CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

Gustavo Iván Marrero Callicó

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/02/2025

v 1.4.3

4eacd2687347af801fb1568e53f348f6

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/

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

FECYT INNOVACIÓN

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.

Journals: 93
Conferences: 148
Sexenios: 3 (research)
Book chapters: 8
National projects participation: 13
National projects as PI: 3
European projects participation: 6
European projects as PI: 3
European projects as coordinator: 2
Organising R&D&I activities: 11
Patents: 2
Contract with companies: 3
Bachelor thesis supervised: 47
Master thesis supervised: 48
PhD thesis supervised: 7
Scientific committees: 5
Awards: 7
Scholar h-index: 35

Gustavo Marrero Callico was born in 1970. He received the M.S. degree in telecommunication engineer in 1995 and the PhD 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 full professor at the ULPGC and the coordinator of the Integrated Systems Design Division of the IUMA. He has more than 250 publications, mainly in national and international journals (90), conferences (148) and book chapters (8). He has participated in 24 research projects, mainly funded by the European Community (6), the Spanish Government (13) and international private industries (3). According to Google Scholar, Prof. Callico has a total of 3425 citations, an h index of 35 and an I10 index of 87. Prof. Callico currently serves as an active reviewer of 27 journals. He was also a Senior Editor of the IEEE Transactions on Consumer Electronics from 2009 to 2022. He is currently an Associate Editor of the IEEE Access from 2016 and an Associate Editor of the Microprocessors and Microsystems (Elsevier) from 2022. He is a Senior Member of IEEE from 2019 and a member of the Board of Directors of Euromicro from 2022. He was the Coordinator of the European project HELICoiD (FET, Future and Emerging Technologies) under the Seventh Framework Program, from 2014 to 2016. He was a visiting professor at the University of Pavia (Italy) in October 2015 and March 2019, and has been a member of the University's Council of Doctors since the first date. He regularly collaborates with the University of Tromso (Norway), the University of Pavia (Italy) 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 funded with 6 M€. He is recently the coordinator of the European project STRATUM (3D Decision Support Tool for Brain Tumor Surgery) (Grant Agreement 101137416), funded with 10 M€, where it is targeted the development of a 3D Decision Support Tool for brain surgery guidance and diagnostics based on multimodal data processing

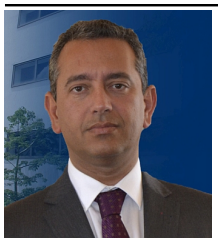
through AI algorithms. He has been awarded with several best paper awards in different conferences (8), including 2 Robert F. Wagner awards for best articles in the modality of "Image-Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modelling", at the SPIE Medical Imaging Conference held in San Diego (USA) in 2019 and 2022, as well as the best congress article award at the same congress in 2022. Additionally, ha has also won several research awards (3) in different competitive calls. Of the 6 doctoral theses that he has supervised, 4 of them have obtained the outstanding doctoral thesis award at the ULPGC. Recently (2023), he received the award as the coordinator of the research group with the highest scientific productivity in the whole ULPGC.

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 has been granted three six-year research periods: the first from 2002 to 2007, the second from 2008 to 2013 and the third from 2014 to 2019.

Gustavo Marrero Callicó has supervised 7 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, Pedro Rodriguez de Rivera 13/12/2021 and Raquel Leon 18/06/2024 - best thesis award. He also supervises 7 pre-doctoral grant holders (Abian Hernandez, Beatriz Martínez, Laura Quintana, Antonio Rodrígez, Carlos Vega, María Castro and Javier Santana), and 6 other doctoral students (Carlos Urbina, Abelardo Baez, Jose Cabrera, Alvaro Falcon, Sonia Leon, and Juan Cerezo), all of whom are currently working on their PhD dissertations. Gustavo Marrero Callicó has been a Senior Member of IEEE since 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**
Ciudad de nacimiento:	**Granada**
C. Autón./Reg. de contacto:	**Canarias**
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 **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí

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 dirección y/o 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
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		Subdirector de Estudiantes y Movilidad	30/05/2012

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación		
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
Categoría profesional: Coordinador de Grupo de Innovación Educativa **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 19/11/2019 - 19/11/2022 **Duración:** 3 años
Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

2

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
Ciudad entidad empleadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
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 dirección y/o gestión: Universitaria

3

Entidad empleadora: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela de Doctorado
Categoría profesional: Coordinador del Programa de Doctorado de Tecnologías de Telecomunicación e Ingeniería Computacional **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí
Fecha de inicio-fin: 02/04/2019 - 01/04/2022 **Duración:** 3 años
Ámbito actividad de dirección y/o 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

1 **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

2 **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

3 **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

4 **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 Tecnolgías 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 trabajos de fin de estudios

1 **Título del trabajo:** Desarrollo de un Sistema de Cirugía Robótica Guiado por Imagen Hiperespectral
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jose Juan Quintana Quintana; Gustavo Marrero Callicó; Carlos Vega García
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Andrés Cabaleiro Noda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2024

2 **Título del trabajo:** Desarrollo y Validación de un Sistema de Captura Hiperespectral para Aplicaciones Médicas
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callicó; Carlos Vega García
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: nerea Márquez Suárez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2023

3 **Título del trabajo:** Design and evaluation of hyperspectral images registration techniques applied to breast cancer diagnosis
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callicó; Samuel Ortega Sarmiento; Quintana Quintana Laura
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Santana Núñez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 2023

4 **Título del trabajo:** Prototipo Funcional para un Sistema de Adquisición de Imágenes Hiperespectrales en Dermatología
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Moisés Martín Betancor; Gustavo Marrero Callicó; María Castro Fernández
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Marcello Melián
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2023

5 **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

6 **Título del trabajo:** Clasificacion de obsidianas utilizando imagenes hiperespectrales para el estudio del patrimonio arqueológico de Canarias
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callicó; Himar Fabelo Gómez; Beatriz Martínez Vega
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alexandre Moreno Guillén
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

7 **Título del trabajo:** Estudio de la vascularización cerebral mediante el uso de imágenes hiperespectrales
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kenya Espino Gutiérrez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2022

8 **Título del trabajo:** Desarrollo de un sensor de calorimetría médica, aplicación al estudio del flujo de calor superficial disipado por el cuerpo humano
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
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

