



Gustavo Iván Marrero Callicó

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/04/2023

v 1.4.3

cb494362d17d3c46a980242051217eef

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Gustavo M. Callico was born in Granada, Spain, in 1970. He received the M.S. degree in telecommunication engineer in 1995 and the Ph.D. degree and the European Doctorate in 2003, all from the University of Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) and all with honours. From 1996 to 1997 he was granted with a research grant from the National Educational Ministry and in 1997 he was hired by the university as an Electronic Lecturer. In 1994 he joined the Institute for Applied Microelectronics (IUMA) and from 2000 to 2001 he stayed at the Philips research Laboratories (NatLab) in Eindhoven, The Netherlands, as a visiting scientist, where he developed his Ph.D. thesis. He is currently a tenured Full Professor at the ULPGC and develops his research activities in the Integrated Systems Design Division of the Institute for Applied Microelectronics (IUMA). He has more than 250 publications in national and international journals, conferences and book chapters. He participated in 28 research projects funded by the European Community, the Spanish Government and international private industries. Dr. Callico currently serves as an active reviewer of 27 journals, being the most representative the Journal of Real Time Image Processing (JRTIP); the EURASIP Journal on Embedded Systems: Embedded Systems for Portable and Mobile Video Platforms; the ETRI Electronics and Telecommunications Research Institute; the ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems; the Microprocessors and Microsystems: Embedded Hardware Design (MICPRO) journal; the SPIE Journal of Electronic Imaging; the Geoscience and Remote Sensing Letters (GRSL); the Journal of Signal Processing Systems; the Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing (JSTAR); the SPIE Optical Engineering; the Sensors Journal; the British Journal of Neurosurgery. He was also a Senior Editor of the IEEE Transactions on Consumer Electronics from 2009 to 2022, and an Associate Editor of the IEEE Access from 2016 to present. He is a Senior Member of IEEE from 2019. He was the Coordinator of the European project HELICoiD (FET, Future and Emerging Technologies) under the Seventh Framework Program, from 2014 to 2016. From 2015 he is the director on the GPU research Centre, supported by NVIDIA. Since 2015, he is the scientific-technological manager of the scientific-technical equipment project called "System of acquisition of hyper-spectral images of high spatial and spectral definition", funded by the General Directorate of Research and Management of the National R&D Plan, for the acquisition of a hyperspectral acquisition system in the range of 400 to 2500 nm. He has been a visiting professor at the University of Pavia (Italy) in October 2015 and March 2019, and from that date, he belongs to the Council of Doctors of that University. He habitually collaborates with the University of Tromso (Norway) and the University of Texas at Dallas (USA). He is currently the Principal Investigator at the ULPGC of the European WARIFA project "Observing risk factors: Artificial intelligence and prevention of chronic diseases" (Grant Agreement 101017385) funded by the European Commission (Call H2020-SC1-DTH-2018-2020), funded with 6 M€. His current fields of research include hyperspectral systems for real-time cancer detection, real-time super-resolution algorithms, synthesis-based design for SOCs and circuits for multimedia processing and video coding standards, especially for H.264 and SVC.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Gustavo Marrero Callicó tiene tres sexenios de investigación, comprendido el primero en el periodo 2002-2007, el segundo en el periodo 2008-2013 y el tercero en el periodo 2014-2019.

Gustavo Marrero Callico has directed six doctoral theses (Eduardo Quevedo 12/06/2015 - best Thesis Award, Tomasz Szydzik 2/17/2016, Himar Fabelo 25/06/2019 - best Thesis Award, Samuel Ortega 18/05/2021 - best Thesis Award, Francisco Balea 26/05/2021 and Pedro Rodriguez de Rivera 13/12/2021). He also supervises 6 research pre-doctoral grant holder (Raquel Leon, Abian Hernandez, Beatriz Martínez, Laura Quintana, Antonio Rodríguez and Carlos Vega), 1 pre-doctoral research contracted (María Castro) and 6 additional PhD students currently working (Carlos Urbina, Abelardo Baez, Norberto Medina, Pedro Hernandez, Jorge Monagas and Jose Cabrera), all of them currently conducting their doctoral theses. The total number of citations received according to Scopus is 1286, in the period from 2005 to 2022. Its index h is 29 according to Scopus. According to Google Scholar the total number of citations received in the 2005-2022 period is 2253. According to Google Scholar, his h index is 28, and his i10 index is 65. Gustavo Marrero Callico is Senior Member of IEEE from 27/11/2019.



Gustavo Iván Marrero Callicó

Apellidos: **Marrero Callicó**
Nombre: **Gustavo Iván**
ORCID: **0000-0002-3784-5504**
ScopusID: **56006321500**
ResearcherID: **L-6036-2014**
Fecha de nacimiento: **03/12/1970**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Las Palmas**
Ciudad de nacimiento: **Granada**
Dirección de contacto: **Edificio de Electrónica y Telecomunicaciones A-212**
Resto de dirección contacto: **Campus Universitario de Tafira**
Código postal: **35017**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Canarias**
Ciudad de contacto: **Las Palmas de Gran Canaria**
Correo electrónico: **gustavo@iuma.ulpgc.es**
Página web personal: **https://en.iuma.ulpgc.es/gustavo/**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática, Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Categoría profesional: Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Ciudad entidad empleadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Teléfono: (+34) 928451271 **Correo electrónico:** gustavo@iuma.ulpgc.es
Fecha de inicio: 14/10/2022
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica
Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Coordinador de Grupo de Innovación Educativa	19/11/2019
2	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Titular de Universidad	01/07/2011

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
3	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Coordinador del Programa de Doctorado de Tecnologías de Telecomunicación e Ingeniería Computacional	02/04/2019
4	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	Subdirector de Estudiantes, Movilidad e Inserción Laboral	05/03/2013
5	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación	Subdirector de Estudiantes y Movilidad	30/05/2012
6	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Contratado Doctor	01/09/2006
7	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Asociado tipo III	01/07/1999
8	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Asociado tipo II	01/01/1999
9	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	15/10/1997
10	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Coordinador de grupo de investigación reconocido	01/09/2022
11	University of Pavia (Italy)	Member of the PhD School in Electronics, Computer Science and Electrical Engineer	22/01/2016
12	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	Miembro del Claustro Universitario	20/04/2010

1 Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Categoría profesional: Coordinador de Grupo de Innovación Educativa **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio-fin: 19/11/2019 - 19/11/2022 **Duración:** 3 años

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

2 Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Departamento: Departamento de Ingeniería Electrónica y Automática, Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada

Ciudad entidad empleadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si

Teléfono: (+34) 928451271

Correo electrónico: gustavo@iuma.ulpgc.es

Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 13/10/2022

Duración: 11 años - 3 meses - 13 días

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

3 Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Departamento: Escuela de Doctorado

Categoría profesional: Coordinador del Programa de Doctorado de Tecnologías de Telecomunicación e Ingeniería Computacional **Gestión docente (Sí/No):** Si

Fecha de inicio-fin: 02/04/2019 - 01/04/2022

Duración: 3 años

**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria

- 4 Entidad empleadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Categoría profesional: Subdirector de Estudiantes, Movilidad e Inserción Laboral
Fecha de inicio-fin: 05/03/2013 - 30/09/2013 **Duración:** 6 meses - 4 días
- 5 Entidad empleadora:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Categoría profesional: Subdirector de Estudiantes y Movilidad
Fecha de inicio-fin: 30/05/2012 - 04/03/2013 **Duración:** 9 meses - 4 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 30/06/2011 **Duración:** 4 años - 9 meses - 29 días
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado tipo III
Fecha de inicio-fin: 01/07/1999 - 31/08/2006 **Duración:** 7 años - 2 meses
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado tipo II
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/06/1999 **Duración:** 5 meses - 29 días
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 15/10/1997 - 31/12/1998 **Duración:** 1 año - 2 meses - 16 días
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Coordinador de grupo de investigación reconocido
Fecha de inicio: 01/09/2022
- 11 Entidad empleadora:** University of Pavia (Italy) **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Member of the PhD School in Electronics, Computer Science and Electrical Engineer
Fecha de inicio: 22/01/2016 **Duración:** 4 meses - 14 días
- 12 Entidad empleadora:** Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Miembro del Claustro Universitario
Fecha de inicio: 20/04/2010 **Duración:** 6 años - 2 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero de Telecomunicación

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 13/11/1995

Doctorados

1 Programa de doctorado: Doctorado Europeo

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 10/07/2003

2 Programa de doctorado: Doctorado en Ingeniería de Telecomunicación Avanzada

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 10/07/2003

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

1 Título de la formación: MEST21_2S - Cómo planificar tu currículum para solicitar un sexenio de transferencia

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de finalización: 18/03/2022

Duración en horas: 25 horas

2 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: Jornadas de Teledetección: tecnologías, métodos y aplicaciones

Ciudad entidad titulación: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Entidad de titulación: Capítulo Español del IEEE GRSS **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Fecha de finalización: 25/10/2019

Duración en horas: 7 horas

3 Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: MATLAB Tools for Teaching and Research

Ciudad entidad titulación: Natick, Estados Unidos de América

Entidad de titulación: MathWorks

Objetivos de la entidad: Education and Research

Responsable de la formación: Loren Shure



Fecha de finalización: 17/10/2019

Duración en horas: 3 horas

4 Título de la formación: Curso de formación sobre preparación de propuestas de proyectos colaborativos de H2020

Entidad de titulación: Aristos Innovation Consulting

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 13/06/2017

Duración en horas: 14 horas

5 Título de la formación: Formación Inicial para la cámara Hiperespectral UHD-185

Entidad de titulación: Bonsai Advanced Technologies

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 17/03/2016

Duración en horas: 15 horas

6 Título de la formación: Impacto y Explotación de Resultados de I+D+i en Horizon 2020

Entidad de titulación: Euradia Internacional

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 22/06/2015

Duración en horas: 8 horas

7 Título de la formación: I Jornada Catalana de Patología Digital

Entidad de titulación: INSTITUT CATALA DE LA SALUT DE BARCELONA GENERALITAT DE CATALUNYA

Fecha de finalización: 24/04/2015

Duración en horas: 8 horas

8 Título de la formación: Introducción al entorno estadístico R

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 25/01/2012

Duración en horas: 10 horas

9 Título de la formación: Planificación de una asignatura con parámetros del espacio europeo de educación superior

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 11/07/2008

Duración en horas: 20 horas

10 Título de la formación: Taller de Elaboración de Guías Docentes ECTS

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 14/03/2008

Duración en horas: 20 horas

11 Título de la formación: Taller de evaluación del aprendizaje por competencias y objetivos

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 20/07/2007

Duración en horas: 20 horas

12 Título de la formación: Formulación de rúbricas para la evaluación del aprendizaje y útil de evaluación

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 06/07/2007

Duración en horas: 20 horas

13 Título de la formación: Formulación de rúbricas para la evaluación del aprendizaje y útil de evaluación

Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 06/07/2007

Duración en horas: 20 horas



- 14** **Título de la formación:** Taller de Mentorías Universitarias de la ETSIT
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/02/2007
- 15** **Título de la formación:** Taller de Mentorías Universitarias de la ETSIT
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/02/2007
- 16** **Título de la formación:** Planes estratégicos en departamento
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/02/2007 **Duración en horas:** 20 horas
- 17** **Título de la formación:** Cómo hablar con eficacia
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/11/2006 **Duración en horas:** 10 horas
- 18** **Título de la formación:** Tutorías en el proceso de enseñanza-aprendizaje en la universidad
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/10/2006 **Duración en horas:** 10 horas
- 19** **Título de la formación:** Entornos Virtuales de Aprendizaje
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/06/2004 **Duración en horas:** 20 horas
- 20** **Título de la formación:** Porqué los alumnos no aprenden lo que les enseñamos
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 31/03/2004 **Duración en horas:** 20 horas
- 21** **Título de la formación:** Técnicas de comunicación oral para profesores universitarios
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 16/03/2000 **Duración en horas:** 20 horas
- 22** **Título de la formación:** Advanced IDaSS
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/03/2000
- 23** **Título de la formación:** Técnicas de evaluación en la enseñanza universitaria
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/02/2000 **Duración en horas:** 15 horas



- 24** **Título de la formación:** Preparación y presentación de clases, seminarios y comunicaciones a congresos
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/06/1998 **Duración en horas:** 20 horas
- 25** **Título de la formación:** Evolución de los experimentos a bordo del satélite MINISAT 01
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/03/1998
- 26** **Título de la formación:** VLSI Testing
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/05/1997
- 27** **Título de la formación:** Servicios de Telecomunicaciones Móviles
Entidad de titulación: Unidad de Formación de Telefónica **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 13/05/1997
- 28** **Título de la formación:** Red Digital de Servicios Integrados
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 23/04/1997
- 29** **Título de la formación:** VI Jornadas de I+D en Telecomunicaciones
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 14/11/1996
- 30** **Título de la formación:** Soluciones actuales en comunicación para conseguir una empresa competitiva
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/05/1996
- 31** **Título de la formación:** Redes Neuronales
Entidad de titulación: Colegio oficial de ingenieros de telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 24/02/1995 **Duración en horas:** 10 horas
- 32** **Título de la formación:** Programación en C++
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/1993 **Duración en horas:** 15 horas



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

Título del curso/seminario: CDD0919 Maestría Universitaria en COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES: módulo TAC.I.09 "Acción tutorial y atención a la diversidad en la formación en red"

Objetivos del curso/seminario: Mejorar la Acción tutorial y atención a la diversidad en la formación en red

Entidad organizadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Maestría Universitaria en COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES

Duración en horas: 75 horas

Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 12/06/2020

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Procesamiento de Imágenes
Titulación universitaria: Máster en Electrónica y Telecomunicación Aplicadas
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2022
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
- Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Analógica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Técnica Industrial
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2022
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
- Nombre de la asignatura/curso:** Procesamiento de Imágenes
Titulación universitaria: Máster en Electrónica y Telecomunicación Aplicadas
Fecha de inicio: 2019 **Fecha de finalización:** 2021
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
- Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Industrial
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Técnica Industrial
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2021



Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

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

5 Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Industrial

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Técnica Industrial

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2020

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

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

6 Nombre de la asignatura/curso: Procesamiento de Imágenes

Titulación universitaria: Máster en Electrónica y Telecomunicación Aplicadas

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2020

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada

7 Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Industrial

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Técnica Industrial

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2019

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

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

8 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Reconfigurables para Multimedia

Titulación universitaria: Máster en Tecnologías de Telecomunicación

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2019

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada

9 Nombre de la asignatura/curso: Electrónica Industrial

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Técnica Industrial

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

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

10 Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Reconfigurables para Multimedia

Titulación universitaria: Máster en Tecnologías de Telecomunicación

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2018

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada

11 Nombre de la asignatura/curso: Equipos Multimedia

Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación

Fecha de inicio: 2001

Fecha de finalización: 2015

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

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



- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Analógica
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2014
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Sistemas en Chip
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Circuitos Integrados para Comunicaciones
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos Analógicos
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Electrónicos
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos Analógicos
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1999 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Electrónica
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Analógica
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2001 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación



- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica Digital
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2000 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Microprocesadores para Comunicaciones
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Integración de Sistemas Analógicos y Sensores
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2004
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** Circuitos Digitales
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2003
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio de Electrónica III
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1998 **Fecha de finalización:** 2001
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica III
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2001
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- 25** **Nombre de la asignatura/curso:** Electrónica II
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 2000
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Preparación y Presentación de Ponencias en Congresos
Titulación universitaria: Programa de Doctorado en Tecnología de Telecomunicación e Ingeniería Computacional



Fecha de inicio: 01/09/2016

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Comparativa de sistemas de adquisición hiperespectral microscópicos: aplicación a histología de cáncer de mama
Codirector/a tesis: Raquel León Martín; Laura Quintana Quintana
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Karen Lyn García Suárez
Calificación obtenida: 9,6
Fecha de defensa: 17/01/2022
- 2 Título del trabajo:** Software para el control de un colposcopio con capacidades hiperespectrales para la adquisición de imágenes ginecológicas
Codirector/a tesis: Himar Fabelo Gómez; Aday García Del Toro
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro David Rodríguez Padilla
Calificación obtenida: 9,4
Fecha de defensa: 17/01/2022
- 3 Título del trabajo:** Software de control para cámara hiperespectral NIR y caracterización del sistema
Codirector/a tesis: Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Luis Pordomingo Brito
Calificación obtenida: 9,1
Fecha de defensa: 14/01/2022
- 4 Título del trabajo:** Desarrollo de un sensor de calorimetría médica, aplicación al estudio del flujo de calor superficial disipado por el cuerpo humano
Codirector/a tesis: Manuel Rodríguez de Rivera Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Jesús Rodríguez de Rivera Socorro
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 13/12/2021
- 5 Título del trabajo:** Creando Robots: Un viaje de los juegos infantiles a la robótica avanzada. Proyecto educativo de centro en Educación Secundaria Obligatoria
Codirector/a tesis: Eduardo Quevedo Gutierrez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sofia González Gallego
Calificación obtenida: 9,8
Fecha de defensa: 08/07/2021



- 6** **Título del trabajo:** Reinventando mBots: Robótica Educativa aplicada a la Didáctica de Tecnología de 3º de Educación Secundaria Obligatoria
Codirector/a tesis: Eduardo Quevedo Gutierrez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raquel Quedasa González
Calificación obtenida: 9,8
Fecha de defensa: 07/07/2021
- 7** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de la electrónica de una plataforma robótica educativa multidisciplinar
Codirector/a tesis: Eduardo Quevedo Gutierrez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Aponte Núñez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 05/07/2021
- 8** **Título del trabajo:** Diagnóstico mediante imagen hiperespectral y factores de riesgo en el diagnóstico de demencia tipo Alzheimer
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Cristina Bilbao Sieyro; Gustavo Iván Marrero Callicó
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Javier Balea Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 26/05/2021
- 9** **Título del trabajo:** Automatic classification of histological hyperspectral images: algorithms and instrumentation
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gustavo Iván Marrero Callicó; Fred Godtlielsen
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Ortega Sarmiento
Fecha de defensa: 18/05/2021
- 10** **Título del trabajo:** Clasificación de Imágenes Dermatológicas Hiperespectrales para la Detección de Melanomas usando Técnicas de Aprendizaje Supervisado y No Supervisado
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gómez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Verónica Melián González
Calificación obtenida: Sobresaliente (9.5)
Fecha de defensa: 30/07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Stitching Algorithms for Automatic Assembly of Hyperspectral Histological Images
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Laura Quintana Quintana



Calificación obtenida: Matrícula de Honor (10)

Fecha de defensa: 30/07/2020

- 12** **Título del trabajo:** Contributions to the design and implementation of algorithms for the classification of hyperspectral images of brain tumors in real-time during surgical procedures
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento Rodriguez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Alumno/a: Himar Fabelo Gomez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 25/06/2019
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 25/06/2019
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 17/12/2019
- 13** **Título del trabajo:** Evaluación de técnicas de selección de bandas en la clasificación de imágenes hiperespectrales de tumores cerebrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Beatriz Martinez Vega
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 05/09/2019
- 14** **Título del trabajo:** Mejora en la adquisición y procesado de imágenes hiperespectrales dermatológicas para la detección de lesiones pigmentadas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Aday Garcia del Toro
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Perdomo Garcia
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 26/07/2019
- 15** **Título del trabajo:** Escáner 3D de bajo coste y alta precisión aplicado a la adaptación y diseño de prendas de vestir
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Giron Dominguez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 29/05/2019
- 16** **Título del trabajo:** Detección de melanomas mediante la adaptación de algoritmos que trabajan con imágenes en el espectro visible para su uso en el rango hiperespectral
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Jorge Ruiz Amantegui
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 25/01/2019

- 17 Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de un sistema de captura de imagen hiperespectral para uso dermatológico
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Benitez Milan
Calificación obtenida: Notable - 8,8
Fecha de defensa: 25/01/2019
- 18 Título del trabajo:** Analyzing Canarian archaeology heritage through hyperspectral image analysis
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Josua Mateo Hernandez Rodriguez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 23/01/2019
- 19 Título del trabajo:** Análisis del efecto de la variabilidad inter-paciente en la clasificación supervisada de tumores cerebrales usando imágenes hiper-espectrales. Mejora de prestaciones mediante algoritmos semi-supervisados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Beltran Alonso
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 18/01/2019
- 20 Título del trabajo:** Implementación del algoritmo PCA sobre FPGA mediante síntesis de alto nivel para la reducción dimensional de imágenes hiperespectrales de tumores cerebrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Abelardo Baez Quevedo; Yubal Barrios Alfaro
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kilian Josue Cardenes Baena
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 18/01/2019
- 21 Título del trabajo:** Implementación del algoritmo SVM en FPGA mediante síntesis de alto nivel para la clasificación de imágenes hiperespectrales de tumores cerebrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez; Yubal Barrios Alfaro
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Gonzalez Torres
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 17/01/2019



- 22** **Título del trabajo:** High Performance Computing for Brain Cancer Detection Exploiting Hyperspectral Images
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francesco Leporati; Giordana Florimbi; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: DEPARTMENT OF ELECTRICAL, COMPUTER AND BIOMEDICAL ENGINEERING
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Pavia, Lombardia, Italia
Alumno/a: Giovanni Rausa
Calificación obtenida: Sobresaliente 10
Fecha de defensa: 24/10/2018
- 23** **Título del trabajo:** Evaluación de técnicas de reducción dimensional en la clasificación de imágenes hiperespectrales de tumores cerebrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Beatriz Martinez Vega
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 05/09/2018
- 24** **Título del trabajo:** Dispositivo wearable para la monitorización del feto durante el embarazo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Dario Sosa Cabrera
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Maria Cristina Cabrera Suarez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 26/07/2018
- 25** **Título del trabajo:** Fuente de iluminación de bajo coste para cámaras hiperespectrales en el rango VNIR y SWIR
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Nuzet Rodriguez Caraballo
Calificación obtenida: Notable - 8,7
Fecha de defensa: 26/07/2018
- 26** **Título del trabajo:** Mini sensor calorimétrico para aplicaciones médicas. Evaluación del flujo de calor superficial y localizado del cuerpo humano
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pedro Jesus Rodriguez de Rivera Socorro
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 18/06/2018



- 27** **Título del trabajo:** Desarrollo de una interfaz de usuario para la adquisición de imágenes hiperespectrales en el rango SWIR
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jose Abian Benitez Santana
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 9,7
Fecha de defensa: 26/07/2017
- 28** **Título del trabajo:** Identificación de tumores cerebrales usando datos espectrográficos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruyman Hernandez Lopez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 07/07/2017
- 29** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de adquisición de imágenes hiperespectrales para muestras de anatomía patológica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Noe Afonso Rivero
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 28/04/2017
- 30** **Título del trabajo:** Interfaz gráfica de usuario y software de captura para sistema de adquisición de datos hiperespectrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento Rodriguez; Himar Fabelo Gomez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfredo Perez Zuñiga
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 12/01/2017
- 31** **Título del trabajo:** Implementación de algoritmos de clasificación de imágenes hiperespectrales para la detección de tumores cerebrales sobre tarjetas gráficas programables (GPUs)
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Abian Hernandez Guedes
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 11/01/2017
- 32** **Título del trabajo:** Prototipo para la adquisición de imágenes hiper-espectrales en entornos quirurgicos y creación de una base de datos para su almacenamiento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado



Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento Rodriguez
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Concepcion Cabrera de Los Angeles
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 21/09/2016

- 33** **Título del trabajo:** Evaluación de técnicas avanzadas de clasificación para la generación de cartografía de alta resolución en la reserva natural de las Dunas de Maspalomas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Javier Marcello Ruiz
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Judit Celia Viera Santana
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 07/09/2016
- 34** **Título del trabajo:** Detección de tumores cerebrales usando imágenes híper-espectrales mediante algoritmos semi-supervisados combinando spectral unmixing y clasificación supervisada
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Miguel Angel Tejedor Hernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 06/09/2016
- 35** **Título del trabajo:** Técnicas de reconocimiento automático de patrones aplicadas a imágenes hiperespectrales médicas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Rafael Camacho Galan
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Samuel Ortega Sarmiento
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 06/09/2016
- 36** **Título del trabajo:** Diseño de los sistemas electromecánicos del sistema de adquisición hiperespectral del Proyecto Helicoid para su uso en intervenciones quirúrgicas y de los procedimientos de uso asociados
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra Viejo Hormiga
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9,5
Fecha de defensa: 26/07/2016
- 37** **Título del trabajo:** Instalaciones de energías renovables en un edificio de viviendas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Aurelio Vega Martinez
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Ruben Perez Duque
Calificación obtenida: Notable - 8,5
Fecha de defensa: 26/07/2016

- 38 Título del trabajo:** Clasificación de tumores cerebrales mediante espectroscopía utilizando máquinas de vectores soporte (SVM)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento Rodriguez; Inmaculada Garcia Dopido
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Cassandra Deniz Falcon
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 05/07/2016
- 39 Título del trabajo:** Sistema de energía para el Nanosatélite Floripasat
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Margarita Marrero Martin
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Vega Martinez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 30/06/2016
- 40 Título del trabajo:** Instrumentación para la adquisición de imágenes hiperespectrales: Desarrollo de un software propio de captura y análisis
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Borja Aleman Erdozain
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 21/06/2016
- 41 Título del trabajo:** Contributions to non-iterative Super-Resolution algorithms enabling efficient real-time FPGA implementation for resolution enhancement of video sequences
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez Ordoñez
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Alumno/a: Tomasz Szydzik
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 17/02/2016
- 42 Título del trabajo:** Identificación de tumores cerebrales mediante el estudio de la forma y la composición de los tejidos usando imágenes hiperespectrales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Inmaculada García Dopido
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Angel Tejedor Hernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10



Fecha de defensa: 07/09/2015

- 43 Título del trabajo:** Implementación en RVC-CAL del algoritmo MVCA (Modified Vertex Component Analysis) para el análisis de imágenes hiperespectrales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Anecto Adrian Falcon Cabrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 25/06/2015
- 44 Título del trabajo:** Contribuciones al proceso de Súper-Resolución mediante técnicas de filtros selectivos, topología de Macro-Bloques adaptable y sistemas Multi-Cámara
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Alumno/a: Eduardo Quevedo Gutierrez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 12/06/2015
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 12/06/2015
- 45 Título del trabajo:** Detección de tumores cerebrales ex-vivo usando imágenes hiperespectrales: Sistema de adquisición mediante microscopio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Samuel Ortega Sarmiento
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 19/02/2015
- 46 Título del trabajo:** Sistema de adquisición de datos hiperespectrales para detección de tumores cerebrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Minerva Aleman Dominguez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 15/01/2015
- 47 Título del trabajo:** Sistema de almacenamiento y transmisión de imágenes hiper-espectrales para la detección de tumores en neurocirugía
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrian de Pablo Sanchez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 15/01/2015



