ANALÓGICOS EN TECNOLOGÍAS NANOMÉTRICAS  
**Código:** TIC-6323  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:** . Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 15/03/2011  
**Fecha fin:** 15/03/2014  
**Cuantía total (EUROS):** 173628,75
31. **Proyecto:** DESARROLLO DE MICROSENSORES INALÁMBRICOS CON AUTONOMÍA ENERGÉTICA PARA ENTORNOS INTELIGENTES CON MÍNIMO DAÑO AMBIENTAL  
**Código:** TEC2010-21563-C02-02  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:** MINECO  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013

**Cuantía total (EUROS):** 208120

32. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
**Código:** 2009/TIC-192  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 24925,64
33. **Proyecto:** WIRELESS INTELLIGENT INFRASTRUCTURES  
**Código:** CIT-430000-2009-17  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 15/12/2009  
**Fecha fin:**  
**Cuantía total (EUROS):** 176890
34. **Proyecto:** MEEDEMC: EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICIOS Y PEQUEÑAS INDUSTRIAS MEDIANTE LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL INTELIGENTE  
**Código:** SR-0027/2010  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 15/12/2009  
**Fecha fin:** 30/06/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 188031
35. **Proyecto:** WIRELESS INTELLIGENT INFRASTRUCTURES  
**Código:** CIT-430000-2009-017  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OPN - Investigación Aplicada Colaborativa  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 04/05/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 176890
36. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC-192  
**Código:** 2008/TIC-192  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:** DGITE. Junta de Andalucía  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 36582,83
37. **Proyecto:** Smart Urban Spaces - SUS  
**Código:** SN\_0748/27/09  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** Internacional (EUREKA, ITEA 2, proyecto número ITEA2-IP-08010) y financiado a través de Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Subprograma, Avanza I+D, con números de resolución TSI-020400-2009-48 y TSI-020400-2010-46  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 71837,18

38. **Proyecto:** PLATAFORMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES DE TRANSPORTE VERTICAL (PI+D-TRVERTICAL)  
**Código:** P07-TEP-02832  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Cortés-Achedad, Pablo  
**Fecha inicio:** 31/01/2008  
**Fecha fin:** 30/01/2012  
**Cuantía total (EUROS):** 219915,45
39. **Proyecto:** SR2: Short Range Radio  
**Código:** A190 (para MEDEA) y TSI-020400-2008-71 (para PROFIT)  
**Ámbito del proyecto:** Internacional  
**Programa financiador:** MEDEA+ (Unión Europea, EUREKA) a través de PROFIT  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO  
**Responsable:** González-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 315286
40. **Proyecto:** OSAMI-Commons Open Source Infrastructure Ambient Intelligence Commons  
**Código:** ITEA2-IP-07019; Avanza I+D, con números de resolución TSI-020400-2008-114 y TSI-020400-2009-92  
**Ámbito del proyecto:** Europea  
**Programa financiador:** Internacional (EUREKA, ITEA 2, proyecto número ITEA2-IP-07019) y financiado a través de Acción Estratégica de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información. Subprograma, Avanza I+D, con números de resolución TSI-020400-2008-114 y TSI-020400-2009-92  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio  
**Responsable:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2008  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 146755
41. **Proyecto:** DESARROLLO DE CIRCUITOS INTEGRADOS DE BAJO CONSUMO Y ALTAS PRESTACIONES PARA PROCESADO EN BANDA BASE EN REDES INALÁMBRICAS DE ÁREA PERSONAL  
**Código:** TEC2007-67460-C03-02  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 236313
42. **Proyecto:** PLATAFORMA TECNOLÓGICA COMÚN PARA UTR (PTC)  
**Código:** SN-0303/2007  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 138000
43. **Proyecto:** ARQUITECTURA MIDDLEWARE Y HERRAMIENTAS (ATENEA)  
**Código:** SN-0296/2007  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**

**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 37000

44. **Proyecto:** SISTEMA INDUSTRIAL INTELIGENTE BASADO EN REDES INALAMBRICAS. SI2RI  
**Código:** SN-0628/2007  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 90000
45. **Proyecto:** CIRCUITOS INTEGRADOS DE BAJA TENSIÓN Y BAJO CONSUMO PARA PROCESADO EN BANDA BASE EN TRANSCPTORES INALÁMBRICOS  
**Código:** TEC2006-13031-C03-02  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Fecha inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 21780
46. **Proyecto:** INFRAESTRUCTURA DE AMBIENTE INTELIGENTE MEDIANTE BOYAS PARA LA MEJORA DE LA CAPACIDAD, EFICIENCIA Y SEGURIDAD DEL TRANSPORTE MARITIMO-FLUVIAL Y SU INTEGRACIÓN SOSTENIBLE EN EL ENTRONO(BOYAS)  
**Código:** SN-0302/2006  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Cuantía total (EUROS):** 15796,5
47. **Proyecto:** PLATAFORMA TECNOLÓGICA COMÚN PARA UTR; PTC  
**Código:** SN-0303/2006  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Cuantía total (EUROS):** 9994
48. **Proyecto:** ARQUITECTURA MIDDLEWARE HERRAMIENTAS; ATENEA  
**Código:** SN-0296/2006  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/09/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Cuantía total (EUROS):** 3000
49. **Proyecto:** SISTEMA DE INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN CON INTELIGENCIA INTEGRADA Y DISTRIBUIDA EN VIAS NAVEGABLE (SIENA)  
**Código:** PI-0308/2006

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon

**Fecha inicio:** 01/09/2006

**Fecha fin:** 31/12/2006

**Cuantía total (EUROS):** 100000

50. **Proyecto:** ATENEA: ARQUITECTURA MIDDLEWARE Y HERRAMIENTAS

**Código:** FIT-340503-2006-5/FIT-340503-2007-1

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2008

**Cuantía total (EUROS):** 112702

51. **Proyecto:** BOYAS: Infraestructura de ambiente inteligente mediante boyas para la mejora de la capacidad, eficiencia y seguridad del transporte marítimo-fluvial y su integración sostenible en el entorno.

**Código:** FIT-340000-2006-24

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO

**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2008

**Cuantía total (EUROS):** 325638

52. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC-192

**Código:** 2006/TIC-192

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2008

**Cuantía total (EUROS):** 29612,21

53. **Proyecto:** PLATAFORMA TECNOLÓGICA COMÚN PARA UTR

**Código:** FIT-330100-2007-131

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT)

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO

**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2007

**Cuantía total (EUROS):** 166455

54. **Proyecto:** WITNESS: WIRELESS TECHNOLOGIES FOR SMALL AREA NETWORK WITH EMBEDDED SECURITY & SAFETY. MEDEA+A109

**Código:** A109 (en MEDEA) y FIT-330100-2005-268/FIT330100-2006-43 (en PROFIT)

**Ámbito del proyecto:** Internacional

**Programa financiador:** MEDEA+ (Unión Europea, EUREKA)

**Entidad financiadora:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2007

**Cuantía total (EUROS):** 381749

55. **Proyecto:** AYUDA A LA CONSOLIDACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC-192

**Código:** 2005/TIC-192

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:** Di

**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2006

**Cuantía total (EUROS):** 22532,63

56. **Proyecto:** WITNESS. EUREKA-MEDEA+ A190-FIT-330100-2005-268. WIRELESS TECHNOLOGIES FOR SMALL AREA NETWORKS WITH EMBEDDED SECURITY & SAFETY

**Código:** SN-0365/2005

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Fecha fin:** 31/12/2005

**Cuantía total (EUROS):** 20000

57. **Proyecto:** AYUDA PARA LA CONSOLIDACION DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIC-192

**Código:** 2004/TIC-192

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:** No se han encontrado entidades

**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Fecha fin:** 31/12/2005

**Cuantía total (EUROS):** 19759,73

58. **Proyecto:** FT-UNSHADES

**Código:** SI-0361/2003

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** CONTRATO art. 11/45 LRU - 68/83 LOU

**Entidad financiadora:** European Space Agency (ESA)

**Responsable:** Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel

**Fecha inicio:** 22/12/2003

**Fecha fin:** 31/12/2006

**Cuantía total (EUROS):** 50000

59. **Proyecto:** FPGA-BASED TEST PLATFORM FOR VERIFICATION OF INTEGRATED CIRCUITS

**Código:** PI-361/2003

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS

**Entidad financiadora:** European Space Agency

**Responsable:** Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel

**Fecha inicio:** 22/12/2003

**Fecha fin:** 31/12/2005

**Cuantía total (EUROS):** 50000

60. **Proyecto:** OFDM4DVB. ESTUDIO PRELIMINAR, MODELADO Y PROTOTIPADO EN PLACA SOBRE FPGA DE UN RECEPTOR DVB DE BAJO CONSUMO - DISEÑO DE UN BLOQUE RECEPTOR OFDM CON ESPECIFICACIONES DVB-T, DE BAJO CONSUMO

**Código:** AICIA TI-0049/2003

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/04/2003

**Fecha fin:** 30/12/2005

**Cuantía total (EUROS):** 127416

61. **Proyecto:** LIMS: LABORATORIO INTERUNIVERSITARIO PARA SISTEMAS INALÁMBRICOS MICROELECTRÓNICOS (ANUALIDAD 2003)

**Código:** TIC2002-10786-E

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES ESPECIALES), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria

**Responsable:** García-Franquelo, Leopoldo

**Fecha inicio:** 01/01/2003

**Fecha fin:** 31/12/2006

**Cuantía total (EUROS):** 33000

62. **Proyecto:** DESARROLLO DE CIRCUITOS INTEGRADOS PARA REDES DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICAS EN LA BANDA DE 5 GHZ

