

Fecha del CVA	30/03/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Gloria		
Apellidos	Huertas Sanchez		
Sexo	No Contesta	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web	http://www2.imse-cnm.csic.es/~gloria/		
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	orcid.org/0000-0001-5851-2576		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2007		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro			
País	España	Teléfono	955056666
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2000 - 2007	Contratada / Universidad de Sevilla

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Microelectrónica	Universidad de Sevilla	2004
Doctor en Ciencias Físicas	UNIVERSIDAD DE SEVILLA, ELECTRÓNICA Y ELECTROMAGNETISMO	2004
Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica	Universidad de Sevilla	1997

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** E. Rando; P. Pérez; S. Fernández-Scagliusi; F. J. Medrano; G. Huertas. 2021. A Plethysmography Capacitive Sensor for Real-Time Monitoring of Volume Changes in Acute Heart Failure IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (IEEE T INSTRUM MEAS). IEEE.
- Artículo científico.** P. Pérez; J. A. Serrano; M. Martín; P. Daza; G. Huertas; A. Yufera. 2020. A computer-aided design tool for biomedical OBT sensor tuning in cell-culture assays Computer Methods and Programs in Biomedicine (COMPUT METH PROG BIO).
- Artículo científico.** P. Pérez; J. A. Serrano; M. Martín; P. Daza; G. Huertas; A. Yufera. 2020. A computer-aided design tool for biomedical OBT sensor tuning in cell-culture assays Computer Methods and Programs in Biomedicine.
- Artículo científico.** J. A. Serrano; P. Pérez; G. Huertas; A. Yufera. 2020. Alternative General Fitting Methods for Real-Time Cell-Count Experimental Data Processing IEEE Sensors Journal.

- 5 **Artículo científico.** A. Olmo; Y. Yuste; J. A. Serrano; A. Maldonado-Jacobi; P. Pérez; G. Huertas. 2020. Electrical Modeling of the Growth and Differentiation of Skeletal Myoblasts Cell Cultures for Tissue Engineering Sensors.
- 6 **Artículo científico.** J. M. Portillo-Anaya; P. Pérez; A. Olmo; G. Huertas; A. Yufera. 2019. Evaluation of Implanted Stent Occlusion Status Based on Neointimal Tissue Bioimpedance Simulations Journal of Sensors.
- 7 **Artículo científico.** E. García; P. Pérez; A. Olmo; R. Díaz; G. Huertas. 2019. Data-Analytics Modeling of Electrical Impedance Measurements for Cell Culture Monitoring Sensors.
- 8 **Artículo científico.** Pablo Pérez; Gloria Huertas; Alberto Olmo; Andrés Maldonado-Jacobi; Juan A. Serrano; María E. Martín; Paula Daza; Alberto Yufera. 2018. Remote Cell Growth Sensing Using Self-Sustained Bio-Oscillations Sensors. MDPI. 18(8)-2550.
- 9 **Artículo científico.** Juan A. Serrano; Gloria Huertas; Andrés Maldonado-Jacobi; Alberto Olmo; Pablo Pérez; María E. Martín; Paula Daza; Alberto Yufera. 2018. An Empirical-Mathematical Approach for Calibration and Fitting Cell-Electrode Electrical Models in Bioimpedance Tests Sensors. MDPI. 18(7)-2354.
- 10 **Artículo científico.** Pablo Pérez; Gloria Huertas; Andrés Maldonado-Jacobi; María Martín; Juan A. Serrano; Alberto Olmo; Paula Daza; Alberto Yufera. 2018. Sensing Cell-Culture Assays with Low-Cost Circuitry Scientific Reports. Nature. 8((8), 8841).
- 11 **Artículo científico.** David Rivas Marchena; Alberto Olmo Fernández; José Ángel Miguel; Mar Martínez; Gloria Huertas Sánchez. 2017. Real-Time Electrical Bioimpedance Characterization of Neointimal Tissue for Stent Applications Sensors. MDPI. 17(8)-1737.
