

Currículum vitae



Name: FRANCISCO JAVIER MARCELLO RUIZ

Date: February 2012

Surname: MARCELLO RUIZ
Date of birth : 03/03/1969

Name: FRANCISCO JAVIER

Current Professional Activity

Entity: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Faculty, School, Institute: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación y Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación
Department: Señales y Comunicaciones
Address: Campus Universitario de Tafira. Edificio de Electrónica y Telecomunicación. C.P. 35017. Las Palmas de Gran Canaria

Telephone: 34-928-45.73.65
e-mail: fmarcello@dsc.ulpgc.es
Fax: 34-928-45.12.43

Speciality (UNESCO code): 332499, 332599, 251001, 251007
Professional position: Associate Professor Start date in the category: 01/12/2008

Administrative situation

Staff Contracted Granted
Dedication Full time
Part time

Research areas

Remote sensing and image processing.

Academic degrees

Degree	Center	Date
Telecommunication engineer (Master degree)	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona - Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)	16/06/1993

Doctorate	Center	Date
Doctor in Telecommunications Engineering	Universidad Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	12/2006
Research accreditation	Universidad Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	06/2002
Doctorate courses completed in the Programa de doctorado de Tecnologías de las Telecomunicaciones	Universidad Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	1996-1999

Professional activities

Position	Institution	Dates
Associate Professor	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	12/2008-present
Assistant Professor	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	10/1999-12/2008
Lecturer	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	01/1994-10/1999
Vice-dean International Relations (Telecommunications, Technical Engineering School)	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	06/2004-09/2005
Convenios de asesoramiento Técnico a los Departamentos de Ingeniería y de Calidad del Centro Espacial de Canarias (CEC)	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)	10/1999-07/2000
Head of the Remote Sensing Archiving and Distribution Center (CREPAD)	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	06/1997-10/1999
Head Engineering Department at the Canary Space Center	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	07/1993-10/1999
Head of the Spanish Cospas-Sarsat Ground Segment	Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)	05/1992-10/1999
Becario del Departamento de Ingeniería Electrónica	Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)	11/1990-05/1991

Research and Development projects funded by public calls

a) AS PRINCIPAL INVESTIGATOR:

Project Title: Programa para el desarrollo de redes tecnológicas y de aplicación de datos de teledetección en África Occidental (TELECAN)

FundingEntity: Programa Cooperación Transnacional Madeira-Azores-Canarias (MAC 2007-2013). Fondos Feder

ParticipatingEntities: ULPGC, Sociedad de Promoción Económica de Gran Canaria (Cabildo de GC), Universidad Ibn Zhor de Agadir (Marruecos), Universidad de Nouackchott (Mauritania), Universidad Gaston Berger de Saint-Louis (Senegal) y Universidad de Cabo Verde (Cabo Verde)

Duration, desde: 2010 to: 2013

Responsibleinvestigator: Francisco Eugenio González/Javier Marcello Ruiz

Number of participating investigators: 3

Project Title: Water quality in the Canary Islands using ESA Earth observation data (PI-10134)

FundingEntity: Agencia Europea del Espacio (ESA)

ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duration, from: 2011 to: 2012

Responsible investigator: Javier Marcello Ruiz

Number of participating investigators: 2

Project Title: Monitoring of Natural Protected Habitats in GC using Deimos-1 data

FundingEntity: Deimos Imaging

ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duration, from: 2010 to: 2012

Responsible investigator: Javier Marcello Ruiz

Number of participating investigators: 2

Project Title: Analysis and Monitoring of Natural Areas in the Canary Islands using SPOT data

FundingEntity: CNES / SPOT Image

ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duration, from: 2011 to: 2011

Responsible investigator: Javier Marcello Ruiz

Number of participating investigators: 2

Project Title: Sistema de transmisión de datos vía satélite para aplicaciones oceanográficas en la zona de Canarias

Funding Entity: Gobierno de Canarias

Participating Entities: ULPGC

Duration, from: 2009 to: 2010

Responsibleinvestigator: Javier Marcello Ruiz

Number of participatinginvestigators: 5

Project Title: Desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes satelitales de muy alta resolución para aplicaciones de detección, planificación y gestión de recursos en Gran Canaria