**Código:** TIC2002-04323-C03-01

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Fecha inicio:** 01/12/2002

**Fecha fin:** 30/11/2005

**Cuantía total (EUROS):** 155810

63. **Proyecto:** CAPTADORES DE POSICIÓN ANGULAR DE LARGA VIDA BASADOS EN SENSORES MAGNETORESISTIVOS

**Código:** DPI2000-0214-P4

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Gonzalez-Carvajal, Ramon

**Fecha inicio:** 07/11/2001

**Fecha fin:** 07/11/2003

**Cuantía total (EUROS):** 12789,54

64. **Proyecto:** AYUDAS COMPLEMENTARIAS A DEPARTAMENTOS. BECAS F.P.D. E I. CONVOCATORIA 1998. MUÑOZ CHAVERO, FERNANDO (MAYO-SEPTIEMBRE 1999) CONVOCATORIA 2000. ANTONIO LUQUE ESTEPA (D. JULIO 01)

**Código:** AYUDA BECARIOS

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** García-Franquelo, Leopoldo

**Fecha inicio:** 01/01/2001

**Fecha fin:** 31/12/2004

**Cuantía total (EUROS):** 3185,3

65. **Proyecto:** ENER-NET. SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE BANDA ANCHA SOBRE REDES RESIDENCIALES DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA APLICACIONES DE NETWORKING

**Código:** FIT-070000-200-355

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

**Entidad financiadora:** Ministerio de Industria

**Responsable:** García-Franquelo, Leopoldo

**Fecha inicio:** 29/12/2000

**Fecha fin:** 29/12/2003

**Cuantía total (EUROS):** 120202,3

66. **Proyecto:** DISEÑO ANALÓGICO EN MUY BAJA TENSION Y BAJO CONSUMO PARA PROCESADO DE SEÑAL EN COMUNICACIONES

**Código:** TIC2000-0615-C02-01

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus

Fecha inicio: 28/12/2000  
Fecha fin: 27/12/2003  
Cuantía total (EUROS): 156503,55

#### 4. Estancias

1. **Tareas contrastables:** Estancia en NEW MEXICO STATE UNIVERSITY - Posdoctoral  
**Institución de destino:** NEW MEXICO STATE UNIVERSITY  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 15/07/2003  
**Fecha fin:** 10/09/2003  
**Lugar:** LAS CRUCES; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
2. **Tareas contrastables:** Estancia en MIXED SIGNAL CIRCUITS AND SYSTEMS GROUP. PHILIPS RESEARCH LABORATORIES. NATLAB. - Posdoctoral  
**Institución de destino:** MIXED SIGNAL CIRCUITS AND SYSTEMS GROUP. PHILIPS RESEARCH LABORATORIES. NATLAB.  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 01/04/2003  
**Fecha fin:** 01/07/2003  
**Lugar:** EINDHOVEN; PAISES BAJOS
3. **Tareas contrastables:** Estancia en MIXED SIGNAL CIRCUITS AND SYSTEMS GROUP. PHILIPS RESEARCH LABORATORIES. NATLAB. - Invitado/a  
**Institución de destino:** MIXED SIGNAL CIRCUITS AND SYSTEMS GROUP. PHILIPS RESEARCH LABORATORIES. NATLAB.  
**Entidad financiadora:**  
**Fecha inicio:** 01/08/2000  
**Fecha fin:** 01/03/2001  
**Lugar:** EINDHOVEN; PAISES BAJOS

#### 5. Propiedad Industrial e Intelectual

1. **Nombre:** Sistema y método de monitorización de contenedores de carga de paredes metálicas  
**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial  
**Número de patente:** ES2639765A1  
**Fecha de concesión:** 29/04/16  
**Instituciones:**  
**Tipo de protección:** Nacional  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; HIDALGO FORT, EDUARDO; García-Oya, José Ramón; Muñoz-Chavero, Fernando; Onieva-Giménez, Luis; Cortés-Achedad, Pablo; Guadix-Martín, José; Muñuzuri-Sanz, Jesús
2. **Nombre:** PROCEDIMIENTO Y SISTEMA PARA EL INVENTARIADO DE CARRETERAS UTILIZANDO TECNOLOGÍA INALÁMBRICA.  
**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial  
**Número de patente:** ES2373835 B1 / WO2012013844A1  
**Fecha de concesión:** 30/07/10  
**Instituciones:**  
**Tipo de protección:** Europea  
**Autores:** Guerrero-De Mier, Alfonso; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Martin-Clemente, Ruben; Hornillo-Mellado, Susana; Muñoz-Chavero, Fernando
3. **Nombre:** Procedimiento para la detección de apertura de puertas en ascensores y circuito para la puesta en práctica del mismo  
**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial  
**Número de patente:** ES2350219 B1 / WO2010142822A3  
**Fecha de concesión:** 09/06/09

**Instituciones:**

**Tipo de protección:** Nacional

**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Gil-Cabrera, María; Vílchez-vílchez, María Angeles; Granados-lopez, Juan De Dios

4. **Nombre:** Low power received signal strength indicator

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:**

**Fecha de concesión:** 12/09/08

**Instituciones:**

**Tipo de protección:**

**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; Gómez-Galán, Juan Antonio; Rubia-Marcos, Carlos Rodrigo; Lopez-Martin, Antonio

5. **Nombre:** LOW POWER RECEIVER SIGNAL STRENGTH INDICATOR

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** EP20080164237

**Fecha de concesión:** 12/09/08

**Instituciones:**

**Tipo de protección:** Europea

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Luján-Martínez, Clara Isabel; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Rubia-Marcos, Carlos Rodrigo; Lopez-Martin, Antonio; Gómez-Galán, Juan Antonio

6. **Nombre:** MÉTODO PARA LA REALIZACIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE CONDENSADORES CONMUTADOS INSENSIBLE A LA RELACIÓN ENTRE LAS CAPACIDADES Y AL OFFSET Y GANANCIA DE AMPLIFICADORES

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** ES2302414A1

**Fecha de concesión:** 15/10/05

**Instituciones:**

**Tipo de protección:**

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Vazquez, Bernardo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Gómez-Galán, Juan Antonio; El-Gmili, Hakim; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

7. **Nombre:** MÉTODO PARA LA REALIZACIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE CAPACIDADES CONMUTADAS INSENSIBLE A LA RELACIÓN ENTRE LAS CAPACIDADES Y AL OFFSET DE LOS AMPLIFICADORES

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:**

**Fecha de concesión:** 07/10/05

**Instituciones:**

**Tipo de protección:** Otros

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; El-Gmili, Hakim; Palomo-Vazquez, Bernardo; Gómez-Galán, Juan Antonio; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

8. **Nombre:** MÉTODO PARA LA REALIZACIÓN DE UN AMPLIFICADOR DE CAPACIDADES CONMUTADAS INSENSIBLE A LA RELACIÓN ENTRE LAS CAPACIDADES Y AL OFFSET DE LOS AMPLIFICADORES

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** ES2257943A1 / WO2006042888A1

**Fecha de concesión:** 14/10/04

**Instituciones:**

**Tipo de protección:**

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Vazquez, Bernardo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Gómez-Galán, Juan Antonio; El-Gmili, Hakim; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

9. **Nombre:** Metodo para conmutar interruptores bajo condiciones de baja tension de alimentacion e interruptor para la puesta en practica del mismo

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:** ES2220209A1

**Fecha de concesión:** 25/04/03

**Instituciones:**

**Tipo de protección:** Nacional

**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Vazquez, Bernardo; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

10. **Nombre:** MÉTODO PARA CONMUTAR INTERRUPTORES BAJO CONDICIONES DE BAJA TENSIÓN DE

ALIMENTACION E INTERRUPTOR PARA LA PUESTA EN PRÁCTICA DEL MISMO

**Tipo:** Patente de invención, Propiedad industrial

**Número de patente:**

**Fecha de concesión:** 24/04/03

**Instituciones:**

**Tipo de protección:** Otros

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Lopez-Martin, Antonio; Ramírez-Angulo, Jaime; Palomo-Vazquez, Bernardo; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

6. *Aportaciones a Congresos, etc.*

1. **Título de la aportación:** Sevilla-Santander 1st Irradiation Plan  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Palomo-Pinto, Rogelio; Cabrera-Bernal, Elena; López-Morillo, Enrique; Muñoz-Chavero, Fernando; Vila-álvarez, Iván
2. **Título de la aportación:** A High Drive CMOS Operational Amplifier for Wide Range of Capacitive Loads  
**Nombre del congreso:**  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:**  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando
3. **Título de la aportación:** A High Drive CMOS Operational Amplifier for Wide Range of Capacitive Loads  
**Nombre del congreso:** XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:**  
**Lugar:** Lanzarote, Canary Islands SPAIN  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando
4. **Título de la aportación:** Ultrasonic Communication through Metallic Walls for Monitoring Applications  
**Nombre del congreso:** XXXII Conference of Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS¿2017)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 22/11/2017 - 24/11/2017  
**Lugar:** Barcelona, España  
**Autores:** Algueta, José María; García-Oya, José Ramón; García-Doblado, José; Muñoz-Chavero, Fernando; López-marín, Antonio; De La Cruz, Carlos; Baena-Lecuyer, Vicente; Garde-luque, María Pilar; HIDALGO FORT, EDUARDO
5. **Título de la aportación:** Low power CMOS readout channel for time and amplitude measurements  
**Nombre del congreso:** XXXI CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS DCIS 2016  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 23/11/2016 - 25/11/2016  
**Lugar:** GRANADA  
**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Gómez-Galán, Juan Antonio; Sánchez-Raya, Manuel; Gomez-Bravo, Fernando; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon
6. **Título de la aportación:** OFDM Communication through Metallic Channels for Freight Tracking Applications  
**Nombre del congreso:** Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (2016)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional

**Año:** 23/11/2016 - 25/11/2016

**Lugar:** Granada España

**Autores:** HIDALGO FORT, EDUARDO; García-Doblado, José; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena, V.; Gonzalez-Carvajal, Ramon

7. **Título de la aportación:** Intelligent Containers for electronic management and tracking of goods: the Project GETM  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference INTE-TRANSIT 2015  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 24/06/2015 - 25/06/2015  
**Lugar:** Atenas, Grecia  
**Autores:** HIDALGO FORT, EDUARDO; García-Oya, José Ramón; Muñoz-Chavero, Fernando; González-carvajal, Ramón; Onieva, Luis; De Las Cuevas, Fernando
8. **Título de la aportación:** High-Performance Op-Amps less circuits based on Flipped Voltage Follower  
**Nombre del congreso:** CMOS Emerging Technologies 2015  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional  
**Año:** 20/05/2015 - 22/05/2015  
**Lugar:** Vancouver, BC, Canadá  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; López-Morillo, Enrique
9. **Título de la aportación:** Low-power and area efficient continuous time  $\Sigma\Delta$  Modulator implementation for RFID applications  
**Nombre del congreso:** XVIII Conference on the Design of Circuits and Integrated Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 27/11/2013 - 29/11/2013  
**Lugar:** Donostia - San Sebastián (España)  
**Autores:** López-Morillo, Enrique; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon
10. **Título de la aportación:** Plataforma para la evaluación de algoritmos de detección del electrocardiograma fetal  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 19/11/2012  
**Lugar:** SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA)  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Martín-Clemente, Ruben
11. **Título de la aportación:** Monitorización Electrocardiográfica Fetal No Invasiva  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 19/11/2012 - 21/11/2012  
**Lugar:** SAN SEBASTIÁN (ESPAÑA)  
**Autores:** Lang-, Elmar; Muñoz-Chavero, Fernando; Martín-Clemente, Ruben
12. **Título de la aportación:** Wireless Structural Health Monitoring system based on Autoregressive models  
**Nombre del congreso:** IECON 2012  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 25/10/2012 -  
**Lugar:** Montreal, Québec-Canadá  
**Autores:** HIDALGO FORT, EDUARDO; Muñoz-Chavero, Fernando; Guerrero-De Mier, Alfonso; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Castro, R.; Gallego, R.
13. **Título de la aportación:** Wireless Structural Health Monitoring System based on AutoRegressive Models  
**Nombre del congreso:** IECON 2012  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 25/10/2012 -  
**Lugar:** Montreal, Québec-Canadá

**Autores:** HIDALGO FORT, EDUARDO; Muñoz-Chavero, Fernando; Guerrero-De Mier, Alfonso; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Castro, R.; Gallego-Sevilla, Rafael

14. **Título de la aportación:** Automatic Inspection of SET sensitivity in Analog Cells  
**Nombre del congreso:** 2012 International Conference on Synthesis, Modeling, Analysis and Simulation Methods an Applications to Circuit Design  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 19/09/2012  
**Lugar:** ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA, UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
**Autores:** Marquez-Lasso, Fernando Javier; Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Pinto, Rogelio; Miguel A. Aguirre; Ullán, Miguel
15. **Título de la aportación:** Analysis of Single Event Transient Effects in Analog Topologies  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Analogue and Mixed Signal Integrated Circuits  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 27/08/2012  
**Lugar:** ESTEC, NOORDWIJK, NETHERLANDS  
**Autores:** Marquez-Lasso, Fernando Javier; Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Pinto, Rogelio; Miguel A. Aguirre; Ullán, Miguel
16. **Título de la aportación:** Optimization of Subsampling Dual Band Receivers Design in Nonlinear Systems  
**Nombre del congreso:** International Microwave Symposium  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 17/06/2012 - 22/06/2012  
**Lugar:** MONTREAL  
**Autores:** García-Oya, José Ramón; Kwan, Andrew; Bassam, Seyed Aidin; Muñoz-Chavero, Fernando; Ghannouchi, Fadhel M.
17. **Título de la aportación:** Structural Damage Assessment by using Wireless Sensor  
**Nombre del congreso:** DCIS 2011  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** ALBUFEIRA, PORTUGAL  
**Autores:** HIDALGO FORT, EDUARDO; Muñoz-Chavero, Fernando; Guerrero-De Mier, Alfonso; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Castro, R.; Gallego, R.
18. **Título de la aportación:** A Very Low-area Amplifier-less SD Modulator for RFID Applications  
**Nombre del congreso:** DCIS 2011  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** ALBUFEIRA, PORTUGAL  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Marquez-Lasso, Fernando Javier; García-Oya, José Ramón
19. **Título de la aportación:** A Very Low-area Amplifier-less EA Modulator for RFID Applications  
**Nombre del congreso:** DCIS 2011  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** ALBUFEIRA, PORTUGAL  
**Autores:** López-Morillo, Enrique; Muñoz-Chavero, Fernando; Márquez-lasso, Fernando
20. **Título de la aportación:** Multiple Clocking High Analog-to-Digital Conversion Based on Subsampling  
**Nombre del congreso:** DCIS 2011  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 01/01/2011 -  
**Lugar:** ALBUFEIRA, PORTUGAL  
**Autores:** García-Oya, José Ramón; Jurado-Diez, Antonio; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Marquez-Lasso, Fernando Javier; López-Morillo, Enrique

21. **Título de la aportación:** A High Drive CMOS Operational Amplifier for Wide Range of Capacitive Loads  
**Nombre del congreso:** XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:**  
**Año:** 17/11/2010 - 19/11/2010  
**Lugar:** Lanzarote, Canary Islands, Spain  
**Autores:** Ortega-garcía, Enara; Pérez-ruiz, Gustavo Alexis; Khemchandani, Sunil; Muñoz-Chavero, Fernando; Del Pino, Javier
  
22. **Título de la aportación:** A VERY LINEAR LOW-PASS FILTER WITH AUTOMATIC FREQUENCY TUNING  
**Nombre del congreso:** XXV CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS - DCIS 2010 (25) (25.2010.LANZAROTE, SPAIN)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2010 -  
**Lugar:** LANZAROTE, SPAIN  
**Autores:** Pedro-Carrasco, Manuel; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Gómez-Galán, Juan Antonio; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Lopez-Martin, Antonio
  
23. **Título de la aportación:** A NEW LOW-VOLTAGE CMOS GATE-BOOTSTRAPPED SWITCH BASED ON QUASI-FLOATING GATE TRANSISTORS  
**Nombre del congreso:** XXV CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS - DCIS 2010 (25) (25.2010.LANZAROTE, SPAIN)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2010 -  
**Lugar:** LANZAROTE, SPAIN  
**Autores:** Palomo-Vazquez, Bernardo; Garcia-Gonzalez, Jose; El-Gmili, Hakim; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon
  
24. **Título de la aportación:** A LOW-PASS FILTER WITH AUTOMATIC FREQUENCY TUNING FOR A BLUETOOTHRECEIVER  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS, CIRCUITS, AND SYSTEMS  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2010 -  
**Lugar:** ATHENS, GREECE  
**Autores:** Pedro-Carrasco, Manuel; Gómez-Galán, Juan Antonio; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Lopez-Martin, Antonio
  
25. **Título de la aportación:** HIGH FREQUENCY ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION BASED ON SUBSAMPLING.  
**Nombre del congreso:** XXIV CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS () (.2009.ZARAGOZA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2009 -  
**Lugar:** ZARAGOZA, ESPAÑA  
**Autores:** García-Oya, José Ramón; Jurado-,A; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus
  
26. **Título de la aportación:** A NOVEL SWITCHED CAPACITOR FREQUENCY TUNING TECHNIQUE FOR CONTINUOUS-TIME GM-C FILTERS.  
**Nombre del congreso:** XXIV CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS () (.2009.ZARAGOZA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2009 -  
**Lugar:** ZARAGOZA, ESPAÑA  
**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon
  
27. **Título de la aportación:** A VERY LOW POWER 8-BIT 16MSAMPLES/S PIPELINED CONVERTER FOR

DVB-H

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23)  
(23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)

**Autores:** Palomo-Vazquez, Bernardo; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; El-Gmili, Hakim; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; García-Oya, José Ramón

28. **Título de la aportación:** A NEW CAPACITOR-RATIO INDEPENDENT RESIDUE AMPLIFIER FOR PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23)  
(23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)

**Autores:** El-Gmili, Hakim; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Vazquez, Bernardo; Gonzalez-Carvajal, Ramon

29. **Título de la aportación:** A 6-BIT 1-GS/S FLASH-ADC USING CAPACITIVE INTERPOLATION IN 0.13-UM CMOS

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23)  
(23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)

**Autores:** Marquez-Lasso, Fernando Javier; Muñoz-Chavero, Fernando; Álvarez-,M.; Ibañez-,R.R.; Gonzalez-Carvajal, Ramon

30. **Título de la aportación:** CONTINUOUS TIME SIGMA-DELTA ADC WITH INCREASED IMMUNITY TO INTERFERERS FOR A DVB RECEIVER

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23)  
(23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)

**Autores:** López-Morillo, Enrique; Jiménez-Fuentes, José Mariano; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; El-Gmili, Hakim

31. **Título de la aportación:** A LOW-VOLTAGE 0.84PJ/STATE 10B PIPELINED ADC FOR CLINICAL ELECTROENCEPHALOGRAPHY

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23)  
(23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)

**Autores:** García-Gonzalez,Jose; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; López-Morillo, Enrique; Aguilar-Peláez,E.; El-Gmili, Hakim

32. **Título de la aportación:** A NOVEL CMOS TUNABLE LINEAR TRANSDUCTOR BASED ON QUASI FLOATING GATE TRANSISTORS

**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23)  
(23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/2008 -

**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)

**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; García-Oya, José Ramón; Rodriguez-,J.; Jiménez-Fuentes, José Mariano; Gonzalez-Carvajal, Ramon

33. **Título de la aportación:** A 1.2V 1.5W 4KS/S 10B PIPELINED ADC FOR ELECTROENCEPHALOGRAPH APPLICATIONS  
**Nombre del congreso:** EMBS () (.2008.VANCOUVER, CANADA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2008  
**Lugar:** VANCOUVER, CANADA  
**Autores:** Garcia-Gonzalez,Jose; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; López-Morillo, Enrique; El-Gmili, Hakim; Aguilar-Peláez,E.
  