- 48** **Título del trabajo:** Mejora de la calidad de súper-resolución mediante secuencias de vídeo multi-cámara
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero; Eduardo Quevedo Gutierrez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesus Carmelo de la Cruz Estevez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 09/07/2014
- 49** **Título del trabajo:** Entorno integrado para el análisis de transacciones de datos de un decodificador de vídeo escalable
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Abelardo Baez Quevedo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 02/09/2013
- 50** **Título del trabajo:** Integración de un decodificador H.264/AVC intra en hardware con prestaciones de tiempo real
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento Rodriguez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Cassandra Deniz Falcon
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 30/07/2013
- 51** **Título del trabajo:** Implementación del algoritmo MVCA en una GPU para el procesamiento de imágenes hiperespectrales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Aguilar Gallo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 02/07/2013
- 52** **Título del trabajo:** Desarrollo de un algoritmo unificado para el proceso de Linear Unmixing aplicado a imágenes hiperespectrales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Roberto Sarmiento Rodriguez; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ruben Marrero Gomez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 14/06/2013
- 53** **Título del trabajo:** Desarrollo en RVC-CAL del cuantificador inverso y de la transformada inversas de un decodificador H.264
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Codirector/a tesis: Roberto Sarmiento Rodriguez; Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel de las Heras Gonzalez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 15/05/2013

54 Título del trabajo: Desarrollo de interpoladores para la aceleración de la extensión de vídeo escalable H.264/SVC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Yeray Hernandez Suarez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 09/05/2013

55 Título del trabajo: Desarrollo e implementación de un sistema de adquisición y seguimiento de movimiento humano
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Felix Tobaja Guerrero; Gustavo Marrero Callico; Luca Ascari
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lara Gonzalez Villanueva
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 09/01/2013

56 Título del trabajo: Medidas de absorción sonora de un material absorbente con cubiertas protectoras
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Romuald Bolejko
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alberto Hernandez Peña
Calificación obtenida: Notable - 8
Fecha de defensa: 18/12/2012

57 Título del trabajo: Estudio de métodos de maximización de la calidad de imágenes súper-resueltas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alcides Manuel Perdomo Cabrera
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 25/10/2012

58 Título del trabajo: Diseño de un Holter para aplicaciones veterinarias
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero; J. Alberto Montoya Alonso
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Olivia Rodriguez Martin
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 18/10/2012



- 59** **Título del trabajo:** Actualización y mejora del algoritmo de detección de vehículos incorporados al sistema optrónico CENTINELA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Alumno/a: Carlos Tarajano Beracoechea
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 05/09/2012
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 60** **Título del trabajo:** Algoritmo de Linear-Unmixing basado en la búsqueda de abundancias negativas para imágenes hiperespectrales HSI
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Alumno/a: Ruben Marrero Gomez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 23/07/2012
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 61** **Título del trabajo:** Metodología para el sintetizado hardware del algoritmo Vertex Component Analysis implementado en Matlab
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Alumno/a: Javier Martin Abasolo
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 28/07/2011
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 62** **Título del trabajo:** Metodología para el sintetizado hardware del algoritmo N-FINDR implementado en Matlab
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Alumno/a: Anabella Medina Machin
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 27/07/2011
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 63** **Título del trabajo:** Metodología de alto nivel para implementar el algoritmo Vertex Component Analysis en una GPU
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Alumno/a: Ricardo Topham Gonzalez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 26/07/2011
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación



- 64** **Título del trabajo:** Entorno gráfico para la caracterización de codificadores de vídeo escalable SVC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nieves Sayoa Paiz Casanova
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 19/07/2011
- 65** **Título del trabajo:** Optimización y paralelización de un algoritmo de estimación de movimiento sobre la arquitectura Cell
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisca Quintana Dominguez; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Alonso Deniz
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 29/04/2011
- 66** **Título del trabajo:** Sistema de detección automática de matrículas de coches
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Santana Mesa
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 11/03/2011
- 67** **Título del trabajo:** Entorno para el análisis de prestaciones de un decodificador de vídeo escalable SVC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Abelardo Baez Quevedo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 20/12/2010
- 68** **Título del trabajo:** Implementación de algoritmos descritos en C para la codificación de vídeo usando el estándar H.264 sobre FPGAs usando Impulse C
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Amar Harpalani Harpalani
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 20/12/2010
- 69** **Título del trabajo:** Interfaz gráfica de usuario y entorno de pruebas para algoritmos de súper-resolución
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: Alfredo Perez Zuñiga
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 02/12/2010

- 70 Título del trabajo:** Desarrollo de un algoritmo de segmentación eficiente para imágenes hiper-Espectrales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Juan Carlos Molina Rojas
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 29/10/2010
- 71 Título del trabajo:** Ajuste adaptativo de los parámetros de algoritmos de súper-resolución para la mejora de la calidad de secuencias de vídeo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Cristina Elena del Pino Estevez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 30/07/2009
- 72 Título del trabajo:** Mejora de la calidad de imagen para diagnóstico médico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Felix Tobajas Guerrero; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Lara Gonzalez Villanueva
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 12/06/2009
- 73 Título del trabajo:** Optimización de procesadores para la implementación software del algoritmo AES en redes de sensores inalámbricos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; A. Abbo Anteneh; Octavio Santana Arnaiz
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Nestor Jose Suarez Alfonso
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 18/12/2008
- 74 Título del trabajo:** Huella digital de audio inaudible y robusta
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Ignacio Huertes Alvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 09/09/2008



- 75** **Título del trabajo:** Análisis y prototipado en DSPs del núcleo de cómputo de algoritmos de súper-resolución
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Oliver Sosa Baez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 21/11/2007
- 76** **Título del trabajo:** Análisis y prototipado en DSPs de la etapa de estimación de movimiento e interfaz de E/S para algoritmos de súper-resolución
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Eduardo Martin Hernandez Guerra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 16/11/2007
- 77** **Título del trabajo:** Diseño y verificación de un núcleo IP que realiza la predicción temporal con precisión sub-píxel de un decodificador H.264/AVC para vídeo escalable
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Valentin de Armas Sosa; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Nayra del Pino Hernandez Medina
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 25/10/2007
- 78** **Título del trabajo:** Estudio comparativo de algoritmos de estimación de movimiento aplicados a súperresolución
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Jose Lopez Feliciano; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Carlos Tarajano Beracochea
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 13/07/2007
- 79** **Título del trabajo:** Analisis y desarrollo de técnicas de super-resolución aplicadas a sistemas de compresión híbrida de vídeo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Dacil Barreto Dos Santos
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Adrian Quintana Perez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 20/04/2007
- 80** **Título del trabajo:** Estudio, diseño e implementación de una etapa de filtrado adaptativo compatible con el estándar H.264/AVC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero



Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Alumno/a: Pedro Alexis Perez Lugo

Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10

Fecha de defensa: 22/12/2006

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

81 Título del trabajo: Desarrollo de una central inercial para el control de vehículos aéreos no tripulados (Drones)

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Alumno/a: Diego Landaburu Garcia

Calificación obtenida: Notable - 7,5

Fecha de defensa: 12/09/2006

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

82 Título del trabajo: Desarrollo de un simulador para la caracterización de constelaciones de satélites que mejoren las prestaciones del sistema SAR/Galileo

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Jose Lopez Feliciano; Gustavo Marrero Callico

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Alumno/a: Javier Santaolalla Camino

Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10

Fecha de defensa: 20/07/2006

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

83 Título del trabajo: Modificaciones algorítmicas para la mejora de imágenes usando técnicas de SR en codificadores de vídeo híbrido

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Alumno/a: Diego Nuño Ortiz

Calificación obtenida: Sobresaliente - 9

Fecha de defensa: 13/02/2006

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

84 Título del trabajo: Códigos LDPC. Desarrollo de una arquitectura de alto rendimiento para DVB-S2

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez Ordoñez

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Alumno/a: Jonathan Alvarez Leal

Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10

Fecha de defensa: 21/05/2004

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

85 Título del trabajo: Implementación hardware de algoritmos de análisis del contenido de vídeo en DVB

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico

Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Alumno/a: Rene Morales Santoyo

Calificación obtenida: Sobresaliente - 10

Fecha de defensa: 19/12/2003

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados



- 86** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema para la compresión híbrida de vídeo. Análisis e integración del estimador y del compensador de movimiento
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Oscar Chamorro Tabara
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 28/11/2003
- 87** **Título del trabajo:** Optimizaciones del consumo de potencia en procesadores ASIP tipo VLIW mediante el particionado de la memoria de instrucciones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Maria Teresa Cruz Ravelo
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 21/11/2003
- 88** **Título del trabajo:** Diseño de un núcleo codificador/decodificador aritmético para JPEG2000 con SystemC
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Carlos Emilio Ruiz Cabrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 17/10/2003
- 89** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema para la compresión híbrida de vídeo. Análisis e integración del codificador y decodificador
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Jose Angel Bermudez Pacheco
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 03/10/2003
- 90** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema para la compresión híbrida de vídeo. Análisis e integración de los bloques intensivos en cálculo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Norberto R. Fajardo Rodriguez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 02/10/2003



- 91 Título del trabajo:** Diseño de un núcleo sintetizable del ARM7TDMI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Pedro Hernandez Fernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 26/02/2003
- 92 Título del trabajo:** Estudio y optimización de un zoom digital en un codificador híbrido de vídeo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Benjamin Perez Carballo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 26/07/2002
- 93 Título del trabajo:** Diseño, simulación y evaluación de un sistema codificador-decodificador de vídeo según el estándar MPEG
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Pedro Francisco Perez Carballo
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Maria Dolores Hernandez Fernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 29/09/2000
- 94 Título del trabajo:** Laboratorio de algoritmos para la automatización del diseño electrónico usando Java
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Francisca Caballero Hernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 14/04/2000
- 95 Título del trabajo:** Una metodología de codiseño aplicada a sistemas empotrados de cifrado en RDSI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callico; Pedro Francisco Perez Carballo
Entidad de realización: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Jose Francisco Caceres de Leon
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 19/03/1999
- 96 Título del trabajo:** Entorno Java para el modelado y simulación de sistemas extensibles dinámicamente
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Francisco Alexis Gonzalez Mendoza



Calificación obtenida: Sobresaliente - 9,5
Fecha de defensa: 04/12/1998

- 97 Título del trabajo:** Entorno para el procesado paralelo de señales de vídeo sobre el SDB TMS320C80
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pedro Francisco Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Alumno/a: Alvaro Miguel Gonzalez Herrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 22/07/1998

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Judit Álamo; Eduardo Quevedo Gutierrez; Alejandro Santana; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Alberto Zapatera. Sustainable Educational Robotics. Contingency Plan during Lockdown in Primary School, Sustainability. 13 - 15, pp. 1 - 16. MDPI. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/15/8388>>. ISSN 2071-1050
Nombre del material: Sustainability
Fecha de elaboración: 27/07/2021
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
DOI: <https://doi.org/10.3390/su13158388>
Posición de firma: 6
- 2** Sofía González Gallego; Raquel Quesada González; Eduardo Quevedo Gutierrez; Gustavo Marrero Callico. Creando Robots: Proyecto de centro para la adquisición de competencias mediante robótica educativa en Educación Secundaria Obligatoria, INNTED Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas.
Nombre del material: Congreso INNTED 2021. II Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas
Fecha de elaboración: 15/07/2021
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No
- 3** Raquel Quesada González; Sofía González Gallego; Eduardo Quevedo Gutierrez; Gustavo Marrero Callico. Reinventando mBots: Robótica educativa aplicada a la didáctica de contenidos curriculares de Tecnología en Educación Secundaria Obligatoria, INNTED Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas.
Nombre del material: Congreso INNTED 2021. II Congreso Internacional de Innovación y Tendencias Educativas
Fecha de elaboración: 15/07/2021
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No
- 4** Samuel Ortega; Jose Cabrera; Eduardo Quevedo; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico. Influence on the change of methodology in the practical laboratories of power electronics subject, Computer Applications in Engineering Education - Special Issue - STEAM.
Nombre del material: Computer Applications in Engineering Education
Fecha de elaboración: 20/12/2020
Tipo de soporte: Artículo/s
Autor de correspondencia: No



- 5** Daniel Aponte Núñez; Eduardo Quevedo Gutiérrez; Pedro Hernández Castellano; Alberto Zapatera Llinares; Gustavo Marrero Callicó. Integración del diseño e implementación de la electrónica de una plataforma robótica educativa multidisciplinar como soporte al aprendizaje., Libro de Actas del VI Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2020).
Nombre del material: Congreso IN-RED 2020. VI Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red
Fecha de elaboración: 16/07/2020
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/INRED2020.2020>
Posición de firma: 5
- 6** Alejandro Martí Gil; Eduardo Quevedo Gutiérrez; Pedro Hernández Castellano; Alberto Zapatera Llinares; Himar Fabelo Gómez; Samuel Ortega Sarmiento; Gustavo Marrero Callicó. Proceso de aprendizaje en la fabricación integrada de una plataforma robótica educativa multidisciplinar, Libro de Actas del VI Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red (IN-RED 2020).
Nombre del material: Congreso IN-RED 2020. VI Congreso de Innovación Educativa y Docencia en Red
Fecha de elaboración: 16/07/2020
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
DOI: <http://dx.doi.org/10.4995/INRED2020.2020>
Posición de firma: 7
- 7** Jose Cabrera Peña; Samuel Ortega Sarmiento; Eduardo Quevedo Gutierrez; Himar Fabelo Gómez; Gustavo Marrero Callico. Modular Battery Management System for Power Electronics Practical Laboratory Lessons, Libro de Actas del XIV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2020).
Nombre del material: Congreso TAAE 2020. XIV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica
Fecha de elaboración: 01/07/2020
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Posición de firma: 5
- 8** Jose Cabrera Peña; Noemí Falcón; Aythami Yáñez; Samuel Ortega Sarmiento; Sonia León; Himar Fabelo Gómez; Gustavo Marrero Callico. Regulated power supply with high power factor for hyperspectral imaging applications, Libro de Actas del XIV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAAE 2020).
Nombre del material: Congreso TAAE 2020. XIV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica
Fecha de elaboración: 01/07/2020
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Posición de firma: 7
- 9** Eduardo Quevedo Gutierrez; Judit Álamo Rosales; Laura Gamero Tapia; Miguel Ángel Granados Mesa; Alejandro Santana Coll; Samuel Ortega Sarmiento; Gustavo Marrero Callico. Estrategia de implantación de robótica educativa modular de bajo coste en Educación Primaria, Libro de Actas del V Congreso Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa (INNOVAGOGÍA 2020). AFOE Formación. ISBN 978-84-09-03214-3



Nombre del material: Congreso INNOVAGOGÍA 2020. V Congreso Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa

Fecha de elaboración: 27/05/2020

Tipo de soporte: Artículo/s

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

Autor de correspondencia: No

Posición de firma: 7

- 10** Eduardo Quevedo; Judit Alamo Rosales; Laura Gamero Tapia; Miguel Ángel Granado Mesa; Alejandro Santana Coll; Samuel Ortega Sarmiento; Gustavo Marrero Callico. Plan de implementación en Educación Primaria de una plataforma de robótica educativa modular desde una perspectiva de bajo coste, Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa. INNOVAGOGÍA (5. 2020). pp. 3373 - 3382. Octaedro. Disponible en Internet en: <<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7758324>>. ISBN 978-84-18348-22-8

Nombre del material: Congreso INNOVAGOGÍA 2020. Congreso Virtual Internacional sobre Innovación Pedagógica y Praxis Educativa. INNOVAGOGÍA (5. 2020)

Fecha de elaboración: 2020

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

Autor de correspondencia: No

Posición de firma: 7

- 11** Alejandro Martí Gil; Daniel Aponte; Eduardo Quevedo; Pedro M. Hernández-Castellano; Alberto Zapatera; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Jose María Cabrera Peña; Jose Juan Quintana; Gustavo Marrero Callico. Desarrollo multidisciplinar de una plataforma de robótica educativa, pp. 85 - 92. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10553/76456>>. ISBN 978-84-09-22254-4

Nombre del material: Congreso InnoEducaTIC 2020. VII Jornadas Iberoamericanas de Innovación Educativa en el Ámbito de las TIC y las TAC (InnoEducaTIC 2020)

Fecha de elaboración: 2020

Tipo de soporte: Artículo/s

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

Posición de firma: 10

- 12** Roberto Sarmiento; Sebastián López; José López Feliciano; Gustavo Marrero Calicó. Problemas de Electrónica Industrial, pp. 1 - 193. ISBN 978-84-693-2280-2

Nombre del material: Libro de Problemas de Electrónica Industrial

Fecha de elaboración: 2010

Tipo de soporte: Libro

- 13** Gustavo Marrero Callicó; Félix Tobajas Guerrero; Sebastián López Suárez. Prácticas de Circuitos Analógicos, ISBN 84-688-8095-7

Depósito legal: GC-630-2004

Nombre del material: Libro de Prácticas de Circuitos Analógicos

Fecha de elaboración: 09/2004

Tipo de soporte: Libro de prácticas

- 14** Margarita Marrero Martín; Pedro Pérez Carballo; Alfonso Medina Escuela; Gustavo Marrero Callicó; Antonio Nuñez Ordóñez. A new approach for IPs design in Microelectronics design, Proceedings of the 4th European Workshop on Microelectronics Education (EWME 2002). ISBN 84-267-1325-4

Nombre del material: Congreso EWME 2002. 4th European Workshop on Microelectronics Education

Fecha de elaboración: 23/05/2002

Tipo de soporte: Artículo/s

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



Autor de correspondencia: No
Posición de firma: 4

- 15** José Cabrera Peña; Roberto Esper-Chaín Falcón; Nieves Hernández González; Gustavo Marrero Callicó; Salvador Perdomo González; Félix Tobajas Guerrero. Prácticas de Electrónica Analógica,
Nombre del material: Libro de Prácticas de Electrónica Analógica
Fecha de elaboración: 09/2001
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 16** Gustavo Marrero Callicó; Pedro Hernández Fernández; Jorge Portillo Méniz; Nieves Hernández González. Prácticas de Electrónica Digital, Servicio de Reprografía y Encuadernación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Nombre del material: Libro de Prácticas de Electrónica Digital
Fecha de elaboración: 03/2001
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 17** Gustavo Marrero Callicó; Pedro Pérez Carballo; Francisca Caballero Hernández. Laboratorio de Algoritmos para la Automatización del Diseño Electrónico usando Java, Libro de Actas del IV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2000). ISBN 84-600-9596-7
Nombre del material: Congreso TAEE 2000. IV Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica
Fecha de elaboración: 13/09/2000
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Posición de firma: 1
- 18** Pedro Hernández Fernández; Nieves Hernández González; Manuel Enríquez Chaves; Javier García García; Gustavo Marrero Callicó; Jorge Portillo Méniz. Prácticas de Electrónica II, pp. 1 - 112. ISBN 84-87526-75-6
Depósito legal: GC-492-2000
Nombre del material: Libro de Prácticas de Electrónica II
Fecha de elaboración: 03/2000
Tipo de soporte: Libro
- 19** Pedro Hernández fernández; Gustavo Marrero Callicó; Alfonso Medina Escuela. Ejercicios de Electrónica Digital, pp. 1 - 293. Kinacopias S.L.. ISBN 84-87526-74-8
Depósito legal: GC-380-2000
Nombre del material: Libro de Ejercicios de Electrónica Digital
Fecha de elaboración: 01/2000
Tipo de soporte: Libro
- 20** Jose Cabrera Peña; Roberto Esper-Chaín Falcón; Javier García García; Nieves Hernández González; Gustavo Marrero Callicó; Félix Tobajas Guerrero. Prácticas de Laboratorio de Electrónica III, pp. 1 - 167. Servicio de Reprografía y Encuadernación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. ISBN 84-87526-69-1
Depósito legal: GC-1465-1999
Nombre del material: Libro de Prácticas de Laboratorio de Electrónica III
Fecha de elaboración: 10/1999
Tipo de soporte: Libro
- 21** Margarita Marrero Martín; Gustavo Marrero Callicó; Pedro Pérez Carballo; Alfonso Medina Escuela; Tomás Bautista Delgado. Sistemas para la enseñanza de VHDL basado en WWW, Libro de Actas del III Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 1998).



Nombre del material: Congreso TAEE 1998. III Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica

Fecha de elaboración: 16/09/1998

Tipo de soporte: Artículo/s

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

Autor de correspondencia: No

Posición de firma: 2

Participación en proyectos de innovación docente

1 Título del proyecto: ROBOT-EDULPGC. Diseño, implementación y puesta en práctica de una plataforma modular de robótica educativa de bajo coste (PIE2020-56)

Tipo de participación: Coordinador

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Gustavo Marrero Callico

Entidad financiadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 30/01/2020 - 30/01/2021 **Duración:** 1 año

2 Título del proyecto: Mejora de la calidad de la docencia en el diseño microelectrónico (MECADE)

Tipo de participación: Miembro de equipo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/01/1999 **Duración:** 3 años

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)

Objeto del grupo: Hyperspectral Image analysis

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: University of Leipzig **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 27/11/2020

2 Nombre del grupo: Facultad de Ciencias

Objeto del grupo: Spectral Unmixing of hyperspectral images

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad Autónoma de San Luis Potosí **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 09/01/2019

3 Nombre del grupo: UiT Machine Learning Group

Objeto del grupo: Machine Learning Research

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones



Entidad de afiliación: University of Tromso
Fecha de inicio: 01/01/2019

Tipo de entidad: Universidad

- 4** **Nombre del grupo:** Quantitative BioImaging Laboratory (QBIL)
Objeto del grupo: Advances in Hyperspectral Imaging for Medical Applications
Nombre del investigador/a principal (IP): Baowei Fei **Nº de componentes grupo:** 25
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Dallas, Estados Unidos de América
Entidad de afiliación: The University of Texas at Dallas **Tipo de entidad:** Universidad (UTD)
Resultados relevantes: Several publications in researches performed using hyperspectral imaging for medical applications, especially for cancer detection.
Identificar palabras clave: Bioinstrumentación; Equipo médico
Fecha de inicio: 01/06/2018
- 5** **Nombre del grupo:** Department of Electrical, Computer and Biomedical Engineering
Nombre del investigador/a principal (IP): Francesco Leporati **Nº de componentes grupo:** 30
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Entidad de afiliación: University of Pavia
Resultados relevantes: Implementation and acceleration of hyperspectral imaging processing algorithm using high performance processing platforms
Identificar palabras clave: Bioinstrumentación; Equipo médico; Microelectrónica
Fecha de inicio: 01/01/2017
- 6** **Nombre del grupo:** Grupo de Diseño Electrónico y Microelectrónico (GDEM) - (CITSEM)
Nombre del investigador/a principal (IP): Cesar Sanz **Nº de componentes grupo:** 15
Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones
Ciudad de radicación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de afiliación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Resultados relevantes: Implementation and acceleration of hyperspectral imaging processing algorithms.
Identificar palabras clave: Microelectrónica
Fecha de inicio: 01/01/2015
- 7** **Nombre del grupo:** Institute for Applied Microelectronics (IUMA)
Objeto del grupo: Investigación Microelectrónica e Ingeniería Biomédica
Nombre del investigador/a principal (IP): Aurelio Vega **Nº de componentes grupo:** 30
Ciudad de radicación: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Entidad de afiliación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Identificar palabras clave: Microelectrónica
Fecha de inicio: 01/09/2013
- 8** **Nombre del grupo:** Arquitectura y Redes de Computadores (ARCO)
Objeto del grupo: Research
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2012



- 9** **Nombre del grupo:** Grupo de Ingeniería Microelectrónica
Objeto del grupo: Research
Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo
Entidad de afiliación: Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2012
- 10** **Nombre del grupo:** HIPEAC - European Network of Excellence on High Performance and Embedded Architecture and Compilation
Objeto del grupo: Red de excelencia en investigación
Entidad de afiliación: European Commission
Otros: European Union's Horizon2020 research and innovation programme under grant agreement number 779656
Fecha de inicio: 03/2010 **Duración:** 3 años - 9 meses
- 11** **Nombre del grupo:** Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Objeto del grupo: Instituto Universitario de Investigación
Entidad de afiliación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 21/04/1999

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** WARIFA (Watching the risk factors: Artificial intelligence and the personalized prevention and management of chronic conditions - 101017385)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callico
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Público
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2024 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 6.000.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** TALENT Imágenes hiperespectrales para aplicaciones de inteligencia artificial (PID2020-116417RB-C42)
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callicó; Sebastián López Suarez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Gobierno
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 01/09/2024
Cuantía total: 175.813 €



3 **Nombre del proyecto:** Efectividad y coste-efectividad del Ozono en el manejo de pacientes con dolor por neuropatía periférica inducida por quimioterapia: Ensayo clínico aleatorizado, tripe ciego (FED BF1-19-03)

Identificar palabras clave: Biomedicina

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín y Complejo Hospitalario Materno Insular

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo Varas; Delvys Rodriguez Abreu

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Española del Dolor

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Beca-Seguro de la Fundación Española del Dolor

Cód. según financiadora: FED BF1-19-03

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/01/2023

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

4 **Nombre del proyecto:** Efectividad y coste-efectividad del Ozono en el manejo de pacientes con dolor por neuropatía periférica inducida por quimioterapia: Ensayo clínico aleatorizado, triple ciego (EudraCT 2019-000821-37)

Identificar palabras clave: Biomedicina

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo Varas

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Fundación DISA

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fundación Española del Dolor

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: EudraCT

Cód. según financiadora: 2019-000821-37

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/01/2023

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



5 Nombre del proyecto: O3NPIQ - Effectiveness and cost-effectiveness of Ozone therapy in patients with pain secondary to chemotherapy-induced peripheral neuropathy. Randomized, triple-blind clinical trial (Clinical Trial: EudraCT 2019-000821-37)-(BF1-19-03)-(PI 19/00458)- (016/2019)

Identificar palabras clave: Biomedicina

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo Varas

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Fundación DISA

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

Instituto de Salud Carlos III

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fundación Española del Dolor

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: EudraCT

Cód. según financiadora: 2019-000821-37

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/01/2023

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: Dolor por neuropatía periférica inducida por quimioterapia: Valor diagnóstico y predictivo de la imagen hiperespectral en pacientes del ensayo clínico "O3NPIQ"

Identificar palabras clave: Biomedicina

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo Varas

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Fundación DISA

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Premios Fundación DISA 2019 a la Investigación Biomédica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 01/01/2022

Duración: 2 años

Cuantía total: 15.600 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 7** **Nombre del proyecto:** PLATINO - Plataforma HW/SW Distribuida para el Procesamiento Inteligente de Información Sensorial Heterogénea en Aplicaciones de Supervisión de Grandes Espacios Naturales (TEC2017-86722-C4-1-R)
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callicó; Sebastián López
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 228.690 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Efectividad y coste-efectividad del Ozono en el manejo de pacientes con cardiopatía isquémica refractaria a tratamiento médico y quirúrgico: Ensayo clínico controlado, aleatorizado, triple ciego (EudraCT 2018-000201-24)
Identificar palabras clave: Biomedicina
Identificar palabras clave: Biomedicina
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo
Nº de investigadores/as: 29
Entidad/es financiadora/s: FUNCANIS **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: EudraCT
Cód. según financiadora: 2018-000201-24
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 9** **Nombre del proyecto:** Efectividad y coste-efectividad del Ozono en el manejo de pacientes con cardiopatía isquémica refractaria a tratamiento médico y quirúrgico: Ensayo clínico controlado, aleatorizado, triple ciego (PIFUN44/17)
Identificar palabras clave: Biomedicina
Identificar palabras clave: Biomedicina
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo; Celestina Amador
Nº de investigadores/as: 29
Entidad/es financiadora/s: FUNCANIS **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: Ayudas para la financiación de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en Biomedicina y Ciencias de la Salud - 2017

Cód. según financiadora: PIFUN44/17

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Duración: 2 años

Cuantía total: 21.804 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Participación en el Ensayo clínico: Efectividad y coste-efectividad del Ozono en el manejo de pacientes con cardiopatía isquémica refractaria a tratamiento médico y quirúrgico: Ensayo clínico controlado, aleatorizado, triple ciego.