9 **Título del trabajo:** Creando Robots: Un viaje de los juegos infantiles a la robótica avanzada. Proyecto educativo de centro en Educación Secundaria Obligatoria
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
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

10 **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

11 **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

12 **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

13 **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 Godtliebsen
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

14 **Título del trabajo:** Comparativa de sistemas de adquisición hiperespectral microscópicos: aplicación a histología de cáncer de mama
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
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: 2021

15 **Título del trabajo:** Control software for the acquisition of microscopic hyperspectral images
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callicó; Samuel Ortega Sarmiento; Raquel León Martín
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristian Rodríguez Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2021

16 **Título del trabajo:** Semi-supervised classification of hyperspectral images for brain tumours detection
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callicó; Samuel Ortega Sarmiento; Beatriz Martínez Vega
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Beltrán Alonso
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2021

17 **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: 2021

18 **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

19 **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

20 **Título del trabajo:** Diseño y desarrollo de una aplicación web para el control y seguimiento de la calidad de vida del paciente con vejiga hiperactiva
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Gustavo Marrero Callicó; Aday García Del Toro
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raúl Batista Herrera
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2020

21 **Título del trabajo:** Modelado Y Simulación De Un Sistema Para El Control De La Diabetes
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Codirector/a tesis: Jose Juan Quintana Quintana; Gustavo Marrero Callicó
Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Andrés Montesdeoca Arteta
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2020

22 **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
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de 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: Sí
Fecha de mención: 25/06/2019
Mención de calidad: Sí
Fecha de obtención: 17/12/2019

23 **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

24 **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

25 **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

26 **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

27 **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

28 **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

29 **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

30 **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

31 **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

32 **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

33 **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

34 **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

35 **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: Nauzet Rodriguez Caraballo
Calificación obtenida: Notable - 8,7
Fecha de defensa: 26/07/2018

36 **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

37 **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

38 **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

39 **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

40 **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

41 **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

42 **Título del trabajo:** Prototipo para la adquisición de imágenes híper-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

43 **Título del trabajo:** Evaluación de técnicas avanzadas de clasificación para la generación de cartografía de ata 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

44 **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

45 **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

46 **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

47 **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

48 **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

49 **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

50 **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

51 **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

52 **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

53 **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
Tipo de entidad: Universidad

Entidad de realización: Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica
Alumno/a: Anecto Adrian Falcon Cabrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 25/06/2015

54 **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: Sí **Fecha de obtención:** 12/06/2015

55 **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

56 **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

57 **Título del trabajo:** Sistema de almacenamiento y transmisión de imágenes híper-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

58 **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

59 **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

60 **Título del trabajo:** Integracion 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

61 **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

62 **Título del trabajo:** Desarrollo de un algoritmo unificado para el proceso de Linear Unmixing aplicado a imagenes 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

63 **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

64 **Título del trabajo:** Desarrollo de interpoladores para la aceleracion de la extension 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

65 **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

66 **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

67 **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

68 **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

69 **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 **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Carlos Tarajano Beracoechea
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 05/09/2012

70 **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 **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Ruben Marrero Gomez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 23/07/2012

71 **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 **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Javier Martin Abasolo
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 28/07/2011

72 **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 **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Anabella Medina Machin
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 27/07/2011

73 **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 **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Alumno/a: Ricardo Topham Gonzalez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 26/07/2011

74 **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

75 **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

76 **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

77 **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

78 **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

79 **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

80 **Título del trabajo:** Desarrollo de un algoritmo de segmentación eficiente para imágenes híper-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

81 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Cristina Elena del Pino Estevez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 30/07/2009

82 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Lara Gonzalez Villanueva
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 12/06/2009

83 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Nestor Jose Suarez Alfonso
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 18/12/2008

84 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Ignacio Huertes Alvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 09/09/2008

85 **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 Universitarios y Asimilados

Alumno/a: Oliver Sosa Baez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 21/11/2007

86 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Eduardo Martin Hernandez Guerra
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 16/11/2007

87 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Nayra del Pino Hernandez Medina
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 25/10/2007

88 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Carlos Tarajano Beracoechea
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 13/07/2007

89 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Adrian Quintana Perez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 20/04/2007

90 **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
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Pedro Alexis Perez Lugo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 22/12/2006

91 **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
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Diego Landaburu Garcia
Calificación obtenida: Notable - 7,5
Fecha de defensa: 12/09/2006

92 **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
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Javier Santaolalla Camino
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 20/07/2006

93 **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
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Diego Nuño Ortiz
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9
Fecha de defensa: 13/02/2006

94 **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
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Jonathan Alvarez Leal
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 21/05/2004

95 **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
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Rene Morales Santoyo
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 19/12/2003

96 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Oscar Chamorro Tabara
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 28/11/2003

97 **Título del trabajo:** Optimizaciones del consumo de potencia en procesadores ASIP tipo VLIW mediante el particionado de la pemoria 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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Maria Teresa Cruz Ravelo
Calificación obtenida: Sobresaliente - 10
Fecha de defensa: 21/11/2003

98 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Carlos Emilio Ruiz Cabrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 17/10/2003

99 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Jose Angel Bermudez Pacheco
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 03/10/2003

100 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Norberto R. Fajardo Rodriguez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 02/10/2003

101 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Pedro Hernandez Fernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10

Fecha de defensa: 26/02/2003

102 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Benjamin Perez Carballo
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 26/07/2002

103 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Maria Dolores Hernandez Fernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 29/09/2000

104 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Francisca Caballero Hernandez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 14/04/2000

105 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Jose Francisco Caceres de Leon
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 19/03/1999

106 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Francisco Alexis Gonzalez Mendoza
Calificación obtenida: Sobresaliente - 9,5
Fecha de defensa: 04/12/1998

107 **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 Universitarios y Asimilados
Alumno/a: Alvaro Miguel Gonzalez Herrera
Calificación obtenida: Matrícula de Honor - 10
Fecha de defensa: 22/07/1998

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

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 (TAEE 2020).
Nombre del material: Congreso TAEE 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 (TAEE 2020).
Nombre del material: Congreso TAEE 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 Ordónez. 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 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2019

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 (UTD) **Tipo de entidad:** Universidad
Explicación narrativa: 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
Explicación narrativa: 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
Explicación narrativa: 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 Commision
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:** STRATUM - 3D Decision Support Tool for Brain Tumor Surgery (GA 101137416)
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 de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dorte Riemenschneider; Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo Gomez; Sveta Zinger; Gustav Burström; Miquel Moreto; Giles Hamou; Eduardo Juarez; Francesco Leporati; Alfonso Lagares; Christian Weis; Claudio Rial Hütt
Entidad/es financiadora/s:
Comisión Europea **Tipo de entidad:** FET
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Comisión Europea **Tipo de entidad:** HORIZON
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05
Cód. según financiadora: 101137416
Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 01/12/2028 **Duración:** 5 años
Cuantía total: 10.714.691,25 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Coordinación del proyecto de investigación europeo.