34. **Título de la aportación:** A 185 MW, 6-BIT, 1GS/S FLASH A/D CONVERTER BASED ON A NEW AUTOZEROING TECHNIQUE  
**Nombre del congreso:** CONFERENCE ON DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS (23) (23.2008.GRENOBLE (FRANCIA))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2008 -  
**Lugar:** GRENOBLE (FRANCIA)  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Marquez-Lasso, Fernando Javier; Gonzalez-Carvajal, Ramon; García-Oya, José Ramón; Torralba-Silgado, Antonio Jesus
  
35. **Título de la aportación:** RADIATION ENVIRONMENT EMULATION FOR VLSI DESIGNS: A LOW COST PLATFORM BASED ON XILINX FPGA¿S  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL ELECTRONICS () (.2007.VIGO, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** VIGO, ESPAÑA  
**Autores:** Nápoles-Luengo, Javier; Guzmán-Miranda, Hipólito; Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Garcia-Franquelo, Leopoldo
  
36. **Título de la aportación:** A LOW COST FAULT INJECTION SYSTEM FOR RADIATION ENVIRONMENT EMULATION  
**Nombre del congreso:** DCIS () (.2007.SEVILLA, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2007 -  
**Lugar:** Santander (ESPAÑA)  
**Autores:** Nápoles-Luengo, Javier; Guzmán-Miranda, Hipólito; Mogollón, Juan M.; Palomo-Pinto, Rogelio; Perez Vega-Leal, Alfredo; Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus
  
37. **Título de la aportación:** SELECTIVE PROTECTIONS USING A SEU EMULATOR. CASE STUDY: THE LEON2  
**Nombre del congreso:** RADECS¿2006 () (.2006.ATENAS, GRECIA)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2006 -  
**Lugar:** ATENAS, GRECIA  
**Autores:** Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Bautista-Cuéllar, Ricardo Valerio; Guzmán-Miranda, Hipólito; Nápoles-Luengo, Javier; Fernández-León,A.; Tortosa-,F.
  
38. **Título de la aportación:** UNIFIED ENVIRONMENT FOR FAULT INJECTION AT ANY DESIGN LEVEL BASED ON EMULATION  
**Nombre del congreso:** RADECS¿2006 () (.2006.ATENAS, GRECIA)  
**Tipo de evento:** Poster en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2006 -  
**Lugar:** ATENAS, GRECIA  
**Autores:** Lopez-Ongil,C.; Entrena-,L.; Garcia-Valderas,M.; Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel; Baena-Lecuyer, Vicente; Muñoz-Chavero, Fernando; Portela-, M,F,

39. **Título de la aportación:** COMPARISON OF CONVENTIONAL AND NEW FLIPPED VOLTAGE STRUCTURES WITH INCREASED INPUT/OUTPUT SIGNAL SWING AND CURRENT SOURCING/SINKING CAPABILITIES  
**Nombre del congreso:** MWSCAS 05: MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (48.2005.CINCINNATI, ESTADOS UNIDOS)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2005 -  
**Lugar:** CINCINNATI, ESTADOS UNIDOS  
**Autores:** Ramírez-Angulo, Jaime; Gupta-,Sheetal; Padilla-,Ivan; Lopez-Martin, Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Jimenez-,M.; Muñoz-Chavero, Fernando
  
40. **Título de la aportación:** FT-UNSHADES: A NEW SYSTEM FOR SEU INJECTION, ANALYSIS AND DIAGNOSTICS OVER POST SYNTHESIS NETLIST  
**Nombre del congreso:** 2005 MAPLD INTERNATIONAL CONFERENCE (.2005.WASHINGTON D.C., ESTADOS UNIDOS)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2005 -  
**Lugar:** WASHINGTON D.C., ESTADOS UNIDOS  
**Autores:** Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Tombs-, Jonathan Noel; Baena-Lecuyer, Vicente; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Fernández-León,A.; Tortosa-,F.
  
41. **Título de la aportación:** A 4.7MW 89.5DB DR CT COMPLEX /SPL DELTA/SPL SIGMA/ ADC WITH BUILT-IN LPF  
**Nombre del congreso:** SOLID-STATE CIRCUITS CONFERENCE, 2005. DIGEST OF TECHNICAL PAPERS. ISSCC. 2005 () (.2005.SAN FRANCISCO, USA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2005 -  
**Lugar:** SAN FRANCISCO, USA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Philips-,K; Torralba-Silgado, Antonio Jesus
  
42. **Título de la aportación:** A HARDWARE APPROACH FOR SEU IMMUNITY VERIFICATION USING XILINX FPGA'S  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (19.2004.BORDEAUX, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:** BORDEAUX, FRANCIA  
**Autores:** Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Garcia-Franquelo, Leopoldo; Fernández-León,A.; Tortosa-,F.; Gutierrez-Gonzalez, Diego
  
43. **Título de la aportación:** A NEW CAPACITOR-RATIO AND OFFSET INDEPENDEN AMPLIFIER FOR PPIPELINED A/D CONVERTERS  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (19.2004.BORDEAUX, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:** BORDEAUX, FRANCIA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Palomo-Vazquez, Bernardo
  
44. **Título de la aportación:** ADVANCES IN REAL-TIME HARDWARE DEBUGGING USING THE UNSHADES SYSTEM  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (19.2004.BORDEAUX, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:** BORDEAUX, FRANCIA  
**Autores:** Tombs-, Jonathan Noel; Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-

Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

45. **Título de la aportación:** NEW LOW VOLTAGE CLASS-AB CMOS UNITY GAIN BUFFER AND CURRENT MIRROR  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (19.2004.BORDEAUX, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:** BORDEAUX, FRANCIA  
**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Jimenez-,M.; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime
  
46. **Título de la aportación:** A FPGA BASED HARDWARE EMULATOR FOR THE INSERTION AND ANALYSIS OF SINGLE EVENT UPSETS IN VLSI DESIGNS  
**Nombre del congreso:** RADECS WORKSHOP (5.2004.MADRID)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:**  
**Autores:** Tombs-, Jonathan Noel; Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Fernández-León,A.; Tortosa-,F.
  
47. **Título de la aportación:** A 2MW 89DB DR CONTINUOUS-TIME SD ADC WITH INCREASED WIDE-BAND INTERFERENCE IMMUNITY  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SOLID-STATE CIRCUITS CONFERENCE ISSCC. () (2004.SAN FRANCISCO (EEUU))  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004  
**Lugar:** SAN FRANCISCO (EEUU)  
**Autores:** Philips-,K; Nuijten-,P.; Roovers-,R; Muñoz-Chavero, Fernando; Tejero-,M.; Torralba-Silgado, Antonio Jesus
  
48. **Título de la aportación:** THE IMPLEMENTATION OF A FPGA HARDWARE DEBUGGER SYSTEM WITH MINIMAL SYSTEM OVERHEAD  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON FIELD-PROGRAMMABLE LOGIC AND APPLICATIONS FPL'2004 (14) (14.2004.AMBERES, BÉLGICA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2004 -  
**Lugar:** AMBERES, BÉLGICA  
**Autores:** Tombs-, Jonathan Noel; Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Fernández-León,A.; Tortosa-,F.
  
49. **Título de la aportación:** NEW LOW-VOLTAGE HIGH-GAIN DIFFERENTIAL OTA FOR SC CIRCUITS  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (18.2003.CIUDAD REAL, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** CIUDAD REAL, ESPAÑA  
**Autores:** González-Carvajal, Ramon; Palomo-Vazquez, Bernardo; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime
  
50. **Título de la aportación:** A SIMPLE ALTERNATIVE TO SWITCHED-OPAMPS OR VOLTAGE DOUBLERS FOR VERY LOW VOLTAGE SC CIRCUITS  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (18.2003.CIUDAD REAL, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** CIUDAD REAL, ESPAÑA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime; Lopez-Martin, Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Palomo-Vazquez, Bernardo

51. **Título de la aportación:** A LOW-POWER, LOW-VOLTAGE, OTA-C SINUSOIDAL OSCILLATOR WITH MORE THAN TWO DECADES OF LINEAR TUNING RANGE  
**Nombre del congreso:** CONFERENCIA DE DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS Y SISTEMAS (18.2003.CIUDAD REAL)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** CIUDAD REAL  
**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime; Laguna-García, Marta
  
52. **Título de la aportación:** A 1.5V, 8-BIT, 10MS/S CMOS PIPELINE ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (18.2003.CIUDAD REAL, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Nacional  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** CIUDAD REAL, ESPAÑA  
**Autores:** Palomo-Vazquez, Bernardo; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime
  
53. **Título de la aportación:** NEW OUTPUT STAGE FOR LOW SUPPLY VOLTAGE, HIGH-PERFORMANCE CMOS CURRENT MIRRORS  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2003.BANGKOK, TAILANDIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** BANGKOK, TAILANDIA  
**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime
  