10 Nombre del proyecto: ITHaCA - IdenTificación Hiperespectral de tumores CerebrAles (ProID2017010164)

Grado de contribución: Coordinador/a gerente

Entidad de realización: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callicó

Nombre del programa: AGENCIA CANARIA DE INVESTIGACIÓN, INNOV. Y SOC. INFORMACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Duración: 2 años

Cuantía total: 69.914 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: O3Cardio - Effectiveness and cost-effectiveness of Ozone therapy in patients with ischemic heart disease refractory to medical and surgical treatment: Randomized, triple-blind clinical trial (Clinical Trial: EudraCT 2018-000201-24)-(PIFUN44/17)

Identificar palabras clave: Biomedicina

Identificar palabras clave: Biomedicina

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bernardino Clavo; Celestina Amador

Nº de investigadores/as: 29

Entidad/es financiadora/s:

FUNCANIS

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Ayudas para la financiación de proyectos de investigación, desarrollo e innovación en Biomedicina y Ciencias de la Salud - 2017

Cód. según financiadora: PIFUN44/17

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

Duración: 2 años

Cuantía total: 21.804 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

12 Nombre del proyecto: ENABLE-S3-European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems

Entidad de realización: Unión Europea (ECSEL Call 2015-2)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Lopez Feliciano

Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 30/04/2019

Cuantía total: 214.054 €



- 13 Nombre del proyecto:** ENABLE-S3-Iniciativa Europea para Facilitar la Validación de Sistemas Seguros y Altamente Automatizados
Entidad de realización: Gobierno de España. Ministerio de Economía y Competitividad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose López Feliciano
Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 30/04/2019
Cuantía total: 137.000 €
- 14 Nombre del proyecto:** REBECA - SISTEMAS ELECTRONICOS EMPOTRADOS CONFIABLES PARA CONTROL EN CIUDADES BAJO SITUACIONES ATIPICAS (TEC2014-58036-C4-4-R)
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Sarmiento
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Plan Nacional
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017
Cuantía total: 243.210 €
- 15 Nombre del proyecto:** HELICoiD - HypErspectraL Imaging Cancer Detection (CNECT-ICT-618080)
Identificar palabras clave: Instrumentacion fisica en biomedicina; Biomedicina; Ingeniería biológica; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callico; Jesús Morera Molina; Alejandra Guillen; Yang Guang-Zhong; Carlos Correcher; Pedro Branco; Eduardo Juarez; Bogdan Stanciulescu; Diederik Bulters
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FET
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Future Emerging Technologies
Cód. según financiadora: CNECT-ICT-618080
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 1.375.838 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Aportación del solicitante: Coordinación del proyecto de investigación.
- 16 Nombre del proyecto:** Sistema de Adquisición de Imágenes Híper-Espectrales de Alta Definición Espacial y Espectral
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Las Palmas, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callico
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad



Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Ayudas a infraestructuras y equipamiento científico-técnico
Cód. según financiadora: UNLP13-3E-2211
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 213.711,1 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 17** **Nombre del proyecto:** DREAMS - Dinamically Reconfigurable Embedded Platforms For Networkes Context-Aware Multimedia Systems (TEC2011-28666-C04-04)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Teresa Riesgo Alcaide; Roberto Sarmiento Rodríguez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Administración Pública
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 01/01/2015
Cuantía total: 78.900 €
- 18** **Nombre del proyecto:** PccMuTe - Power Consumption Control in Multimedia Terminals (TEC2009-14672-C02-01)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Sanz Álvaro; Antonio Núñez Ordóñez
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 01/10/2012
Cuantía total: 96.200 €
- 19** **Nombre del proyecto:** DR. SIMON - Dynamic Reconfigurability for Scalability In Multimedia Oriented Networks (TEC2008-06486-C02-02)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Sarmiento Rodríguez; Teresa Riesgo Alcaide
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Administración Pública
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011
Cuantía total: 122.936 €



- 20 Nombre del proyecto:** PRISMA. Procesado de Imagen y de Señal Multidimensional (TEC2009-05545-E)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CSIC, UCM, UPM, ULPGC, UPC, UB, UPCT, GreenLight y Alava Ing.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Cristobal Pérez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 01/01/2011 **Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días
Cuantía total: 12.000 €
- 21 Nombre del proyecto:** Prototipado de aceleradores hardware para sistemas de codificación híbrida de vídeo basados en el estándar H.264/AVC (ULPGC07-018)
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Sebastian López Suarez
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009
Cuantía total: 9.000 €
- 22 Nombre del proyecto:** PRISMA. Procesado de Imagen y de Señal Multidimensional (TEC2007-30709-E)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CSIC, UCM, UPM, ULPGC, UPC, UB, UPCT, GreenLight y Alava Ing.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Cristobal Pérez
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Organismo Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 30/09/2009 **Duración:** 11 meses - 29 días
Cuantía total: 12.000 €
- 23 Nombre del proyecto:** ARTEMI+ - Arquitecturas para Terminales Multimedia Portátiles Multirred y Multiestándar (TEC2006-13599-C02-02/MIC)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Sanz Álvaro; Antonio Núñez Ordóñez
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009
Cuantía total: 125.000 €



- 24** **Nombre del proyecto:** ENDIVIA - Entorno de diseño basado en IPs con soporte para verificación y depuración, integración con redes en chip y aplicaciones multimedia (TEC2005-08138-C02-01/MIC)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Sarmiento Rodríguez; Teresa Riesgo Alcaide
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Tipo de entidad: Administración Pública
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008
Cuantía total: 182.903 €
- 25** **Nombre del proyecto:** PRISMA. Procesado de Imagen y de Señal Multidimensional (TEC2006-28099-E)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CSIC, UCM, UPM, ULPGC, UPC, UB, UPCT, GreenLight y Alava Ing.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Cristobal Pérez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Organismo Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 01/10/2008
Duración: 11 meses - 30 días
Cuantía total: 12.000 €
- 26** **Nombre del proyecto:** PRISMA. Procesado de Imagen y de Señal Multidimensional (TEC2005-24739-E)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: CSIC, UCM, UPM, ULPGC, UPC, UB, UPCT, GreenLight y Alava Ing.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gabriel Cristobal Pérez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Tipo de entidad: Organismo Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/05/2006 - 31/05/2008
Duración: 7 meses - 30 días
Cuantía total: 12.000 €
- 27** **Nombre del proyecto:** ARTEMI - Metodologías para el diseño de sistemas complejos sobre arquitecturas configurables. Aplicación al diseño de terminales multimedia para redes de difusión (TIC2003-09687-C02-02)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): César Sanz Álvaro; Antonio Núñez Ordóñez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de entidad: Administración Pública
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006



Cuantía total: 70.840 €

28 Nombre del proyecto: Algoritmos de súper-resolución en tiempo real para la mejora de calidad de imágenes en secuencias de vídeo con movimiento complejo (UNI2004/30)

Ámbito geográfico: Autonómica

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

Entidad de realización: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callicó

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2005

Cuantía total: 1.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

29 Nombre del proyecto: CAMELLIA - Core for Ambient and Mobile Intelligent Imaging Applications (IST-2001-34410)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Wido Kruijtzter; Antonio Núñez Ordóñez

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea - Programa IST (Information Societies Technology - V Programa Marco **Tipo de entidad:** Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Fecha de inicio-fin: 01/04/2001 - 31/03/2005

Cuantía total: 3.944.912 €

30 Nombre del proyecto: Proto3D - Sistema Modular de Prototipado Electrónico en Tres Dimensiones (TIC2001-3576)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Aurelio Vega Martínez

Entidad/es financiadora/s:

Plan Nacional de la Información y las Comunicaciones **Tipo de entidad:** Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 28/12/2004

Cuantía total: 99.359,32 €

31 Nombre del proyecto: DPISI - Diseño de Procesadores Integrados para Smart Imaging (COGF2002/017)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a



Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Núñez Ordóñez

Entidad/es financiadora/s:

Gobierno de Canarias

Tipo de entidad: Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 01/04/2002 - 31/12/2002

Cuantía total: 12.000 €

32 Nombre del proyecto: DSIPS - Sistemas integrados para procesado de señal en tecnología GaAs (TIC2001-3576)

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Núñez Ordóñez

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/2000

Cuantía total: 213.569,65 €

33 Nombre del proyecto: Red FAVI - Formación Avanzada en Ingeniería

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Núñez Ordóñez

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea - Red ALFA

Tipo de entidad: Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Fecha de inicio-fin: 1996 - 1998

Cuantía total: 50.000 €

34 Nombre del proyecto: BENEFIT - Concerned Action for Stimulation and Support of East-West Collaboration in the Areas of Microelectronics and Signal Processing

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Núñez Ordóñez

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea - Programa Copernicus

Tipo de entidad: Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Bruselas, Bélgica

Fecha de inicio-fin: 1995 - 1998

35 Nombre del proyecto: Sistema RDSI para la pequeña y mediana empresa

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria

Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: Administración Pública

Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 13/12/1996 - 31/05/1997

Cuantía total: 90.151,82 €

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Implementation of Integrated Circuits Technology for Advanced Video
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Sarmiento Rodriguez; Gilberto Rodriguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: ENSILICA; Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Entidad/es financiadora/s:
Ensilica Ltd. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Wokingham, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de inicio: 15/10/2005 **Duración:** 3 meses - 7 días
Cuantía total: 35.195 €
- 2 Nombre del proyecto:** Development of Integrated Circuits Technology for Advanced Video
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roberto Sarmiento Rodriguez; Gilberto Rodriguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: ENSILICA; Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Entidad/es financiadora/s:
Ensilica Ltd. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Wokingham, Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire, Reino Unido
Fecha de inicio: 01/06/2005 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 36.525 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Method of Non-Invasive Detection of Tumour and/or Healthy Tissue and Hyperspectral Imaging Apparatus
Inventores/autores/obtentores: Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento; Bogdan Stanculescu; Ravi Kiran BANGALORE
Entidad titular de derechos: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Nº de solicitud: PCT/EP2016/078477
País de inscripción: España, Canarias
Fecha de registro: 22/11/2016



- 2 Título propiedad industrial registrada:** Self-Adaptative Video Super-Resolution Technique with Variable Upscale Factor
Inventores/autores/obtenedores: Roberto Sarmiento Rodríguez; Antonio Núñez Ordóñez; Kamran Eshraghian; José Francisco López Feliciano; Valentín de Armas Sosa; Félix Bernardo Tobajas Guerrero; Sebastián Miguel López Suárez; Gustavo Iván Marrero Callicó
Entidad titular de derechos: ILC
Nº de solicitud: SPEP-11369629
País de inscripción: Australia
Fecha de registro: 23/11/2008

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1 Índice H:** 20
Fecha de aplicación: 11/08/2022
Fuente de Índice H: WOS
- 2 Índice H:** 29
Fecha de aplicación: 01/04/2023
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3 Índice H:** 20
Fecha de aplicación: 11/08/2022
Fuente de Índice H: SCOPUS
- 4 Índice H:** 22
Fecha de aplicación: 11/08/2022
Fuente de Índice H: Research Gate

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Stig Uteng; Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callicó; Irene Castaño; Gregorio Carretero; Pablo Almeida; Aday Garcia; Javier A. Hernandez; Fred Godtlielsen. Curve-Based Classification Approach for Hyperspectral Dermatologic Data Processing. Sensors. 21 - 3-680, MDPI, 20/01/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/3/680>>. ISSN 1424-8220
DOI: <https://doi.org/10.3390/s21030680>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 9
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 2** Francesca Manni; Fons van der Sommen; Himar Fabelo; Svitlana Zinger; Caifeng Shan; Erik Edström; Adrian Elmi-Terander; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callicó; Peter H. N. de With. Hyperspectral Imaging for Glioblastoma Surgery: Improving Tumor Identification Using a Deep Spectral-Spatial Approach. Sensors. 20 - 23, pp. 1 - 20. MDPI, 05/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/23/6955>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

**Posición de firma:** 9**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.275**Posición de publicación:** 15**Publicación relevante:** Si**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 64

3 Samuel Ortega; Martin Halicek; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Baowei Fei. Hyperspectral and multispectral imaging in digital and computational pathology: a systematic review [Invited].

Biomedical Optics Express. 11 - 6, pp. 3195 - 3233. 01/06/2020. Disponible en Internet en:

<<https://www.osapublishing.org/abstract.cfm?URI=boe-11-6-3195>>. ISSN 2156-7085

DOI: <https://doi.org/10.1364/BOE.386338>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.921

Posición de publicación: 17

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 97

4 Daniel Ulises Campos-Delgado; Omar Gutierrez-Navarro; Jose J. Rico-Jimenez; Elvis Duran; Himar Fabelo; S. Ortega; Gustavo Marrero Callico; Javier A. Jo. Extended Blind End-member and Abundance Extraction for Biomedical Imaging Applications. IEEE Access. 7, pp. 178539 - 178552.

Piscataway, New Jersey (Estados Unidos de América): IEEE, 12/12/2019. Disponible en Internet en:

<<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=8931797&isnumber=6514899>>. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2958985

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.098

Posición de publicación: 52

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

5 Beatriz Martinez; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Juan F. Piñeiro; Adam Szolna; Maria Hernandez; Carlos Espino; Aruma J. O'Shanahan; David Carrera; Sara Bisshopp; Coralia Sosa; Mariano Marquez; Rafael Camacho; Maria de la Luz Plaza; Jesus Morera; Gustavo M. Callico. Most Relevant Spectral Bands Identification for Brain Cancer Detection Using Hyperspectral Imaging. Sensors. 19 - 24, pp. 1 - 28. MDPI, 12/12/2019.

Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/19/24/5481>>. ISSN 1424-8220

DOI: <https://doi.org/10.3390/s19245481>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 17

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.031

Posición de publicación: 15

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 61



- 6** Raquel Lazcano; Daniel Madroñal; Giordana Florimbi; Jaime Sancho; Sergio Sanchez; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Emanuele Torti; Ruben Salvador; Margarita Marrero-Martin; Francesco Loporati; Eduardo Juarez; Gustavo Marrero Callico; César Sanz. Parallel Implementations Assessment of a Spatial-Spectral Classifier for Hyperspectral Clinical Applications. IEEE Access. 7, pp. 152316 - 152333. Piscataway(Estados Unidos de América): IEEE, 02/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8822420>>. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2938708

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 14

Nº total de autores: 15

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.098

Posición de publicación: 52

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

- 7** Samuel Ortega; Raul Guerra; Maria Diaz; Himar Fabelo; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento. Hyperspectral Push-Broom Microscope Development and Characterization. IEEE Access. 7, pp. 122473 - 122491. PISCATAWAY(Estados Unidos de América): IEEE, 29/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8815768>>. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2937729

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.098

Posición de publicación: 52

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 266

Citas: 0

- 8** Martin Halicek; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Baowei Fei. In-Vivo and Ex-Vivo Tissue Analysis through Hyperspectral Imaging Techniques: Revealing the Invisible Features of Cancer. Cancers. 11(6) - 756, pp. 1 - 30. Basel(Suiza): MDPI, 30/05/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-6694/11/6/756>>. ISSN 2072-6694

DOI: 10.3390/cancers11060756

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.162

Posición de publicación: 31

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Science Edition - ONCOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 230

Citas: 1

- 9** Himar Fabelo; Samuel Ortega; Adam Szolna; Diederik Bulters; Juan F. Piñeiro; Silvester Kabwama; Aruma J-O'Shanahan; Harry Bulstrode; Sara Bisshopp; B. Ravi Kiran; Daniele Ravi; Raquel Lazcano; Daniel Madroñal; Coralia Sosa; Carlos Espino; Mariano Marquez; María De La Luz Plaza; Rafael Camacho; David Carrera; Maria Hernández; Gustavo Marrero Callico; Jesus Morera; Bogdan Stanciulescu; Guang-Zhong Yang; Ruben Salvador; Eduardo Juarez; Cesar Sanz; Roberto Sarmiento. In-Vivo Hyperspectral Human Brain Image Database for Brain Cancer Detection. IEEE Access. 7, pp. 39098 - 39116. Piscataway(Estados Unidos de América): IEEE, 14/03/2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8667294>>. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2904788
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 21
Nº total de autores: 28
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.098
Posición de publicación: 52
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 266
Citas: 2
- 10** Himar Fabelo; Martin Halicek; Samuel Ortega; Maysan Shahedi; Adam Szolna; Juan Francisco Piñeiro; Coralia Sosa; Aruma J. O'Shanahan; Sara Bisshopp; Carlos Espino; Mariano Marquez; María Hernández; David Carrera; Jesús Morera; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento; Baowei Fei. Deep Learning-Based Framework for In Vivo Identification of Glioblastoma Tumor using Hyperspectral Images of Human Brain. Sensors. 19 - 4, pp. 1 - 25. Basel(Suiza): MDPI, 22/02/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/19/4/920/htm>>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s19040920
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 15
Nº total de autores: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.031
Posición de publicación: 15
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61
Citas: 5
- 11** Himar Fabelo; Samuel Ortega; Elizabeth Casselden; Jane Loh; Harry Bulstrode; Ardalán Zolnourian; Paul Grundy; Gustavo Marrero Callico; Diederik Bulters; Roberto Sarmiento. SVM Optimization for Brain Tumor Identification Using Infrared Spectroscopic Samples. Sensors. 18 - 12, pp. 1 - 15. MDPI, 18/12/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/18/12/4487>>. ISSN 1424-8220
DOI: 10.3390/s18124487
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 10
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.031
Posición de publicación: 15
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 61
Citas: 1

Publicación relevante: Si

- 12** Giordana Florimbi; Himar Fabelo; Emanuele Torti; Raquel Lezcano; Daniel Madroñal; Samuel Ortega; Ruben Salvador; Francesco Loporati; Giovanni Danese; Abelardo Baez-Quevedo; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz; Roberto Sarmiento. Accelerating the K-Nearest Neighbors Filtering Algorithm to Optimize the Real-Time Classification of Human Brain Tumor in Hyperspectral Images. *Sensors*. 18 - 7, pp. 2314-1 - 2314-20. Basel(Suiza): MDPI, 17/07/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1424-8220/18/7/2314>>. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s18072314**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 11**Nº total de autores:** 14**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.031**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 7

- 13** Himar Fabelo; Samuel Ortega; Raquel Lezcano; Daniel Madroñal; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Ruben Salvador; Diederik Bulters; Harry Bulstrode; Adam Szolna; Juan F. Piñeiro; Coralia Sosa; Aruma J. O'Shanahan; Sara Bishop; Maria Hernandez; Jesus Morera; Daniele Ravi; B. Ravi Kiran; Aurelio Vega; Abelardo Baez-Quevedo; Guang-Zhong Yang; Bogdan Stanciulescu; Roberto Sarmiento. An Intraoperative Visualization System Using Hyperspectral Imaging to Aid in Brain Tumor Delineation. *Sensors*. 18 - 2, pp. 430-1 - 430-21. Basel(Suiza): MDPI, 01/02/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/18/2/430>>. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s18020430**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 23**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.031**Posición de publicación:** 15**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** Si**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 61**Citas:** 12

- 14** Samuel Ortega; Himar Fabelo; Rafael Camacho; María de Luz Plaza; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento. Detecting brain tumor in pathological slides using hyperspectral imaging. *Biomedical Optics Express*. 9 - 2, pp. 818 - 831. OSA - Optical Society of America, 25/01/2018. Disponible en Internet en: <<http://www.osapublishing.org/boe/abstract.cfm?URI=boe-9-2-818>>. ISSN 2156-7085

DOI: 10.1364/BOE.9.000818**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.910**Posición de publicación:** 15**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 95

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 5**Fuente de citas:** GOOGLE SCHOLAR**Citas:** 9**Publicación relevante:** Si

- 15** Daniele Ravi; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Guang Zhong Yang. Manifold Embedding and Semantic Segmentation for Intraoperative Guidance with Hyperspectral Brain Imaging. IEEE Transactions on Medical Imaging. 36 - 9, pp. 1845 - 1857. Piscataway(Estados Unidos de América): IEEE, 01/09/2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/7907323>>. ISSN 0278-0062

DOI: 10.1109/TMI.2017.2695523**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 6.131**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 260**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 14**Publicación relevante:** Si

- 16** S. Ortega; H. Fabelo; R. Camacho; M. L. Plaza; Gustavo Marrero Callico; R. Lazcano; D. Madroñal; R. Salvador; E. Juárez; R. Sarmiento. P03.18 Detection of human brain cancer in pathological slides using hyperspectral images. Neuro-Oncology. 19 - suppl_3, pp. iii37 - iii37. Cary(Estados Unidos de América): Oxford Univ Press Inc, 03/05/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1093/neuonc/nox036.133>>. ISSN 1522-8517

DOI: 10.1093/neuonc/nox036.133**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CLINICAL NEUROLOGY**Índice de impacto:** 9.384**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 9**Num. revistas en cat.:** 197**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Publicación relevante:** Si

- 17** J. F. Piñeiro; D. Bulters; S. Ortega; H. Fabelo; S. Kabwama; C. Sosa; S. Bishop; A. Martinez-Gonzalez; A. Szolna; Gustavo Marrero Callico. P04.20 Hyperspectral imaging for brain tumour identification and boundaries delineation in real-time during neurosurgical operations. Neuro-Oncology. 19 - suppl_3, pp. iii44 - iii44. Cary(Estados Unidos de América): OXFORD UNIV PRESS INC, 01/05/2017. Disponible en Internet en: <https://academic.oup.com/neuro-oncology/article/19/suppl_3/iii44/3743963?searchresult=1>. ISSN 1522-8517

DOI: 10.1093/neuonc/nox036.160**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 10**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 10**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Publicación relevante:** Si

- 18** Gustavo Marrero Callico. Graphene: Image sensors go broadband. Nature Photonics. 11 - 6, pp. 332 - 333. Londres(Reino Unido): Springer Nature, 01/06/2017. Disponible en Internet en: <<http://rdcu.be/s87r>>. ISSN 1749-4885
DOI: 10.1038/nphoton.2017.83
Tipo de producción: Reseña
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 32.521
Posición de publicación: 1
Fuente de citas: WOS
Publicación relevante: Si
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 94
Citas: 3
- 19** Laura Quintana-Quintana; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Francisco J. Balea-Fernández; Gustavo Marrero Callico. Blur-specific image quality assessment of microscopic hyperspectral images. Optics Express. 31 - 8, pp. 12261 - 12279. Optica Publishing Group, 01/04/2023. Disponible en Internet en: <<https://opg.optica.org/oe/abstract.cfm?URI=oe-31-8-12261>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 20** Quality, Usability and Effectiveness of mHealth Applications and the Role of Artificial Intelligence: Current Scenario and Challenges. Journal of Medical Internet Research JMIR. pp. 1 - 44. JMIR, 10/03/2023. Disponible en Internet en: <<https://preprints.jmir.org/preprint/44030/accepted>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 21** Carlos Urbina Ortega; Eduardo Quevedo Gutiérrez; Laura Quintana; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Lucana Santos Falcón; Gustavo Marrero Callico. Towards Real-Time Hyperspectral Multi-Image Super-Resolution Reconstruction Applied to Histological Samples. Sensors. 23 - 4, MDPI, 07/02/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/23/4/1863>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 22** Abian Hernandez-Guedes; Natalia Arteaga-Marrero; Enrique Villa; Gustavo M. Callico; Juan Ruiz-Alzola. Feature Ranking by Variational Dropout for Classification Using Thermograms from Diabetic Foot Ulcers. Sensors. 23 - 2, pp. 1 - 18. MDPI, 09/01/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/23/2/757>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 23** Daniel U. Campos-Delgado; Inés A. Cruz-Guerrero; Juan N. Mendoza-Chavarría; Aldo R. Mejía-Rodríguez; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo M. Callico. Nonlinear extended blind end-member and abundance extraction for hyperspectral images. Signal Processing. 201, pp. 108718 - 108718. 12/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165168422002572>>. ISSN 0165-1684
DOI: 10.1016/j.sigpro.2022.108718
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 24** Abian Hernandez-Guedes; Idafen Santana-Perez; Natalia Arteaga-Marrero; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Juan Ruiz-Alzola. Performance Evaluation of Deep Learning Models for Image Classification Over Small Datasets: Diabetic Foot Case Study. IEEE Access. 10, pp. 124373 - 124386. IEEE, 28/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9964207>>. ISSN 2169-3536
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3225107
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