2 **Nombre del proyecto:** OASIS - Open Ai-Driven Stack Para Plataformas Hpec Mejoradas en Sistemas Integrados (PID2023-148285OB-C43)
Modalidad de proyecto: De actividad de desarrollo precompetitiva
Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Ciudad entidad realización: España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gustavo Marrero Callico; Pedro Pérez Carballo
Fecha de inicio-fin: 01/09/2024 - 31/08/2027

Cuantía total: 240.750 €

3 **Nombre del proyecto:** Evaluación con imagen hiperespectral del estrés oxidativo en pacientes con toxicidad por radioterapia o quimioterapia (Subproyecto EPOOzo) (PIFIISC23/44)
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,...): Francisco Rodríguez Esparragón; Francisco Balea Fernández
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 30/12/2025
Cuantía total: 12.000 €

4 **Nombre del proyecto:** Valor diagnóstico y predictivo de la imagen hiperespectral en la neuropatía periférica inducida por quimioterapia (Subproyecto EPOOzo) (PIFIISC23/13)
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; Gustavo Marrero Callicó
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Canaria Instituto de Investigación Sanitaria de Canarias (FIISC) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España

Fecha de inicio-fin: 01/12/2023 - 30/12/2025
Cuantía total: 25.000 €

5 **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
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 €

6 **Nombre del proyecto:** TALENT Imagenes hiperespectrales para aplicaciones de inteligencia artificial (PID2020-116417RB-C42)
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,...): 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 €

7 **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

8 **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

9 **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

10 **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

11 **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
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 €

12 **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

13 **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
Explicación narrativa: 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.

14 **Nombre del proyecto:** ITHaCA - IdenTificacion Hiperespectral de tumores CerebrAles (ProID2017010164)
Grado de contribución: Coordinador/a gerente
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,...): 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

15 **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

16 **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 €

17 **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 €

18 **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 €

19 **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 de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
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
Explicación narrativa: Coordinación del proyecto de investigación.

20 **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

21 **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 €

22 **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
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 €

23 **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
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 €

24 **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 €

25 **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 €

26 **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 €

27 **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 €

28 **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 €

29 **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 €

30 **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 €

31 **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 €

32 **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

33 **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
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Wido Kruijtzer; 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 €

34 **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
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 €

35 **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 €

36 **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:** Administación Pública
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/2000
Cuantía total: 213.569,65 €

37 **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 €

38 **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

39 **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: Wokinghmam, 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: Wokinghmam, 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 Stanciulescu; 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/obtentores: 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:** 23
Fecha de aplicación: 01/07/2024
Fuente de Indice H: WOS

2 **Índice H:** 35
Fecha de aplicación: 01/09/2024
Fuente de Indice H: GOOGLE SCHOLAR

3 **Índice H:** 27
Fecha de aplicación: 01/07/2024
Fuente de Indice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Ines Cruz-Guerrero; Daniel Campos-Delgado; Adam Szolna; Juan Francisco Piñero; Carlos Espino; Aruma O'Shanahan; Maria Hernandez; David Carrera; Sara Bisshopp; Coralia Sosa; Francisco Balea-Fernandez; Jesus Morera; Bernardino Clavo; Gustavo Marrero Callico. Hyperspectral imaging benchmark based on machine learning for intraoperative brain tumour detection. npj Precision Oncology. 7 - 1, pp. 119-1 - 119-17. Springer Nature, 14/11/2023. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1038/s41698-023-00475-9>. ISSN 2397-768X
DOI: 10.1038/s41698-023-00475-9
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 17
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 17
Publicación relevante: Sí

2 Stig Uteng; Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico; Irene Castaño; Gregorio Carretero; Pablo Almeida; Aday Garcia; Javier A. Hernandez; Fred Godtliebsen. 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
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: 9 **Autor de correspondencia:** No
Publicación relevante: Sí

3 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 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.275 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 15 **Num. revistas en cat.:** 64

Publicación relevante: Sí

4 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 **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 3.921 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 97

Publicación relevante: Sí

5 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 andAbundance Extraction for BiomedicalImaging 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=&arnumber=8931797&isnumber=6514899>. ISSN 2169-3536

DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2958985

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: 8 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE
Índice de impacto: 4.098 **Revista dentro del 25%:** Sí
Posición de publicación: 52 **Num. revistas en cat.:** 266

Publicación relevante: Sí

6 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 **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: 17
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.031
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 61
Publicación relevante: Sí

7 Raquel Lazcano; Daniel Madroñal; Giordana Florimbi; Jaime Sancho; Sergio Sanchez; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Emanuele Torti; Ruben Salvador; Margarita Marrero-Martin; Francesco Leporati; 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 14
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 15
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE
Índice de impacto: 4.098
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 52
Num. revistas en cat.: 266
Publicación relevante: Sí

8 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
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
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.098
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 52
Num. revistas en cat.: 266
Fuente de citas: WOS
Citas: 0
Publicación relevante: Sí

9 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
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: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.162
Posición de publicación: 31
Categoría: Science Edition - ONCOLOGY
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 230

Fuente de citas: WOS
Citas: 1

Publicación relevante: Sí

10 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 21
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 28
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.098
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 52
Num. revistas en cat.: 266

Fuente de citas: WOS
Citas: 2

Publicación relevante: Sí

11 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 15
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 17
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.031
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 61

Fuente de citas: WOS
Citas: 5

Publicación relevante: Sí

12 Himar Fabelo; Samuel Ortega; Elizabeth Casselden; Jane Loh; Harry Bulstrode; Ardalan 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8

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: INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.031
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 61
Fuente de citas: WOS
Citas: 1
Publicación relevante: Sí

13 Giordana Florimbi; Himar Fabelo; Emanuele Torti; Raquel Lezcano; Daniel Madroñal; Samuel Ortega; Ruben Salvador; Francesco Leporati; 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 11
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 14
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.031
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 61
Fuente de citas: WOS
Citas: 7
Publicación relevante: Sí