54. **Título de la aportación:** EXTREMELY LOW SUPPLY VOLTAGE CIRCUITS BASED ON QUASI-FLOATING GATE SUPPLY VOLTAGE BOOSTING  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2003.BANGKOK, TAILANDIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** BANGKOK, TAILANDIA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Lopez-Martin, Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo,Jaime; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Kachare-,Megraj; Palomo-Vazquez, Bernardo
  
55. **Título de la aportación:** A LOW-POWER, LOW-VOLTAGE OTA-C SINUSOIDAL OSCILLATOR WITH MORE THAN TWO DECADES OF LINEAR TUNING RANGE  
**Nombre del congreso:** -- OTROS -- (.2003.BANGKOK (TAHILANDIA))  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2003 -  
**Lugar:** BANGKOK (TAHILANDIA)  
**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime
  
56. **Título de la aportación:** LOW-POWER LOW-VOLTAGE CLASS-AB LINEAR OTA FOR HF FILTERS WITH A LARGE TUNING RANGE  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2002.ARIZONA, EEUU)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2002 -  
**Lugar:** ARIZONA, EEUU  
**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime

57. **Título de la aportación:** CLASS-AB LINEAR OTA FOR LOW-POWER LOW-VOLTAGE HF FILTERS WITH A LARGE TUNING RANGE  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTMES CONFERENCE (17.2002.SANTANDER, ESPAÑA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2002 -  
**Lugar:** SANTANDER, ESPAÑA  
**Autores:** Galán-,Juan Antonio; Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-,Jaime; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime
  
58. **Título de la aportación:** LOW VOLTAGE CLASS-AB OUTPUT STAGES FOR CMOS OP.AMPS  
**Nombre del congreso:** EUROPEAN SOLID-STATE CIRCUITS CONFERENCE (.2002.FIRENZE, ITALIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2002  
**Lugar:** FIRENZE, ITALIA  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando
  
59. **Título de la aportación:** A 1.1 V VERY LOW-POWER SIGMA DELTA MODULATOR FOR 14-B 16 KHZ A/D CONVERSION USING A NOVEL CLASS AB TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2002.ARIZONA, EEUU)  
**Tipo de evento:** Ponencia en Congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2002 -  
**Lugar:** ARIZONA, EEUU  
**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Perez Vega-Leal, Alfredo; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Tombs-, Jonathan Noel; Ramírez-Angulo,Jaime
  
60. **Título de la aportación:** A 1.1V LOW-POWER SIGMA-DELTA MODULATOR FOR 14-B 16-KHZ A/D CONVERSION  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (33.2001.SYDNEY)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 06/05/2001 - 06/05/2001  
**Lugar:** SYDNEY  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Perez Vega-Leal, Alfredo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Tombs-, Jonathan Noel; Ramírez-Angulo,Jaime
  
61. **Título de la aportación:** LOW VOLTAGE CLASS AB OUTPUT STAGES FOR CMOS OP-AMPS USING FLOATING-GATE TRANSISTORS  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (33.2001.SYDNEY)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 06/05/2001 - 06/05/2001  
**Lugar:** SYDNEY  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando
  
62. **Título de la aportación:** LOW VOLTAGE CONTINUOUS TIME TUNABLE HIGH FREQUENCY FILTERS BASED ON FLOATING GATES AND DYNAMIC BIASING TECHNIQUES  
**Nombre del congreso:** IEEE SOUTHWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2001.EEUU)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2001 -  
**Lugar:** EEUU  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Tombs-, Jonathan Noel; Ramírez-Angulo,Jaime
  
63. **Título de la aportación:** SOME TECHNIQUES FOR LOW-VOLTAGE CONTINUOUS-TIME ANALOG CIRCUIT OPERATION

- Nombre del congreso:** IEEE DALLAS CAS WORKSHOP ON LOW POWER/LOW VOLTAGE MIXED-SIGNAL CIRCUITS AND SYSTEMS (.2001.DALLAS, TEXAS, EEUU)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 01/01/2001 -  
**Lugar:** DALLAS, TEXAS, EEUU  
**Autores:** Ramírez-Angulo,Jaime; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Martinez-Heredia, Juana Maria; Tombs-, Jonathan Noel
64. **Título de la aportación:** A 1.1V LOW-POWER SD MODULATOR FOR 14-B 16KHZ A/D CONVERSION  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 21/11/2000 - 01/01/2000  
**Lugar:** MONTPELLIER, FRANCIA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Perez Vega-Leal, Alfredo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-,Jaime
65. **Título de la aportación:** LOW VOLTAGE CLASS AB OUTPUT STAGES FOR CMOS OPAMPS USING FLOATING CAPACITORS  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 21/11/2000 - 01/01/2000  
**Lugar:** MONTPELLIER, FRANCIA  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando
66. **Título de la aportación:** DESIGN OF A BANDPASS SIGMA-DELTA MODULATOR WITH REDUCED NUMBER OF OPAMPS  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 21/11/2000 - 01/01/2000  
**Lugar:** MONTPELLIER, FRANCIA  
**Autores:** Perez Vega-Leal, Alfredo; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Garcia-Franquelo, Leopoldo
67. **Título de la aportación:** A 1.1V LOW-POWER SIGMA-DELTA MODULATOR FOR 14-B 16KHZ A/D CONVERSION  
**Nombre del congreso:** DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DCIS 2000 (15.2000.MONTPELLIER, FRANCIA)  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 21/11/2000 - 01/01/2000  
**Lugar:** MONTPELLIER, FRANCIA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Perez Vega-Leal, Alfredo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime
68. **Título de la aportación:** FLOATING-GATE BASED TUNABLE CMOS LOW-VOLTAGE LINEAR TRANSDUCTOR AND ITS APPLICATION TO HF GM-C FILTER DESIGN  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS  
**Tipo de evento:** Comunicación en congreso  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Año:** 28/05/2000 - 01/01/1999  
**Lugar:** GINEBRA, SUIZA  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Tombs-, Jonathan Noel; Ramírez-Angulo,Jaime
69. **Título de la aportación:** TWO NEW VHF TUNABLE CMOS LOW-VOLTAGE LINEAR TRANSDUCTOR AND THEIR APPLICATION TO HF GM-C FILTER DESIGN  
**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 28/05/2000 - 01/01/1999

**Lugar:** GINEBRA, SUIZA

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo, Jaime

70. **Título de la aportación:** CICOMBT: CIRCUITOS INTEGRADOS CMOS PARA COMUNICACIONES EMPLEANDO LA RED DE BAJA TENSIÓN

**Nombre del congreso:** TEDEA (.2000.ALMAGRO, CIUDAD REAL, ESPAÑA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Nacional

**Año:** 01/01/2000 -

**Lugar:** ALMAGRO, CIUDAD REAL, ESPAÑA

**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Granado-Romero, Joaquin; Perez Vega-Leal, Alfredo; Martinez-Heredia, Juana María; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Colodro-Ruiz, Francisco; Miguel A. Aguirre; Chavez-Orzaez, Jorge; Garcia-Franquelo, Leopoldo; Pinilla-, J.; Ramos-,E.; Hidalgo-,Antonio

71. **Título de la aportación:** VHF TUNABLE CMOS LOW-VOLTAGE LINEAR TRANSDUCTOR AND ITS APPLICATION TO HF GM-C FILTER DESIGN

**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (14.1999.PALMA DE MALLORCA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 22/11/1999 - 16/11/1999

**Lugar:** PALMA DE MALLORCA

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo, Jaime

72. **Título de la aportación:** TWO NOVEL LOW-VOLTAGE TRANSDUCTORS FOR VHFAPPLICATIONS

**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (14.1999.PALMA DE MALLORCA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 22/11/1999 - 16/11/1999

**Lugar:** PALMA DE MALLORCA

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Tombs-, Jonathan Noel; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo, Jaime

73. **Título de la aportación:** ADAPT: MIXED-SIGNAL ASIC FOR IMPEDANCE ADAPTION IN POWER LINE COMMUNICATIONS USING FUZZY LOGIC

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ELECTRONICS (1.1999.SAN JOSÉ (CALIFORNIA) (USA))

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/1999 - 01/01/1999

**Lugar:** SAN JOSÉ (CALIFORNIA) (USA)

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Garcia-Franquelo, Leopoldo; Ramos-,E.; Pinilla-, J.

74. **Título de la aportación:** TUNABLE CMOS LOW-VOLTAGE LINEAR TRANSDUCTOR AND ITS APPLICATIONS TO GM-C FILTER DESIGN

**Nombre del congreso:** MIDWEST SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (42.1999.LAS CRUCES, NM, USA)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 01/01/1999 -

**Lugar:** LAS CRUCES, NM, USA

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo, Jaime

75. **Título de la aportación:** ADAPT: MIXED-SIGNAL ASIC FOR IMPEDANCE ADAPTION IN POWER LINE COMMUNICATIONS USING FUZZY LOGIC

**Nombre del congreso:** DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE, DCIS 98

(13.1998.MADRID)

**Tipo de evento:** Comunicación en congreso

**Ámbito:** Internacional no UE

**Año:** 17/11/1998 - 17/11/1998

**Lugar:**

**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Garcia-Franquelo, Leopoldo

## 7. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Marquez-Lasso, Fernando Javier;

**Título:** Aportaciones al Diseño de ADCs en Tecnologías Nanométricas y para Entornos de Alta Radiación

**Director:** Muñoz-Chavero, Fernando;

**Universidad:** Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería

**Fecha de lectura:** 30/11/2015

2. **Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** García-Oya, José Ramón;

**Título:** Subsampling Receivers with Applications to Software Defined Radio Systems

**Director:** ;Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon

**Universidad:**

**Fecha de lectura:** 22/03/2013

3. **Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** García-González, J.M.;

**Título:** APORTACIONES AL DISEÑO DE CONVERTIDORES ANALÓGICO-DIGITAL DE BAJO CONSUMO DE POTENCIA Y BAJO VOLTAJE DE POLARIZACIÓN