- 12 **Artículo científico.** Huertas-Sánchez, Gloria; Maldonado-jacobi, Andres; Yufera-Garcia, Alberto; Rueda-Rueda, Adoracion; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2015. Electrical Cell-substrate Impedance Spectroscopy (ECIS) measurements based on oscillation-based test techniques Lecture Notes on Impedance Spectroscopy. 5, pp.101-110.
- 13 **Artículo científico.** Huertas-Sánchez, Gloria; Maldonado-jacobi, Andres; Yufera-Garcia, Alberto; Rueda-Rueda, Adoracion; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2015. The Bio-Oscillator: A Circuit for Cell-Culture Assays IEEE transactions on circuits and systems. II, Express briefs. 62, pp.164-168.
- 14 **Artículo científico.** Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Huertas-Sánchez, Gloria; Luque-Martinez, Africa; Barragan-Asian, Manuel Jose; Leger-, Gildas; Rueda-Rueda, Adoracion; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2005. SINE-WAVE SIGNAL CHARACTERIZATION USING SQUARE-WAVE AND SIGMA DELTA-MODULATION: APPLICATION TO MIXED-SIGNAL BIST Journal of electronic testing. 21-3, pp.221-232.
- 15 **Artículo científico.** Peretti-,Gabriela; Romero-,E.; Huertas-Sánchez, Gloria; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego. 2005. TEST OF SWITCHED-CAPACITOR LADDER FILTERS USING OBT Microelectronics. 36-12, pp.1073-1079.
- 16 **Artículo científico.** Huertas-Sánchez, Gloria; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Rueda-,A; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2003. OSCILLATION-BASED TEST IN BANDPASS OVERSAMPLED A/D CONVERTERS Microelectronics. 34-10, pp.927-936.
- 17 **Artículo científico.** Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Huertas-Sánchez, Gloria; Rueda-,A; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2002. A SIMPLE AND SECURE START-UP CIRCUITRY FOR OSCILLATION-BASED-TEST APPLICATION Analog integrated circuits and signal processing. 32-2, pp.187-190.
- 18 **Artículo científico.** Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Huertas-Sánchez, Gloria; Leger-, Gildas; Peralias-Macias, Eduardo; Rueda-,A; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2002. ON-CHIP EVALUATION OF OSCILLATION-BASED-TEST OUTPUT SIGNALS FOR SWITCHED-CAPACITOR CIRCUITS Analog integrated circuits and signal processing. 33-2, pp.201-211.
- 19 **Artículo científico.** Huertas-Sánchez, Gloria; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Peralias-Macias, Eduardo; Huertas-Diaz, Jose Luis; Rueda-,A. 2002. OSCILLATION-BASED TEST IN OVERSAMPLED SIGMA DELTA MODULATORS Microelectronics. 33-10, pp.799-806.
- 20 **Artículo científico.** Huertas-Sánchez, Gloria; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Peralias-Macias, Eduardo; Huertas-Diaz, Jose Luis; Rueda-,A. 2002. PRACTICAL OSCILLATION-BASED TEST OF INTEGRATED FILTERS IEEE DES TEST COMPUT. 19-6, pp.64-72.

- 21 **Artículo científico.** Huertas-Sánchez, Gloria; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Peralias-Macias, Eduardo; Huertas-Diaz, Jose Luis; Rueda-,A. 2002. TESTING MIXED-SIGNAL CORES: A PRACTICAL OSCILLATION-BASED TEST IN AN ANALOG MACROCELL IEEE DES TEST COMPUT. 19-6, pp.73-82.
- 22 **Artículo científico.** Rodriguez-Villegas, Esther; Huertas-Sánchez, Gloria; Avedillo-De, Maria Jose; Quintana-Toledo, Jose Maria; Rueda-,A. 2001. A PRACTICAL FLOATING-GATE MULLER-C ELEMENT USING VMOS THRESHOLD GATES IEEE transactions on circuits and systems. 2, Analog and digital signal processing (Print). 48-1, pp.102-106.