14 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
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: 23
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION
Índice de impacto: 3.031
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 61
Fuente de citas: WOS
Citas: 12
Publicación relevante: Sí

15 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
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: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: OPTICS
Índice de impacto: 3.910
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 95
Fuente de citas: WOS
Citas: 5
Fuente de citas: GOOGLE SCHOOLAR
Citas: 9
Publicación relevante: Sí

16 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%: Sí
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 260
Fuente de citas: WOS
Citas: 14
Publicación relevante: Sí

17 S. Ortega; H. Fabelo; R. Camacho; M. L. Plaza; Gustavo Marrero Callico; R. Lazcano; D. Madroñal; R. Salvador; E. Juarez; 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%: Sí
Posición de publicación: 9
Num. revistas en cat.: 197
Fuente de citas: WOS
Citas: 1
Publicación relevante: Sí

18 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: Sí

19 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
Nº total de autores: 1
Autor de correspondencia: Sí
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 32.521
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 1
Num. revistas en cat.: 94
Fuente de citas: WOS
Citas: 3
Publicación relevante: Sí

20 Jose M. Cabrera-Peña; Raquel Leon; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Eduardo Quevedo; Gustavo Marrero Callico. Regulated Power Supply with High Power Factor for Hyperspectral Imaging Applications. Applied Sciences. 15 - 3, pp. 1 - 21. MDPI, 22/01/2025. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2076-3417/15/3/1093>. ISSN 2076-3417
DOI: 10.3390/app15031093
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

21 Bernardino Clavo; Delvys Rodriguez-Abreu; Saray Galvan-Ruiz; Mario Federico; Angeles Canovas-Molina; Yolanda Ramallo-Fariña; Carla Antonilli; Gretel Benitez; Himar Fabelo; Carla Garcia-Lourve; Damian Gonzalez-Beltran; Ignacio J Jorge; Francisco Rodriguez-Esparragon; Gustavo Marrero Callico. Long-Term Effects of Ozone Treatment in Patients with Persistent Numbness and Tingling Secondary to Chemotherapy-Induced Peripheral Neuropathy. A Retrospective Study. Integrative Cancer Therapies. 24, pp. 1 - 11. Sage Journals, 11/01/2025. Disponible en Internet en: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/15347354241307038>.
DOI: 10.1177/15347354241307038
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

22 Carlos Vega; Norberto Medina; Laura Quintana-Quintana; Raquel Leon; Himar Fabelo; Jorge Rial; Alicia Martin; Gustavo Marrero Callico. Feasibility study of hyperspectral colposcopy as a novel tool for detecting precancerous cervical lesions. Scientific Reports. 15 - 820, pp. 1 - 15. Springer Nature, 04/01/2025. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-84422-z>. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-024-84422-z
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

23 Juan N. Mendoza-Chavarría; Inés A. Cruz-Guerrero; Omar Gutierrez-Navarro; Raquel Leon; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Daniel Ulises Campos-Delgado. Blind non-linear spectral unmixing with spatial coherence for hyper and multispectral images. Journal of the Franklin Institute. 361 - 18, pp. 107282 - 107282. 01/12/2024. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003224007038>. ISSN 0016-0032
DOI: 10.1016/j.jfranklin.2024.107282
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista

24 Cruz Guerrero; Campos Delgado; Mejía Rodríguez; León; Ortega; Fabelo; Camacho; Plaza; Marrero Callico. Hybrid Brain Tumor Classification of Histopathology Hyperspectral Images by Linear Unmixing and an Ensemble of Deep Neural Networks. Healthcare Technology Letters. pp. 1 - 12. Wiley, 18/06/2024. Disponible en Internet en: <https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1049/htl2.12084>.
DOI: 10.1049/htl2.12084
Tipo de producción: Artículo científico

25 Daniel Enériz; Antonio J. Rodriguez-Almeida; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Francisco J. Balea-Fernandez; Gustavo Marrero Callico; Nicolás Medrano; Belén Calvo. Low-Cost FPGA Implementation of Deep Learning-based Heart Sound Segmentation for Real-Time CVDs Screening. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. pp. 1 - 16. IEEE, 22/04/2024. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10506694>.
DOI: 10.1109/TIM.2024.3392271
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

26 Toshihiro Takamatsu; Ryodai Fukushima; Kounosuke Sato; MASAKAZU UMEZAWA; Hideo Yokota; Kohei Soga; Abian Hernandez-Guedes; Gustavo Marrero Callicó; Hiroshi Takemura. Development of a visible and over 1000 nm hyperspectral imaging rigid-scope system using supercontinuum light and an acousto-optic tunable filter. Optics Express. 27/03/2024. Disponible en Internet en: <https://preprints.opticaopen.org/articles/preprint/Development_of_a_visible_and_over_1000_nm_hyperspectral_imaging_rigid-scope_system_using_supercontinuum_light_and_an_acousto-optic_tunable_filter/24882405>.
DOI: 10.1364/opticaopen.24882405.v1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

27 Inés A. Cruz-Guerrero; Aldo R. Mejıa-Rodrıguez; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Callico; Javier A. Jo; Daniel U. Campos-Delgado. Multi and Hyperspectral Image Unmixing with Spatial Coherence by Extended Blind End-member and Abundance Extraction. Journal of the Franklin Institute. Elsevier, 22/08/2023. Disponible en Internet en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016003223005136>. ISSN 0016-0032
DOI: 10.1016/j.jfranklin.2023.08.027
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No

28 Jose Cabrera-Peña; Santiago Jose Brito-Garcia; Julia Claudia Mirza-Rosca; Gustavo Marrreo Callicó. Electrical Equivalent Circuit Model Prediction of High-Entropy Alloy Behavior in Aggressive Media. Metals. 13 - 7, pp. 1 - 18. MDPI, 29/06/2023. Disponible en Internet en: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/7/1204>. ISSN 2075-4701
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