FundingEntity: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Duration, from: 2008 to: 2009

Responsible investigator: Javier Marcello Ruiz

Number of participating investigators: 4

b) AS A MEMBER OF THE RESEARCH TEAM:

Project Title: Proyecto Estructurante de Teledetección (PET)
FundingEntity: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI)
ParticipatingEntities: Comunidad autónoma de Canarias, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 2010 to: 2012
Responsible investigator: Francisco Eugenio González
Number of participating investigators: 2

Project Title: MIDAS-4. Calibración de las medidas obtenidas por el radiómetro MIRAS de la misión SMOS y generación de mapas de salinidad y humedad del suelo. Subproyecto ULPGC
FundingEntity: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Duration, from: 2005 to: 2008
Responsible investigator: Francisco Eugenio González

Project Title: Generación y distribución de datos multisensoriales de temperatura superficial del mar a partir de datos de satélites (TSM-SAT)
FundingEntity: Gobierno Autónomo de Canarias
ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 2002 to: 2004
Responsible investigator: Francisco Eugenio González
Number of participating investigators: 4

Project Title: Corriente de Contorno Oriental-Canarias (CORICA)
FundingEntity: Ministerio de Ciencia y Tecnología
ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e Instituto Español de Oceanografía
Duration, from: 2002 to: 2004
Responsible investigator: Alonso Hernández Guerra
Number of participating investigators: 19

Project Title: Teledetección: Sistema de recepción y procesamiento de imágenes de satélite (TELESAT)
FundingEntity: Fondos Feder
ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria e Instituto Tecnológico de Canarias
Duration, from: 1999 to: 2001
Responsible investigator: Eduardo Rovaris Romero
Number of participating investigators: 8

Project Title: Sistema de recepción y procesado de imágenes de satélites SeaWiFS y NOAA
FundingEntity: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología Marina (CYTMAR)
ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 1998 to: 1999
Responsible investigator: Alonso Hernández Guerra
Number of participating investigators: 6

Project Title: Desarrollo e integración de un sistema de recepción de datos de satélites de observación de la Tierra. Aplicaciones a la oceanografía
FundingEntity: Consejería de Educación, Cultura y Deportes-Gobierno de Canarias
ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 1998 to: 1999
Responsible investigator: Alonso Hernández Guerra

Number of participating investigators: 5

Publications or Scientific-Technical documents

(CODE: L = book, CL = book chapter, A = paper, R = review, E = editor, S = Scientific-technical document restricted)

a) PAPERS

Authors: E. Valencia, A. Camps, X. Bosch-Lluis, N. Rodriguez-Alvarez, I. Ramos-Perez, F. Eugenio, and J. Marcello
Title: On the Use of GNSS-R Data to Correct L-Band Brightness Temperatures for Sea-State Effects: Results of the ALBATROSS Field Experiments
Journal / Book: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
ISSN: 0196-2892
Code: A Volume: 49-9 Pages, initial: 3225 final: 3235 Date: 09/2011

Authors: Javier Marcello, Alonso Hernández-Guerra, Francisco Eugenio y Abenauara Macias
Title: Seasonal and temporal study of the northwest African upwelling system
Journal / Book: Internacional Journal of Remote Sensing
ISSN: 0143-1161
Code: A Volume: 32-7 Pages, initial: 1843 final: 1859 Date: 04/2011
Publication place: USA

Authors: Javier Marcello y Francisco Eugenio
Title: Vigilancia del Mar from el Espacio.
Journal / Book: Investigación y Ciencia. Prensa Científica SA.
ISSN: 0210136X
Code: A Volume: 32-7 Pages, initial: 14 final: 15 Date: 02/2011
Publication place: Barcelona

Authors: J. F. Marchan-Hernandez, E. Valencia, N. Rodriguez-Alvarez, I. Ramos-Perez, X. Bosch-Lluis, A. Camps, Francisco Eugenio, and Javier Marcello
Title: Sea-state determination using GNSS-R data
Journal / Book: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
ISSN: 1545-598X
Code: A Volume: 7-4 Pages, initial: 621 final: 625 Date: 10/2010