- 23 **Artículo científico.** Rodriguez-Villegas, Esther; Avedillo-De, Maria Jose; Quintana-Toledo, Jose Maria; Huertas-Sánchez, Gloria; Rueda-,A. 2000. NU MOS-BASED SORTER FOR ARITHMETIC APPLICATIONS VLSI design (Print). 11-2, pp.129-136.
- 24 **Artículo científico.** Gloria Huertas; Andrés Maldonado-Jacobi; Alberto Yufera; Adoración Rueda. Electrical Cell-substrate Impedance Spectroscopy (ECIS) measurements based on Oscillation-Based Test techniques Lecture Notes on Impedance Spectroscopy. CRC Press. 5.
- 25 **Capítulo de libro.** Pablo Pérez; Andrés Maldonado-Jacobi; Antonio López; Cristina Martinez; Alberto Olmo; Gloria Huertas. 2017. Remote Sensing of Cell-Culture Assays Biochemistry, Genetics and Molecular Biology » "New Insights into Cell Culture Technology". InTech.
- 26 **Capítulo de libro.** Huertas-Sánchez, Gloria; Leger-, Gildas; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Rueda-Rueda, Adoracion; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2004. OSCILLATION-BASED TEST STRATEGIES TEST AND DESIGN-FOR-TESTABILITY IN MIXED-SIGNAL INTEGRATED CIRCUITS. pp.259-298.
- 27 **Libro o monografía científica.** Huertas-Sánchez, Gloria; Vazquez-Garcia De La Vega, Diego; Rueda-Rueda, Adoracion; Huertas-Diaz, Jose Luis. 2006. Oscillation-Based-Test in Mixed-Signal Circuits Springer-Verlag. ISBN 1-4020-5314-2.

C.2. Congresos

- 1 Yaiza Yuste; Juan Alfonso Serrano Viseas; Alberto Olmo Fernández; Andrés Maldonado-Jacobi; Pablo Pérez; Gloria Huertas Sánchez; Sheila Pereira; Fernando de la Portilla; Alberto Yufera García. Monitoring Muscle Stem Cell Cultures with Impedance Spectroscopy. Biodevices 2018. 2018. Portugal.
- 2 Juan Alfonso Serrano Viseas; Pablo Pérez; José Andrés Maldonado-Jacobi; María Martín; Alberto Olmo Fernández; Paula Daza; Gloria Huertas Sánchez; Alberto Yufera García. Practical Characterization of Cell-Electrode Electrical Models in Bio-Impedance Assays. Biodevices 2018. 2018. Portugal.
- 3 Cristina Martinez-Gómez; Alberto Olmo; Gloria Huertas; Pablo Pérez; Andrés Maldonado; Alberto Yufera. A CMOS Tracking System Approach for Cell Motility Assays. Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. 2017.
- 4 Andres Maldonado; Gloria Huertas; Adoración Rueda; José Luis Huertas; Pablo Pérez; Alberto Yufera. Cell-culture measurements using voltage oscillations. Circuits & Systems (LASCAS), 2016 IEEE 7th Latin American Symposium on. 2016.
- 5 Andrés Maldonado; Pablo Pérez; Gloria Huertas; Alberto Yufera; Adoración Rueda; José Luis Huertas. Monitoring tissue evolution on electrodes with bio-impedance test. Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), 2016 Conference on. 2016.
- 6 Andrés Maldonado-Jacobi; Pablo Pérez; Gloria Huertas; Alberto Yufera; Adoración Rueda; José Luis Huertas. From voltage oscillations to tissue-impedance measurements. Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS), 2015 IEEE. 2015.