29 Alejandro Deniz Garcia; Himar Fabelo; Antonio Rodriguez Almeida; Garlene Zamora Zamorano; Maria Castro Fernandez; Maria del Pino Alberiche Ruano; Terje Solvoll; Conceição Granja; Thomas Roger Schopf; Gustavo Marerro Callico; Cristina Soguero Ruiz; Ana Maria Wägner. Quality, Usability, and Effectiveness of mHealth Apps and the Role of Artificial Intelligence: Current Scenario and Challenges. Journal of Medical Internet Research. 25, pp. e44030 - e44030. JMIR Publications, 04/05/2023. Disponible en Internet en: <https://www.jmir.org/2023/1/e44030>. ISSN 1438-8871
DOI: doi:10.2196/44030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

30 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>.
DOI: 10.1364/OE.476949
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

31 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

32 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

33 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

34 Beatriz Martinez-Vega; Mariia Tkachenko; Marianne Matkabi; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Francisco Balea-Fernandez; Marco La Salvia; Emanuele Torti; Francesco Leporati; 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

35 Marco La Salvia; Emanuele Torti; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Francisco Balea-Fernandez; Beatriz Martinez-Vega; Irene Castaño; Pablo Almeida; Gregorio Carretero; Javier A. Hernandez; Gustavo Marrero Callico; Francesco Leporati. 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

36 Marco La Salvia; Emanuele Torti; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Beatriz Martinez-Vega; Gustavo Marrero Callico; Francesco Leporati. 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

37 Antonio J. Rodriguez-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

38 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. 09/08/2022. 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

39 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%: Sí
Posición de publicación: 18
Num. revistas en cat.: 87

40 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

41 Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Juan F. Pineiro; Adam Szolna; Maria Hernandez; Carlos Espino; Aruma J. O'Shanahan; David Carrera; Sara Bisshopp; Coralia 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

42 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
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: WOS (JCR)
Categoría: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 3.251
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 124
Num. revistas en cat.: 274

43 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 14
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 14
Autor de correspondencia: No

44 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
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 - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.856
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 72
Num. revistas en cat.: 91
Publicación relevante: No

45 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
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
Autor de correspondencia: No
Publicación relevante: No

46 Emanuele Torti; Raquel Leon; Marco La Salvia; Giordana Florimbi; Beatriz Martinez-Vega; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Francesco Leporati. 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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 8
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 9
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.412
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 125
Num. revistas en cat.: 266

47 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

48 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
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
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.474
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0

49 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
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

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

50 Raquel Leon; Beatriz Martinez-Vega; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Veronica Melian; Irene Casta{ñ}o; 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

51 Samuel Ortega; Martin Halicek; Himar Fabelo; Rafael Camacho; María de la Luz Plaza; Fred Godtliebsen; 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

52 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

53 Stig Uteng; Thomas Johansen; Jose I. Zaballos; Samuel Ortega; Lasse Holmström; Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo; Fred Godtliebsen. 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

54 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

55 Giordana Florimbi; Himar Fabelo; Emanuele Torti; Samuel Ortega; Margarita Marrero-Martin; Gustavo Marrero Callico; Giovanni Danese; Francesco Leporati. 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
Nº total de autores: 8
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 4.098
Revista dentro del 25%: Sí
Posición de publicación: 52
Num. revistas en cat.: 266

56 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

57 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

58 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

59 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

60 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
Fuente de citas: Google Scholar
Citas: 1
Publicación relevante: No

61 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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC - SCIE
Índice de impacto: 1.035
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 207
Num. revistas en cat.: 266
Fuente de citas: WOS
Citas: 1
Fuente de citas: GOOGLE SCHOOLAR
Citas: 2
Publicación relevante: No

62 Thomas Haugland Johansen; Kajsa Møllersen; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Aday Garcia; Gustavo Marrero Callico; Fred Godtliebsen. 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%: Sí
Posición de publicación: 31
Num. revistas en cat.: 206
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 0

63 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%: Sí
Posición de publicación: 15
Num. revistas en cat.: 160
Fuente de citas: WOS
Citas: 4

64 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

65 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
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: 7
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 1.045
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 67
Num. revistas en cat.: 105
Publicación relevante: No

66 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
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No

67 Himar Fabelo; Samuel Ortega; Daniele Ravi; Bangalore Ravi Kiran; Coralia 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 Stanciulescu; 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
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: 22
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.776
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 24
Num. revistas en cat.: 69
Fuente de citas: WOS
Citas: 11
Publicación relevante: No

68 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
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: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 1.887
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 46
Num. revistas en cat.: 94
Fuente de citas: WOS
Citas: 7

69 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
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 1.802
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 131
Num. revistas en cat.: 260
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

70 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
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 0.913
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 78
Num. revistas en cat.: 104
Fuente de citas: WOS
Citas: 5

71 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
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: 12
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Índice de impacto: 0.913
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 78
Num. revistas en cat.: 104
Fuente de citas: WOS
Citas: 11

72 Silvester Kabwama; Diederik Bulters; Harry Bulstrode; Himar Fabelo Gomez; Samuel Ortega Sarmiento; Gustavo Marrero CallicO; Bogdan Stanciulescu; 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.ijsu.2016.11.044
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: 11
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 2.211
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 72
Num. revistas en cat.: 197

73 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
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
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 2.010
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 109
Num. revistas en cat.: 262
Fuente de citas: WOS
Citas: 1

Publicación relevante: No

74 Adam Szolna; Jesus Mortar; Gustavo Marrero Calico; 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-neurocirurgia-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
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: 5
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - SURGERY
Índice de impacto: 0.548
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 181
Num. revistas en cat.: 197

Publicación relevante: No

75 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

76 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

77 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

78 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

79 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

80 Sebastián López; Javier F. Moure; Antonio Plaza; Gustavo Marrero Callicó; Jose F. Lopez; Roberto Sarmirnto. 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

81 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

82 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

83 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

84 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

85 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

86 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

87 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

88 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

89 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

90 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

91 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

92 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

93 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

94 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

95 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

96 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

97 Sebastian Lopez; Gustavo Marrero Callico; Jose Francisco Lopez; Roberto Sarmiento. Adaptative 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

98 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: Sí

99 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

100 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: Sí

101 Cruz Guerrero; León; Rodrigi Mejía; Campos Delgado; Fabelo Gomez; Ortega Sarmiento; Marrero Callico. Diagnosis and Treatment of Cancer using Thermal Therapies. Hyperspectral Imaging for Cancer Applications. pp. 5-1 - 5-21. Boca Raton(Estados Unidos de América): Taylor and Francis, 06/10/2023. Disponible en Internet en: <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.1201/9781003342663/diagnosis-treatment-cancer-using-thermal-therapies-citlalli-trujillo-romero-dora-luz-flores>. ISBN 9781003342663
DOI: 10.1201/9781003342663
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No