Authors: Francisco Eugenio y Javier Marcello
Title: Featured-based algorithm for the automated registration of multisensorial/multitemporal oceanographic satellite imagery
Journal / Book: Algorithms: Special issue Sensors
ISSN: 19994893
Code: A Volume: 2 Pages, initial: 1087 final: 1104 Date: 09/2009

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferrán Marqués, Alonso Hernández-Guerra y Antoni Gasull
Title: Motion estimation techniques to automatically track oceanographic thermal structures in multi-sensor image sequences
Journal / Book: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing
ISSN: 0196-2892
Code: A Volume: 46(9) Pages, initial: 2743 final: 2762 Date: 09/2008

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio y Ferrán Marqués
Title: Evaluación de técnicas de correspondencia de regiones para la estimación del movimiento superficial del océano
Journal / Book: Revista de Teledetección (Revista de la Asociación Española de Teledetección)

ISSN: 1133-0953

Code: A Volume: 28 Pages, initial: 32 final: 42 Date: 12/2007

Authors: Javier Marcello, Ferrán Marqués y Francisco Eugenio

Title: Automatic Tool for the Precise Detection of Upwelling and Filaments in Remote Sensing Imagery

Journal / Book: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing

ISSN: 0196-2892

Code: A Volume: 43 Pages, initial: 1605 final: 1616 Date: 06/2005

Authors: F. Eugenio., J. Marcello, A. Hernández-Guerra & E. Rovaris

Title: Regional optimization of an atmospheric correction algorithm for the retrieval of sea surface temperature from the canary Islands – Azores –Gibraltar area using NOAA/AVHRR data

Journal / Book: International Journal of Remote Sensing, Taylor & Francis

ISSN: 0143-1161

Code: A Volume: 26 Pages, initial: 1799 final: 1814 Date: 05/2005

Authors: Murtagh, F., D. Barreto y Javier Marcello

Title: Decision Boundaries using Bayes factors: The case of cloud masks

Journal / Book: IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing

ISSN: 0196-2892

Code: A Volume: 41 Pages, initial: 2952 final: 2958 Date: 12/2003

Authors: Eugenio, F., J. Marcello, A. Hernández-Guerra & E. Rovaris

Title: Methodology to obtain accurate sea surface temperature from locally received NOAA-14 data in the Canary-Azores-Gibraltar area

Journal / Book: Scientia Marina

ISSN: 0214-8358

Code: A Volume: 65 Pages, initial: 127 final: 137 Date: 2001

Authors: Eugenio, F., J. Marcello, F. Marqués, A. Hernández-Guerra & E. Rovaris

Title: A real time remote sensing data acquisition, processing and distribution system

Journal / Book: IEEE Geoscience and Remote Sensing Newsletter

Code: A Volume: 120 Pages, initial: 10

b) BOOKS

Authors: Javier Marcello y Francisco Eugenio
Title: Telecomunicación Espacial
ISBN:9788492777075
Code: L Volume: 1 Pages, initial: 1 final: 237 Date: 2009
Editorial: Servicio de publicaciones de la ULPGC
Publication place: Las Palmas de Gran Canaria

Authors: Francisco Eugenio y Javier Marcello
Title: Fundamentos de Radar
ISBN:8496131084
Code: L Volume: 1 Pages, initial: 1 final: 255 Date: 2002
Editorial: Servicio de publicaciones y producción documental de la ULPGC
Publication place: Las Palmas de Gran Canaria

Research&Development contracts of special relevance with companies and/or administrations

Contract/Project Title:Elaboración de algoritmos específicos para interpretar la turbidez y clorofila en imágenes del satélite Worldview2 en el litoral de Granadilla, en Tenerife
Fundingentity:Fundación Observatorio Ambiental de Granadilla
Duration, from: 12/2011 to: 03/2012
Responsibleinvestigator: Francisco Eugenio González

Contract/Project Title:Asimilación de imágenes del Meteosat de Segunda Generación y datos observacionales de estaciones meteorológicas en el modelo de predicción WRF
Fundingentity:Instituto Tecnológico de Canarias
Duration, from: 09/2011 to: 02/2012
Responsibleinvestigator: Francisco Eugenio González

Contract/Project Title:Sistema Automático de Recepción y Procesado de Imágenes del Meteosat de Segunda Generación
Fundingentity:Instituto Tecnológico de Canarias
ParticipatingEntities:Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 01/2008 to: 02/2009
Responsibleinvestigator: Francisco Eugenio González/Javier Marcello Ruiz