- 25** Beatriz Martínez-Vega; Mariia Tkachenko; Marianne Matkabi; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Francisco Balea-Fernandez; Marco La Salvia; Emanuele Torti; Francesco Loporati; Gustavo Marrero Callico; Claire Chalopin. Evaluation of Preprocessing Methods on Independent Medical Hyperspectral Databases to Improve Analysis. *Sensors*. 22 - 22, pp. 1 - 19. MDPI, 18/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/22/8917>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Marco La Salvia; Emanuele Torti; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Francisco Balea-Fernandez; Beatriz Martínez-Vega; Irene Castaño; Pablo Almeida; Gregorio Carretero; Javier A. Hernandez; Gustavo Marrero Callico; Francesco Loporati. Neural Networks-Based On-Site Dermatologic Diagnosis through Hyperspectral Epidermal Images. *Sensors*. 22 - 19, pp. 1 - 15. MDPI, 21/09/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/19/7139>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Marco La Salvia; Emanuele Torti; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Beatriz Martínez-Vega; Gustavo Marrero Callico; Francesco Loporati. Deep Convolutional Generative Adversarial Networks to Enhance Artificial Intelligence in Healthcare: A Skin Cancer Application. *Sensors*. 22 - 16, pp. 1 - 12. MDPI, 17/08/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/16/6145>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Antonio J. Rodríguez-Almeida; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Alejandro Deniz; Francisco J. Balea-Fernandez; Eduardo Quevedo; Cristina Soguero-Ruiz; Ana M. Wagner; Gustavo M. Callico. Synthetic Patient Data Generation and Evaluation in Disease Prediction Using Small and Imbalanced Datasets. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*. pp. 1 - 12. IEEE, 11/08/2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Pedro Jesus Rodríguez de Rivera; Mirian Rodríguez de Rivera; Fabiola Socorro; Gustavo Marrero Callico; Jose Antonio Calbet; Manuel Rodríguez de Rivera. Heat flow, heat capacity and thermal resistance of localized surfaces of the human body using a new calorimetric sensor. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 147 - 13, pp. 7385 - 7398. Springer Netherlands, 07/2022. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10973-021-11062-0#citeas>>. ISSN 1388-6150
DOI: 10.1007/s10973-021-11062-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** CHEMISTRY, ANALYTICAL
Índice de impacto: 4.626 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 18 **Num. revistas en cat.:** 87
- 30** Alejandro Morales; Pablo Horstrand; Raúl Guerra; Raquel Leon; Samuel Ortega; María Díaz; José M. Melián; Sebastián López; José F. López; Gustavo Marrero Callico; Ernestina Martel; Roberto Sarmiento. Laboratory Hyperspectral Image Acquisition System Setup and Validation. *Sensors*. 22 - 6, pp. 1 - 25. MDPI, 10/03/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/22/6/2159>>. ISSN 1424-8220
DOI: <https://doi.org/10.3390/s22062159>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Juan F. Pineiro; Adam Szolna; Maria Hernandez; Carlos Espino; Aruma J. O'Shanahan; David Carrera; Sara Bisshopp; Coralía Sosa; Mariano Marquez; Jesus Morera; Bernardino Clavo; Gustavo M. Callico. VNIR-NIR hyperspectral imaging fusion targeting intraoperative brain cancer detection. *Scientific Reports*. 11 - 1, pp. 19696 - 19708. Nature Research, 04/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1038/s41598-021-99220-0>>. ISSN 2045-2322
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 32** Judit Alamo; Eduardo Quevedo; Alejandro Santana Coll; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo M. Callico; Alberto Zapatera. Sustainable Educational Robotics. Contingency Plan during Lockdown in Primary School. Sustainability. 13 - 15, pp. 1 - 16. MDPI, 27/07/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2071-1050/13/15/8388>>. ISSN 2071-1050
DOI: <https://doi.org/10.3390/su13158388>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.251
Posición de publicación: 124
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 274
- 33** Bernardino Clavo; Gregorio Martínez-Sánchez; Francisco Rodríguez-Esparragón; Delvys Rodríguez-Abreu; Saray Galván; David Aguiar-Bujanda; Juan A Díaz-Garrido; Silvia Cañas; Laura B Torres-Mata; Himar Fabelo; Teresa Téllez; Norberto Santana-Rodríguez; Leandro Fernández-Pérez; Gustavo Marrero Callico. Modulation by Ozone Therapy of Oxidative Stress in Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy: The Background for a Randomized Clinical Trial. International Journal of Molecular Sciences. 22 - 2802, pp. 1 - 19. MDPI, 10/03/2021. ISSN 1422-0067
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms22062802>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 14
Nº total de autores: 14
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 34** Samuel Ortega; Jose Cabrera; Eduardo Quevedo; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico. Influence on the change of methodology in the practical laboratories of power electronics subject. Computer Applications in Engineering Education. HOBOKEN(Estados Unidos de América): Wiley, 20/12/2020. ISSN 1061-3773
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.856
Posición de publicación: 72
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 91
- 35** Grancisco Balea-Fernandez; Beatriz Martinez-Vega; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Raquel Leon; Gustavo Marrero Callicó; Cristina Bibao-Sieyro. Analysis of Risk Factors in Dementia through Machine Learning. Journal of Alzheimer's Disease. 79 - 2021, pp. 845 - 861. Hindawi, 09/11/2020. ISSN 1387-2877
DOI: 0.3233/JAD-200955
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 7
Publicación relevante: No
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No



- 36** Emanuele Torti; Raquel Leon; Marco La Salvia; Giordana Florimbi; Beatriz Martinez-Vega; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Francesco Loporati. Parallel Classification Pipelines for Skin Cancer Detection Exploiting Hyperspectral Imaging on Hybrid Systems. Electronics. 9 - 1503, pp. 1 - 21. Basel(Suiza): MDPI, 13/09/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/9/9/1503>>. ISSN 2079-9292
DOI: 10.3390/electronics9091503
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.412
Posición de publicación: 125
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 266
- 37** Alejandro Cruz-Guerrero; Raquel Leon; Daniel Campos-Delgado; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico. Classification of Hyperspectral in-vivo Brain Tissue Based on Linear Unmixing. Applied Sciences. 10 - 16, pp. 5686-1 - 5686-20. MDPI, 15/08/2020. ISSN 2076-3417
DOI: 10.3390/app10165686
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 38** S. Ortega; H. Fabelo; M. Halicek; R. Camacho; M. de la Luz Plaza; Gustavo Marrero Callicó; B. Fei. Hyperspectral superpixel-wise glioblastoma tumor detection in histological samples. Applied Sciences (Switzerland). 10 - 13, pp. 1 - 21. MDPI, 28/06/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/app10134448>>. ISSN 2076-3417
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.474
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0
- 39** P.J. Rodríguez de Rivera; M. Rodríguez de Rivera; F. Socorro; M. Rodríguez de Rivera; Gustavo Marrero Callicó. A Method to Determine Human Skin Heat Capacity Using a Non-Invasive Calorimetric Sensor. Sensors (Basel, Switzerland). 20 - 12, pp. 3431-1 - 3431-20. MDPI, 17/06/2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3390/s20123431>>. ISSN 1424-8220
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.653
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.275
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0
- 40** Raquel Leon; Beatriz Martinez-Vega; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Veronica Melian; Irene Castañõ; Gregorio Carretero; Pablo Almeida; Aday Garcia; Eduardo Quevedo; Javier A. Hernandez; Bernardino Clavo; Gustavo Marrero Callico. Non-Invasive Skin Cancer Diagnosis Using Hyperspectral Imaging for In-Situ Clinical Support. Journal of Clinical Medicine. 9 - 6, pp. 1662 - 1 - 1662 - 22. MDPI, 01/06/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2077-0383/9/6/1662>>. ISSN 2077-0383

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/jcm9061662>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 41** Samuel Ortega; Martin Halicek; Himar Fabelo; Rafael Camacho; María de la Luz Plaza; Fred Godtlielsen; Gustavo Marrero Callico; Baowei Fei. Hyperspectral Imaging for the Detection of Glioblastoma Tumor Cells in H&E Slides Using Convolutional Neural Networks. *Sensors*. 20 - 7, pp. 1911 - 1911. 30/05/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1424-8220/20/7/1911>>. ISSN 1424-8220

DOI: 10.3390/s20071911**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 42** P.J. Rodríguez de Rivera; M. Rodríguez de Rivera; F. Socorro; M. Rodríguez de Rivera; Gustavo Marrero Callico. Human skin thermal properties determination using a calorimetric sensor. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2020, Springer, 09/04/2020. ISSN 1388-6150

DOI: 10.1007/s10973-020-09627-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 43** Stig Uteng; Thomas Johansen; Jose I. Zaballos; Samuel Ortega; Lasse Holmström; Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo; Fred Godtlielsen. Early Detection of Change by Applying Scale-Space Methodology to Hyperspectral Images. *Applied Sciences*. 10 - 7, pp. 2298-1 - 2298-13. MDPI, 27/03/2020. ISSN 2076-3417

DOI: <https://doi.org/10.3390/app10072298>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 44** P. J. Rodriguez de Rivera; Mi. Rodriguez de Rivera; F. Socorro; M. Rodriguez de Rivera; Gustavo Marrero Callico. Modelling and simulation of the operation of a calorimetric sensor for medical application. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2020, Springer, 27/03/2020. ISSN 1388-6150

DOI: 10.1007/s10973-020-09554-6**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 45** Giordana Florimbi; Himar Fabelo; Emanuele Torti; Samuel Ortega; Margarita Marrero-Martin; Gustavo Marrero Callico; Giovanni Danese; Francesco Loporati. Towards Real-Time Computing of Intraoperative Hyperspectral Imaging for Brain Cancer Detection using Multi-GPU Platforms. *IEEE Access*. pp. 1 - 16. 03/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8949497>>. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2963939**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 4.098**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 52**Num. revistas en cat.:** 266

- 46** M. Medina Castellano; A. Amaro Acosta; E. Quevedo Gutiérrez; G. Marrero Callicó; Á. Santana del Pino; J. García Hernández; A. Martín Martínez. OC03.03: IOTA ADNEX model as disruptive technology in customised clinical management of borderline ovarian tumour: a model of progress avoid overuse in oncology. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*. 56 - S1, pp. 8 - 9. WILEY, 2020. Disponible en Internet en: <<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/uog.22216>>.

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

- 47** A. Amaro Acosta; M. Medina Castellano; E. Quevedo Gutiérrez; G. Marrero Callicó; Á. Santana del Pino; J. García Hernández; A. Martín Martínez. OC03.05: One step forward: undertake the challenge of increasing the diagnostic accuracy of the IOTA ADNEX model in solid tumours. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*. 56 - S1, pp. 9 - 9. WILEY, 2020. Disponible en Internet en: <<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/uog.22218>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** M. Medina Castellano; A. Amaro Acosta; E. Quevedo Gutiérrez; G. Marrero Callicó; Á. Santana del Pino; M. Laseca Modrego; J. García Hernández; A. Martín Martínez. VP61.05: Efficient and customised use of IOTA ADNEX model as a clinical management tool in a tailor-made treatment of adnexal tumour suspected of malignancy. *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*. 56 - S1, pp. 332 - 332. 2020. Disponible en Internet en: <<https://obgyn.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/uog.23346>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Abelardo Baez; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Giordana Florimbi; Emanuele Torti; Abian Hernandez; Francesco Leporati; Giovanni Danese; Gustavo M. Callico; Roberto Sarmiento. High-Level Synthesis of Multiclass SVM Using Code Refactoring to Classify Brain Cancer from Hyperspectral Images. *Electronics*. 8 - 12, pp. 1 - 17. MDPI, 06/12/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/8/12/1494>>. ISSN 2079-9292
DOI: 10.3390/electronics8121494
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE
Índice de impacto: 1.764 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 154 **Num. revistas en cat.:** 266
- 50** Martin Halicek; Himar Fabelo; Samuel Ortega; James V. Little; Xu Wang; Amy Y. Chen; Gustavo Marrero Callico; Larry Myers; Baran D. Sumer; Baowei Fei. Hyperspectral imaging for head and neck cancer detection: specular glare and variance of the tumor margin in surgical specimens. *Journal of Medical Imaging*. 6 - 03, pp. 1 - 1. Bellingham(Estados Unidos de América): 14/09/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.spiedigitallibrary.org/journals/journal-of-medical-imaging/volume-6/issue-03/035004/Hyperspectral-imaging-for-head-and-neck-cancer-detection--specular/10.1117/1.JMI.6.3.035004.full>>. ISSN 2329-4302
DOI: 10.1117/1.JMI.6.3.035004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 7 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 10 **Citas:** 1
Fuente de citas: Google Scholar
Publicación relevante: No
- 51** Raquel Lezcano; Daniel Madroñal; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Rubén Salvador; Gustavo Marrero Callicó; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. Adaptation of an iterative PCA to a manycore architecture for hyperspectral image processing. *Journal of Signal Processing Systems for Signal Image and Video Technology*. 91 - 7, pp. 759 - 771. SPRINGER, 15/07/2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11265-018-1380-9#citeas>>. ISSN 1939-8018
DOI: 10.1007/s11265-018-1380-9
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 1.035

**Posición de publicación:** 207**Num. revistas en cat.:** 266**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1**Fuente de citas:** GOOGLE SCHOLAR**Citas:** 2**Publicación relevante:** No

- 52** Thomas Haugland Johansen; Kajsa Møllersen; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Aday Garcia; Gustavo Marrero Callico; Fred Godtlielsen. Recent advances in hyperspectral imaging for melanoma detection. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics*. 0 - 0, pp. e1465-1 - e1465-17. Hoboken(Estados Unidos de América): Wiley-Blackwell, 22/04/2019. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/wics.1465>>. ISSN 1939-0068

DOI: 10.1002/wics.1465**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 7**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Statistics and Probability**Índice de impacto:** 2.29**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 206**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 0

- 53** Samuel Ortega; Himar Fabelo; Dimitris Iakovidis; Anastasios Koulaouzidis; Gustavo Marrero Callico. Use of Hyperspectral/Multispectral Imaging in Gastroenterology. *Shedding Some-Different-Light into the Dark. Journal of Clinical Medicine*. 8 - 36, pp. 1 - 21. Basel(Suiza): MDPI, 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/2077-0383/8/1/36>>. ISSN 2077-0383

DOI: 10.3390/jcm8010036**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MEDICINE, GENERAL & INTERNAL**Índice de impacto:** 5.688**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 160**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 4

- 54** Emanuele Torti; Giordana Florimbi; Francesca Castelli; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Margarita Marrero Martin; Francesco Leporati. Parallel K-means Clustering for Brain Cancer Detection using Hyperspectral Images. *Electronics*. 7 - 11, pp. 283-1 - 283-19. Basel(Suiza): MDPI, 30/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/7/11/283>>. ISSN 2079-9292

DOI: 10.3390/electronics7110283**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 6**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 8**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 1.764**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 154**Num. revistas en cat.:** 266

Publicación relevante: No

- 55** E. Torti; A. Fontanella; G. Florimbi; F. Leporati; H. Fabelo; S. Ortega; Gustavo Marrero Callico. Acceleration of brain cancer detection algorithms during surgery procedures using GPUs. *Microprocessors and Microsystems*. 61 - 2018, pp. 171 - 178. Amsterdam(Holanda): Elsevier, 01/09/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141933118300589>>. ISSN 0141-9331

DOI: 10.1016/j.micpro.2018.06.005

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.045

Posición de publicación: 67

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

- 56** Eduardo Quevedo; Luis Sanchez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Jesus de la cruz; Valentin de Armas; Roberto Sarmiento. Super-Resolution with selective filter based on adaptive window and variable macro-block size. *Journal on Real-Time Image Processing*. Springer-Verlag, 01/08/2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 57** Himar Fabelo; Samuel Ortega; Daniele Ravi; Bangalore Ravi Kiran; Coralía Sosa; Diederik Bulters; Gustavo Marrero Callico; Harry Bulstrode; Adam Szolna; Juan F. Piñeiro; Silvester Kabwama; Daniel Madroñal; Raquel Lezcano; Aruma O'Shanahan; Sara Bisshopp; Maria Hernandez; Abelardo Baez; Guang-Zhong Yang; Bogdan Stanculescu; Ruben Salvador; Eduardo Juarez; Roberto Sarmiento. Spatio-Spectral Classification of Hyperspectral Images for Brain Cancer Detection During Surgical Operations. *PLOS ONE*. 13 - 3, pp. 1 - 27. San Francisco(Estados Unidos de América): 19/03/2018. Disponible en Internet en: <<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0193721>>. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0193721

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Nº total de autores: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.776

Posición de publicación: 24

Fuente de citas: WOS

Publicación relevante: No

Tipo de soporte: Revista

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

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 69

Citas: 11

- 58** Eduardo Quevedo; Eric Delory; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Roberto Sarmiento. Underwater Video Enhancement using Multi-Camera Super-Resolution. *Optics Communications*. 404, pp. 94 - 102. Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 01/12/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0030401817305291?via%3Dihub>>. ISSN 0030-4018

DOI: 10.1016/j.optcom.2017.06.054

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5

Tipo de soporte: Revista

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

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.887**Posición de publicación:** 46**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 94**Citas:** 7

- 59** Elisa Marenzi; Emanuele Torti; Francesco Leporati; Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico. Block Matching Super-Resolution Parallel GPU Implementation for Computational Imaging. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 63 - 4, pp. 368 - 376. Piscataway(Estados Unidos de América): IEEE, 01/11/2017. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8246793>>. ISSN 0098-3063

DOI: 10.1109/TCE.2017.015077**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.802**Posición de publicación:** 131**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 260**Citas:** 1

- 60** D. Madroñal; R. Lazcano; R. Salvador; H. Fabelo; S. Ortega; Gustavo Marrero Callico; E. Juarez; C. Sanz. SVM-based Real-Time Hyperspectral Image Classifier on a Manycore Architecture. Journal of Systems Architecture. 80, pp. 30 - 40. Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 01/10/2017. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383762116302910?via%3Dihub>>. ISSN 1383-7621

DOI: 10.1016/j.sysarc.2017.08.002**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.913**Posición de publicación:** 78**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 104**Citas:** 5

- 61** R. Lazcano; D. Madroñal; R. Salvador; K. Desnos; M. Pelcat; R. Guerra; H. Fabelo; S. Ortega; S. Lopez; Gustavo Marrero Callico; E. Juarez; C. Sanz. Porting a PCA-based hyperspectral image dimensionality reduction algorithm for brain cancer detection on a manycore architecture. Journal of Systems Architecture. 77, pp. 101 - 111. Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 01/06/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1383762116302934>>. ISSN 1383-7621

DOI: 10.1016/j.sysarc.2017.05.001**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 10**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.913**Posición de publicación:** 78**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 104

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 11

- 62** Silvester Kabwama; Diederik Bulters; Harry Bulstrode; Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento; Gustavo Marrero Callico; Bogdan Stanculescu; Ravi Kiran; Daniele Ravi; Adam Szolna; Juan Francisco Piñeiro. Intra-operative hyperspectral imaging for brain tumour detection and delineation: Current progress on the HELICoid project. International Journal of Surgery. 36 - suppl_8, pp. S140 - S140. Amsterdam(Holanda): ELSEVIER SCIENCE BV, 01/12/2016. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1743919116310536?via%3Dihub>>. ISSN 1743-9191
DOI: 10.1016/j.ijssu.2016.11.044

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.211**Posición de publicación:** 72**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - SURGERY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 197

- 63** Teresa Cervero; Andres Otero; Sebastian Lopez; Eduardo de la Torre; Gustavo Marrero Callico; Teresa Riesgo; Roberto Sarmiento. A scalable H.264/AVC deblocking filter architecture. Journal of Real-Time Image Processing. 12 - 1, pp. 81 - 105. Heidelberg(Alemania): 01/06/2016. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11554-013-0359-9>>. ISSN 1861-8200

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.010**Posición de publicación:** 109**Fuente de citas:** WOS**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 262**Citas:** 1

- 64** Adam Szolna; Jesus Mortar; Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo; Samuel Ortega. O-ONC-03 - Hyperspectral Imaging as a Novel Instrument for Intraoperative Brain Tumor Detection. Neurocirugía. 27 - Esp Congr, pp. 166 - 166. Barcelona(España): ELSEVIER ESPANA SLU, 01/05/2016. Disponible en Internet en: <<https://www.revistaneurocirugia.com/es-congresos-congresso-internacional-neurocirugia-congreso-internacional-neurocirugia--26-sesion-sp-melhores-comunicacoes-orais-2208-hyperspectral-imaging-as-novel-instrument-23746-pdf>>. ISSN 1130-1473

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.548**Posición de publicación:** 181**Publicación relevante:** No**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - SURGERY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 197

- 65** Eduardo Quevedo; Jesus de la Cruz; Luis Sanchez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas. Super Resolution with Adaptive Macro-Block Topology Applied to a Multi Camera System. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 65 - 2, IEEE, 08/07/2015.



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** Rubén Marrero; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; M.A. Veganzones; Antonio Plaza; J. Chanussot; Roberto Sarmiento. A Novel Negative Abundance-Oriented Hyperspectral Unmixing Algorithm. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing. 53 - 7, pp. 3772 - 3790. IEEE, 01/07/2015.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** Eduardo Quevedo; Jesus de la Cruz; Gustavo Marrero Callicó; Felix Tobajas; Roberto Sarmiento. Video Enhancement using Spatial and Temporal Super-Resolution from a Mult Camera System. IEEE Transactions on Consumer Electronics. 60 - 3, pp. 420 - 428. IEEE, 03/11/2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6937326&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fstamp%2Fstamp.jsp%3Ftp%3D%26arnumber%3D6937326>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** Teresa Cervero; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. Scalable architectures for real-time hyperspectral unmixing. Microelectronics Journal. 45 - 10, pp. 1292 - 1303. 01/10/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026269214000809>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Beatriz Aguilar; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. Parallel Implementation of the Modified Vertex Component Analysis Algorithm for Hyperspectral Unmixing Using OpenCL. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 7 - 8, pp. 3650 - 3659. IEEE, 11/08/2014.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** Sebastián López; Javier F. Moure; Antonio Plaza; Gustavo Marrero Callicó; Jose F. Lopez; Roberto Sarmiento. A New Preprocessing Technique for Fast Hyperspectral Endmember Extraction. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 10 - 5, pp. 1070 - 1074. 01/09/2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 71** Sebastian Lopez; Pablo Horstrand; Gustavo Marrero Callicó; Jose F. Lopez; Roberto Sarmiento. A Novel Architecture for Hyperspectral Endmember Extraction by Means of the Modified Vertex Component Analysis (MVCA) Algorithm. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. 5 - 6, pp. 1837 - 1848. 01/12/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 72** Sebastián López; Pablo Horstrand; Gustavo Marrero Callicó; José López; Roberto Sarmiento. A Low-Computational-Complexity Algorithm for Hyperspectral Endmember Extraction: Modified Vertex Component Analysis. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. 9 - 3, pp. 502 - 506. 01/05/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 73** Lucana Santos; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Francisco Lopez; Roberto Sarmiento. Performance Evaluation of the H.264/AVC Video Coding Standard for Lossy Hyperspectral Image Compression. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing. pp. 451 - 461. 01/04/2012.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 74** Tomasz Szydzik; Gustavo Marrero Callicó; Antonio Núñez. Efficient FPGA Implementation of a High-Quality Super-Resolution Algorithm with Real-Time Performance. IEEE Transaction on Consumer Electronics. 57 - 2, pp. 664 - 672. 01/05/2011.