102 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, 01/10/2022. Disponible en Internet en: <https://dx.doi.org/10.1088/978-0-7503-3603-1ch9>. ISBN 978-0-7503-3603-1
DOI: 10.1088/978-0-7503-3603-1ch9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

103 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

104 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

105 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_qasoljHo7ko2xpIEW_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

106 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

107 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
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3
Autor de correspondencia: No

108 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

109 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

110 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:** Semi-Supervised Hyperspectral Unmixing: Integration of Fixed and Variable End-members
Nombre del congreso: LAOP 2024: Optica Latin America Optics and Photonics Conference
Ciudad de celebración: Puerto Vallarta Mexico, México
Fecha de celebración: 10/11/2024
Fecha de finalización: 14/11/2024
Entidad organizadora: Optica Publishing Group
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Juan N. Mendoza Chavarría; Laura Quintana-Quintana; Samuel Ortega; Gustavo M. Callico; Daniel U. Campos-Delgado. "Optica Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP) 2024". En: Optica Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP) 2024. pp. M3D.3 - M3D.3. Optica Publishing Group, 2024. Disponible en Internet en: <https://opg.optica.org/abstract.cfm?URI=LAOP-2024-M3D.3>. ISBN 978-1-957171-41-8
DOI: doi.org/10.1364/LAOP.2024.M3D.3

2 **Título del trabajo:** 3D Decision Support Tool for Brain Tumour Surgery: The STRATUM Project
Nombre del congreso: DSD 2024: 27th Euromicro Conference on Digital System Design
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 28/08/2024
Fecha de finalización: 30/08/2024
Entidad organizadora: EUROMICRO
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Himar Fabelo; Raquel Leon; Emanuele Torti; Santiago Marco; Max Verbers; Yann Falevoz; Yolanda Ramallo-Fariña; Christian Weis; Ana M Wägner; Eduardo Juarez; Claudio Rial; Alfonso Lagares; Gustav Burström; Francesco Leporati; Elisa Marenzi; Teresa Cervero; Miquel Moreto; Giovanni Danese; Sveta Zinger; Francesca Manni; Maria Luisa Alvarez-Male; Jesus Morera; Bernardino Clavo; Gustavo M. Callico; Stratum Consortium. "2024 27th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 443 - 450. 2024. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10741852>.
DOI: 10.1109/DSD64264.2024.00065

3 **Título del trabajo:** Assessing Processing Strategies on Data from Medical Hyperspectral Acquisition Systems
Nombre del congreso: DSD 2024: 27th Euromicro Conference on Digital System Design
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 28/08/2024
Fecha de finalización: 30/08/2024
Entidad organizadora: EUROMICRO
Forma de contribución: Libro o monografía científica

Laura Quintana-Quintana; Carlos Vega; Raquel Leon; Guillermo V. Socorro-Marrero; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico. "2024 27th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 464 - 471. 2024. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10741715>.
DOI: 10.1109/DSD64264.2024.00068

4 **Título del trabajo:** FPGA Design of Digital Circuits for Phonocardiogram Pre-Processing Enabling Real-Time and Low-Power AI Processing
Nombre del congreso: DSD 2024: 27th Euromicro Conference on Digital System Design
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 28/08/2024
Fecha de finalización: 30/08/2024
Entidad organizadora: EUROMICRO
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Domenico Ragusa; Antonio J. Rodriguez-Almeida; Marco Gazzoni; Emanuele Torti; Elisa Marenzi; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Francesco Leporati. "2024 27th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 588 - 595. IEEE, 2024. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10741821>.
DOI: 10.1109/DSD64264.2024.00084

5 **Título del trabajo:** Inter-Band Movement Compensation Method for Hyperspectral Images Based on Spectral Scanning Technology
Nombre del congreso: DSD 2024: 27th Euromicro Conference on Digital System Design
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 28/08/2024
Fecha de finalización: 30/08/2024
Entidad organizadora: EUROMICRO
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Nerea Marquez-Suarez; Carlos Vega; Raquel Leon; Gustavo Marrero Callico. "2024 27th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 472 - 479. IEEE, 2024. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10741835>.
DOI: 10.1109/DSD64264.2024.00069

6 **Título del trabajo:** Low-Power Implementation of a U-Net-based Model for Heart Sound Segmentation on a Low-Cost FPGA
Nombre del congreso: DSD 2024: 27th Euromicro Conference on Digital System Design
Ciudad de celebración: Paris, Île de France, Francia
Fecha de celebración: 28/08/2024
Fecha de finalización: 30/08/2024
Entidad organizadora: EUROMICRO
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Daniel Enériz; Antonio J. Rodriguez-Almeida; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico; Nicolás J. Medrano; Belén Calvo. "2024 27th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 596 - 603. IEEE, 2024. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10741703>.
DOI: 10.1109/DSD64264.2024.00085

7 **Título del trabajo:** Analysing histology hyperspectral images: Does tissue thickness matter?
Nombre del congreso: SPIE 2024: SPIE PHOTONICS EUROPE - Biomedical Spectroscopy, Microscopy, and Imaging III
Ciudad de celebración: Strasbourg, Alsace, Francia
Fecha de celebración: 07/04/2024
Fecha de finalización: 12/04/2024
Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics

Forma de contribución: Libro o monografía científica
Javier Santana-Nunez; Laura Quintana-Quintana; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Esther Sauras-Col{\'o}n; No{\`e}lia Gallardo-Borr{\`a}s; Daniel Mata-Cano; Carlos L{\'o}pez-Pablo; Gustavo Marrero Callico. "Biomedical Spectroscopy, Microscopy, and Imaging III". 13006, pp. 208 - 216. SPIE, 2024. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1117/12.3017010>.
DOI: doi.org/10.1117/12.3017010