**Director:** Muñoz-Chavero, Fernando;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Fecha de lectura:** 2009

4. **Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Gómez-Galán, Juan Antonio;

**Título:** DISEÑO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS DE BAJA TENSIÓN Y BAJO CONSUMO EMPLEANDO EL SEGUIDOR DE TENSIÓN FVF

**Director:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Fecha de lectura:** 2003

5. **Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Muñoz-Chavero, Fernando;

**Título:** APORTACIONES AL DISEÑO DE CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES DE BAJA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN Y BAJO CONSUMO

**Director:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE SEVILLA. INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**Fecha de lectura:** 2002

6. **Tipo:** Tesis doctoral

**Autor:** Palomo-Vazquez, Bernardo;

**Título:** Diseño de un Convertidor A/D Pipeline de Baja Tensión de Alimentación y Bajo Consumo

**Director:** ;Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon

**Universidad:**

**Fecha de lectura:** 18/01/2013

7. **Tipo:** Proyecto fin de carrera

**Autor:** García-cervera, José;

**Título:** Procedimiento de elaboración de ensayos para termistores para aplicaciones de vuelo espacial

**Director:** ;Aparicio-Rebollo, Francisco Javier; Muñoz-Chavero, Fernando

**Universidad:** Universidad de Sevilla

**Fecha de lectura:** 12/07/2018

8. **Tipo:** Tesis doctoral  
**Autor:** López-Morillo, Enrique;  
**Título:** DISEÑO DE CONVERTIDORES Sigma-Delta DE BAJO CONSUMO  
**Director:** ;Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Universidad:** Universidad de Sevilla. Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
**Fecha de lectura:** 12/04/2013

## 8. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** Design of a Radiation Hardened Power-On-Reset  
**Revista:** IEEE Transactions on Nuclear Science  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 65  
**Número:** 8  
**Página inicial:** 1943  
**Página final:** 1950  
**Autores:** López-Morillo, Enrique; Palomo-Pinto, Rogelio; Marquez-Lasso, Fernando Javier; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 1.440  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,565  
**Cuartil (SCImago):** Q2
2. **Título:** Passive RFID-Based Inventory of Traffic Signs on Roads and Urban Environments  
**Revista:** Sensors  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 18  
**Número:** 2385  
**Página inicial:** 1  
**Página final:** 25  
**Autores:** García-Oya, José Ramón; Martín-Clemente, Ruben; HIDALGO FORT, EDUARDO; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 2.475  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,584  
**Cuartil (SCImago):** Q3
3. **Título:** Intelligent Containers based on a Low-Power Sensor Network and a Non-Invasive Acquisition System for Management and Tracking of Goods  
**Revista:** IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
**Año:** 2018  
**Volumen:** 19  
**Número:** 8  
**Página inicial:** 2734  
**Página final:** 2738  
**Autores:** HIDALGO FORT, EDUARDO; García-Oya, José Ramón; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Índice de impacto (ISI):** 4.051  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,175  
**Cuartil (SCImago):** Q1
4. **Título:** Power and area efficient continuous time sigma-delta modulator based on local feedback  
**Revista:** Microelectronics Journal  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 53  
**Número:**  
**Página inicial:** 127  
**Página final:** 133  
**Autores:** López-Morillo, Enrique; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gómez-Galán, Juan Antonio; Marquez-Lasso, Fernando Javier; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Índice de impacto (ISI):** 1.163  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,283

**Cuartil (SCImago): Q2**

5. **Título:** Recent progress of RD53 collaboration towards next generation Pixel Read-Out Chip for HL-LHC  
**Revista:** Journal of Instrumentation  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 11  
**Número:** C12058)  
**Página inicial:**  
**Página final:**  
**Autores:** Natale-de Maria, Lino; Collaboration, Rd53; López-Morillo, Enrique; Palomo-Pinto, Rogelio; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 1.220  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,903  
**Cuartil (SCImago):** Q1
6. **Título:** A Low-Power Baseband Filter Based on a 1.2-V 65-nm CMOS Bulk-Driven Linear Tunable Transconductor  
**Revista:** Journal of low power electronics  
**Año:** 2016  
**Volumen:** 12  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 234  
**Página final:** 241  
**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Gómez-Galán, Juan Antonio; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,158  
**Cuartil (SCImago):** Q4
7. **Título:** Low voltage linear tunable transconductor for high speed filters  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 82  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 329  
**Página final:** 333  
**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; Gómez-Galán, Juan Antonio; López De Ahumada-Gutierrez, Rafael; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Índice de impacto (ISI):** 0,417  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,197  
**Cuartil (SCImago):** Q4
8. **Título:** A 1.2-V 450- $\mu$ W Gm-C Bluetooth Channel Filter Using a Novel Gain-Boosted Tunable Transconductor  
**Revista:** IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 23  
**Número:** 8  
**Página inicial:** 1572  
**Página final:** 1576  
**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Sánchez-Raya, Manuel; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramirez-angulo, Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 1,245  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,592  
**Cuartil (SCImago):** Q2
9. **Título:** Linear tunable analog front-end electronics for silicon charged-particle detectors  
**Revista:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 64  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 418  
**Página final:** 426  
**Autores:** Sánchez-Raya, Manuel; Gómez-Galán, Juan Antonio; Cojocar, Emilian; Pedro-Carrasco, Manuel; Jiménez-Naharro, Raúl; Muñoz-Chavero, Fernando; Martel-Bravo, Ismael

**Índice de impacto (ISI):** 1,808  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,891  
**Cuartil (SCImago):** Q1

10. **Título:** Automatic Single Event Effects sensitivity analysis of a 13-bit Successive approximation ADC  
**Revista:** IEEE Transactions on Nuclear Science  
**Año:** 2015  
**Volumen:** 62  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 1609  
**Página final:** 1616  
**Autores:** Marquez-Lasso, Fernando Javier; Muñoz-Chavero, Fernando; Palomo-Pinto, Rogelio; Sanz, Luis; López-Morillo, Enrique; Miguel A. Aguirre; Jiménez, Adrián  
**Índice de impacto (ISI):** 1,198  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,685  
**Cuartil (SCImago):** Q2
11. **Título:** Design of Dual-Band Multistandard Subsampling Receivers for Optimal SNDR in Nonlinear and Interfering Environments  
**Revista:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Año:** 2014  
**Volumen:** 63  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 981  
**Página final:** 983  
**Autores:** Kwan, A.; Ghannouchi, F.m.; Basam, S.a.; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 1.790  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,726  
**Cuartil (SCImago):** Q1
12. **Título:** A novel autozeroing technique for flash Analog-to-Digital converters  
**Revista:** Integration  
**Año:** 2014  
**Volumen:** 47  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 23  
**Página final:** 29  
**Autores:** Marquez-Lasso, Fernando Javier; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; García-Oya, José Ramón; López-Morillo, Enrique; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gómez-Galán, Juan Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 0.659  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,295  
**Cuartil (SCImago):** Q3
13. **Título:** Compact SC frequency tuning circuit for continuous-time Gm-C filters  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 74  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 473  
**Página final:** 478  
**Autores:** Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; Gómez-Galán, Juan Antonio; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Índice de impacto (ISI):** 0.401  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,243  
**Cuartil (SCImago):** Q3
14. **Título:** Compact low-power implementation for continuous-time SD modulators  
**Revista:** Integration  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 46  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 441  
**Página final:** 448  
**Autores:** López-Morillo, Enrique; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Marquez-

- Lasso, Fernando Javier; Rebollo, I.; García-Oya, José Ramón  
**Índice de impacto (ISI):** 0.529  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,306  
**Cuartil (SCImago):** Q3
15. **Título:** A very linear low-pass filter with automatic frequency tuning  
**Revista:** IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems  
**Año:** 2013  
**Volumen:** 21  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 182  
**Página final:** 187  
**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Pedro-Carrasco, Manuel; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; López-martín, Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 1.142  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,528  
**Cuartil (SCImago):** Q2
16. **Título:** Data Acquisition System based on Subsampling using Multiple Clocking Techniques  
**Revista:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 61  
**Número:** 8  
**Página inicial:** 2333  
**Página final:** 2335  
**Autores:** García-Oya, José Ramón; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Jurado-Diez, Antonio; Marquez-Lasso, Fernando Javier; López-Morillo, Enrique  
**Índice de impacto (ISI):** 1,4  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,812  
**Cuartil (SCImago):** Q1
17. **Título:** An 8-bit 19 MS/s low-power 0.35  $\mu$ m CMOS pipelined ADC for DVB-H  
**Revista:** Integration  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 45  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 222  
**Página final:** 227  
**Autores:** Palomo-Vazquez, Bernardo; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon; García-Oya, José Ramón; Marquez-Lasso, Fernando Javier  
**Índice de impacto (ISI):** 0,4  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,272  
**Cuartil (SCImago):** Q3
18. **Título:** A LINEAR COMPACT TUNABLE TRANSDUCTOR FOR GM-C APPLICATIONS  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2012  
**Volumen:** 72  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 351  
**Página final:** 361  
**Autores:** Pedro-Carrasco, Manuel; Gómez-Galán, Juan Antonio; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Pennisi, Melitta; Jiménez-Naharro, Raúl; Muñoz-Chavero, Fernando; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Índice de impacto (ISI):** 0,6  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,307  
**Cuartil (SCImago):** Q3
19. **Título:** Data Acquisition System Based on Subsampling for Testing Wideband Multistandard Receivers  
**Revista:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Año:** 2011  
**Volumen:**  
**Número:**  
**Página inicial:**  
**Página final:**  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Baños-Polglase, Juana Daphne

**Índice de impacto (ISI):** 1.214  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,620  
**Cuartil (SCImago):** Q2