Contract/Project Title: Agreement for the use of the Meteosat data for educational use or research Project
Fundingentity:Instituto Nacional de Meteorología (en representación de EUMETSAT)
ParticipatingEntities:Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 2006 to: 2009
Responsibleinvestigator: Javier Marcello Ruiz

Contract/Project Title:Puerto Espacial de Banda Ancha de Canarias
Fundingentity:Instituto Tecnológico de Canarias
ParticipatingEntities:Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 05/2005 to: 10/2005
Responsible investigator: Juan Antonio Montiel Nelson
Number of participating investigators: 5

Contract/Project Title:Informe técnico sobre el estudio radioeléctrico de un sistema radar
Fundingentity:Ingeniería y Sistemas Aeroespaciales (INSA)
ParticipatingEntities:Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 12/2001 to: 01/2002
Responsible investigator: Eduardo Rovaris Romero
Number of participating investigators: 3

Contract/Project Title:Asesoramiento Técnico al Departamento de Coordinación Técnica y Calidad de la Estación Espacial de Maspalomas
Fundingentity:Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
ParticipatingEntities:Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 01/2000 to: 07/2000
Responsible investigator: Javier Marcello Ruiz
Number of participating investigators: 1

Contract/Project Title: Asesoramiento Técnico al Departamento de Ingeniería de la Estación Espacial de Maspalomas
Fundingentity: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial
ParticipatingEntities: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria
Duration, from: 10/1999 to: 01/2000
Responsible investigator: Javier Marcello Ruiz
Number of participating investigators: 1

Stays at foreign Centers

CODE: D = doctorate, P = posdoctorate, I = invited, C = contract, O = other (specify).

Center: Universidad Politécnica de Cataluña
City: Barcelona Country: España Date: 06/2009 Duration (weeks): 1
Reason: Master MERIT lecturer
Code: P

Center: Universidad de Surrey
City: Surrey Country: Reino Unido Date: 05/2005 Duration (weeks): 1
Reason: Lecturer
Code: O

Center: Universidad Politécnica de Cataluña
City: Barcelona Country: España Date: 02/2003 Duration (weeks): 1
Reason: Doctorate
Code: D

Congresses

Authors: Javier Marcello, Anabella Medina, Dionisio Rodríguez y Francisco Eugenio
Title: Identificación y análisis de técnicas de fusión en imágenes de satélites de muy alta resolución
Participation: Póster
Congress: XIV Congress Internacional de la Asociación Española de Teledetección
Place: Mieres (Asturias) Date: 09/2011

Authors: Francisco Eugenio, Ricardo Topham y Javier Marcello
Title: Monitorización y análisis de parámetros medioambientales usando datos del sensor MODIS
Participation: Oral
Congress: XIV Congress Internacional de la Asociación Española de Teledetección
Place: Mieres (Asturias) Date: 09/2011

Authors: Dionisio Rodríguez, Javier Marcello y Anabella Medina
Title: Introducción a la Fusión de Imágenes y sus Métricas de Calidad
Participation: Oral
Congress: Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2011)
Place: Orlando (Florida, EEUU) Date: 07/2011

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marqués
Title: Cloud motion estimation in SEVIRI image sequences
Participation: Póster
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: CapeTown (South Africa) Date: 07/2009

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello
Title: An Automatic Registration Technique for Multisensorial Remotely Sensed Imagery
Participation: Comunicación oral
Congress: IASTED – Visualization, Imaging and Image Processing
Place: Cambridge (UK) Date: 07/2009

Authors: Javier Marcello, Alonso Hernández-Guerra y Francisco Eugenio
Title: Effects of climate change over the Northwest African coast
Participation: Comunicación oral
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: CapeTown (South Africa) Date: 07/2009

Authors: Felipe Calderero, Ferran Marqués, Javier Marcello, Francisco Eugenio
Title: Hierarchical segmentation of vegetation areas in high spatial resolution images by fusion of multispectral information
Participation: Oral
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: CapeTown (South Africa) Date: 07/2009