8 **Título del trabajo:** Visible and near infrared LCTF-based hyperspectral dermoscope targeting early detection of skin cancer
Nombre del congreso: SPIE 2024: SPIE Photonics Europe - Optics, Photonics, and Digital Technologies for Imaging Applications VIII
Ciudad de celebración: Strasbourg, Alsace, Francia
Fecha de celebración: 07/04/2024
Fecha de finalización: 12/04/2024
Entidad organizadora: International Society for Optics and Photonics
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Maria Castro-Fernandez; Guillermo V. Socorro-Marrero; Carlos Vega; Nerea M{\'a}rquez-Su{\'a}rez; Cristina Marcello-Meli{\'a}n; Raquel Leon; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callico. "Optics, Photonics, and Digital Technologies for Imaging Applications VIII". 12998, pp. 11 - 22. SPIE, 2024. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1117/12.3016821>.
DOI: 10.1117/12.3016821

9 **Título del trabajo:** Detection of Exposed Nerves in Two Individuals In Vivo and Unexposed Nerves Ex Vivo with Near-Infrared Hyperspectral Laparoscope
Nombre del congreso: SICE 2024: IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Ha Long, Vietnam
Fecha de celebración: 08/01/2024
Fecha de finalización: 11/01/2024
Entidad organizadora: IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fukushima Ryodai; Toshihiro Takamatsu; Sato Kounosuke; Abian Hernandez-Guedes; Gustavo Marrero Callico; Kyouhei Okubo; Masakazu Umezawa; Hideo Yokota; Kouhei Soga; Hiroshi Takemura.

10 **Título del trabajo:** Acceleration of a CNN-based Heart Sound Segmenter: Implementation on Different Platforms Targeting a Wearable Device
Nombre del congreso: DSD 2023: 26th Euromicro Conference on Digital System Design
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Golem, Albania
Fecha de celebración: 06/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: EUROMICRO
Forma de contribución: Artículo científico
Domenico Ragusa; Antonio J. Rodriguez-Almeida; Stephan Nolting; Emanuele Torti; Himar Fabelo; Ingo Hoyer; Alexander Utz; Gustavo Marrero Callico; Francesco Leporati. "2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 294 - 301. 2023. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10456824>.
DOI: 10.1109/DSD60849.2023.00049

11 **Título del trabajo:** An Attention-Based Parallel Algorithm for Hyperspectral Skin Cancer Classification on Low-Power GPUs
Nombre del congreso: DSD 2023: 26th Euromicro Conference on Digital System Design
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Golem, Albania

Fecha de celebración: 06/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: EUROMICRO
Con comité de admisión ext.: Sí
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Emanuele Torti; Marco Gazzoni; Elisa Marenzi; Raquel Leon; Gustavo Marrero Callicò; Giovanni Danese; Francesco Leporati. "2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 111 - 116. 2023.
DOI: 10.1109/DSD60849.2023.00025

12 **Título del trabajo:** Analysis of the Behavior of Ozone Therapy in Chemotherapy-Induced Neuropathy Using Hyperspectral Imaging Technology
Nombre del congreso: DSD 2023: 26th Euromicro Conference On Digital System Design
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Golem, Albania
Fecha de celebración: 06/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: EUROMICRO
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Beatriz Martinez-Vega; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Eduardo Quevedo; Angeles Canovas-Molina; Francisco Rodriguez-Esparagon; Bernardino Clavo; Gustavo Marrero Callico. "2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 500 - 506. 2023. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10456852>.
DOI: 10.1109/DSD60849.2023.00075

13 **Título del trabajo:** Evaluation of Hyperspectral Imaging Fusion for in-vivo Brain Tumor Identification and Delineation
Nombre del congreso: DSD 2023: 26th Euromicro Conference on Digital System Design
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Golem, Albania
Fecha de celebración: 06/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: EUROMICRO
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Juan F. Piñeiro; Adam Szolna; Jesus Morera; Bernardino Clavo; Gustavo Marrero Callico. "2023 26th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 493 - 499. 2023. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10456869>.
DOI: 10.1109/DSD60849.2023.00074

14 **Título del trabajo:** Novel Approach for AI-Based Risk Calculator Development Using Transfer Learning Suitable for Embedded Systems
Nombre del congreso: DSD 2023: 26th Euromicro Conference on Digital System Design
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Golem, Albania
Fecha de celebración: 06/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: EUROMICRO
Rodríguez Almeida; Fabelo Gómez; Soguero Ruiz; Sánchez Hernández; Wagner; Marrero Callicó.
DOI: 10.1109/DSD60849.2023.00024

15 **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; No{\`e}lia 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

16 **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

17 **Título del trabajo:** AI-based segmentation of intraoperative glioblastoma hyperspectral images
Nombre del congreso: SPIE 2022: 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 Leporati. "Hyperspectral Imaging and Applications II". 12338, pp. 123380E - 123380E. West Midlands (Reino Unido): SPIE, 2023. Disponible en Internet en: <https://www.spiedigitallibrary.org/conference-proceedings-of-spie/12338/2646782/AI-based-segmentation-of-intraoperative-glioblastoma-hyperspectral-images/10.1117/12.2646782.short?tab=ArticleLink>.
DOI: doi.org/10.1117/12.2646782

18 **Título del trabajo:** Towards real-time management of satellite microvibrations for on-board hyperspectral image quality enhancement
Nombre del congreso: OBPDC 2022: 8th International Workshop on OnBoard Payload Data Compression
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Athens, Attiki, Grecia
Fecha de celebración: 28/09/2022

Fecha de finalización: 30/09/2022
Entidad organizadora: OBPDC
Forma de contribución: Artículo científico
Urbina Ortega; Quevedo Gutierrez; Quintana Quintana; Ortega Sarmiento; Santos Falcón; Marrero Callico. "proceedings of the 8th International Workshop on On-Board Payload Data Compression (OBPDC 2022)". Zenodo, 09/2022. Disponible en Internet en: <https://zenodo.org/records/7111106>.
DOI: 10.5281/zenodo.7111106

19 **Título del trabajo:** Exploring a Segmentation-Classification Deep Learning-based Heart Murmurs Detector
Nombre del congreso: CCC 2022: 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.

20 **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 Leporati. "2022 25th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)". pp. 871 - 876. 2022.
DOI: 10.1109/DSD57027.2022.00122

21 **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

22 **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

23 **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

24 **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

25 **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 Rodriguez-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

26 **Título del trabajo:** Hyperspectral imaging for in-vivo/ex-vivo tissue analysis of human brain cancer
Nombre del congreso: SPIE 2022: 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: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí

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

27 **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: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
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

28 **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
Tipo de entidad: Universidad
Publicación en acta congreso: Sí
Con comité de admisión ext.: Sí
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

29 **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

30 **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: 10.1109/DCIS53048.2021.9666188

31 **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

32 **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 Martinez-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

33 **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 Geriatría 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 Geriatría y Gerontología **Tipo de entidad:** Sociedad
Francisco Balea; Raquel León Martín; Samuel Ortega; Himar Fabelo; Gustavo Marrero Callicó; Beatriz Martínez; Cristina Bilbao.