DOI: 10.1109/TCE.2011.5955206

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 75** Sebastián López; Gustavo Marrero Callicó; Félix Tobajas; José Francisco López; Roberto Sarmiento. A Novel Real-Time DSP-Based video Super-Resolution System. IEEE Transaction on Consumer Electronics. 55 - 4, pp. 2264 - 2270. 01/11/2009.
DOI: 10.1109/TCE.2009.5373797
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Sebastián López; Gustavo Marrero Callicó; Félix Tobajas; Valentín de Armas Sosa; José Francisco López; Roberto Sarmiento. Grouped Approach for the Design of H.264/AVC Motion Estimation Architectures. ETRI Journal. 30 - 6, pp. 862 - 864. 01/12/2008.
DOI: 10.4218/etrij.08.0208.0225
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Gustavo Marrero Callicó; Sebastián López Suárez; Oliver Sosa; José López; Roberto Sarmiento. Analysis of Fast Block Matching Motion Estimation Algorithms for Video Super-Resolution Systems. IEEE Transaction on Consumer Electronics. 54 - 3, pp. 1430 - 1438. 01/08/2008.
DOI: 10.1109/TCE.2008.4637637
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Sebastián López Suárez; Gustavo Marrero Callicó; José López; Félix Tobajas; Valentín de Armas Sosa; Roberto Sarmiento. A Flexible Template for H.264/AVC Block Matching Motion Estimation Architectures. IEEE Transaction on Consumer Electronics. 54 - 2, pp. 845 - 851. 01/05/2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Félix Tobajas; Gustavo Marrero Callicó; Pedro A. Pérez; Valentín de Armas Sosa; Roberto Sarmiento. An Efficient Double-Filter Hardware Architecture for H.264/AVC Deblocking Filtering. IEEE Transaction on Consumer Electronics. 54 - 1, pp. 131 - 139. 01/02/2008.
DOI: 10.1109/TCE.2008.4470035
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Dácil Barreto; Luis D. Álvarez; Rafael Molina; Angelos Katsaggelos; Gustavo Marrero Callicó. Region-Based Super-Resolution for Compression. Multidimensional Systems and Signal Processing, special issue on papers presented at the I International Conference in Super Resolution (Hong Kong 2006). 18 - 2-3, pp. 59 - 81. Springer, 01/09/2007.
DOI: 10.1007/s11045-007-0019-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Luz García; Gustavo Marrero Callicó; Víctor Reyes; Dácil Barreto; Tomás Bautista; Antonio Núñez. Towards a Configurable SoC MPEG-4 Advanced Simple Profile Decoder. IET Computers and Digital Techniques, special section on Design of Circuits and Integrated Systems. 1 - 5, pp. 451 - 460. 01/09/2007.
DOI: 10.1049/iet-cdt:20060054
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Gustavo Marrero Callicó; Antonio Núñez. Mobile receiver design increases the resolution of compressed video. SPIE newsroom Electronic Imaging & Signal Processing. 2007 - 1, pp. 1 - 3. 01/08/2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Gustavo Marrero Callicó; Dácil Barreto Dos Santos; Sebastián López Suárez; Carlos Tarajano Beracoechea; José López Feliciano; Roberto Sarmiento Rodríguez; Antonio Núñez Ordóñez. Técnicas de súper-resolución para la mejora de claidad en secuencias de vídeo comprimido. Vector Plus. 30, pp. 34 - 45. Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria, 07/2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 84** Sebastian Lopez; Felix Tobajas; Gustavo Marrero Callico; Pedro A. Perez; Valentin de Armas; Jose F. Lopez; Roberto Sarmiento. A Novel High Performance Architecture for H.264/AVC Deblocking Filtering. ETRI Journal. 29 - 3, pp. 396 - 398. 01/06/2007. ISSN 1225-6463
DOI: 10.4218/etrij.07.0206.0234
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - TELECOMMUNICATIONS
Índice de impacto: 0.936
Posición de publicación: 19 **Num. revistas en cat.:** 66
- 85** Gustavo Marrero Callico; Rafael Peset Llopis; Sebastian Lopez Suarez; Jose Francisco Lopez; Antonio Nuñez; Ramanathan Sethuraman; Roberto Sarmiento. Low-Cost Super-Resolution Algorithms Implementation over a HW/SW Video Compression Platform. EURASIP Journal on Applied Signal Processing. Special Issue on Super-Resolution. 2006 - 10, pp. 1 - 29. Hindawi Publishing Corporation, 01/12/2006. ISSN 1687-0433
DOI: 10.1155/ASP/2006/84614
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0,463
Posición de publicación: 138 **Num. revistas en cat.:** 206
- 86** Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Francisco Lopez; Roberto Sarmiento. Compresión de vídeo mediante técnicas de post-procesamiento. Vector Plus. 25, pp. 27 - 36. Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria, 06/2005. ISSN 1134-5306
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Francisco Lopez; Roberto Sarmiento. Adaptive Motion vector post-processing for low cost rate-distortion optimisation. Electronics Letters. 39 - 24, pp. 1720 - 1721. 27/11/2003. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=1251538>>. ISSN 0013-5194
DOI: 10.1049/el:20031107
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Electrical and Electronic Engineering
Índice de impacto: 1,010 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 63 **Num. revistas en cat.:** 205
Fuente de citas: WOS
- 88** Gustavo Marrero Callico; Samuel Ortega Sarmiento; Eduardo Juarez Martinez. PROYECTO HELICOID: detección de tumores cerebrales mediante imágenes hiperespectrales. bit. 208, pp. 64 - 68. Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación, 04/2018.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 89** Gustavo Marrero Callicó. Avances en la detección de los márgenes de tumores cerebrales usando imágenes hiperespectrales. Zona Teleco Canarias. Julio 2017 - 27, pp. 54 - 59. EITE - Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica, 01/07/2017.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista

- 90** Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gómez; Samuel Ortega Sarmiento. Proyecto de Investigación HELICoiD. Zona Teleco Canarias. Enero 2016 - 21, pp. 35 - 41. EITE - Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica, 01/01/2016.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 91** Ines A Cruz-Guerrero; Daniel U Campos-Delgado; Aldo R Mejia-Rodriguez; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico. A hybrid approach to the hyperspectral classification of in vivo brain tissue: linear unmixing with spatial coherence and machine learning. Artificial Intelligence in Cancer Diagnosis and Prognosis, Volume 3. pp. 1 - 25. IOP Publishing, 10/2022. Disponible en Internet en: <<https://dx.doi.org/10.1088/978-0-7503-3603-1ch9>>. ISBN 978-0-7503-3603-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 92** Raquel León; Abián Hernández; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Francisco Balea-Fernández; Gustavo Marrero Callico. SWIR Hyperspectral Imaging to Assess Neurocognitive Disorders Using Blood Plasma Samples. Short-Wavelength Infrared Windows for Biomedical Applications. pp. 407 - 438. Bellingham(Estados Unidos de América): SPIE Press, 12/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.spiedigitallibrary.org/ebooks/PM/Short-Wavelength-Infrared-Windows-for-Biomedical-Applications/13/SWIR-Hyperspectral-Imaging-to-Assess-Neurocognitive-Disorders-Using-Blood-Plasma/10.1117/3.2604326.ch13>>. ISBN 9781510646230
DOI: <https://doi.org/10.1117/3.2604326.ch13>
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 6 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 6
- 93** Samuel Ortega; Himar Fabelo; Dimitris Iakovidis; Anastasios Koulaouzidis; Gustavo Marrero Callicó. Use of Hyperspectral/Multispectral Imaging in Gastroenterology. Shedding Some-Different-Light into the Dark. Diagnosis and Treatment of Small Bowel Disorders. pp. 97 - 118. MDPI, 01/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/books/pdfview/book/3353>>. ISBN 978-3-03943-873-0
DOI: <https://doi.org/10.3390/books978-3-03943-874-7>
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 94** Samuel Ortega; Martin Halicek; Himar Fabelo; Eduardo Quevedo; Baowei Fei; Gustavo M. Callico. Information Extraction Techniques in Hyperspectral Imaging Biomedical Applications. Multimedia Information Retrieval. IntechOpen, 10/10/2020. Disponible en Internet en: <https://www.intechopen.com/online-first/information-extraction-techniques-in-hyperspectral-imaging-biomedical-applications?fbclid=IwAR3DhfQng1TszDtHCCseeC31z02s2HpOn-uKKp8_qasoljHo7ko2xplEW_g>. **DOI:** 10.5772/intechopen.93960
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 6 **Autor de correspondencia:** No
- 95** Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico. Colorimetry and Image Processing. Color Reconstruction and Resolution Enhancement Using Super-Resolution. pp. 43 - 60. InTech Open Science, 24/01/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.intechopen.com/books/colorimetry-and-image-processing/color-reconstruction-and-resolution-enhancement-using-super-resolution>>. ISBN 978-953-51-3744-3
DOI: 10.5772/intechopen.68246
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

**Nº total de autores:** 2

- 96** Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero. Recent Advances in Image and Video Coding. Chapter 5 - Approach to Super-Resolution Through the Concept of Multicamera Imaging. pp. 101 - 123. INTECH, 23/11/2016. Disponible en Internet en: <<http://www.intechopen.com/books/recent-advances-in-image-and-video-coding/approach-to-super-resolution-through-the-concept-of-multicamera-imaging>>. ISBN 978-953-51-2775-8

DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/65442>**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3**Autor de correspondencia:** No

- 97** Andrés Otero; Teresa Cervero; Eduardo de la Torre; Sebastián López; Gustavo Marrero Callicó; Teresa Riesgo; Roberto Sarmiento. Run-Time Scalable Architecture for Deblocking Filtering in H.264/AVC – SVC Video Codecs. Embedded Systems Design with FPGAs. pp. 173 - 199. Springer, 2013. ISBN 978-1-4614-1361-5

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 98** Jesús Barba; Miguel Damas; Jesús González; Gustavo Marrero Callicó; Antonio Martínez; Jorge Portilla; Francisco Ramos; Goiuria Sagardui; Miguel A Vega-Rodríguez. IV Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2013). Actas de las Jornadas de Computación Empotrada. Elche, Comunidad Valenciana(España): Servicio de Publicaciones, Universidad Complutense de Madrid, 2013. ISBN 978-84-695-8317-3

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

- 99** Jesús Barba; Miguel Damas; Jesús González; Gustavo Marrero Callicó; Antonio Martínez; Jorge Portilla; Francisco Ramos; Goiuria Sagardui; Miguel A Vega-Rodríguez. III Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2012). Actas de las Jornadas de Computación Empotrada. Elche, Comunidad Valenciana(España): Servicio de Publicaciones, Universidad Miguel Hernández, 2012. ISBN 978-84-695-4424-2

Tipo de producción: Libro o monografía científica**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** YOLOX-based framework for nuclei detection on whole-slide histopathological RGB and hyperspectral images

Nombre del congreso: SPIE 2023: Medical Imaging 2023: Digital and Computational Pathology**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 19/02/2023**Fecha de finalización:** 24/02/2023**Entidad organizadora:** SPIE International Society for Optics and Photonics**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Carlos Vega; Laura Quintana; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Esther Sauras; Noelia Gallardo; Daniel Mata; Marylene Lejeune; Carlos Lopez; Gustavo Marrero Callico. "Medical Imaging 2023: Digital and Computational Pathology". 12471, pp. 124711A - 124711A. SPIE, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2654036>>.

DOI: doi.org/10.1117/12.2654036

- 2** **Título del trabajo:** Polarized hyperspectral microscopic imaging for white blood cells on Wright-stained blood smear slides

Nombre del congreso: SPIE 2023: Polarized Light and Optical Angular Momentum for Biomedical Diagnostics 2023**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 28/01/2023



Fecha de finalización: 03/02/2023

Entidad organizadora: SPIE International Society for Optics and Photonics

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Ximing Zhou; Hasan K. Mubarak; Ling Ma; Doreen Palsgrove; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Edward A. Medina; Bradley B. Brimhall; Marisa Whitted; Baowei Fei. "Polarized Light and Optical Angular Momentum for Biomedical Diagnostics 2023". 12382, pp. 1238207 - 1238207. SPIE, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2655708>>.

DOI: doi.org/10.1117/12.2655708

3 Título del trabajo: AI-based segmentation of intraoperative glioblastoma hyperspectral images

Nombre del congreso: SPIE Photonex 2022

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Birmingham, Reino Unido

Fecha de celebración: 06/12/2022

Fecha de finalización: 08/12/2022

Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics

Forma de contribución: Artículo científico

Marco La Salvia; Emanuele Torti; Marco Gazzoni; Elisa Marenzi; Raquel Leon; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Francesco Loporati. "Hyperspectral Imaging and Applications II". 12338, pp. 123380E - 123380E. SPIE, 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.2646782>>.

DOI: doi.org/10.1117/12.2646782

4 Título del trabajo: Exploring a Segmentation-Classification Deep Learning-based Heart Murmurs Detector

Nombre del congreso: CCC: 49th Computing in Cardiology Conference

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Tampere, Finlandia

Fecha de celebración: 04/09/2022

Fecha de finalización: 07/09/2022

Entidad organizadora: Tampere University

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Tampere, Finlandia

Saniel Eneriz; Antonio Rodriguez Almeida; Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento; Francisco Balea Fernandez; Nicolas Medrano; Belén Calvo; Gustavo Marrero Callico.

5 Título del trabajo: Attention-based Skin Cancer Classification Through Hyperspectral Imaging

Nombre del congreso: DSD 2022: 25th Euromicro Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Maspalomas, Canarias, España

Fecha de celebración: 31/08/2022

Fecha de finalización: 02/09/2022

Entidad organizadora: EUROMICRO

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Marco La Salvia; Emanuele Torti; Marco Gazzoni; Elisa Marenzi; Raquel Leon; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Francesco Loporati. "2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 871 - 876. 2022.

DOI: 10.1109/DSD57027.2022.00122

6 Título del trabajo: Development of a Hyperspectral Colposcope for Early Detection and Assessment of Cervical Dysplasia

Nombre del congreso: DSD 2022: 2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Maspalomas, Canarias, España

Fecha de celebración: 31/08/2022

Fecha de finalización: 02/09/2022

Entidad organizadora: EUROMICRO



Ciudad entidad organizadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Carlos Vega; Raquel León; Norberto Medina; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Fran Balea; Aday García; Margarita Medina; Silvia De León; Alicia Martín; Gustavo Marrero Callico. "2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 863 - 870. 2022.

DOI: 10.1109/DSD57027.2022.00121

7 Título del trabajo: Glioblastoma Classification in Hyperspectral Images by Nonlinear Unmixing

Nombre del congreso: DSD 2022: 25th Euromicro Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Maspalomas, Canarias, España

Fecha de celebración: 31/08/2022

Fecha de finalización: 02/09/2022

Entidad organizadora: EUROMICRO

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Juan Nicolás Mendoza-Chavarría; Eric R. Zavala-Sánchez; Liliana Granados-Castro; Inés A. Cruz-Guerrero; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Daniel U. Campos-Delgado. "2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 843 - 848. 2022.

DOI: 10.1109/DSD57027.2022.00118

8 Título del trabajo: Reflectance Calibration with Normalization Correction in Hyperspectral Imaging

Nombre del congreso: DSD 2022: 25th Euromicro Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Maspalomas, Canarias, España

Fecha de celebración: 31/08/2022

Fecha de finalización: 02/09/2022

Entidad organizadora: EUROMICRO

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Ines A. Cruz-Guerrero; Raquel Leon; Liliana Granados-Castro; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Daniel U. Campos-Delgado; Gustavo Marrero Callico. "2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 855 - 862. 2022.

DOI: 10.1109/DSD57027.2022.00120

9 Título del trabajo: Towards Skin Cancer Self-Monitoring through an Optimized MobileNet with Coordinate Attention

Nombre del congreso: DSD 2022: 25th Euromicro Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Maspalomas, Canarias, España

Fecha de celebración: 31/08/2022

Fecha de finalización: 02/09/2022

Entidad organizadora: EUROMICRO

Forma de contribución: Libro o monografía científica

María Castro-Fernández; Abián Hernández; Himar Fabelo; Francisco J. Balea-Fernández; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callicó. "2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 607 - 614. IEEE, 2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9996849>>.

DOI: 10.1109/DSD57027.2022.00087

10 Título del trabajo: Hacia la implementación on the edge de un segmentador de PCG basado en la U-Net

Nombre del congreso: JJII 2022: XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 16/06/2022

Fecha de finalización: 16/06/2022

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España



Daniel Enériz; Antonio Rodríguez-Almeida; Himar Fableo; Nicolás Medrano; Belén Calvo; Gustavo Marrero Callico. "Vol. 10 (2022): Actas de la XI Jornada de Jóvenes Investigadores e Investigadoras del I3A - 16 de junio de 2022 / Artículos (Tecnologías Industriales)".

DOI: <https://doi.org/10.26754/jjii3a.20226995>

11 Título del trabajo: Hyperspectral imaging for in-vivo/ex-vivo tissue analysis of human brain cancer

Nombre del congreso: SPIE Medical Imaging 2022

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/02/2022

Fecha de finalización: 23/02/2022

Entidad organizadora: SPIE

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Raquel Leon; Sofía H. Gelado; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Laura Quintana; Adam Szolna; Juan F. Piñeiro; Francisco Balea-Fernandez; Jesus Morera; Bernardino Clavo; Gustavo M. Callico. En: Proc. SPIE 12034, Medical Imaging 2022: Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling. 12034 - 29, (Estados Unidos de América): SPIE, 04/04/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12034/1203429/Hyperspectral-imaging-for-in-vivo-ex-vivo-tissue-analysis-of/10.1117/12.2611420.short?SSO=1>>.

DOI: 10.1117/12.2611420

12 Título del trabajo: In the use of artificial intelligence and hyperspectral imaging in digital pathology for breast cancer cell identification

Nombre del congreso: SPIE 2022: SPIE Medical Imaging 2022

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 20/02/2022

Fecha de finalización: 23/02/2022

Entidad organizadora: SPIE

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Laura Quintana; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Francisco J. Balea-Fernández; Esther Sauras; Marylene Lejeune; Ramon Bosch; Carlos Lopez; Gustavo M. Callico. En: Proc. SPIE 12039, Medical Imaging 2022: Digital and Computational Pathology. 12039 - 0E, (Estados Unidos de América): SPIE, 04/04/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12039/120390E/In-the-use-of-artificial-intelligence-and-hyperspectral-imaging-in/10.1117/12.2611419.short>>.

DOI: 10.1117/12.2611419

13 Título del trabajo: Evaluating the use of Hyperspectral Imaging as Complementary Blood Sample Tests

Nombre del congreso: DCIS 2021: XXXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Vila do Conde, Portugal

Fecha de celebración: 24/11/2021

Fecha de finalización: 26/11/2021



Entidad organizadora: University of Porto

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Himar Fabelo; Raquel Leon; Samuel Ortega; Francisco Balea-Fernandez; Bernardino Clavo; Gustavo Marrero Callico; Ana Wagner. "2021 XXXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)". pp. 1 - 6. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9666164/>>. ISSN 2640-5563, ISBN 978-1-6654-2116-4

DOI: 10.1109/DCIS53048.2021.9666164

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Si

14 Título del trabajo: Hyperspectral VNIR and NIR Sensors for the Analysis of Human Normal Brain and Tumor Tissue

Nombre del congreso: DCIS 2021: XXXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vila do Conde, Portugal

Fecha de celebración: 24/11/2021

Fecha de finalización: 26/11/2021

Entidad organizadora: University of Porto

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal

Forma de contribución: Artículo científico

Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo M. Callico. IEEE, 10/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9666168>>. ISSN 2640-5563, ISBN 978-1-6654-2116-4

DOI: DOI: 10.1109/DCIS53048.2021.9666188

15 Título del trabajo: Instrumentation Evaluation for Hyperspectral Microscopy Targeting Enhanced Medical Histology

Nombre del congreso: DCIS 2021: XXXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vila do Conde, Portugal

Fecha de celebración: 24/11/2021

Fecha de finalización: 26/11/2021

Entidad organizadora: University of Porto

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Porto, Portugal

Laura Quintana; Samuel Ortega; Raquel Leon; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Carlos Lopez; Marilene Lejeune; Ramon Bosh. IEEE, 10/01/2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9666188>>. ISSN 2640-5563, ISBN 978-1-6654-2116-4

DOI: DOI: 10.1109/DCIS53048.2021.9666188

16 Título del trabajo: Empirical Mode Decomposition Based Hyperspectral Data Analysis for Brain Tumor Classification

Nombre del congreso: EBMC 2021: 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society

Ciudad de celebración: Virtual, México

Fecha de celebración: 01/11/2021

Fecha de finalización: 05/11/2021

Entidad organizadora: Universidad Autonoma Metropolitana

Tipo de entidad: Universidad



Forma de contribución: Libro o monografía científica

Nauman Baig; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo M. Callico; Javad Alirezaie; Karthikeyan Umapathy. "2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine Biology Society (EMBC)". pp. 2274 - 2277. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9629676>>. ISBN 978-1-7281-1179-7

DOI: 10.1109/EMBC46164.2021.9629676

17 Título del trabajo: Oxygen Saturation Measurement using Hyperspectral Imaging targeting Real-Time Monitoring

Nombre del congreso: DSD 2021: 24th Euromicro Conference on Digital System Design

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Palermo, Italia

Fecha de celebración: 01/09/2021

Fecha de finalización: 03/09/2021

Entidad organizadora: Universidad de Palermo **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Palermo, Italia

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Beatriz Martínez-Vega; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo M. Callico; David Suarez-Vega; Bernardino Clavo. "2021 24th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 480 - 487. IEEE, 2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9556389>>. ISBN 978-1-6654-2703-6

DOI: 10.1109/DSD53832.2021.00078

18 Título del trabajo: Detección en plasma sanguíneo de biomarcadores para trastorno neurocognitivo mayor mediante imagen hiperespectral

Nombre del congreso: SEGG 2021: II Congreso Virtual de la Sociedad Española de Geriatria y Gerontología: Nuevos retos para el envejecimiento

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Virtual, Canarias, España

Fecha de celebración: 02/06/2021

Fecha de finalización: 04/06/2021

Entidad organizadora: Sociedad Española de Geriatria y Gerontología **Tipo de entidad:** Sociedad

Francisco Balea; Raquel León Martín; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callicó; Beatriz Martínez; Cristina Bilbao.

19 Título del trabajo: Blur-Specific No-Reference Image Quality Assesment Formicroscopic Hyperspectral Image Focus Quantification

Nombre del congreso: Whispers 2021: Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing

Autor de correspondencia: No

Fecha de celebración: 24/03/2021

Fecha de finalización: 26/03/2021

Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Laura Quintana; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing".

20 Título del trabajo: Hyperspectral imaging for tissue classification in glioblastoma tumor patients: a deep spectral-spatial approach

Nombre del congreso: SPIE 2021: SPIE Medical Imaging 2021

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego - CA, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/02/2021



Fecha de finalización: 18/02/2021

Entidad organizadora: SPIE

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Francesca Mani; Chuchen Cai; Fons van der Sommen; Svitlana Zinger; Caifeng Shan; Erik Edström; Adrian Elmi-Terander; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Peter H. N. de With.

21 Título del trabajo: Can Hyperspectral Images be used to detect Brain tumor pixels and their malignant phenotypes?

Nombre del congreso: DCIS 2020: XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 18/11/2020

Fecha de finalización: 20/11/2020

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

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Ana Del Valle; Alicia Martínez- González; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico.

"Proceedings of the XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2020)". pp. 1 - 5. Disponible en Internet en: <<http://dcis2020.die.upm.es/>>.

22 Título del trabajo: Hyperspectral Imaging for Major Neurocognitive Disorder Detection in Plasma Samples

Nombre del congreso: DCIS 2020: XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 18/11/2020

Fecha de finalización: 20/11/2020

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

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Raquel Leon; Beatriz Martinez-Vega; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Francisco Javier Balea Fernández; Cristina Bilbao Sieyro. "Proceedings of the XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2020)". pp. 1 - 6. Disponible en Internet en: <<http://dcis2020.die.upm.es/>>.

23 Título del trabajo: Novel Methodology for Alzheimer's Disease Biomarkers Identification in Plasma using Hyperspectral Microscopy

Nombre del congreso: DCIS 2020: XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 18/11/2020

Fecha de finalización: 20/11/2020

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

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Himar Fabelo; Raquel Leon; Samuel Ortega; Francisco Balea-Fernández; Cristina Bilbao; Gustavo Marrero Callico; Ana Wagner. "Proceedings of the XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2020)". pp. 1 - 6. Disponible en Internet en: <<http://dcis2020.die.upm.es/>>.

24 Título del trabajo: Statistics-based Classification Approach for Hyperspectral Dermatologic Data Processing

Nombre del congreso: DCIS 2020: XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Segovia, Castilla y León, España

Fecha de celebración: 18/11/2020



Fecha de finalización: 20/11/2020

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

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Beatriz Martínez-Vega; Eduardo Quevedo; Raquel León; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Irene Castaño; Gregorio Carretero; Pablo Almeida; Aday García; Javier A. Hernández; Stig Uteng; Fred Godtlielsen. "Proceedings of the XXXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2020)". pp. 1 - 6. Disponible en Internet en: <<http://dcis2020.die.upm.es/>>.

25 Título del trabajo: Conditional generative adversarial network for synthesizing hyperspectral images of breast cancer cells from digitized histology

Nombre del congreso: SPIE 2020: SPIE Medical Imaging 2020

Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/02/2020

Fecha de finalización: 23/02/2020

Entidad organizadora: SPIE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Martin Halicek; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Carlos Lopez; Marylene Lejaune; Gustavo M. Callico; Baowei Fei. "Medical Imaging 2020: Digital Pathology". pp. 29 - 29. SPIE, 03/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11320/2549994/Conditional-generative-adversarial-network-for-synthesizing-hyperspectral-images-of-breast/10.1117/12.2549994.full>>. ISBN 9781510634077

26 Título del trabajo: Hyperspectral imaging and deep learning for the detection of breast cancer cells in digitized histological images

Nombre del congreso: SPIE 2020: SPIE Medical Imaging 2020

Ciudad de celebración: Houston, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/02/2020

Fecha de finalización: 21/02/2020

Entidad organizadora: SPIE

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Samuel Ortega; Martin Halicek; Himar Fabelo; Raul Guerra; Carlos Lopez; Marylene Lejeune; Fred Godtlielsen; Gustavo M. Callico; Baowei Fei. "Medical Imaging 2020: Digital Pathology". pp. 30 - 30. SPIE, 03/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/11320/2548609/Hyperspectral-imaging-and-deep-learning-for-the-detection-of-breast/10.1117/12.2548609.full>>. ISBN 9781510634077

27 Título del trabajo: Contributions to Multisensor Hyperspectral Image Fusion for Brain Cancer Detection

Nombre del congreso: DCIS 2019: XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 20/11/2019

Fecha de finalización: 22/11/2019

Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España

Raquel León; Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo. "Proceedings of the XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2019)". pp. 345 - 346. Disponible en Internet en: <<https://dcis2019.org/wp-content/uploads/2019/11/DCIS2019.pdf>>. ISBN 978-1-7281-5459-6



- 28** **Título del trabajo:** Microscopic-scale Hyperspectral Imaging for Histopathological Diagnosis
Nombre del congreso: DCIS 2019: XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 20/11/2019
Fecha de finalización: 22/11/2019
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Samuel Ortega; Himar Fabelo; Fred Godtlielsen; Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2019)". pp. 351 - 352. Disponible en Internet en: <<https://dcis2019.org/wp-content/uploads/2019/11/DCIS2019.pdf>>. ISBN 978-1-7281-5459-6
- 29** **Título del trabajo:** Dermatologic Hyperspectral Imaging System for Skin Cancer Diagnosis Assistance
Nombre del congreso: DCIS 2019: XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 20/11/2019
Fecha de finalización: 22/11/2019
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Himar Fabelo; Veronica Melian; Beatriz Martinez; Patricia Beltran; Samuel Ortega; Margarita Marrero; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento; Irene Castaño; Gregorio Carretero; Pablo Almeida; Aday Garcia; Javier A. Hernandez; Fred Godtlielsen. "Proceedings of the XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2019)". pp. 283 - 288. Disponible en Internet en: <<https://dcis2019.org/wp-content/uploads/2019/11/DCIS2019.pdf>>.
- 30** **Título del trabajo:** HLS code refactoring using SDSoc applied to multiclass SVM classification of Hyperspectral Images
Nombre del congreso: DCIS 2019: XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 20/11/2019
Fecha de finalización: 22/11/2019
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Abelardo Baez; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2019)". pp. 130 - 135. Disponible en Internet en: <<https://dcis2019.org/wp-content/uploads/2019/11/DCIS2019.pdf>>.
- 31** **Título del trabajo:** Low-Cost Hyperspectral Push-broom Microscope, targeting Smart Farming Applications
Nombre del congreso: DCIS 2019: XXXIV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 20/11/2019
Fecha de finalización: 22/11/2019
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Bilbao, País Vasco, España
Samuel Ortega; Raul Guerra; Himar Fabelo; Maria Diaz; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXXIV Conference on Design of



Circuits and Integrated Systems (DCIS 2019)". pp. 173 - 178. Disponible en Internet en:
<<https://dcis2019.org/wp-content/uploads/2019/11/DCIS2019.pdf>>.