Authors: Javier Marcello, Alonso Hernández-Guerra y Francisco Eugenio
Title: Climate change effects over the Northwest African Upwelling Ecosystem
Participation: Póster
Congress: Eastern Boundary Upwelling Ecosystems
Place: Las Palmas Date: 06/2008

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello y Alonso Hernández-Guerra
Title: Desarrollo, implementación e integración de una estación oceanográfica con comunicaciones por satélite bidireccional en tiempo real para la misión SMOS-ESA
Participation: Póster
Congress: XII Congress Internacional de la Asociación Española de Teledetección
Place: Mar de Plata (Argentina) Date: 09/2007

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio y Ferran Marqués
Title: Seguimiento de estructuras nubosas en imágenes MSG mediante la aplicación de técnicas diferenciales
Participation: Comunicación oral
Congress: XII Congress Internacional de la Asociación Española de Teledetección
Publicación: ISBN: 978-987-543-126-3 pp. 143-149
Place: Mar de Plata (Argentina) Date: 09/2007

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio y Ferran Marqués
Title: Evaluación de Técnicas de Correspondencia de Regiones para la Estimación del Movimiento Superficial del Océano
Participation: Comunicación oral
Congress: XII Congress Internacional de la Asociación Española de Teledetección
Publicación: ISBN: 978-987-543-126-3 pp. 385-390
Place: Mar de Plata (Argentina) Date: 09/2007

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marqués
Title: Performance of region-based matching techniques to compute the ocean surface motion
Participation: Comunicación
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: Barcelona Date: 07/2007

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marqués
Title: Methodology for the estimation of ocean surface currents using region matching and differential algorithms
Participation: Comunicación oral
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: Barcelona Date: 07/2007

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marqués
Title: Técnicas de crecimiento para la detección de estructuras oceanográficas
Participation: Comunicación oral
Congress: 7 Semana Geomática de Barcelona: Cartografía Telemática y Navegación
Place: Barcelona Date: 02/2005

Authors: Francisco Cabrera, Javier Marcello, Aventino Rivero y Aitxiber Ramón
Title: Implementación de decodificadores de bajo coste de radiobalizas del sistema Cospas-Sarsat
Participation: Comunicación oral
Congress: XIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Place: Barcelona (España) Date: 09/2004

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marqués
Title: Evaluation of thresholding techniques applied to oceanographic remote sensing imagery
Participation: Comunicación oral
Congress: SPIE- Remote Sensing Europe
Place: Maspalomas Date: 09/2004

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello, Ferran Marqués
Title: Validation of MODIS and AVHRR/3 sea surface temperatura algorithms using bulk measurements
Participation: Comunicación oral
Congress: SPIE- Remote Sensing Europe
Place: Maspalomas Date: 09/2004

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello, Alonso Hernández
Title: An Automated multisensor satellite imagery registration technique based on the optimization of contour features
Participation: Comunicación oral
Congress: IEEE-IGARSS
Place: Anchorage (Alaska) Date: 09/2004

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Alonso Hernández
Title: Validation of MODIS and AVHRR/3 sea surface temperature retrieval algorithms
Participation: Comunicación oral
Congress: IEEE-IGARSS
Place: Anchorage (Alaska) Date: 09/2004

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marques
Title: Precise upwelling and filaments automatic extraction from multisensorial imagery
Participation: Comunicación oral
Congress: IEEE-IGARSS
Place: Anchorage (Alaska) Date: 09/2004

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello, Alonso Hernández
Title: Automatic structures detection and spatial registration using multisensor satellite imagery
Participation: Comunicación oral
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: Toulouse (Francia) Date: 07/2003

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Ferran Marqués
Title: Registración automática de imágenes multitemporales y multisensoriales para el estudio de la dinámica de estructuras oceanográficas
Participation: Comunicación oral
Congress: 5 Semana Geomática de Barcelona: Cartografía Telemática y Navegación
Place: Barcelona Date: 02/2003

Authors: X. Giró, F. Marqués, F. Marcello y F. Eugenio
Title: MPEG-7 Descriptors for Earth Observation Satellites
Participation: Comunicación
Congress: 53rd International Aeronautics Federation Congress
Place: Houston (USA) Date: 09/2002