- 7 Pablo Pérez; Andrés Maldonado; Alberto Yufera; Gloria Huertas; Adoración Rueda; José Luis Huertas. Towards Bio-Impedance based labs: A review. Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS), 2015 Conference on. 2015.
- 8 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Maldonado-jacobi, Andrés; ALBERTO YUFERA GARCIA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Electrical Cell-substrate Impedance Spectroscopy (ECIS) Measurements based on Oscillation-Based Test Techniques. International Workshop on Impedance Spectroscopy. 2013. Congreso.

- 9 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Maldonado-jacobi, Andres; ALBERTO YUFERA GARCIA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. OSCILLATION-BASED TEST APPLIED TO CELL CULTURE MONITORING. IEEE SENSORS 2013. 2013. Congreso.
- 10 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Maldonado-jacobi, Andres; ALBERTO YUFERA GARCIA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Oscillation-Based Test Applied to Cell Culture Monitoring. Conference on Design of Circuits and Integrated Systems. 2013. Congreso.
- 11 ALBERTO YUFERA GARCIA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Olmo, Alberto. A Microscopy Technique Based on Bio-Impedance Sensors. Eurosensors XXVI. 2012. Congreso.
- 12 ALBERTO OLMO FERNÁNDEZ; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ALBERTO YUFERA GARCIA. An Impedance-Based Microscopy for Cell-Culture Imaging Using Microelectrode Sensors.. DCIS 2012. 2012. Congreso.
- 13 MANUEL JOSE BARRAGAN ASIAN; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ADORACION RUEDA RUEDA. (SOME) OPEN PROBLEMS TO INCORPORATE BIST IN COMPLEX HETEROGENEOUS INTEGRATED SYSTEMS. THE 5TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ELECTRONIC DESIGN, TEST & APPLICATIONS (DELTA 2010) () (.2010.HO CHI MINH CITY, VIETNAM). 2010. Congreso.
- 14 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. PRACTICAL METHODS FOR READING TEST OUTCOMES IN OSCILLATION-BASED TEST. 6th IEEE International Mixed-Signal Testing Workshop. 2010. Congreso.
- 15 Espinosa-Durán-,Jm; Velasco-Medina-,J; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. TOTAL IONIZING DOSE EFFECTS IN SWITCHED-CAPACITOR FILTERS USING OSCILLATION-BASED TEST. IEEE SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS DESIGN (20) (20.2007.RÍO DE JANEIRO (BRAZIL)). 2008. Congreso.
- 16 Espinosa-Durán-,Jm; Velasco-Medina-,J; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Velasco-,R; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. MEASURING SET EFFECTS IN A CMOS OPERATIONAL AMPLIFIER USING A BUILT DETECTOR. IEEE AFRICON 2007 () (.2007.NAMIBIA). 2007. Congreso.
- 17 Espinosa-Durán-,Jm; Velasco-Medina-,J; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Velasco-,R; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. SINGLE EVENT TRANSIENT INJECTION ON AN OPERATIONAL AMPLIFIER: A CASE STUDY. IEEE LATIN-AMERICAN TEST WORKSHOP (8) (8.2007.CUZCO, PERÚ). 2007. Congreso.
- 18 Espinosa-Durán-,Jm; Velasco-Medina-,J; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Velasco-,R; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. TESTING SET EFFECTS IN A CMOS OPERATIONAL AMPLIFIER USING A BUILT-IN-DETECTOR. IEEE IMSTW'2007 () (.2007.PÓVOA DE VARZIM, PORTUGAL). 2007. Congreso.
- 19 MANUEL JOSE BARRAGAN ASIAN; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. EFFICIENT AND ACCURATE ANALOG SINEWAVE GENERATOR FOR BIST APPLICATIONS. ETS 2006 () (.2006.SOUTHAMPTON (UNITED KINGDOM)). 2006. Congreso.
- 20 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. ON-CHIP CHARACTERIZATION OF A S-C FILTER. WORKSHOP IBERCHIP (11.2005.SALVADOR DE BAHÍA, BRASIL). 2005. Congreso.