20. **Título:** DATA ACQUISITION SYSTEM BASED ON SUBSAMPLING FOR TESTING WIDEBAND MULTISTANDARD RECEIVERS  
**Revista:** IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 60  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 3234  
**Página final:** 3237  
**Autores:** García-Oya, José Ramón; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Jurado-,A; Baños-,J.  
**Índice de impacto (ISI):** 1.214  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,620  
**Cuartil (SCImago):** Q2
21. **Título:** A NEW CAPACITOR-RATIO AND OFFSET INDEPENDENT RESIDUE AMPLIFIER  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2011  
**Volumen:** 67  
**Número:** 2  
**Página inicial:** 223  
**Página final:** 230  
**Autores:** El-Gmili, Hakim; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Palomo-Vazquez, Bernardo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.592  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,273  
**Cuartil (SCImago):** Q3
22. **Título:** RF AND MIXED SIGNAL CIRCUITS FOR A DVB-H RECEIVER  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2010  
**Volumen:** 65  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 1  
**Página final:** 14  
**Autores:** Khemchandani-,Sunil L.; Del Pino-,Javier; López-Morillo, Enrique; Alvarado-,Unai; Ramos-Valido-,D; Palomo-Vazquez, Bernardo; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 0.452  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,210  
**Cuartil (SCImago):** Q3
23. **Título:** A 1.2-V 140-NW 10-BIT SIGMA-DELTA MODULATOR FOR ELECTROENCEPHALOGRAPH APPLICATIONS  
**Revista:** IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems  
**Año:** 2008  
**Volumen:** 2  
**Número:**  
**Página inicial:** 223  
**Página final:** 230  
**Autores:** López-Morillo, Enrique; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; El-Gmili, Hakim; Lopez-Martin, Antonio; Ramírez-Angulo,Jaime; Rodriguez-Villegas, Esther  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,619  
**Cuartil (SCImago):** Q2
24. **Título:** SELECTIVE PROTECTION ANALYSIS USING A SEU EMULATOR: TESTING PROTOCOL AND CASE STUDY OVER THE LEON2 PROCESSOR  
**Revista:** IEEE Transactions on Nuclear Science  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 54  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 951

**Página final:** 956

**Autores:** Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Guzmán-Miranda, Hipólito; Nápoles-Luengo, Javier; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Fernández-León, A.; Tortosa-, F.

**Índice de impacto (ISI):** 1.107

**Índice de impacto (SCImago):** 0,755

**Cuartil (SCImago):** Q2

25. **Título:** A UNIFIED ENVIRONMENT FOR FAULT INJECTION AT ANY DESIGN LEVEL BASED ON EMULATION  
**Revista:** IEEE Transactions on Nuclear Science  
**Año:** 2007  
**Volumen:** 54  
**Número:** 4  
**Página inicial:** 946  
**Página final:** 950  
**Autores:** Lopez-Ongil, C.; Entrena-, L.; Garcia-Valderas, M.; Portela-, M, F.; Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Tombs-, Jonathan Noel; Baena-Lecuyer, Vicente; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 1.107  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,755  
**Cuartil (SCImago):** Q2
26. **Título:** COMPACT LOW-VOLTAGE CLASS-AB ANALOGUE BUFFER  
**Revista:** Electronics Letters  
**Año:** 2006  
**Volumen:** 42  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 152  
**Página final:** 154  
**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Jiménez-Fuentes, José Mariano; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo, Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 1.063  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,830  
**Cuartil (SCImago):** Q1
27. **Título:** 1.1 V LOW-POWER SIGMA DELTA MODULATOR FOR 14-BIT, 16 KHZ A/D CONVERSION USING A NEW LOW-VOLTAGE CLASS-AB OP-AMP  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2005  
**Volumen:** 43  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 31  
**Página final:** 38  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Perez-Vega-Leal, Alfredo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Tombs-, Jonathan Noel; Ramírez-Angulo, Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 0.277  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,235  
**Cuartil (SCImago):** Q4
28. **Título:** 1.33 MW, 2V CMOS CONTINUOUS-TIME BANDPASS FILTER WITH TWO DECADES OF CENTRE FREQUENCY TUNING RANGE AND HIGH Q  
**Revista:** IEE Proceedings. Circuits, Devices and Systems  
**Año:** 2005  
**Volumen:** 152  
**Número:** 5  
**Página inicial:** 456  
**Página final:** 464  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Gómez-Galán, Juan Antonio; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo, Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 0.638  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
29. **Título:** THE FLIPPED VOLTAGE FOLLOWER: A USEFUL CELL FOR LOW-VOLTAGE LOW-POWER CIRCUIT DESIGN

**Revista:** IEEE Transactions on Circuits and Systems Part I: Fundamental Theory and Applications

**Año:** 2005

**Volumen:** 52

**Número:** 7

**Página inicial:** 1276

**Página final:** 1291

**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo,Jaime; Lopez-Martin, Antonio; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gómez-Galán, Juan Antonio; Carlosena-García,Alfonso; Muñoz-Chavero, Fernando

**Índice de impacto (ISI):** 1.252

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

30. **Título:** A TRUE LOW VOLTAGE CLASS-AB CURRENT MIRROR

**Revista:** IEICE Electronics Express

**Año:** 2005

**Volumen:** 2

**Número:** 4

**Página inicial:** 103

**Página final:** 107

**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Jimenez-,M.; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):** 0,356

**Cuartil (SCImago):** Q3

31. **Título:** A Low-Power Low-Voltage OTA-C Sinusoidal Oscillator with a Large Tuning Range

**Revista:** IEEE Transactions on Circuits and Systems Part I: Fundamental Theory and Applications

**Año:** 2005

**Volumen:** 52

**Número:** 2

**Página inicial:** 283

**Página final:** 291

**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-angulo, Jaime

**Índice de impacto (ISI):** 1.252

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

32. **Título:** A CONTINUOUS-TIME SIGMA DELTA ADC WITH INCREASED IMMUNITY TO INTERFERERS

**Revista:** IEEE Journal of Solid-State Circuits

**Año:** 2004

**Volumen:** 39

**Número:** 12

**Página inicial:** 2170

**Página final:** 2178

**Autores:** Philips-,K; Nuijten-,P.; Roovers-,R; Van Roermund-,A.H.M.; Muñoz-Chavero, Fernando; Tejero-,M.; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Índice de impacto (ISI):** 1.756

**Índice de impacto (SCImago):** 2,773

**Cuartil (SCImago):** Q1

33. **Título:** VERY LOW-VOLTAGE ANALOG SIGNAL PROCESSING BASED ON QUASI-FLOATING GATE TRANSISTORS

**Revista:** IEEE Journal of Solid-State Circuits

**Año:** 2004

**Volumen:** 39

**Número:** 3

**Página inicial:** 434

**Página final:** 442

**Autores:** Ramírez-Angulo,Jaime; Lopez-Martin, Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando

**Índice de impacto (ISI):** 1.756

**Índice de impacto (SCImago):** 2,773

**Cuartil (SCImago):** Q1

34. **Título:** THE IMPLEMENTATION OF A FPGA HARDWARE DEBUGGER SYSTEM WITH MINIMAL SYSTEM OVERHEAD  
**Revista:** Lecture Notes in Computer Science  
**Año:** 2004  
**Volumen:** 3203  
**Número:**  
**Página inicial:** 1062  
**Página final:** 1066  
**Autores:** Tombs-, Jonathan Noel; Aguirre-Echanove, Miguel Angel; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Fernández-León,A.; Tortosa-,F.  
**Índice de impacto (ISI):** 0.251  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,347  
**Cuartil (SCImago):** Q3
35. **Título:** LOW-VOLTAGE HIGH-GAIN DIFFERENTIAL OTA FOR SC CIRCUITS  
**Revista:** Electronics Letters  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 39  
**Número:** 16  
**Página inicial:** 1159  
**Página final:** 1160  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Palomo-Vazquez, Bernardo; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 1.01  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,278  
**Cuartil (SCImago):** Q1
36. **Título:** ANALOGUE SWITCH FOR VERY LOW-VOLTAGE APPLICATIONS  
**Revista:** Electronics Letters  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 39  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 701  
**Página final:** 702  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime; Lopez-Martin, Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Palomo-Vazquez, Bernardo; Kachare-,Megraj  
**Índice de impacto (ISI):** 1.01  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,278  
**Cuartil (SCImago):** Q1
37. **Título:** CLASS AB OUTPUT STAGES FOR LOW VOLTAGE CMOS OPAMPS WITH ACCURATE QUIESCENT CURRENT CONTROL BY MEANS OF DYNAMIC BIASING  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 36  
**Número:** 1-2  
**Página inicial:** 69  
**Página final:** 77  
**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo,Jaime; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Gómez-Galán, Juan Antonio  
**Índice de impacto (ISI):** 0.254  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,289  
**Cuartil (SCImago):** Q4
38. **Título:** LOW VOLTAGE CLASS AB OUTPUT STAGE FOR CMOS OP-AMPS USING MULTIPLE INPUT FLOATING GATE TRANSISTORS  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 36  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 245  
**Página final:** 249  
**Autores:** Gonzalez-Carvajal, Ramon; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Ramírez-Angulo,Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 0.254