Authors: D. Barreto, F. Murtagh y J. Marcello
Title: Bayesian segmentation and clustering for determining cloud mask images
Participation: Comunicación
Congress: SPIE Opto-Ireland 2002: Optical Metrology, Imaging, and Machine Vision
Place: Irlanda Date: 09/2002

Authors: J. Marcello Ruiz, F. Marqués Acosta y F. Eugenio González
Title: Automatic feature extraction from multisensorial oceanographic imagery
Participation: Póster
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Seminar
Place: Toronto (Canadá) Date: 06/2002

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello y Alonso Hernández
Title: Accurate retrieval of sea surface temperatura in the CANIGO area using AVHRR and MODIS data
Participation: Póster
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: Toronto (Canadá) Date: 06/2002

Authors: Francisco Eugenio, Ferran Marqués, Javier Marcello
Title: A contour-based approach to automatic and accurate registration of multitemporal and multiensor satellite imagery
Participation: Póster
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: Toronto (Canadá) Date: 06/2002

Authors: Francisco Eugenio, Ferran Marqués, Javier Marcello
Title: Pixel and sub-pixel accuracy in satellite image georeferencing using a contour matching approach
Participation: Comunicación
Congress: IEEE International Conference on Image Processing
Place: Thessalonika (Grecia) Date: 11/2001

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello, Eduardo Rovaris y Alonso Hernández
Title: Improvements on the methodology to obtain accurate and automatic maps of sea surface temperature from NOAA-AVHRR data
Participation: Comunicación
Congress: IEEE- International Geoscience and Remote Sensing Symposium
Place: Hawaii (USA) Date: 07/2000

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello, Alonso Hernández
Title: Sea Surface Temperature estimation using multi-channel infrared measurements from AVHRR-NOAA 14 for the Canigo Area
Participation: Comunicación
Congress: Canigo Conference
Place: Las Palmas de G.C. Date: 09/1999

Authors: Javier Marcello, Francisco Eugenio, Alonso Hernández
Title: Integración de un receptor GPS y un termosalinómetro para la fusión de datos oceanográficos
Participation: Comunicación oral
Congress: XIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Place: Pamplona Date: 09/1998

Authors: Francisco Eugenio, Javier Marcello, Alonso Hernández y Eduardo Rovaris
Title: Algoritmo mejorado de restauración geométrica de imágenes NOAA
Participation: Comunicación
Congress: XIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Place: Pamplona Date: 09/1998

Authors: Javier Marcello Ruiz
Title: El programa internacional Cospas-Sarsat: Localización de emergencias
Participation: Comunicación
Congress: I seminario Iberoamericano sobre nuevas tecnologías y gestión de catástrofes
Place: Madrid Date: 09/1997

Authors: Javier Marcello Ruiz , J.A. Delgado Penin
Title: Análisis del comportamiento de un sistema de transmisión multidimensional codificado con demodulación paralela
Participation: Comunicación
Congress: IX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
Place: Las Palmas G.C. Date: 09/1994

Participation and representation in international committees

Committee title: Grupo de Trabajo de Expertos en "406 MHz GEOSAR D&E"
Hosting entity: National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
Date: 03/1998

Committee title: Committee title: Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-11)
Hosting entity: Departamento de SAR y Control de Tráfico Aéreo de Brasil
Date: 06/1997

Committee title: Grupo de Trabajo de Expertos en "406 MHz GEOSAR D&E"
Hosting entity: INTA y Secretariado Cospas-Sarsat
Date: 03/1997

Committee title: Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-10)
Hosting entity: Secretariado Cospas-Sarsat
Date: 06/1996

Committee title: Grupo de Trabajo de Expertos en Distribución de Alertas (TG-1/96)
Hosting entity: Australian Maritime Safety Agency
Date: 03/1996

Committee title: Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-9)
Hosting entity: Secretariado Cospas-Sarsat – Inmarsat
Date: 06/1995

Committee title: Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-8)
Hosting entity: Secretariado Cospas-Sarsat – Inmarsat
Date: 09/1994

Committee title: Cospas-Sarsat Eight European Meeting
Hosting entity: UK-Marine Safety Agency
Date: 04/1994

Committee title: Cospas-Sarsat Joint Committee (JC-7)
Hosting entity: Australian Maritime Safety Agency
Date: 09/1993