- 21 Peretti-,Gabriela; Romero-,E.; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. OSCILLATION-BASED TEST IN HIGH ORDER LADDER FILTERS. IEEE LATIN AMERICAN TEST WORKSHOP (LATW 2005) (6) (6.2005.SALVADOR DE BAHÍA, BRASIL). 2005. Congreso.
- 22 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GILDAS LEGER; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. A METHOD FOR PARAMETER EXTRACTION OF ANALOG SINE-WAVE SIGNALS FOR MIXED-SIGNAL BUILT-IN-SELF-TEST APPLICATIONS. DESIGN, AUTOMATION AND TEST IN EUROPE CONFERENCE (DATE'04) () (.2004.PARÍS, FRANCIA). 2004. Congreso.

- 23 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. CONNECTING DESIGN & OBIST. 9TH IEEE EUROPEAN TEST SYMPOSIUM (ETS'04) (9) (9.2004.CORSICA, FRANCIA). 2004. Congreso.
- 24 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. LINKING DESIGN AND TEST IN ANALOG/MIXED-SIGNAL INTEGRATED CIRCUITS: RE-USING OSCILLATION-BASED TEST KNOWLEDGE. IEEJ INTERNATIONAL ANALOG VLSI WORKSHOP (AVLSIWS'04) () (.2004.MACAO, CHINA). 2004. Congreso.
- 25 Romero-,E.; Peretti-,Gabriela; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA. TEST OF SWITCHED-CAPACITOR LADDER FILTERS USING OBT. 10TH INTERNATIONAL MIXED-SIGNAL TESTING WORKSHOP (IMSTW2004) (10) (10.2004.PORTLAND, OREGON). 2004. Congreso.
- 26 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; MARIA JOSE AVEDILLO DE JUAN; JOSE MARIA QUINTANA TOLEDO; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. A LP-LV HIGH PERFORMANCE MONOLITIC DTMF RECEIVER WITH ON-CHIP TEST FACILITIES. SPIE'S INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROTكنولوجIES FOR THE NEW MILLENIUM (SPIE'03) () (.2003.MAS PALOMAS, GRAN CANARIA, ESPAÑA). 2003. Congreso.
- 27 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; GILDAS LEGER; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. A TEST INTERPRETATION TECHNIQUE FOR BIST FUNCTIONAL TESTING OF ANALOG FILTERS. 4TH IEEE LATIN-AMERICAN TEST WORKSHOP (LATW2003) () (.2003.NATAL, BRASIL). 2003. Congreso.
- 28 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GILDAS LEGER; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. SINE-WAVE SIGNALS CHARACTERIZATION USING FIRST ORDER SIGMA-DELTA MODULATORS: APPLICATION TO MIXED-SIGNAL BIST. 9TH INTERNATIONAL MIXED-SIGNAL TESTING WORKSHOP () (.2003.SEVILLA, SPAIN). 2003. Congreso.
- 29 ALBERTO YUFERA GARCIA; MARIA TERESA SERRANO GOTARREDONA; ADORACION RUEDA RUEDA; ESTHER RODRIGUEZ VILLEGAS; JUAN MANUEL REPISO ASUERO; JOSÉ MARIA QUINTANA TOLEDO; MARIA TERESA PEREZ CABELLO; JOSÉ MARÍA MUÑOZ HINOJOSA; MANUEL MARTÍNEZ PÉREZ; BERNABE LINARES BARRANCO; GILDAS LEGER; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; PEDRO GUERRA GUTIÉRREZ; HAKIM EL GMILI; RICARDO DOLDAN LORENZO; JUAN MANUEL BAEZA ALVAREZ; MARIA JOSE AVEDILLO DE JUAN; ALBERTO ARIAS DRAKE. A VHDL BEHAVIOURAL MODEL FOR PIPELINE ADCS. NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA INTERVENCION PSICOPEDAGOGICA: II. ORIENTACION, EDUCACION ESPECIAL Y FORMACION DEL PROFESORADO (.2002.MADRID, ESPAÑA). 2002. Congreso.