- 32 Título del trabajo:** Blind Estimation of End-members and Abundances in Medical Imaging
Nombre del congreso: CLAIB 2019: VIII Latin American Congress in Biomedical Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Cancun, México
Fecha de celebración: 02/10/2019
Fecha de finalización: 05/10/2019
Entidad organizadora: Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB) **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
Daniel Ulises Campos-Delgado; Omar Gutierrez-Navarro; Jose de Jesus Rico-Jimenez; Elvis Duran; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Javier A. Jo. "Proceedings of the VIII Latin American Congress in Biomedical Engineering (CLAIB 2019)".
- 33 Título del trabajo:** Automatic Segmentation Based on Deep Learning Techniques for Diabetic Foot Monitoring Through Multimodal Images
Nombre del congreso: ICIAP 2019: XX International Conference on Image Analysis and Processing
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Trento, Provincia Autonoma Trento, Italia
Fecha de celebración: 09/09/2019
Fecha de finalización: 13/09/2019
Entidad organizadora: University of Trento and Fondazione Bruno Kessler **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Abian Hernandez; Natalia Arteaga-Marrero; Enrique Villa; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Juan Ruiz-Alzola. "Proceedings of the XX International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2019)". En: Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 11752). 11752, pp. 414 - 424. Springer International Publishing, 2019. Disponible en Internet en:
<https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-30645-8_38>. ISBN 978-3-030-30645-8
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30645-8_38
- 34 Título del trabajo:** Surgical aid visualization system for glioblastoma tumor identification based on deep learning and in-vivo hyperspectral images of human patients
Nombre del congreso: SPIE 2019: SPIE Medical Imaging. Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling (Best Paper Award)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/02/2019
Fecha de finalización: 19/02/2019
Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Ciudad entidad organizadora: San Diego, Estados Unidos de América
Himar Fabelo; Martin Halicek; Samuel Ortega; Adam Szolna; Jesus Morera; Roberto Sarmiento; Gustavo Marrero Callico; Baowei Fei. "Proceedings of SPIE 10951 - Image-Guided Procedures,



Robotic Interventions, and Modeling (SPIE 2019)". 10951, pp. 1095110-254 - 1095110-264. ISBN 978-1-5106-2549-5

DOI: 10.1117/12.2512569

35 Título del trabajo: Cancer Detection Using Hyperspectral Imaging and Evaluation of the Superficial Tumor Margin Variance with Depth

Nombre del congreso: SPIE 2019: SPIE Medical Imaging. Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling (Best Paper Award)

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/02/2019

Fecha de finalización: 21/02/2019

Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics (SPIE)

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Ciudad entidad organizadora: San Diego, Estados Unidos de América

Forma de contribución: Artículo científico

Martin Halicek; Himar Fabelo; Samuel Ortega; James Littel; Xu Wang; Amy Chen; Gustavo Marrero Callico; Larry Myers; Baran Summer; Baowei Fei. "Proceedings of SPIE 10951 - Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling (SPIE 2019)". 10951, pp. 329 - 339. ISBN 978-1-5106-2549-5

DOI: 10.1117/12.2512985

36 Título del trabajo: High Level Synthesis Optimization of Scalable Video Codec Interpolators for Zynq SoC

Nombre del congreso: DCIS 2017: XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 22/11/2017

Fecha de finalización: 24/11/2017

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Abelardo Baez; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento; Jesus Barba; Julio Dondo; Juan Carlos Lopez. "Proceedings of the XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2017)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-5386-5109-4

37 Título del trabajo: Implementation of a spatial-spectral classification algorithm using medical hyperspectral images

Nombre del congreso: DCIS 2017: XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 22/11/2017

Fecha de finalización: 24/11/2017

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Daniel Madroñal; Raquel Lezcano; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Ruben Salvador; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of the XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2017)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-5386-5109-4

38 Título del trabajo: Random Forest Training Stage Acceleration using Graphics Processing Units

Nombre del congreso: DCIS 2017: XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 22/11/2017

Fecha de finalización: 24/11/2017

Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Abian Hernandez; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Abelardo Baez; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXXII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2017)". pp. 65 - 70. ISBN 978-1-5386-5108-7

DOI: 10.1109/DCIS.2017.8311636

- 39 Título del trabajo:** Uso de imágenes hiperespectrales para la detección de tumores cerebrales
Nombre del congreso: XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Hospitalaria
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/10/2017
Fecha de finalización: 27/10/2017
Entidad organizadora: Asociación Española de Ingeniería Hospitalaria (AEIH) **Tipo de entidad:** Institución Científica y de estudio
Gustavo Marrero Callico. "Actas del XXXV Congreso Nacional de Ingeniería Hospitalaria".
- 40 Título del trabajo:** Detección de los márgenes de tumores cerebrales usando imágenes hiperespectrales
Nombre del congreso: I Congreso sobre Cefaleas y Migrañas - 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Arucas, Canarias, España
Fecha de celebración: 20/10/2017
Fecha de finalización: 21/10/2017
Entidad organizadora: Fisiotecan **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Gustavo Marrero Callico.
- 41 Título del trabajo:** Energy consumption characterization of a Massively Parallel Processor Array (MPPA) platform running a hyperspectral SVM classifier
Nombre del congreso: DASIP 2017: Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 27/09/2017
Fecha de finalización: 29/09/2017
Entidad organizadora: Technical University of Dresden **Tipo de entidad:** Universidad
Daniel Madroñal; Raquel Lazcano; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Ruben Salvador; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of the Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2017)". pp. 31 - 36. ISBN 978-1-5386-3534-6
DOI: 10.1109/DASIP.2017.8122112
- 42 Título del trabajo:** Parallel implementation of an iterative PCA algorithm for hyperspectral images on a manycore platform
Nombre del congreso: DASIP 2017: Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 27/09/2017

Fecha de finalización: 29/09/2017

Entidad organizadora: Technical University of Dresden

Tipo de entidad: Universidad

Raquel Lazcano; Daniel Madroñal; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Ruben Salvador; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of the Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2017)". pp. 25 - 30. ISBN 978-1-5386-3534-6

DOI: 10.1109/DASIP.2017.8122111

43 Título del trabajo: Parallel exploitation of a spatial-spectral classification approach for hyperspectral images on RVC-CAL

Nombre del congreso: SPIE 2017: SPIE Remote Sensing. High-Performance Computing in Geoscience and Remote Sensing VII

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Warsaw, Polonia

Fecha de celebración: 11/09/2017

Fecha de finalización: 14/09/2017

Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics (SPIE)

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Raquel Lazcano; Daniel Madroñal; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Ruben Salvador; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of SPIE 10430 - High-Performance Computing in Geoscience and Remote Sensing VII (SPIE 2017)". 10430, pp. 104300A-56 - 104300A-66. ISBN 978-1-5106-1324-9

DOI: 10.1117/12.2279613

44 Título del trabajo: The HELICoiD Project: Parallel SVM for Brain Cancer Classification

Nombre del congreso: DSD 2017: 20th EUROMICRO Conference on Digital System Design

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Vienna, Austria

Fecha de celebración: 30/08/2017

Fecha de finalización: 01/09/2017

Entidad organizadora: University of Technology of Vienna

Emanuele Torti; Camilla Cividini; Alessandro Gatti; Giovanni Danese; Francesco Leporati; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the 2017 20th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD 2017)". pp. 445 - 450. ISBN 978-1-5386-2146-2

DOI: 10.1109/DSD.2017.33

45 Título del trabajo: High-level design using Intel FPGA OpenCL: A hyperspectral imaging spatial-spectral classifier

Nombre del congreso: ReCoSoC 2017: 12th International Symposium on Reconfigurable Communication-centric Systems-on-Chip

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 12/07/2017

Fecha de finalización: 14/07/2017

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ruben Domingo; Ruben Salvador; Himar Fabelo; Daniel Madroñal; Samuel Ortega; Raquel Lazcano; Eduardo Juarez; Gustavo Marrero Callico; Cesar Sanz. "Proceedings of the 12th International Symposium on Reconfigurable Communication-centric Systems-on-Chip (ReCoSoC 2017)". pp. 1 - 8. ISBN 978-1-5386-3344-1

DOI: 10.1109/ReCoSoC.2017.8016152

- 46** **Título del trabajo:** Processing diffraction-limited images through innovative super-resolution techniques
Nombre del congreso: AO4ELT 2017: 5th Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: La Laguna, Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 25/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, Canarias, España
Eduardo Quevedo; Salma Velasco; Carlos Colodro-Conde; Gustavo Rodriguez-Coira; Alex Oscoz; Rafael Lemuz Lopez; Joan Font; Joaquin Hernandez Brito; Octavio Llinas; Sebastian Robaina; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento; Rafael Rebolo. "Proceedings of the 5th Adaptive Optics for Extremely Large Telescopes (AO4ELT 2017)". pp. 1 - 4. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10553/41944>>.
DOI: 10.26698/AO4ELT5.0081
- 47** **Título del trabajo:** HELICoiD: Interdisciplinary and Collaborative Project for Real-time Brain Cancer Detection (Invited Paper)
Nombre del congreso: ACM 2017: 14th ACM International Conference On Computing Frontiers 2017
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Siena, Italia
Fecha de celebración: 15/05/2017
Fecha de finalización: 17/05/2017
Entidad organizadora: University of Siena **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Artículo científico
Ruben Salvador; Samuel Ortega; Daniel Madroñal; Himar Fabelo; Raquel Lazcano; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Roberto Sarmiento; Cesar Sanz. "Proceedings of the 14th ACM International Conference On Computing Frontiers 2017 (ACM 2017)". pp. 313 - 318. ISBN 978-1-4503-4487-6
DOI: 10.1145/3075564.3076262
- 48** **Título del trabajo:** Efficient Parallelization of Motion Estimation for Super-Resolution
Nombre del congreso: PDP 2017: 25th EUROMICRO International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing
Ciudad de celebración: St. Petersburg, Rusia
Fecha de celebración: 06/03/2017
Fecha de finalización: 08/03/2017
Entidad organizadora: St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Elisa Marenzi; Andrea Carrus; Giovanni Danese; Francesco Leporati; Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the 2017 25th EUROMICRO International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP 2017)". pp. 274 - 277. ISSN 2377-5750, ISBN 978-1-5090-6058-0
DOI: 10.1109/PDP.2017.64
- 49** **Título del trabajo:** A Novel Framework for Brain Cancer Detection based on Spatial-Spectral Hyperspectral Image Classification
Nombre del congreso: DCIS 2016: XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/11/2016
Fecha de finalización: 25/11/2016



Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento; Coralia Sosa; Ravi Kiran; Daniele Ravi; Ruben Salvador; Gustavo Marrero Callico; Adam Szolna; Juan Francisco Piñeiro; Sara Bisshop; Aruma Jimenez O'Shanahan; Bogdan Stanculescu; Guang-Zhong Yang; Eduardo Juarez; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of the XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2016)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-5090-4565-5

50 Título del trabajo: Integration of PCA and SVM on a Massively Parallel Processor Array (MPPA) platform applied to hyperspectral images

Nombre del congreso: DCIS 2016: XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

Fecha de finalización: 25/11/2016

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Daniel Madroñal; Raquel Lazcano; Samuel Ortega Sarmiento; Himar Fabelo Gomez; Ruben Salvador; Eduardo Juarez; Gustavo Marrero Callico; Cesar Sanz. "Proceedings of the XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2016)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-5090-4565-5

51 Título del trabajo: Intra-operative Hyperspectral Imaging for Brain Tumour Detection and Delineation

Nombre del congreso: DCIS 2016: XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

Fecha de finalización: 25/11/2016

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Silvester Kabwama; Coralia Sosa; Samuel Ortega Sarmiento; Himar Fabelo Gomez; Adam Szolna; Juan Francisco Piñeiro; Diederik Bulters; Aruma Jimenez O'Shanahan; Sara Bisshop; Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2016)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-5090-4565-5

52 Título del trabajo: Spatio-Spectral Classification of Hyperspectral Images based on Supervised and Unsupervised Methods for Brain Cancer Detection

Nombre del congreso: DCIS 2016: XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

Fecha de finalización: 25/11/2016

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Samuel Ortega Sarmiento; Himar Fabelo Gomez; Ravi Kiran; Daniele Ravi; Silvester Kabwama; Gustavo Marrero Callico; Bogdan Stanculescu; Guang-Zhong Yang; Diederik Bulters; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of the XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2016)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-5090-4565-5

53 Título del trabajo: Toward Efficient Embedded Implementations of KNN-based Spatial-Spectral Classification In Hyperspectral Imaging for Cancer Detection

Nombre del congreso: DCIS 2016: XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 23/11/2016

Fecha de finalización: 25/11/2016

Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Ruben Salvador Perea; Himar Fabelo Gomez; Raquel Lazcano Lopez; Samuel Ortega Sarmiento; Daniel Madroñal Quintin; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez Martinez; Cesar Sanz Alvaro. "Proceedings of the XXXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2016)". pp. 1 - 5. ISBN 978-1-5090-4565-5



- 54** **Título del trabajo:** The HELICoiD project: A comprehensive framework for real-time detection of human brain tumours using hyperspectral images
Nombre del congreso: HSI 2016: Hyperspectral Imaging & Applications Conference (Keynote Speaker)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Coventry, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/10/2016
Fecha de finalización: 13/10/2016
Entidad organizadora: University of Strathclyde **Tipo de entidad:** Universidad
Glasgow
Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo. pp. 1 - 2.
- 55** **Título del trabajo:** Demo: HELICoiD tool demonstrator for real-time brain cancer detection
Nombre del congreso: DASIP 2016: Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 12/10/2016
Fecha de finalización: 14/10/2016
Entidad organizadora: University of Rennes 1 **Tipo de entidad:** Universidad
Ruben Salvador; Himar Fabelo; Raquel Lazcano; Samuel Ortega; David Madroñal; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of the Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2016)". pp. 237 - 238. ISBN 979-1-0922-7915-3
DOI: 10.1109/DASIP.2016.7853831
- 56** **Título del trabajo:** Hyperspectral image classification using a parallel implementation of the linear SVM on a Massively Parallel Processor Array (MPPA) platform
Nombre del congreso: DASIP 2016: Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 12/10/2016
Fecha de finalización: 14/10/2016
Entidad organizadora: University of Rennes 1 **Tipo de entidad:** Universidad
David Madroñal; Raquel Lazcano; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of the Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2016)". pp. 154 - 160. ISBN 979-1-0922-7915-3
DOI: 10.1109/DASIP.2016.7853812
- 57** **Título del trabajo:** Parallel implementation of a hyperspectral image linear SVM classifier using RVC-CAL
Nombre del congreso: SPIE 2016: SPIE Remote Sensing. High-Performance Computing in Geoscience and Remote Sensing VI
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/09/2016
Fecha de finalización: 29/09/2016
Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Daniel Madroñal; Himar Fabelo; Raquel Lazcano; Gustavo Marrero Callico; Eduardo Juarez; Cesar Sanz. "Proceedings of SPIE 10007 - High-Performance Computing in Geoscience and Remote Sensing VI (SPIE 2016)". 10007, pp. 1000709-52 - 1000709-60. ISBN 978-1-5106-0418-6
DOI: 10.1117/12.2241648



- 58** **Título del trabajo:** Hyperspectral Imaging for Brain Cancer Detection (Key Note)
Nombre del congreso: DSD 2016: 19th EUROMICRO Conference on Digital System Design
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Limassol, Extra-Regio, Chipre
Fecha de celebración: 31/08/2016
Fecha de finalización: 02/09/2016
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the 2016 19th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD 2016)". pp. xxv - xxviii. ISBN 978-1-5090-2816-0
DOI: 10.1109/DSD.2016.114
- 59** **Título del trabajo:** HELICoiD project: A new use of hyperspectral imaging for brain cancer detection in real-time during neurosurgical operations
Nombre del congreso: SPIE 2016: SPIE Defense + Commercial Sensing. Commercial + Scientific Sensing and Imaging
Ciudad de celebración: Baltimore, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/04/2016
Fecha de finalización: 21/04/2016
Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Himar Fabelo; Samuel Ortega; Silvester Kabwama; Gustavo Marrero Callico; Diederik Bulters; Adam Szolna; Juan F. Pineiro; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 9860 - Hyperspectral Imaging Sensors: Innovative Applications and Sensor Standards 2016 (SPIE 2016)". 9860, pp. 986002-1 - 986002-12. ISBN 978-1-5106-0101-7
DOI: 10.1117/12.2223075
- 60** **Título del trabajo:** Hyperspectral Database of Pathological In-Vitro Human Brain Samples to Detect Carcinogenic Tissues
Nombre del congreso: ISBI 2016: IEEE 13th International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro
Ciudad de celebración: Praga, Praha, República Checa
Fecha de celebración: 13/04/2016
Fecha de finalización: 16/04/2016
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society (SPS); IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)
Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Maria de la Luz Plaza; Rafael Camacho; Himar Fabelo; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the IEEE 13th International Symposium on Biomedical Imaging: From Nano to Macro (ISBI 2016)". pp. 369 - 372. ISSN 1945-8452, ISBN 978-1-4799-2349-6
DOI: 10.1109/ISBI.2016.7493285
- 61** **Título del trabajo:** A Novel Use of Hyperspectral Images for Human Brain Cancer Detection using In-Vivo Samples
Nombre del congreso: BIOSTEC 2016: 9th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies
Ciudad de celebración: Roma, Lazio, Italia
Fecha de celebración: 21/02/2016
Fecha de finalización: 23/02/2016
Entidad organizadora: Instituto de Telecomunicacoes (IST). New University of Lisbon **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Himar Fabelo; Samuel Ortega; Raul Guerra; Gustavo Marrero Callico; Adam Szolna; Juan Francisco Piñeiro; Miguel Angel Tejedor; Sebastian Lopez; Roberto Sarmiento. "In Proceedings of the 9th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC 2016)". 4 BIOSIGNALS, pp. 311 - 320. ISBN 978-989-758-170-0

DOI: 10.5220/0005849803110320

62 Título del trabajo: Decision Tree Classification System for Brain Cancer Detection using Spectrographic Samples

Nombre del congreso: DCIS 2015: XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Estoril, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 25/11/2015

Fecha de finalización: 27/11/2015

Entidad organizadora: Universidad de Lisboa

Tipo de entidad: Universidad

Inmaculada Dopido; Cassandra Deniz; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Roberto Sarmiento; Diederik Bulters; Elizabeth Casselden; Harry Bulstrode. "Proceedings of the XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2015)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4673-7228-2

DOI: 10.1109/DCIS.2015.7388596

63 Título del trabajo: Quantitative Modelling of Image Processing Algorithms for Hardware Implementation

Nombre del congreso: DCIS 2015: XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Estoril, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 25/11/2015

Fecha de finalización: 27/11/2015

Entidad organizadora: Universidad de Lisboa

Tipo de entidad: Universidad

Tomasz Szydzik; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2015)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4673-7228-2

DOI: 10.1109/DCIS.2015.7388569

64 Título del trabajo: System Level Methodology based on VIPPE applied to the implementation of a Scalable Video Decoder on the ZynQ platform

Nombre del congreso: DCIS 2015: XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Estoril, Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 25/11/2015

Fecha de finalización: 27/11/2015

Entidad organizadora: Universidad de Lisboa

Tipo de entidad: Universidad

Abelardo Baez; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Jose Lopez; Roberto Sarmiento; Alejandro Nicolas Tejeria; Pablo Sanchez; Eugenio Villar. "Proceedings of the XXX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2015)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4673-7228-2

DOI: 10.1109/DCIS.2015.7388604

65 Título del trabajo: HELICoiD Demonstrator for Intraoperative Brain Cancer Detection using Hyperspectral Images

Nombre del congreso: JCE 2015: II Jornadas SARTECO. VI Jornadas de Computación Empotrada

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 23/09/2015

Fecha de finalización: 25/09/2015

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Lucas Sanjuan; Aurelio Vega; Minerva Aleman; Adrian de Pablo; Roberto Sarmiento. "Actas de las VI Jornadas de Computación Empotrada (JCE) (JS 2015)". pp. 71 - 78. ISBN 978-84-16017-54-6



- 66** **Título del trabajo:** Profiling Tools Analysis using a Scalable Video Decoder
Nombre del congreso: JCE 2015: Jornadas SARTECO. VI Jornadas de Computación Empotrada
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Abelardo Baez; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Actas de las VI Jornadas de Computación Empotrada (JCE) (JS 2015)". pp. 21 - 28. ISBN 978-84-16017-54-6
- 67** **Título del trabajo:** Analysis of the Transaction of Data for a Scalable Video Decoder
Nombre del congreso: ISCE 2015: IEEE 19th International Symposium on Consumer Electronics
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 24/06/2015
Fecha de finalización: 26/06/2015
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Abelardo Baez Quevedo; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the IEEE 19th International Symposium on Consumer Electronics (ISCE 2015)". pp. 1 - 2. ISSN 2159-1423, ISBN 978-1-4673-7365-4
DOI: 10.1109/ISCE.2015.7177827
- 68** **Título del trabajo:** Distinguishing Tumour from Brain using Machine Classification of Infrared Spectral
Nombre del congreso: SBNS 2015: Spring Meeting of the Society of British Neurological Surgeons
Ciudad de celebración: Southampton, Hampshire and Isle of Wight, Reino Unido
Fecha de celebración: 22/04/2015
Fecha de finalización: 24/04/2015
Entidad organizadora: Southampton General Hospital **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Inmaculada Dopido; Gustavo Marrero Callico; Diederik Bulters; Elisabeth Casselden; Himar Fabelo; Harry Bulstrode. "Proceedings of the 2015 Spring Meeting of the Society of British Neurological Surgeons jointly with, as invited guests, the German Society of Neurosurgery (DGNC – Deutsche Gessellschaft für Neurochirurgie) (SBNS 2015)". 29 - 2, pp. 124 - 163. ISSN 0268-8697
DOI: 10.3109/02688697.2015.1022328
- 69** **Título del trabajo:** Variable Size Block-Matching Super-Resolution Applied to a Multi-Camera System
Nombre del congreso: ICCE 2015: IEEE International Conference on Consumer Electronics
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/01/2015
Fecha de finalización: 12/01/2015
Entidad organizadora: IEEE Consumer Electronics Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Eduardo Quevedo; Jesus de la Cruz; Luis Sanchez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas. "Proceedings of the IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2015)". pp. 629 - 630. ISBN 978-1-4799-7543-3
- 70** **Título del trabajo:** Optimization of non-uniform grid projection image supe resolution algorithms by reduced granularity and modified addressing
Nombre del congreso: DCIS 2014: XXIX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 26/11/2014
Fecha de finalización: 28/11/2014
Tipo de entidad: Universidad



Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tomasz Szydzik; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez; Felix Tobajas; Roberto Sarmiento; Eduardo Quevedo. "Proceedings of the XXIX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2014)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-4799-5743-9

DOI: 10.1109/DCIS.2014.7035527

71 Título del trabajo: FPGA implementation of the hyperspectral Lossy Compression for Exomars (LCE) algorithm

Nombre del congreso: SPIE 2014: SPIE Remote Sensing. High-Performance Computing in Remote Sensing IV

Ciudad de celebración: Amsterdam, Noord-Holland, Holanda

Fecha de celebración: 22/09/2014

Fecha de finalización: 25/09/2014

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Aday Garcia; Lucana Santos; Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of SPIE 9247 - High-Performance Computing in Remote Sensing IV (SPIE 2014)". 9247, pp. 924705-27 - 924705-34. ISBN 978-1-6284-1310-6

DOI: 10.1117/12.2069493

72 Título del trabajo: A novel highly parallel algorithm for linearly unmixing hyperspectral images

Nombre del congreso: SPIE 2014: SPIE Remote Sensing. High-Performance Computing in Remote Sensing IV

Ciudad de celebración: Amsterdam, Noord-Holland, Holanda

Fecha de celebración: 22/09/2014

Fecha de finalización: 25/09/2014

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Raul Guerra; Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of SPIE 9247 - High-Performance Computing in Remote Sensing IV (SPIE 2014)". 9247, pp. 92470H-128 - 92470H-135. ISBN 978-1-6284-1310-6

DOI: 10.1117/12.2068332

73 Título del trabajo: On the use of ritz values for calculating the number of endmembers in hyperspectral images

Nombre del congreso: WHISPERS 2014: 6th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing

Ciudad de celebración: Lausanne, Suiza

Fecha de celebración: 24/06/2014

Fecha de finalización: 27/06/2014

Entidad organizadora: Ecole Polytechnique Federale de Lausanne

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Ciudad entidad organizadora: Lausanne, Suiza

Raul Guerra; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento.