34 **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".

35 **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.

36 **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/>.

37 **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/>.

38 **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/>.

39 **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 Martinez-Vega; Eduardo Quevedo; Raquel Leon; Himar Fabelo; Samuel Ortega; Gustavo Marrero Callico; Irene Castaño; Gregorio Carretero; Pablo Almeida; Aday Garcia; Javier A. Hernández; Stig Uteng; Fred Godtliebsen. "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/>.

40 **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

41 **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 Godtliebsen; 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

42 **Título del trabajo:** Contributions to Multisensor Hyperspectral Image Fusion for Brian 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

43 **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 Godtliebsen; 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

44 **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 Godtliebsen. "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>.

45 **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>.

46 **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>.

47 **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 (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
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: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
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)".

48 **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 (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
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: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
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

49 **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

50 **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

51 **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

52 **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

53 **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

54 **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: Sí
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".

55 **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: Sí
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.

56 **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

57 **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

58 **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

59 **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

60 **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

61 **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

62 **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

63 **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

64 **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 Stanciulescu; 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

65 **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

66 **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

67 **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 Stanciulescu; 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

68 **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

69 **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 Glasgow **Tipo de entidad:** Universidad
Gustavo Marrero Callico; Himar Fabelo. pp. 1 - 2.

70 **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

71 **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

72 **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

73 **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: Sí
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

74 **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

75 **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

76 **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

77 **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

78 **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

79 **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

80 **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

81 **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

82 **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

83 **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 – Deutche Gessellschaft für Neurochirurgie) (SBNS 2015)". 29 - 2, pp. 124 - 163. ISSN 0268-8697
DOI: 10.3109/02688697.2015.1022328

84 **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

85 **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
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
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

86 **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

87 **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

88 **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

89 **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)".

90 **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 Garcia; 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

91 **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

92 **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=&arnumber=6964305&isnumber=6964280>. ISBN 978-1-4799-3646-5
DOI: 10.1109/OCEANS-TAIPEI.2014.6964305

93 **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

94 **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

95 **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

96 **Título del trabajo:** Parallel implementation of the Modified Vertex Component Analysis Algorithm for Hyperespectral 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

97 **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

98 **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

99 **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

100 **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

101 **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

102 **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

103 **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

104 **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

105 **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

106 **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 Suerez; 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

107 **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

108 **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

109 **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

110 **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

111 **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

112 **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

113 **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

114 **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

115 **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

116 **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; Serbastian 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

117 **Título del trabajo:** A Novel Scalable Deblocking-Filter Architecture for H.264/AVC and SVC Video Codecs
Nombre del congreso: ICEM 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

118 **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

119 **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

120 **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

121 **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

122 **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: Teguise, Lanzarote, Canarias, 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
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

123 **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

124 **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

125 **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

126 **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

127 **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

128 **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

129 **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

130 **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

131 **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

132 **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

133 **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

134 **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

135 **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

136 **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

137 **Título del trabajo:** Impact of Fast Motion Estim ation 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

138 **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

139 **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

140 **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

141 **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

142 **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

143 **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

144 **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

145 **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 Kruijtzer. "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

146 **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

147 **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

148 **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

149 **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 Garcia Aguiar; Victor 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

150 **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

151 **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 Garcia 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

152 **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

153 **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

154 **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.

155 **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.

156 **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; Victor 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.

157 **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.

158 **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

159 **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

160 **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

161 **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

162 **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

163 **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

164 **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".

165 **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: Sí
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

166 **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: Arlinton, 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

167 **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 Commitee **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 Commitee **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 Commitee **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 Commitee **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 Commitee **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:** Coordination of a Horizon-Europe Project
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Coordinator
Entidad de realización: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Body
Fecha de inicio: 01/12/2023 **Duración:** 5 años

2 **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

3 **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

4 **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 **Tipo de entidad:** Entidad Oficial
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 3 años

5 **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 **Tipo de entidad:** Entidad Oficial
Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración:** 2 años

6 **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 **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 11/10/2014 **Duración:** 2 años

7 **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 **Tipo de entidad:** Body
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 3 años

8 **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 Scienticic 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, Cultura y Deportes **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio: 03/02/2004

Otros méritos

Estancias en centros 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 Aerospacial
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
Tipo de entidad: DCIS2021 General Chairs
Ciudad entidad concesionaria: Vila do Conde, Portugal
Fecha de concesión: 26/11/2021

2 **Descripción:** ROBERT F. WAGNER ALL-CONFERENCE BEST STUDENT PAPER AWARD
Entidad concesionaria: SPIE Medical Imaging
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Houston, Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 21/02/2019

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) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Rennes, Bretagne, Francia
Fecha de concesión: 14/10/2016

4 **Descripción:** Segundo Premio de investigación
Entidad concesionaria: Fundación Amurga **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de concesión: 26/04/2016

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) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Canarias, España
Fecha de concesión: 25/09/2015

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) **Tipo de entidad:** Colegio Profesional
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 12/06/2008

7 **Descripción:** Premio a la “Labor Docente”
Entidad concesionaria: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de concesión: 28/09/2004

8 **Descripción:** Premio Gran Canaria
Entidad concesionaria: Real Sociedad Económica de Amigos del País de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de concesión: 18/12/2001

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

1 **Entidad acreditante:** CNEAI (2014-2019)
Fecha de obtención: 30/07/2020

2 **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad acreditante: CNEAI (2008-2013)
Fecha de obtención: 06/06/2014

3 **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 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 01/03/2021

2 **Descripción:** IEEE Senior Member
Entidad acreditante: Institute of Electrical and Electronics Engineers IEEE **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad acreditante: Piscataway, Nueva Jersey, Estados Unidos de América
Fecha del reconocimiento: 27/11/2019

3 **Descripción:** Profesor Titular de Universidad
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha del reconocimiento: 04/11/2010

4 **Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: ACECAU - Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad acreditante: Santa Cruz de tenerife, Canarias, España
Fecha del reconocimiento: 19/07/2006