- 30 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; GILDAS LEGER; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. LOW-COST ON-CHIP MEASUREMENTS FOR OSCILLATION-BASED-TEST IN ANALOG INTEGRATED CIRCUITS. IEEE LATIN AMERICAN TEST WORKSHOP (.2002.MONTEVIDEO, URUGUAY). 2002. Congreso.
- 31 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS; Rueda-,A. OSCILLATION-BASED TEST IN BANDPASS OVERSAMPLED A/D CONVERTERS. INTERNATIONAL MIXED SIGNAL TESTING WORKSHOP (.2002.MONTREAUX, SUIZA). 2002. Congreso.
- 32 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; Rueda-,A; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. PRACTICAL OSCILLATION-BASED TEST IN ANALOG INTEGRATED FILTERS: EXPERIMENTAL RESULTS. IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON ELECTRONIC DESIGN, TEST AND APPLICATIONS (.2002.CHRISTCHURCH, NUEVA ZELANDA). 2002. Congreso.

- 33 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; GILDAS LEGER; EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. PRACTICAL SOLUTIONS FOR THE APPLICATION OF THE OSCILLATION-BASED TEST: START-UP AND ON-CHIP EVALUATION. IEEE VLSI TEST SYMPOSIUM () (.2002.MONTEREY (CALIFORNIA-USA)). 2002. Congreso.
- 34 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. PRACTICAL SOLUTIONS FOR THE APPLICATION OF THE OSCILLATION-BASED-TEST IN ANALOG INTEGRATED CIRCUITS. IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (.2002.-). 2002. Congreso.
- 35 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; GILDAS LEGER; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Practical solutions for the application of the oscillation-based-test in analog integrated circuits. IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS. 2002. Congreso.
- 36 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; MARIA JOSE AVEDILLO DE JUAN; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; JOSE MARIA QUINTANA TOLEDO; Pauristsch-,M; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. A LOW-VOLTAGE LOW-POWER HIGH PERFORMANCE FULLY INTEGRATED DTMF RECEIVER. EUROPEAN SOLID-STATE CIRCUITS CONFERENCE (27.2001.VILLACH, AUSTRIA). 2001. Congreso.
- 37 DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; GILDAS LEGER; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. ON-CHIP EVALUATION OF OSCILLATION-BASED-TEST OUTPUT SIGNALS FOR SWITCHED-CAPACITOR CIRCUITS. PROC. DESIGN CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (15.2001.OPORTO). 2001. Congreso.
- 38 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS; Rueda-,A; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. OSCILLATION-BASED TEST IN OVERSAMPLING A/D CONVERTERS. IEEE INTERNATIONAL MIXED-SIGNAL TESTING WORKSHOP (7.2001.LAKE LANIER ISLANDS, ATLANTA). 2001. Congreso.
- 39 EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Rueda-,A; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. SELF-TESTABLE PIPELINED ADC WITH LOW HARDWARE OVERHEAD. IEEE VLSI TEST SIMPOSIUM (19.2001.MARINA DEL REY, CALIFORNIA). 2001. Congreso.
- 40 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. BUILT-IN SELF-TEST IN MIXED SIGNAL ICS: A DTMF MACROCELL. INTERNATIONAL CONFERENCE ON VLSI DESIGN (13.2000.CALCUTA). 2000. Congreso.
- 41 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. TESTING MIXED-SIGNAL CORES. BRAZILIAN SYMPOSIUM ON INTEGRATED CIRCUIT DESIGN (13.2000.BRASIL). 2000. Congreso.