**Índice de impacto (SCImago):** 0,289  
**Cuartil (SCImago):** Q4

39. **Título:** LOW-POWER LOW-VOLTAGE CLASS-AB LINEAR OTA FOR HF FILTERS WITH A LARGE TUNING RANGE  
**Revista:** Analog Integrated Circuits and Signal Processing  
**Año:** 2003  
**Volumen:** 37  
**Número:** 3  
**Página inicial:** 275  
**Página final:** 280  
**Autores:** Gómez-Galán, Juan Antonio; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Ramírez-Angulo,Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 0.254  
**Índice de impacto (SCImago):** 0,289  
**Cuartil (SCImago):** Q4
40. **Título:** OUTPUT STAGE FOR LOW SUPPLY VOLTAGE, HIGH-PERFORMANCE CMOS CURRENT MIRRORS  
**Revista:** Electronics Letters  
**Año:** 2002  
**Volumen:** 38  
**Número:** 24  
**Página inicial:** 1528  
**Página final:** 1529  
**Autores:** Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Ramírez-Angulo,Jaime; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Índice de impacto (ISI):** 1.072  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,542  
**Cuartil (SCImago):** Q1
41. **Título:** FLOATING-GATE-BASED TUNABLE CMOS LOW-VOLTAGE LINEAR TRANSCONDUCTOR AND ITS APPLICATION TO HF GM-C FILTER DESIGN  
**Revista:** IEEE Transactions on Circuits and Systems Part II: Analog and Digital Signal Processing  
**Año:** 2001  
**Volumen:** 48  
**Número:** 1  
**Página inicial:** 106  
**Página final:** 110  
**Autores:** Muñoz-Chavero, Fernando; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Tombs-, Jonathan Noel; Ramírez-Angulo,Jaime  
**Índice de impacto (ISI):** 0.559  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**
42. **Título:** NEW CLASS OF MULTIBIT SIGMA-DELTA MODULATORS USING MULTIRATE ARCHITECTURE  
**Revista:** Electronics Letters  
**Año:** 2000  
**Volumen:** 36  
**Número:** 9  
**Página inicial:** 783  
**Página final:** 785  
**Autores:** Colodro-Ruiz, Francisco; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Muñoz-Chavero, Fernando; Garcia-Franquelo, Leopoldo  
**Índice de impacto (ISI):** 0.931  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,141  
**Cuartil (SCImago):** Q1

## 9. Capítulos de Libros

1. **Título del capítulo:** Subsampling Receivers with Applications to Software Defined Radio Systems

**Autores del capítulo:** García-Oya, José Ramón; Kwan, Andrew; Muñoz-Chavero, Fernando; Ghannouchi, Fadhel M.; Marquez-Lasso, Fernando Javier; López-Morillo, Enrique; Torralba-Silgado, Antonio Jesus

**Título del libro:**

**Autores del libro:**

**Página inicial:** 165

**Página final:** 194

**Lugar:**

**Editorial:**

**ISBN:**

**Año:**

2. **Título del capítulo:** Achieving Energy Efficiency in Analogue and Mixed Signal Integrated Circuit Design  
**Autores del capítulo:** López-Morillo, Enrique; Marquez-Lasso, Fernando Javier; Sánchez-Rodríguez, Trinidad; Luján-Martínez, Clara Isabel; Muñoz-Chavero, Fernando  
**Título del libro:** Energy Efficiency in Communications and Networks  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 23  
**Página final:** 46  
**Lugar:**  
**Editorial:** Intech  
**ISBN:** 978-953-51-0482-7  
**Año:** 2012
3. **Título del capítulo:** Low-Power and Low-Voltage Analog-to-Digital Converters for wearable EEG systems  
**Autores del capítulo:** Garcia-Gonzalez, Jose Manuel; López-Morillo, Enrique; Muñoz-Chavero, Fernando; Elgmili, Hakim; Gonzalez-Carvajal, Ramon  
**Título del libro:** Biomedical Engineering  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 15  
**Página final:** 40  
**Lugar:**  
**Editorial:**  
**ISBN:** 978-953-307-013-1  
**Año:** 2009
4. **Título del capítulo:** THE IMPLEMENTATION OF A FPGA HARDWARE DEBUGGER SYSTEM WITH MINIMAL SYSTEM OVERHEAD  
**Autores del capítulo:** Tombs-, Jonathan Noel; Miguel A. Aguirre; Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente; Torralba-Silgado, Antonio Jesus; Fernández-León,A.; Tortosa-,Francisco  
**Título del libro:** LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE  
**Autores del libro:**  
**Página inicial:** 1062  
**Página final:** 1066  
**Lugar:** LARNACA, CHIPRE  
**Editorial:** SPRINGER-VERLAG  
**ISBN:** 3-540-22989-2  
**Año:** 2004

## 10. Formación Universitaria

1. **Titulación oficial:** Doctor  
**Título:** INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN  
**Centro:**  
**Año:** 2002  
**Calificación:**

## 11. Materiales docentes

1. **Título:** MANUAL DE PRACTICAS DE MICROELECTRONICA DIGITAL  
**Lugar:**  
**Editorial:**  
**Año:** 2010  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:**  
**Autores:** Miguel A. Aguirre; Muñoz-Chavero, Fernando; Nápoles-Luengo, Javier; Guzmán-Miranda, Hipólito
2. **Título:** Lenguajes de Descripción de Hardware para Diseño de Circuitos Digitales  
**Lugar:**  
**Editorial:**  
**Año:** 2005  
**Nº de páginas:**  
**ISBN:**  
**Autores:** Miguel A. Aguirre; Tombs-, Jonathan Noel; Muñoz-Chavero, Fernando; Guzmán-Miranda, Hipólito; Nápoles-Luengo, Javier

## 12. Proyectos de Innovación Docente

1. **Proyecto:** Integración de herramientas y procesos típicos de la educación online para la mejora de asignaturas presenciales centradas en aprendizaje basado en proyectos  
**Código:** 1561  
**Programa financiador:** V Plan Propio de la Universidad de Sevilla  
**Entidad financiadora:** Junta de Andalucía - Fondos FEDER  
**Responsables:** Guzmán-Miranda, Hipólito  
**Participantes:** Miguel A. Aguirre; Baena, V.; De La Hoz-de La Hoz, Enrique; Marquez-Lasso, Fernando Javier; Marsa-maestre, Iván; Muñoz-Chavero, Fernando; Perdigones-Sanchez, Francisco Antonio; Torralba-Silgado, Antonio Jesus;  
**Fecha inicio:** 01/10/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2014  
**Ámbito:** Nacional  
**Cuantía (EUROS):**
2. **Proyecto:** Metodología de Enseñanza basada en proyectos para asignaturas de diseño Electrónico  
**Código:** 1332/2007  
**Programa financiador:** Universidad de Sevilla. Vicerrectorado de Planificación Docente  
**Entidad financiadora:** USE - Plan PRopio  
**Responsables:** Muñoz-Chavero, Fernando; Baena-Lecuyer, Vicente  
**Participantes:** Miguel A. Aguirre; Palomo-Vazquez, Bernardo; Gonzalez-Carvajal, Ramon; Tombs-, Jonathan Noel; Torralba-Silgado, Antonio Jesus  
**Fecha inicio:** 01/09/2007  
**Fecha fin:** 31/08/2008  
**Ámbito:** Nacional  
**Cuantía (EUROS):** 3000

## 13. Actividades genéricas docentes

1. **Nombre:** Presidente de la comisión académica del Programa de Doctorado en Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicación de la Universidad de Sevilla  
**Fecha inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 22/01/2019  
**Rol:** Otros  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:**  
**Ámbito:** Nacional
2. **Nombre:** Coordinador del Programa de Doctorado de la Universidad de Sevilla en Ingeniería Automática,

Electrónica y de Telecomunicaciones

**Fecha inicio:** 01/09/2016

**Fecha fin:** 22/01/2019

**Rol:** Otros

**Lugar:** Universidad de Sevilla

**Sede:**

**Ámbito:** Nacional

3. **Nombre:** Presidente de la comisión académica del Programa de Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática de la Universidad de Sevilla  
**Fecha inicio:** 01/05/2016  
**Fecha fin:** 01/10/2017  
**Rol:** Otros  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:** Universidad de Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
4. **Nombre:** Coordinador de Programa Oficial de Máster en Ingeniería Electrónica, Robótica y Automática de la Universidad de Sevilla  
**Fecha inicio:** 01/05/2016  
**Fecha fin:** 01/10/2017  
**Rol:** Otros  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:** Universidad de Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
5. **Nombre:** Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad del Título "Programa de Doctorado de Ingeniería Automática, Electrónica y de Telecomunicaciones"  
**Fecha inicio:** 28/09/2015  
**Fecha fin:** 19/02/2019  
**Rol:** Otros  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:** Universidad de Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
6. **Nombre:** Pertenencia a Comisión de Garantía de Calidad del Título "Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones"  
**Fecha inicio:** 11/11/2011  
**Fecha fin:** 01/10/2017  
**Rol:** Docente  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:** Universidad de Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
7. **Nombre:** Coordinador del Programa de Doctorado de la Universidad de Sevilla en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones  
**Fecha inicio:** 20/04/2009  
**Fecha fin:** 19/02/2019  
**Rol:** Otros  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:** Universidad de Sevilla  
**Ámbito:** Nacional
8. **Nombre:** Coordinador de Programa Oficial de Máster Universitario en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla.  
**Fecha inicio:** 20/04/2009  
**Fecha fin:** 19/02/2019  
**Rol:** Otros  
**Lugar:** Universidad de Sevilla  
**Sede:**  
**Ámbito:** Nacional
9. **Nombre:** Presidente de la comisión académica del Máster Oficial de la Universidad de Sevilla "Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones".  
**Fecha inicio:** 20/04/2009

**Fecha fin:** 01/10/2017

**Rol:** Otros

**Lugar:** Universidad de Sevilla

**Sede:**

**Ámbito:** Nacional

10. **Nombre:** Presidente de la comisión académica del Programa de Doctorado de Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla  
**Fecha inicio:** 20/04/2009  
**Fecha fin:** 01/10/2015  
**Rol:** Otros  
**Lugar:**  
**Sede:**  
**Ámbito:** Nacional