"Proceedings of the 6th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing:

Evolution in Remote Sensing (WHISPERS 2014)". pp. 1 - 4. Disponible en Internet en:

<<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8077553&isnumber=8077482>>. ISSN 2158-6276

DOI: 10.1109/WHISPERS.2014.8077553



- 74 Título del trabajo:** Miembro del Comité Organizador
Nombre del congreso: ICCE-TW 2014: IEEE International Conference on Consumer Electronics-Taiwan
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwán
Fecha de celebración: 26/05/2014
Fecha de finalización: 28/05/2014
Entidad organizadora: IEEE Consumer Electronics Society
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the IEEE International Conference on Consumer Electronics-Taiwan (ICCE-TW 2014)".
- 75 Título del trabajo:** Efficient lossy compression implementations of hyperspectral images: Tools, hardware platforms, and comparisons
Nombre del congreso: SPIE 2014: SPIE Sensing Technology + Applications
Ciudad de celebración: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/05/2014
Fecha de finalización: 09/05/2014
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe)
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Aday García; Lucana Santos; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 9124 - Satellite Data Compression, Communications, and Processing X (SPIE 2014)". 9124, pp. 912408-42 - 912408-49. ISBN 978-1-6284-1061-7
DOI: 10.1117/12.2051132
- 76 Título del trabajo:** On the acceleration of the N-FINDER algorithm for hyperspectral endmembers extraction
Nombre del congreso: SPIE 2014: SPIE Sensing Technology + Applications
Ciudad de celebración: Baltimore, Maryland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/05/2014
Fecha de finalización: 09/05/2014
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE)
Raul Guerra; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 9124 - Satellite Data Compression, Communications, and Processing X (SPIE 2014)". 9124, pp. 91240H-123 - 91240H-131. ISBN 978-1-6284-1061-7
DOI: 10.1117/12.2050868
- 77 Título del trabajo:** Improving underwater video navigation systems using Georeferencing and Super-Resolution techniques
Nombre del congreso: OCEANS 2014: Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) Marine Technology Society (MTS) OCEANS conference
Ciudad de celebración: Taipei, Taiwán
Fecha de celebración: 07/04/2014
Fecha de finalización: 10/04/2014
Entidad organizadora: National Taiwan University
Tipo de entidad: Universidad
Eduardo Quevedo; Jorge Rodriguez; David Horat; Alexis Quesada-Arencibia; Felix Tobajas; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) Marine Technology Society (MTS) OCEANS conference (OCEANS 2014 - Taipei)". pp. 1 - 7. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=6964305&isnumber=6964280>>. ISBN 978-1-4799-3646-5
DOI: 10.1109/OCEANS-TAIPEI.2014.6964305
- 78 Título del trabajo:** Spatial-temporal video enhancement using super-resolution from a multi-camera system
Nombre del congreso: ICCE 2014: IEEE International Conference on Consumer Electronics
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 10/01/2014

Fecha de finalización: 13/01/2014

Entidad organizadora: IEEE Consumer Electronics Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Eduardo Quevedo; Jesus de la Cruz; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2014)". pp. 536 - 537. ISBN 978-1-4799-1291-9

DOI: 10.1109/ICCE.2014.6776121

79 Título del trabajo: A FPGA based design for textures interpolation in spatially scalable real-time SVC video codecs

Nombre del congreso: DCIS 2013: XXVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Donostia, San Sebastian, País Vasco, España

Fecha de celebración: 27/11/2013

Fecha de finalización: 29/11/2013

Entidad organizadora: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Sebastian Lopez; Yeray Hernandez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXVIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2013)". ISBN 978-84-8081-401-0

80 Título del trabajo: A Novel Inter-Layer Intra Prediction Architecture for Real-Time SVC Video Codecs

Nombre del congreso: DASIP 2013: Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing

Ciudad de celebración: Cagliari, Italia

Fecha de celebración: 08/10/2013

Fecha de finalización: 10/10/2013

Entidad organizadora: University of Cagliari **Tipo de entidad:** Universidad

Yeray Hernandez; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2013)". pp. 312 - 318. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6661561&isnumber=6661501>>. ISSN 1966-7116, ISBN 979-10-92279-01-6

81 Título del trabajo: Parallel implementation of the Modified Vertex Component Analysis Algorithm for Hyperspectral Unmixing using OpenCL

Nombre del congreso: JCE 2013: IV Congreso Español de Informática. II Jornadas SARTECO. IV Jornadas de Computación Empotrada

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 17/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid; Universidad Complutense de Madrid; Sociedad Científica Informática de España (SCIE) **Tipo de entidad:** Universidad

Beatriz Aguilar Gallo; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Actas de las IV Jornadas de Computación Empotrada (JCE) (JS 2013)". pp. 114 - 122. ISBN 978-84-695-8317-3

82 Título del trabajo: A novel method to estimate the number of endmembers in hyperspectral images based on the virtual dimensionality concept

Nombre del congreso: WHISPERS 2013: 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing

Ciudad de celebración: Gainesville, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/06/2013



Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: University of Florida

Tipo de entidad: Universidad

Jose Melian; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS 2013)". pp. 1 - 4. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8080620&isnumber=8080590>>. ISSN 2158-6276

DOI: 10.1109/WHISPERS.2013.8080620

83 Título del trabajo: High level modular implementation of a lossy hyperspectral image compression algorithm on a FPGA

Nombre del congreso: WHISPERS 2013: 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing

Ciudad de celebración: Gainesville, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: University of Florida

Tipo de entidad: Universidad

Adaya Garcia; Lucana Santos; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS 2013)". pp. 1 - 4. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8080624&isnumber=8080590>>. ISSN 2158-6276

DOI: 10.1109/WHISPERS.2013.8080624

84 Título del trabajo: Towards the acceleration of sequential endmember extraction algorithms for time critical applications

Nombre del congreso: WHISPERS 2013: 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing

Ciudad de celebración: Gainesville, Florida, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 25/06/2013

Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: University of Florida

Tipo de entidad: Universidad

Raul Guerra; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 5th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS 2013)". pp. 1 - 4. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8080619&isnumber=8080590>>. ISSN 2158-6276

DOI: 10.1109/WHISPERS.2013.8080619

85 Título del trabajo: Miembro del Comité Organizador

Nombre del congreso: ISCE 2013: IEEE 17th International Symposium on Consumer Electronics

Ciudad de celebración: Hsinchu, Taiwán

Fecha de celebración: 03/06/2013

Fecha de finalización: 06/06/2013

Entidad organizadora: Microelectronics and Information Systems Research Center, National Chiao Tung University

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the IEEE 17th International Symposium on Consumer Electronics (ISCE 2013)". ISSN 0747-668X, ISBN 978-1-4673-6199-6

86 Título del trabajo: Selective filter with adaptive size macroblock for super-resolution applications

Nombre del congreso: ISCE 2013: IEEE 17th International Symposium on Consumer Electronics

Ciudad de celebración: Hsinchu, Taiwán



Fecha de celebración: 03/06/2013

Fecha de finalización: 06/06/2013

Entidad organizadora: Microelectronics and Information Systems Research Center, National Chiao Tung University

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Eduardo Quevedo; Luis Sanchez Crespo; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Jesus de la Cruz; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the IEEE 17th International Symposium on Consumer Electronics (ISCE 2013)". pp. 101 - 102. ISSN 0747-668X, ISBN 978-1-4673-6199-6

87 Título del trabajo: Computation Time Optimization in Super-Resolution Applications
Nombre del congreso: EUROCAST 2013: 14th International Conference on Computer Aided Systems Theory

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de celebración: 11/02/2013

Fecha de finalización: 12/02/2013

Entidad organizadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Eduardo Quevedo; David Horat; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas. "Proceedings of the 14th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST 2013)". 8112, pp. 101 - 108. ISBN 978-3-642-53861-2

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-642-53862-9_14

88 Título del trabajo: Accelerating lossy hyperspectral image compression on a GPU
Nombre del congreso: DCIS 2012: XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Avignon, Francia

Fecha de celebración: 28/11/2012

Fecha de finalización: 30/11/2012

Entidad organizadora: Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Lucana Santos; Rafaele Vitulli; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2012)". pp. 1 - 6. LIRMM. Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, ISBN 978-2-9517461-1-4

89 Título del trabajo: FPGA implementation of the MVCA algorithm for remote sensing applications
Nombre del congreso: DCIS 2012: XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Avignon, Francia

Fecha de celebración: 28/11/2012

Fecha de finalización: 30/11/2012

Entidad organizadora: Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Sebastian Lopez; Pablo Horstrand; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2012)". pp. 1 - 6. LIRMM. Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, ISBN 978-2-9517461-1-4

90 Título del trabajo: Image Resolution Enhancement in Underwater Applications
Nombre del congreso: DCIS 2012: XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Avignon, Francia

Fecha de celebración: 28/11/2012

Fecha de finalización: 30/11/2012

Entidad organizadora: Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Olivia Rodriguez; Valentin de Armas. "Proceedings of the XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2012)". pp. 1 - 6. LIRMM. Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, ISBN 978-2-9517461-1-4

- 91 Título del trabajo:** Profiling Tool for the Performance Analysis of Scalable Video Decoding
Nombre del congreso: DCIS 2012: XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Avignon, Francia
Fecha de celebración: 28/11/2012
Fecha de finalización: 30/11/2012
Entidad organizadora: Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Abelardo Baez Quevedo; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2012)". pp. 1 - 6. LIRMM. Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, ISBN 978-2-9517461-1-4
- 92 Título del trabajo:** Real-time Implementation in FGPA of a Super-Resolution Algorithm using Macro-Block Execution Flow
Nombre del congreso: DCIS 2012: XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Avignon, Francia
Fecha de celebración: 28/11/2012
Fecha de finalización: 30/11/2012
Entidad organizadora: Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Tomasz Szydzik; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XXVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2012)". pp. 1 - 6. LIRMM. Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, ISBN 978-2-9517461-1-4
- 93 Título del trabajo:** Tcl interpreter implementation for embedded systems based on LEON architectures
Nombre del congreso: JCE 2012: I Jornadas SARTECO - III Jornadas de Computación Empotrada
Ciudad de celebración: Elche, Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Entidad organizadora: Grupo de Arquitectura y Tecnología de Computadores (GATCOM) Universidad Miguel Hernández **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ruben Marrero; Javier Miranda; Gustavo Marrero Callico; Jorge Amador; Roberto Sarmiento. "Actas de las I Jornadas SARTECO (JS 2012)". pp. 854 - 858. ISBN 978-84-695-8317-3
- 94 Título del trabajo:** High-level FPGA-based implementation of a hyperspectral endmember extraction algorithm
Nombre del congreso: WHISPERS 2012: 4th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing
Ciudad de celebración: Shanghai, China
Fecha de celebración: 04/06/2012
Fecha de finalización: 07/06/2012
Entidad organizadora: Tongji University; Wuhan University; Chinese Academy of Sciences; Nanjing University **Tipo de entidad:** Universidad
Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Anabella Medina; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 4th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS 2012)". pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4799-3406-5



DOI: 10.1109/WHISPERS.2012.6874330

- 95** **Título del trabajo:** A Low Memory Requirements Execution Flow for the Non-Uniform Grid Projection Super-Resolution Algorithm
Nombre del congreso: ISM 2011: IEEE International Symposium on Multimedia
Ciudad de celebración: Dana Point, California, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/12/2011
Fecha de finalización: 07/12/2011
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Tomasz Szydzik; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez Ordoñez. "Proceedings of the IEEE International Symposium on Multimedia (ISM 2011)". pp. 85 - 90. ISBN 978-0-7695-4589-9
DOI: 10.1109/ISM.2011.22
- 96** **Título del trabajo:** FPGA-based Implementation of Hyperspectral Image Processing Algorithms
Nombre del congreso: DCIS 2011: XXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Albufeira, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Entidad organizadora: Oporto University **Tipo de entidad:** Universidad
Pablo Horstrand; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2011)". pp. 1 - 6. ISBN 978-972-99181-3-1
- 97** **Título del trabajo:** Hyperspectral Image Compression with a H.264/AVC Baseline Encoder
Nombre del congreso: DCIS 2011: XXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Albufeira, Portugal
Fecha de celebración: 16/11/2011
Fecha de finalización: 18/11/2011
Entidad organizadora: Oporto University **Tipo de entidad:** Universidad
Lucana Santos; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2011)". pp. 1 - 6. ISBN 978-972-99181-3-1
- 98** **Título del trabajo:** Lossy hyperspectral image compression with state-of-the-art video encoder
Nombre del congreso: SPIE 2011: SPIE Remote Sensing. High-Performance Computing in Remote Sensing
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 19/09/2011
Fecha de finalización: 22/09/2011
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Lucana Santos; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 8183 - High-Performance Computing in Remote Sensing (SPIE 2011)". 8183, pp. 81830G-142 - 81830G-152. ISBN 978-0-8194-8810-7
DOI: 10.1117/12.898523
- 99** **Título del trabajo:** On the evaluation of standard video codecs for hyperspectral images
Nombre del congreso: SPIE 2011: SPIE Remote Sensing. High-Performance Computing in Remote Sensing
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 19/09/2011



Fecha de finalización: 22/09/2011

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Lucana Santos; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 8183 - High-Performance Computing in Remote Sensing (SPIE 2011)". 8183, pp. 1 - 1. ISBN 978-0-8194-8810-7

DOI: doi.org/10.1117/12.917239

- 100** **Título del trabajo:** Framework adaptable y reconfigurable dinámicamente para procesamiento de vídeo: aplicación a la etapa de filtrado adaptativo en sistemas de compresión de vídeo H.264/AVC y SVC
Nombre del congreso: JCRA 2011: XI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Teresa Cervero; Andres Otero; Sebastian Lopez; Eduardo De La Torre; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento; Teresa Riesgo. "Libro de Resúmenes de las XI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA 2011)". pp. 127 - 132. ISBN 978-84-614-8814-8
- 101** **Título del trabajo:** Run-Time Scalable Architecture for Deblocking Filtering in H.264/AVC-SVC Video Codecs
Nombre del congreso: FPL 2011: 21st International Conference on Field Programmable Logic and Applications
Ciudad de celebración: Chania, Creta, Grecia
Fecha de celebración: 05/09/2011
Fecha de finalización: 07/09/2011
Entidad organizadora: Technical University of Crete **Tipo de entidad:** Universidad
Andres Otero; Teresa Cervero; Eduardo De La Torre; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Teresa Riesgo; Roberto Sarmiento. "Proceedings of 21st International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL 2011)". pp. 369 - 375. ISBN 978-1-4577-1484-9
DOI: 10.1109/FPL.2011.72
- 102** **Título del trabajo:** A Novel Scalable Deblocking-Filter Architecture for H.264/AVC and SVC Video Codecs
Nombre del congreso: ICME 2011: IEEE International Conference on Multimedia and Expo
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 11/07/2011
Fecha de finalización: 15/07/2011
Entidad organizadora: IEEE Signal Processing Society, IEEE Circuits and System Society, IEEE Computer Society and IEEE Communications Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Teresa Cervero; Andres Otero; Sebastian Lopez; Eduardo De La Torre; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento; Teresa Riesgo. "Proceedings of the IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME 2011)". pp. 1 - 6. ISBN 978-1-61284-350-6
DOI: 10.1109/ICME.2011.6012075
- 103** **Título del trabajo:** Novel Architectures for Real-Time Matching in Hyperspectral Images
Nombre del congreso: WHISPERS 2011: 3rd Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 06/06/2011
Fecha de finalización: 09/06/2011
Entidad organizadora: Technical University of Lisbon **Tipo de entidad:** Universidad



Sebastian Lopez; Pablo Horstrand; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 3rd Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS 2011)". pp. 1 - 4. ISBN 978-1-4577-2202-8

104 Título del trabajo: Closing the gap between software and hardware super-resolution imagen reconstruction: provision of high-quality output

Nombre del congreso: SPIE 2011: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2011

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 18/04/2011

Fecha de finalización: 20/04/2011

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Tomasz Szydzik; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez Ordoñez. "Proceedings of SPIE 8067 - VLSI Circuits and Systems V (SPIE 2011)". 8067, pp. 80670M-213 - 80670K-222. ISBN 978-08-194-8656-1

DOI: 10.1117/12.888253

105 Título del trabajo: Performance Analysis of the scalable video coding (SVC) extension of H.264/AVC for constrained scenarios

Nombre del congreso: SPIE 2011: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2011

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 18/04/2011

Fecha de finalización: 20/04/2011

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Nestor Suarez; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 8067 - VLSI Circuits and Systems V (SPIE 2011)". 8067, pp. 80670J-194 - 80670J-202. 80670J-202, ISBN 978-08-194-8656-1

DOI: 10.1117/12.888269

106 Título del trabajo: Scalable 2D architecture for H.264 SVC deblocking filter with reconfiguration capabilities for on-demand adaptation

Nombre del congreso: SPIE 2011: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2011

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 18/04/2011

Fecha de finalización: 20/04/2011

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional

Teresa Cervero Garcia; Andres Otero; Eduardo De la Torre; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Teresa Riesgo; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 8067 - VLSI Circuits and Systems V (SPIE 2011)". 8067, pp. 80670K-203 - 80670K-212. ISBN 978-08-194-8656-1

DOI: 10.1117/12.887951

107 Título del trabajo: Image Quality Assessment for Resolution Enhancement Techniques in Medical Applications

Nombre del congreso: DCIS 2010: XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Tegui, Lanzarote, Canarias, España

Fecha de celebración: 17/11/2010

Fecha de finalización: 19/11/2010

Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUUMA

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación



Lara G. Villanueva; Gustavo M. Callicó; Félix Tobajas; Sebastián López; Valentín de Armas; José F. López; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010)". pp. 216 - 221. ISBN 978-84-693-7393-4

108 Título del trabajo: Miembro del Comité Organizador

Nombre del congreso: DCIS 2010: XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Teguise, Lanzarote, España

Fecha de celebración: 17/11/2010

Fecha de finalización: 19/11/2010

Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010)". pp. 1 - 679. ISBN 978-84-693-7393-4

109 Título del trabajo: Medical Diagnosis Improvement through Image Quality Enhancement Based on Super-Resolution

Nombre del congreso: DSD 2010: 13th EUROMICRO Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Lille, Francia

Fecha de celebración: 01/09/2010

Fecha de finalización: 03/09/2010

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Lara Gonzalez Villanueva; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Sebastian Lopez; Valentin de Armas; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 2010 13th Euromicro Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools (DSD 2010)". pp. 259 - 262. ISBN 978-0-7695-4171-6

110 Título del trabajo: Processor Customization for Software Implementation of the AES Algorithm for Wireless Sensor Networks

Nombre del congreso: PATMOS 2009: 19th International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation

Ciudad de celebración: Delft, Holanda

Fecha de celebración: 09/09/2009

Fecha de finalización: 11/09/2009

Entidad organizadora: Technical University of Delft

Tipo de entidad: Universidad

Nestor Suarez Alfonso; Gustavo Marrero Callico; Roberto Sarmiento Rodriguez; Octavio Santana Arnaiz; Anteneh A. Abbo. "Proceedings of the Integrated Circuit and System Design. Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS 2009)". pp. 326 - 335. ISBN 978-3-642-11801-2

111 Título del trabajo: Quantitative Assessment of the Optimization Steps in an ESL Flow for a Hardware Implementation of a H.264/AVC Decoder

Nombre del congreso: DSD 2009: 12th EUROMICRO Conference on Digital System Design

Ciudad de celebración: Patras, Grecia

Fecha de celebración: 27/08/2009

Fecha de finalización: 29/08/2009

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Marcos Thadani; Tomasz Szydzik; Pedro Perez Carballo; Pedro Hernandez Fernandez; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the 2009 12th Euromicro Conference on Digital System Design, Architectures, Methods and Tools (DSD 2009)". pp. 1 - 2. ISBN 978-0-7695-3782-5

DOI: 10.1109/DSD.2009.245



- 112 Título del trabajo:** Anisotropic quality measurement applied to H.264 video compression
Nombre del congreso: SPIE 2009: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2009
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 04/05/2009
Fecha de finalización: 06/05/2009
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez; Oliver Sosa Baez; Gabriel Cristobal; Salvador Gabarda; Elena Gil; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of SPIE 7363 - VLSI Circuits and Systems IV (SPIE 2009)". 7363, pp. 73630I-134 - 73630I-145. ISBN 978-0-8194-7637-1
DOI: 10.1117/12.821652
- 113 Título del trabajo:** ESL flow for a hardware H.264/AVC decoder using TLM-2.0 and high level synthesis: quantitative study
Nombre del congreso: SPIE 2009: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2009
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 04/05/2009
Fecha de finalización: 06/05/2009
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Marcos Thadani; Pedro Perez Carballo; Pedro Hernandez Fernandez; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez Ordoñez. "Proceedings of SPIE 7363 - VLSI Circuits and Systems IV (SPIE 2009)". 7363, pp. 73630K-154 - 73630K-165. ISBN 978-0-8194-7637-1
DOI: 10.1117/12.821647
- 114 Título del trabajo:** Miembro del Comité Organizador
Nombre del congreso: SPIE 2009: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2009
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 04/05/2009
Fecha de finalización: 06/05/2009
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of SPIE 7363 - VLSI Circuits and Systems IV (SPIE 2009)". 7363, ISBN 978-0-8194-7637-1
- 115 Título del trabajo:** Survey of reconfigurable architectures for multimedia applications
Nombre del congreso: SPIE 2009: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2009
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 04/05/2009
Fecha de finalización: 06/05/2009
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE Europe) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Teresa Cervero; Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas Guerrero; Valentin de Armas Sosa; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of SPIE 7363 - VLSI Circuits and Systems IV (SPIE 2009)". 7363, pp. 736303-22 - 736303-33. ISBN 978-0-8194-7637-1
DOI: 10.1117/12.821713



- 116 Título del trabajo:** Implementation of Super-Resolution Algorithms onto a DSP with Real-Time Constraints
Nombre del congreso: DCIS 2008: XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 12/11/2008
Fecha de finalización: 14/11/2008
Entidad organizadora: Laboratoire TIMA (Techniques of Informatics and Microelectronics for integrated systems Architecture)
Oliver Sosa; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Valentin de Armas; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2008)". pp. 1 - 6. ISBN 978-2-84813-124-5
- 117 Título del trabajo:** Topological Optimization of Memory Location in NoC Based Multimedia Systems Using Arteris NoCexplorer
Nombre del congreso: DCIS 2008: XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 12/11/2008
Fecha de finalización: 14/11/2008
Entidad organizadora: Laboratoire TIMA (Techniques of Informatics and Microelectronics for integrated systems Architecture)
Raul Regidor; Felix Tobajas; Valentin de Armas; Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2008)". pp. 1 - 6. ISBN 978-2-84813-124-5
- 118 Título del trabajo:** Transaction Level Modelling for a Super-Resolution Hardware-Engine Design
Nombre del congreso: DCIS 2008: XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 12/11/2008
Fecha de finalización: 14/11/2008
Entidad organizadora: Laboratoire TIMA (Techniques of Informatics and Microelectronics for integrated systems Architecture)
Armando Sanchez; Pedro Hernandez Fernandez; Pedro Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XXIII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2008)". pp. 1 - 6. ISBN 978-2-84813-124-5
- 119 Título del trabajo:** Towards the use of super-resolution in biomedical systems-on-chip
Nombre del congreso: WMSCI 2008: The 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/06/2008
Fecha de finalización: 02/07/2008
Entidad organizadora: International Institute of Informatics and Systemics
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Felix Tobajas; Valentin de Armas; Jose Lopez; Antonio Nuñez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2008)". 1, pp. 21 - 26. ISBN 1-934272-32-9
- 120 Título del trabajo:** A Novel Design Approach for H.264/AVC Motion Estimation Architectures
Nombre del congreso: ICCE 2008: International Conference on Consumer Electronics
Ciudad de celebración: Las Vegas (Nevada), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/01/2008
Fecha de finalización: 13/01/2008
Entidad organizadora: IEEE Consumer Electronics Society
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional



Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Felix Tobajas; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2008)". 1, pp. 1 - 2. ISBN 1-4244-1459-8

- 121 Título del trabajo:** An Efficient Architecture for Hardware Implementation of H.264/AVC Deblocking Filtering
Nombre del congreso: ICCE 2008: International Conference on Consumer Electronics
Ciudad de celebración: Las Vegas (Nevada), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/01/2008
Fecha de finalización: 13/01/2008
Entidad organizadora: IEEE Consumer Electronics Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Felix Tobajas; Gustavo Marrero Callico; Pedro Alexis Perez; Valentin de Armas; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2008)". 1, pp. 1 - 2. ISBN 1-4244-1459-8
- 122 Título del trabajo:** Impact of Fast Motion Estimation Algorithms on Super-Resolved Video Sequences
Nombre del congreso: ICCE 2008: International Conference on Consumer Electronics
Ciudad de celebración: Las Vegas (Nevada), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/01/2008
Fecha de finalización: 13/01/2008
Entidad organizadora: IEEE Consumer Electronics Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez; Karlos Tarajano Beracoechea; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of the International Conference on Consumer Electronics (ICCE 2008)". 1, pp. 1 - 2. ISBN 1-4244-1459-8
- 123 Título del trabajo:** Accelerating of a MPEG-4 video decoder through custom software/hardware co-design
Nombre del congreso: SPIE 2007: International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007
Ciudad de celebración: Maspalomas (Gran Canaria), Canarias, España
Fecha de celebración: 02/05/2007
Fecha de finalización: 04/05/2007
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Jorge Diaz; Dacil Barreto; Luz Garcia; Gustavo Marrero Callico; Pedro Perez Carballo; Antonio Nuñez; Jorge Díaz. "Proceedings of SPIE 6590 - VLSI Circuits and Systems III (SPIE 2007)". 6590, pp. 65900B-1 - 65900B-8. ISBN 978-0-8194-6718-8
DOI: 10.1117/12.722068
- 124 Título del trabajo:** MPEG-4 ASP SoC receiver with novel image enhancement techniques for DAB networks
Nombre del congreso: SPIE 2007: International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007
Ciudad de celebración: Maspalomas (Gran Canaria), Canarias, España
Fecha de celebración: 02/05/2007
Fecha de finalización: 04/05/2007
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Dacil Barreto; Adrian Quintana; Luz Garcia; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of SPIE 6590 - VLSI Circuits and Systems III (SPIE 2007)". 6590, pp. 659009-1 - 659009-11. ISBN 978-0-8194-6718-8
DOI: 10.1117/12.723740



- 125 Título del trabajo:** Miembro del Comité Organizador
Nombre del congreso: SPIE 2007: International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2007
Ciudad de celebración: Maspalomas, Canarias, España
Fecha de celebración: 02/05/2007
Fecha de finalización: 04/05/2007
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of SPIE 6590 - VLSI Circuits and Systems III (SPIE 2007)". 6590, ISBN 978-0-8194-6718-8
- 126 Título del trabajo:** Design of an MPEG-4 ASP SoC with novel Super-Resolution Enhancements for DAB channels
Nombre del congreso: DCIS 2006: XXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 22/11/2006
Fecha de finalización: 24/11/2006
Entidad organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Luz Garcia; Dacil Barreto; Pedro Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XXI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2006)". pp. 168 - 173. ISBN 978-84-690-4144-4
- 127 Título del trabajo:** Incremental Architecture development of MPEG-4 ASP terminals with novel Super-Resolution Enhancements for DAB channels
Nombre del congreso: JMA 2006: II Jornada de Microelectrónica Aplicada
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 20/10/2006
Fecha de finalización: 20/10/2006
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Dacil Barreto; Luz Aguiar; Gustavo Marrero Callico; Pedro Perez Carballo; Antonio Nuñez. "Proceedings of the II Applied Microelectronics Conference (JMA 2006)". pp. 299 - 319. ISBN 978-84-690-6292-0
- 128 Título del trabajo:** Motion Estimation Architectures for Multistandard Hybrid Video Encoders
Nombre del congreso: JMA 2006: II Jornada de Microelectrónica Aplicada
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 20/10/2006
Fecha de finalización: 20/10/2006
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Sebastian Lopez; Felix Tobajas; Gustavo Marrero Callico; Valentin de Armas; Jose Lopez; R. Sarmiento. "Proceedings of the II Applied Microelectronics Conference (JMA 2006)". pp. 28 - 40. ISBN 978-84-690-6292-0
- 129 Título del trabajo:** Analysis of MPEG-4 Advanced Simple Profile (ASP) Architectures Using a System-Level Design Methodology
Nombre del congreso: DCIS 2005: XX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 23/11/2005
Fecha de finalización: 25/11/2005
Entidad organizadora: INESC-ID Instituto Superior Tecnico **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Luz Garcia; Victor Reyes; Dacil Barreto; Gustavo Marrero Callico; Tomas Bautista; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2005)". pp. 165 - 170. ISBN 972-99387-2-5