- 42 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. TESTING MIXED-SIGNAL CORES: PRACTICAL OSCILLATION-BASED TEST IN ANALOG MACROCELL. ASIAN TEST SYMPOSIUM (1.2000.TAIPEI, TAIWAN). 2000. Congreso.
- 43 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. BUILT-IN SELF TEST IN MIXED-SIGNAL ICS: A DTMF EXAMPLE. DESIGN OF CIRCUITS AND INTEGRATED SYSTEMS CONFERENCE (14.1999.PALMA DE MALLORCA). 1999. Congreso.
- 44 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. EFFECTIVE OSCILLATION-BASED TEST FOR APPLICATION TO A DTMF FILTER BANK. INTERNATIONAL TEST CONFERENCE (30.1999.ATLANTIC CITY). 1999. Congreso.

- 45 GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. OSCILLATION-BASED TEST EXPERIMENTS IN FILTERS: A DTMF EXAMPLE. INTERNATIONAL MIXED SIGNAL TESTING WORKSHOP (5.1999.WHISTLER, BRITISH COLUMBIA, CANADÁ). 1999. Congreso.
- 46 ESTHER RODRIGUEZ VILLEGAS; MARIA JOSE AVEDILLO DE JUAN; JOSE MARIA QUINTANA TOLEDO; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ADORACION RUEDA RUEDA. VMOS-BASED SORTERS FOR MULTIPLIER IMPLEMENTATION. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIRCUITS AND SYSTEMS (32.1999.ORLANDO, FLORIDA). 1999. Congreso.
- 47 Maldonado-jacobi, Andrés; Pérez-garcía, Pablo; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; ALBERTO YUFERA GARCIA; ADORACION RUEDA RUEDA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. From voltage oscillations to tissue-impedance measurements. IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS). Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** • Microsistemas Integrados para la Experimentación con Cultivos Celulares. MICINN. 2014-2016.
- 2 **Proyecto.** Adaptando el Diseño y Test de Circuitos Integrados de Señal Mixta y de Rf a las Variaciones del Proceso y del Entorno. Plan Estatal. Adoración Rueda. 2012-2014. 228 €.
- 3 **Proyecto.** TEC2011-15599-E, Red Española de Variabilidad en Tecnología, Circuitos y Sistemas micr/nano electrónicos. Plan Nacional- Subprograma MIC. Desde 15/09/2012. 18 €.
- 4 **Proyecto.** D030769/10, FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LAS ACTIV. DE POSTG. E INVESTI. EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS EN INSTIT. SUP. POLITÉC. JOSE A. ECHEVARRÍA PARA EL AVANCE EN I+D+I EN LA SOCIEDAD CUBANA (FORTIN). OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI), MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Desde 27/01/2011. 129.900 €.
- 5 **Proyecto.** P09-TIC-5386, AUTO-CALIBRACION Y AUTO-TEST EN CIRCUITOS ANALÓGICOS, MIXTOS Y DE RADIO FRECUENCIA. PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 02/03/2010. 323.939,68 €.
- 6 **Proyecto.** D/024124/09, FORTALECIMIENTO INSTITUC. DE LAS ACTI. DE POSTGRADO E INVEST. EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS EN EL INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO JOSE A. ECHEVARRIA PARA EL AVANCE EN I+D+I EN LA SOCIEDAD CUBANA. OTROS PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DEL COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI), MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Desde 17/01/2010. 129.185 €.
- 7 **Proyecto.** 2008MX0023, EMISION E INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA EN TECNOLOGÍA DE CIRCUITOS INTEGRADOS MOS NANOMÉTRICA (CONVENIO BILATERAL MEXICO). OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS. JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Desde 01/01/2010. 5.600 €.
- 8 **Proyecto.** 2009/00001257, AYUDA A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN.- TIC 178 CONVOCATORIA 2009. OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 08/10/2009. 17.889,56 €.
- 9 **Proyecto.** 2009/00000431, AYUDA A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION - TIC 178 CONVOCATORIA 2008. OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 01/01/2009. 14.609,8 €.
- 10 **Proyecto.** TEC2007-68072/MIC, TECNICAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL TEST Y LAS PRESTACIONES DEL DISEÑO EN TECNOLOGIS CMOS SUBMICRONICAS. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Desde 01/10/2007. 307.582 €.
- 11 **Proyecto.** P-2008/560, AYUDA A LA CONSOLIDACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION - TIC 178 (CONVOCATORIA 2007). OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 01/09/2007. 14.885,12 €.

- 12 Proyecto.** PIF-06-037, SISTEMAS NANOECTROMECÁNICOS BASADOS EN NANOHILOS DE SILICIO. OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS. EDUARDO JOSÉ PERALIAS MACIAS. Desde 01/01/2007. 60.000 €.
- 13 Proyecto.** EXC/2005/TIC-927, TÉCNICAS DE DISEÑO Y TEST DE CIRCUITOS INTEGRADOS MIXTOS EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES. PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 01/03/2006. 198.999,92 €.
- 14 Proyecto.** FIT-330100-2006-43, WITNESS. PROGRAMA DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN TÉCNICA (PROFIT), MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 01/01/2006. 214.293 €.
- 15 Proyecto.** TEC2004-02949, TEST Y DISEÑO PARA TEST DE CIRCUITOS ANALOGICOS Y MIXTOS DE ALTAS PRESTACIONES CON ENFASIS EN APLICACIONES BIST. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA. Desde 13/12/2004. 217.780 €.
- 16 Proyecto.** TIC2001-1594, CIRCUITOS INTEGRADOS DE SEÑAL MIXTA EN TECNOLOGIAS CMOS-SOI. OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 28/12/2001. 117.497,86 €.
- 17 Proyecto.** ESPRIT 26354, ADVANCED SOLUTIONS IN TEST ENGINEERING RESEARCH FOR NEXT GENERATION INTEGRATED SYSTEMS. OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS. ADORACION RUEDA RUEDA. Desde 15/01/1998. 350.000 €.
- 18 Contrato.** MICROELECTRÓNICA: TECNOLOGÍA, DISEÑO Y TEST (68/83) JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. Desde 15/01/2004. 27.000 €.
- 19 Contrato.** MICROELECTRÓNICA: TECNOLOGÍA, DISEÑO Y TEST JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. 27/09/2002-31/12/2002. 37.448,31 €.
- 20 Contrato.** MICROELECTRÓNICA: TECNOLOGÍA, DISEÑO Y TEST. (ESPRIT 25213 - TARDIS) JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. 03/07/2001-31/12/2001. 16.587,93 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención.** ALBERTO YUFERA GARCIA; ALBERTO OLMO FERNÁNDEZ; GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ. PCT/ES2015/000064. Sistema de medida de bioimpedancia para la monitorización en tiempo real de inalámbrica de cultivos celulares basado en circuitos CMOS y modelado eléctrico. ES 2551249 A1 17/11/2015. Universidad de Sevilla.
- 2 Patente de invención.** GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ; GILDAS LEGER; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA. WO 03/044551 A1. Dispositivo y procedimiento para la medida de parámetros de señales oscilatorias periódicas WO 03/044551 A1 30/05/2003. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- 3 Patente de invención.** GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; DIEGO VAZQUEZ GARCIA DE LA VEGA; JOSE LUIS HUERTAS DIAZ. WO2002089330 A1. Circuitería para la introducción de condiciones iniciales en sistemas basados en amplificadores operacionales WO2002089330 A1 07/11/2002. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- 4 Patente de invención.** GLORIA HUERTAS SÁNCHEZ; Maldonado, Andres; ALBERTO YUFERA GARCIA. P201400682. Sistema de Medida de Bioimpedancia para la monitorización en tiempo real e inalámbrica de cultivos celulares basado en un test de oscilación utilizando circuitos integrados Universidad de Sevilla.