- 130 Título del trabajo:** A Multicast Inter-Task Communication Protocol for Embedded Multiprocessor Systems
Nombre del congreso: CODES+ISSS 2005: International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis
Ciudad de celebración: Jersey City (New Jersey), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/09/2005
Fecha de finalización: 21/09/2005
Entidad organizadora: IEEE Circuits and Systems Society
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Victor Reyes; Tomas Bautista; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez; Wido Kruijtzter. "Proceedings of the 3rd IEEE/ACM/IFIP International Conference on Hardware/software Codesign and System Synthesis (CODES+ISSS 2005)". pp. 267 - 272. ISBN 1-59593-161-9
- 131 Título del trabajo:** Low-Cost Implementation of a Super-Resolution Algorithm for Real-Time Video Applications
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Circuits and Systems. ISCAS'05
Ciudad de celebración: Kobe, Japón
Fecha de celebración: 23/05/2005
Fecha de finalización: 26/05/2005
Entidad organizadora: The Institute of Electrical and Electronic Engineer (IEEE)
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Rafael Peset Llopis; Ramanathan Sethuraman; Jose Lopez; Roberto Sarmiento; Antonio Nuñez. "Proceedings of IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS 2005)". pp. 6130 - 6133. ISBN 0-7803-8834-8
- 132 Título del trabajo:** A low-cost bidimensional smart pixel network for video coding operations
Nombre del congreso: SPIE 2005: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/05/2005
Fecha de finalización: 11/05/2005
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE)
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 5837 - VLSI Circuits and Systems II (SPIE 2005)". 5837, pp. 638 - 649. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5832-5
DOI: 10.1117/12.608263
- 133 Título del trabajo:** A quater pixel precision motion estimation architecture for H.264/AVC video coding
Nombre del congreso: SPIE 2005: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/05/2005
Fecha de finalización: 11/05/2005
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE)
Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional
Sebastian Lopez; Felix Tobajas; Arturo Villar; Jose Bines; Valentin de Armas; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of SPIE 5837 - VLSI Circuits and Systems II (SPIE 2005)". 5837, pp. 174 - 184. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5832-5
DOI: 10.1117/12.608240



- 134 Título del trabajo:** Evaluation of Architectures for an ASP MPEG-4 Decoder using a System-Level Design Methodology
Nombre del congreso: SPIE 2005: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/05/2005
Fecha de finalización: 11/05/2005
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Luz García Aguiar; Víctor Reyes Suarez; Dacil Barreto Dos Santos; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez Ordoñez. "Proceedings of SPIE - VLSI Circuits and Systems II (SPIE 2005)". 5837, pp. 785 - 794. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5832-5
- 135 Título del trabajo:** Practical Considerations for real-time super-resolution implementation techniques over video coding platforms
Nombre del congreso: SPIE 2005: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/05/2005
Fecha de finalización: 11/05/2005
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez; Rafael Peset Llopis; Ramanathan Sethuraman; Antonio Nuñez; Jose Lopez Feliciano; Margarita Marrero Martin; Roberto Sarmiento Rodriguez. "Proceedings of SPIE 5837 - VLSI Circuits and Systems II (SPIE 2005)". 5837, pp. 613 - 627. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5832-5
DOI: 10.1117/12.608322
- 136 Título del trabajo:** Real-time super-resolution over raw video sequences
Nombre del congreso: SPIE 2005: SPIE's International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2005
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 09/05/2005
Fecha de finalización: 11/05/2005
Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE) **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Dacil Barreto Dos Santos; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez Suarez; Luz García Aguiar; Antonio Nuñez Ordoñez. "Proceedings of SPIE 5837 - VLSI Circuits and Systems II (SPIE 2005)". 5837, pp. 628 - 637. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-5832-5
DOI: 10.1117/12.608561
- 137 Título del trabajo:** A High Quality/Low Computational Cost Technique for Block Matching Motion Estimation
Nombre del congreso: DATE 05: Design, Automation and Test in Europe Conference and Exhibition
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 07/03/2005
Fecha de finalización: 11/03/2005
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the Design, Automation and Test in Europe Conference and Exhibition (DATE'05)". 1, pp. 2 - 7. ISBN 0-7695-2288-2



- 138 Título del trabajo:** CASSE: a System-Level Modeling and Design-Space Exploration Tool for Multiprocessor Systems-on-Chip
Nombre del congreso: DSD 2004: EUROMICRO Symposium on Digital System Design
Ciudad de celebración: Rennes, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2004
Fecha de finalización: 03/09/2004
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Victor Reyes; Tomas Bautista; Gustavo Marrero Callico; Pedro Perez Carballo. "Proceedings of the EUROMICRO Systems on Digital System Design (DSD 2004)". pp. 476 - 483. ISBN 0-7695-2203-3
DOI: 10.1109/DSD.2004.1333313
- 139 Título del trabajo:** Miembro del Comité Organizador
Nombre del congreso: JMA 2004: I Jornada de Microelectrónica Aplicada
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Organizativo - Comité científico y organizador
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 16/07/2004
Fecha de finalización: 16/07/2004
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Gustavo Marrero Callico. "Proceedings of the I Jornada de Microelectrónica Aplicada (JMA 2004)". En: Proceedings of the I Jornadas de Microelectrónica Aplicada. pp. 1 - 178.
- 140 Título del trabajo:** ARTEMI: Architectures for Multimedia and Internet
Nombre del congreso: JMA 2004: I Jornada de Microelectrónica Aplicada
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 16/07/2004
Fecha de finalización: 16/07/2004
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Luz Garcia; Dacil Barreto; Gustavo Marrero Callico; Sebastian Lopez; Tomas Bautista; Pedro Perez Carballo; Antonio Nuñez. "Proceedings of the I Jornada de Microelectrónica Aplicada (JMA 2004)". pp. 161 - 165.
- 141 Título del trabajo:** CAMELLIA: a Core for Ambient and Mobile intELLigent Imaging Applications
Nombre del congreso: JMA 2004: I Jornada de Microelectrónica Aplicada
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 16/07/2004
Fecha de finalización: 16/07/2004
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Carlos Ruiz; Víctor Reyes; Pablo Santos; Tomas Bautista; Pedro Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the I Jornada de Microelectrónica Aplicada (JMA 2004)". pp. 143 - 150.
- 142 Título del trabajo:** Super-Resolution over Compressed Video
Nombre del congreso: JMA 2004: I Jornada de Microelectrónica Aplicada
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 16/07/2004
Fecha de finalización: 16/07/2004
Entidad organizadora: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada - IUMA **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación



Luz Garcia; Dacil Barreto; Gustavo Marrero Callico; Tomas Bautista. "Proceedings of the I Jornada de Microelectrónica Aplicada (JMA 2004)". pp. 153 - 159.

143 Título del trabajo: High Confident Characterization for Block-Matching True Motion Vectors

Nombre del congreso: DSD 2003: EUROMICRO Symposium on Digital System Design

Ciudad de celebración: Belek, Turquía

Fecha de celebración: 01/09/2003

Fecha de finalización: 06/09/2003

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Sebastian Lopez Suarez; Gustavo Marrero Callico; Jose Lopez Feliciano; Roberto Sarmiento. "Proceedings of the Work in Progress Session held in connection with the 29th EUROMICRO Conference EUROMICRO 2003 and the EUROMICRO Symposium on Digital System Design (DSD 2003)". pp. 1 - 2. ISBN 3-902457-21-X

144 Título del trabajo: Mapping of Real-Time and Low-Cost Super-Resolution Algorithms on a Hybrid Video Encoder

Nombre del congreso: SPIE 2003: 1st International Symposium on Microtechnologies for the New Millennium 2003

Ciudad de celebración: Maspalomas (Gran Canaria), Canarias, España

Fecha de celebración: 19/05/2003

Fecha de finalización: 21/05/2003

Entidad organizadora: The International Society for Optical Engineering (SPIE)

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Gustavo Marrero Callico; Rafael Peset Llopis; Antonio Nuñez; Ramanathan Sethuraman. "Proceedings of SPIE 5117 - VLSI Circuits and Systems (SPIE 2003)". 5117, pp. 42 - 52. ISSN 0277-786X, ISBN 0-8194-4977-6

DOI: 10.1117/12.498868

145 Título del trabajo: Low-Cost and Real-Time Super-Resolution over a Video Encoder IP

Nombre del congreso: ISQED 2003: 4th International Symposium on Quality Electronic Design

Ciudad de celebración: San José, California, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 24/03/2003

Fecha de finalización: 26/03/2003

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Tipo de entidad: Organización Profesional Internacional

Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez; Rafael Peset Llopis; Ramanathan Sethuraman. "Proceedings of the Fourth International Symposium on Quality Electronic Design (ISQED 2003)". pp. 79 - 84. ISBN 0-7695-1881-8

146 Título del trabajo: A Quantitative Approach To Analyze and Bound The Synthesis-To-Layout Performance-Spread Of Soft IP Cores

Nombre del congreso: DCIS 2002: XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 19/11/2002

Fecha de finalización: 22/11/2002

Entidad organizadora: Microelectronics Engineering Group - Universidad de Cantabria

Tipo de entidad: Universidad

Margarita Marrero; Pedro Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XVII Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2002)". pp. 449 - 454. ISBN 84-8102-311-6



- 147** **Título del trabajo:** A Low-Cost Implementation of Super-Resolution based on a Video Encoder
Nombre del congreso: IECON 2002: 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 05/11/2002
Fecha de finalización: 08/11/2002
Entidad organizadora: IEEE Industrial Electronics Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Gustavo Marrero Callico; Rafael Peset Llopis; Antonio Nuñez; Ramanathn Sethuraman; Marc Op de Beeck. "Proceedings of 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2002)". 2/4, pp. 1439 - 1444. ISBN 0-7803-7474-6
- 148** **Título del trabajo:** A design and reuse methodology for IP soft-cores with built-in performance metrics
Nombre del congreso: DDECS 2002: IEEE Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (5th International Workshop IEEE DDECS 2002)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Brno, República Checa
Fecha de celebración: 17/04/2002
Fecha de finalización: 19/04/2002
Entidad organizadora: Brno University of Technology and IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Universidad
Margarita Marrero; Pedro Perez Carballo; Gustavo Marrero Callico; Antonio Nuñez. "Proceedings of IEEE Design and Diagnostics of Electronic Circuits and Systems (DDECS 2002)". pp. 286 - 293. ISBN 80-214-2094-4
- 149** **Título del trabajo:** Desarrollo de Sistemas Integrados para Procesado de Señal en tecnología GaAs (DSIPS)
Nombre del congreso: TEDEA 2000: I Seminario del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Ciudad de celebración: Almagro (Ciudad Real), Castilla-La Mancha, España
Fecha de celebración: 25/09/2000
Fecha de finalización: 26/09/2000
Entidad organizadora: TEDEA 2000
Antonio Nuñez; Roberto Sarmiento; Juan Antonio Montiel Nelson; Jose Lopez Feliciano; Pedro Perez Carballo; Roberto Esper-Chain; Felix Tobajas; Gustavo Marrero Callico; Margarita Marrero; Alfonso Medina Escuela. "Libro de Actas del I Seminario del Programa Nacional de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones".
- 150** **Título del trabajo:** Tratamiento de señales en DSPs multiprocesadores. Algoritmo paralelo para MPEG en el sistema SDB TMS320C80
Nombre del congreso: PADI2 1998: International Conference on Automatic Control
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Piura, Perú
Fecha de celebración: 02/04/1998
Fecha de finalización: 04/04/1998
Entidad organizadora: Universidad de PIURA **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
Alvaro Gonzalez Herrera; Gustavo Marrero Callico; Pedro Perez Carballo; Margarita Marrero Martin; Alfonso Medina Escuela; Tomas Bautista; Antonio Nuñez. "Proceedings of International Conference on Automatic Control (PADI2)". En: Proceedings of International Conference on Automatic Control (PADI2). pp. 71 - 76. ISBN 9972-48-022-4



- 151 Título del trabajo:** Rapid-prototype of High-performance RISC Cores with VHDL
Nombre del congreso: VIUF 1997: VHDL International Users' Forum (Fall 1997 Conference)
Ciudad de celebración: Arlington, Virginia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 19/10/1997
Fecha de finalización: 22/10/1997
Entidad organizadora: IEEE Computer Society **Tipo de entidad:** Organización Profesional Internacional
Tomas Bautista; Gustavo Marrero Callico; Pedro Perez Carballo; Antonio Nuñez. "Proceedings of VHDL International Users' Forum". pp. 43 - 52. ISBN 0-8186-8180-2
- 152 Título del trabajo:** Towards a low-cost Processor Architecture for Multimedia
Nombre del congreso: DCIS 1996: XI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de celebración: 20/11/1996
Fecha de finalización: 22/11/1996
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Sitges, Cataluña, España
Tomas Bautista; Gustavo Marrero Callico; Pedro Perez Carballo; Antonio Nuñez. "Proceedings of the XI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 1996)". pp. 445 - 450. ISBN 84-89349-83-5

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Evaluador Premios Liberalización de las Telecomunicaciones
Primaria (Cód. Unesco): 332500 - Tecnología de las telecomunicaciones
Secundaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica
Entidad de afiliación: Colegio Oficial de Graduados en Ingenieros Técnicos de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Colegio Profesional
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 2 Título del comité:** Experto evaluador de la Agencia Estatal de Investigación
Primaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica
Entidad de afiliación: Agencia Estatal de Investigación (AEI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 23/11/2018
- 3 Título del comité:** Comité de Dirección
Primaria (Cód. Unesco): 330700 - Tecnología electrónica
Entidad de afiliación: Jornadas de Computación Empotrada
Fecha de inicio: 2012



Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Euromicro DSD/SEAA 2022 International Congress
Tipo de actividad: General Chairman del congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Euromicro DSD/SEAA 2022 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad convocante: Eindhoven, Zeeland, Holanda
Fecha de inicio-fin: 31/08/2022 - 02/09/2022
- 2** **Título de la actividad:** 20 IEEE International Symposium on Consumer Electronics 2016 (ISCE2016)
Tipo de actividad: Miembro del Technical Program Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE Consumer Electronics Society **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Sao Paulo, Brasil
Fecha de inicio-fin: 28/09/2016 - 30/09/2016
- 3** **Título de la actividad:** VI Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2015)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Dirección **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Jornadas de Computación Empotrada (JCE)
Ciudad entidad convocante: Cordoba, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 23/09/2015 - 25/09/2015 **Duración:** 3 días
- 4** **Título de la actividad:** V Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2014)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Dirección **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Jornadas de Computación Empotrada (JCE)
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 17/09/2014 - 19/09/2014 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** IV Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2013)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Dirección **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Jornadas de Computación Empotrada (JCE)
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 17/09/2013 - 20/09/2013
- 6** **Título de la actividad:** 17 IEEE International Symposium on Consumer Electronics 2013 (ISCE2013)
Tipo de actividad: Miembro del Technical Program Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: IEEE Consumer Electronics Society **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Hsinchu, Taiwán
Fecha de inicio-fin: 03/06/2013 - 06/06/2013
- 7** **Título de la actividad:** III Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2012)
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Dirección **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Jornadas de Computación Empotrada (JCE)
Ciudad entidad convocante: Elche, Comunidad Valenciana, España
Fecha de inicio-fin: 19/09/2012 - 21/09/2012



- 8 Título de la actividad:** SPIE Microtechnologies for the New Millennium 2011
Tipo de actividad: Miembro del Program Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: SPIE Microtechnologies for the New Millennium **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Praga, República Checa
Fecha de inicio-fin: 18/04/2011 - 20/04/2011
- 9 Título de la actividad:** XXV Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2010)
Tipo de actividad: Miembro del comité local **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS)
Ciudad entidad convocante: Lanzarote, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 17/11/2010 - 19/11/2010
- 10 Título de la actividad:** SPIE Microtechnologies for the New Millennium 2009
Tipo de actividad: Miembro del Program Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: SPIE Microtechnologies for the New Millennium **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 04/05/2009 - 06/05/2009
- 11 Título de la actividad:** SPIE Microtechnologies for the New Millennium 2007
Tipo de actividad: Miembro del Program Committee **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: SPIE Microtechnologies for the New Millennium **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Ciudad entidad convocante: Maspalomas, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 02/05/2007 - 04/05/2007
- 12 Título de la actividad:** I Jornada de Microelectrónica Aplicada
Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Jornadas de Microelectrónica Aplicada (JMA)
Ciudad entidad convocante: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 06/07/2004 - 07/07/2004

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador principal TALENT
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Gobierno
Fecha de inicio: 01/09/2021 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre de la actividad:** Investigador Principal WARIFA
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Entidad de realización: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Body
Fecha de inicio: 01/01/2021 **Duración:** 4 años
- 3 Nombre de la actividad:** Investigador Principal PLATINO
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador Principal



Entidad de realización: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Fecha de inicio: 01/01/2018

Tipo de entidad: Entidad Oficial

Duración: 3 años

4 Nombre de la actividad: Investigador Principal ITHaCA

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

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

Entidad de realización: Gobierno de Canarias

Fecha de inicio: 01/01/2018

Tipo de entidad: Entidad Oficial

Duración: 2 años

5 Nombre de la actividad: 2014-2016 CUDA Research Center

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

Funciones desempeñadas: Coordinator

Entidad de realización: NVIDIA

Fecha de inicio: 11/10/2014

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 2 años

6 Nombre de la actividad: Coordination of a European FP7 Project

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

Funciones desempeñadas: Coordinator

Entidad de realización: Comisión Europea

Fecha de inicio: 01/01/2004

Tipo de entidad: Body

Duración: 3 años

7 Nombre de la actividad: Investigador Principal Proyecto Infraestructuras

Funciones desempeñadas: Investigador Principal

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

1 Funciones desempeñadas: Revisor de artículos científicos

Entidad de realización: Nature Photonics

Fecha de inicio-fin: 2016 - 2017

2 Funciones desempeñadas: Revisor de artículos científicos

Entidad de realización: Optical Engineering

Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017

3 Nombre de la actividad: Miembro del panel de evaluación de la Agencia Estatal de Investigación

Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos de investigación

Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 29/11/2019

4 Nombre de la actividad: Experto evaluador de la Agencia Estatal de Investigación

Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos de investigación

Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación (AEI)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 23/11/2018



- 5 Funciones desempeñadas:** Reviewer of Scientific papers
Entidad de realización: Brain Research **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 25/05/2018
- 6 Funciones desempeñadas:** Reviewer of Scientific papers
Entidad de realización: Biomedical Optics Express
Fecha de inicio: 22/02/2018
- 7 Funciones desempeñadas:** Reviewer of Scientific papers
Entidad de realización: Electronics Letters
Fecha de inicio: 31/05/2017
- 8 Funciones desempeñadas:** Reviewer of scientific papers
Entidad de realización: Applied Sciences **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 31/03/2017
- 9 Funciones desempeñadas:** Reviewer of Scientific papers
Entidad de realización: Entropy
Fecha de inicio: 08/03/2017
- 10 Nombre de la actividad:** Hindawi
Funciones desempeñadas: Reviewer of Scientific paper
Entidad de realización: BioMed Research International
Fecha de inicio: 05/10/2016
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: British Journal of Neurosurgery
Fecha de inicio: 17/04/2015
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: Sensors
Fecha de inicio: 02/04/2015
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: Digital Signal Processing
Fecha de inicio: 05/11/2012
- 14 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: Geoscience and Remote Sensing Letters
Fecha de inicio: 17/04/2011
- 15 Nombre de la actividad:** Scientific reviewer
Funciones desempeñadas: Reviewer of scientific papers
Entidad de realización: Journal of Electronic Imaging (SPIE)
Ciudad entidad realización: Bellingham, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 06/03/2011
- 16 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: SPIE Journal of Electronic Imaging
Fecha de inicio: 17/02/2011



- 17 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems (TODAES)
Fecha de inicio: 05/2010
- 18 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: Microprocessors and Microsystems
Fecha de inicio: 05/2010
- 19 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: ETRI (Electronics and Telecommunications Research Institute)
Fecha de inicio: 04/2009
- 20 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: EURASIP Journal on Embedded Systems
Fecha de inicio: 10/07/2006
- 21 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículos científicos
Entidad de realización: Journal of Real-Time Image Processing
Fecha de inicio: 16/03/2006
- 22 Funciones desempeñadas:** Asesor del tribunal de Tecnología Eléctrica, Electrónica e Imagen y Sonido para el procedimiento selectivo para la adquisición de la condición de Catedrático de enseñanzas medias
Entidad de realización: Consejería de Educación, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Cultura y Deportes
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio: 03/02/2004

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** University of Pavia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Industrial y de la Información
Ciudad entidad realización: Pavia, Lombardia, Italia
Fecha de inicio-fin: 18/03/2019 - 28/03/2019 **Duración:** 11 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Impartir cursos docentes y de Doctorado
- 2 Entidad de realización:** University of Texas **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Bioengineering
Ciudad entidad realización: Dallas, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 24/09/2018 - 01/10/2018 **Duración:** 9 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Impartir Conferencia y organizar proyectos de investigación
- 3 Entidad de realización:** University of Tromso **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Machine Learning group
Ciudad entidad realización: Tromso, Noruega



Fecha de inicio-fin: 07/07/2018 - 14/07/2018

Duración: 8 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Reunión de investigación Diabetes tipo 1 y melanomas

- 4** **Entidad de realización:** University of Pavia **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Ingeniería Industrial y de la Información
Ciudad entidad realización: Pavia, Lombardia, Italia
Fecha de inicio-fin: 19/10/2015 - 28/10/2015 **Duración:** 11 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Impartir cursos de Doctorado

- 5** **Entidad de realización:** Philips Research Laboratories **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Facultad, instituto, centro: Embedded System Architectures Systems
Ciudad entidad realización: Eindhoven, Holanda
Fecha de inicio-fin: 01/06/2000 - 01/06/2001 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Desarrollo de algoritmos de súper-resolución

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca de Postgrado para la Formación de Profesorado Universitario (FPU)

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de concesión: 01/01/1996

Fecha de finalización: 15/10/1997

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1** **Nombre de la sociedad:** Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (AEIT)
Entidad de afiliación: Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 27/09/1996 - 12/05/2008
- 2** **Nombre de la sociedad:** División SICAD
Entidad de afiliación: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad afiliación: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2005
- 3** **Nombre de la sociedad:** División CAD
Entidad de afiliación: Centro de Microelectrónica Aplicada (ULPGC) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Ciudad entidad afiliación: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio-fin: 02/1994 - 2000



- 4** **Nombre de la sociedad:** Asociación Canaria de Ingenieros de Telecomunicación (ACIT)
Entidad de afiliación: colegio oficial de ingenieros de telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: Las Palmas, Canarias, España
Fecha de inicio: 05/04/2016
- 5** **Nombre de la sociedad:** IEEE Consumer Electronics Society
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
Ciudad entidad afiliación: Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 2008
- 6** **Nombre de la sociedad:** División de Diseño de Sistemas Integrados
Entidad de afiliación: Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad afiliación: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio: 2005
- 7** **Nombre de la sociedad:** Delegación española de COSPAS/SARSAT
Entidad de afiliación: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 13/06/2001
- 8** **Nombre de la sociedad:** Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)
Entidad de afiliación: Colegio Oficial Asociación Española Ingenieros de Telecomunicación **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio: 27/09/1996

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Comité editorial de Elsevier Microprocessors and Microsystems
Entidad de afiliación: Elsevier **Tipo de entidad:** Editorial
Ciudad entidad afiliación: Amsterdam, Amsterdam, Holanda
Fecha de inicio: 01/11/2022 **Duración:** 1 mes
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Comité editorial del IEEE Access
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE
Ciudad entidad afiliación: Piscataway, Nueva JerseyPiscataway, Nueva Jersey, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 11 años - 1 mes
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Comité editorial del IEEE Transaction on Consumer Electronics
Entidad de afiliación: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE
Ciudad entidad afiliación: Piscataway, Nueva JerseyPiscataway, Nueva Jersey, Estados Unidos de América
Fecha de inicio: 15/01/2008 **Duración:** 11 años - 1 mes



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Best Poster Award
Entidad concesionaria: XXXVI Conference on Design of Circuits and Integrated Systems
Ciudad entidad concesionaria: Vila do Conde, Portugal
Fecha de concesión: 26/11/2021
Tipo de entidad: DCIS2021 General Chairs
- 2 Descripción:** ROBERT F. WAGNER ALL-CONFERENCE BEST STUDENT PAPER AWARD
Entidad concesionaria: SPIE Medical Imaging
Ciudad entidad concesionaria: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 21/02/2019
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 3 Descripción:** Best Demo Night Award - Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2016)
Entidad concesionaria: Conference on Design and Architectures for Signal and Image Processing (DASIP 2016)
Ciudad entidad concesionaria: Rennes, Bretagne, Francia
Fecha de concesión: 14/10/2016
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 4 Descripción:** Segundo Premio de investigación
Entidad concesionaria: Fundación Amurga
Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de concesión: 26/04/2016
Tipo de entidad: Fundación
- 5 Descripción:** Premio al mejor artículo científico de las VI Jornadas de Computación Empotrada (JCE 2015)
Entidad concesionaria: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Canarias, España
Fecha de concesión: 25/09/2015
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 6 Descripción:** Premio ERICSSON como tutor al Mejor Proyecto Fin de Carrera en Aplicaciones para Entornos Multimedia
Entidad concesionaria: Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT)
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 12/06/2008
Tipo de entidad: Colegio Profesional
- 7 Descripción:** Premio a la "Labor Docente"
Entidad concesionaria: Universidad de las Palmas de Gran Canaria
Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de concesión: 28/09/2004
Tipo de entidad: Universidad
- 8 Descripción:** Premio Gran Canaria
Entidad concesionaria: Real Sociedad Económica de Amigos del País de Gran Canaria
Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de concesión: 18/12/2001
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones



Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI (2014-2019)
Fecha de obtención: 30/07/2020
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: CNEAI (2008-2013)
Fecha de obtención: 06/06/2014
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI (2002-2007)
Fecha de obtención: 09/06/2012

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Catedrático de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 01/03/2021
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 2** **Descripción:** IEEE Senior Member
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE
Ciudad entidad acreditante: Piscataway, Nueva Jersey, Estados Unidos de América
Fecha del reconocimiento: 27/11/2019
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
- 3** **Descripción:** Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 04/11/2010
Tipo de entidad: Agencia Estatal
- 4** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: ACECAU - Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria
Ciudad entidad acreditante: Santa Cruz de tenerife, Canarias, España
Fecha del reconocimiento: 19/07/2006
Tipo de entidad: Agencia Estatal