Experience in the organization of R+D+i events

Title: I Jornadas de Teledetección Espacial. Oportunidades en Canarias, África noroccidental y Cabo Verde
Activity: Comité organizador. ULPGC Scope: Internacional
Date: 14/15 de octubre 2010

Title: Experts Working Group on "406 MHz GEOSAR D&E"
Activity: Comité organizador. INTA Scope: Internacional
Date: march 1997

Management experience in R+D+i

Title: Proyecto Estructurante de Teledetección
Activity: Direction
Date: 2010-present

Others merits

- Spanish Government recognition of Research Work (2001-2006)
- Regional Government recognition of Research Work (ACECAU maximum score)

Reviewer

- Journals: Remote Sensing of the Environment
IEEE-Transactions on Geoscience and Remote Sensing.
IEEE-Geosciences and Remote Sensing Letters.
IEEE Transactions on Image Processing
Journal of Geophysical Research-Oceans
EURASIP Journal on Image and Video Processing.
International Journal of Remote Sensing.
- Congress: IEEE IGARSS 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012.
IEEE ICME 2007, 2008 y 2009.
EUSIPCO 2008, 2010
Simposium Nacional de la Unión Científica Radio (URSI 2007 y 2008).

Evaluator

- Price COAT/AEIT to the best thesis and final project 2008, 2009, 2010
- ANEP (Ministerio de Ciencia e Innovación) Call Programa Torres Quevedo 2009.
- Price Duran y Farell de la Universidad Politécnica de Cataluña 2010

Chairman in Congresses

- Chairman session: Automatic and Interactive Image Interpretation, Congress IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (Alaska, 2004).
- Chairman 3 sessions (Image calibration, correction and registration, Detection and object recognition y Feature extraction and reduction), Congress IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (Barcelona, 2007).

Guest conferences

- Guest conference at Museum Elder de la Ciencia y la Tecnología de Las Palmas de Gran Canaria. Title "Instrumentos del satélite ENVISAT" (March 2002).

Prizes

- Best research paper in remote sensing marine resources. Comisión Nacional de Actividades Espaciales. XII Congress de Teledetección (Argentina, 2007)

Membership of professional organizations

- Member of: The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) – Geosciences and Remote Sensing Society
Asociación Española de Teledetección (AET)
Colegio Oficial de Ingenieros de telecomunicación (COIT)
Red Nacional de Teledetección Ambiental (RNNTA)

Other research merits

- CumLaude mark achieved in my thesis "Development of image processing techniques multitemporal and multisensor remote sensing for detection and monitoring of oceanographic structures" in December 2006.
- Responsible for the research area on "Reception and multispectral image processing" within the research group 'Image Processing and Remote Sensing' of the ULPGC.
- Collaboration in several oceanographic cruises with the University of Bremen (Germany) and the company Orbital Science Corporation (USA) with the reception and processing of SeaWiFS data in real time.
- Director of 3 Scholarships (2008, 2009 and 2010) to support the departments. Competitive call of the Secretary of State for Education and Science Ministry of Education, Spain.
- Director of 1 grant under the Competitive Grants and Research Grants Canarias 2020 Innova@ (Fundación Universitaria de Las Palmas de Gran Canaria).

Other academic activities

- Vice-dean of Institutional Relations (School of Technical Telecommunications Engineering, 2004 to 2005).
- Representative in various committees of the Signals and Communications Department (Council and Research Committee) and of the Engineering School (Central Board, External Relations Committee, Business Practices Committee, Economic Committee, Faculty Advisory Committee)
- Member of the Board of the Engineering School.
- Member of committee to prepare the Degree Engineering Telecommunications Technologies (intensification in Telecommunications Systems, 2009-2010)
- Member of committee to prepare the Master's Degree in Telecommunications Engineering (2010 and 2011)
- Director of the student placements at the Canary Islands Space Centre (INTA) for the activities of an earth station and engineering studies from 2000.
- Director of Exchange Programs for students and teachers during 2004 and 2005.
- Academic coordinator of national universities and the United Kingdom, France, Italy and Holland during the years 2004 to 2007 within the mobility programs EUITT.
- Lecturer in the Master MERIT (Distinguished Lecture) from 15-19 June 2009, teaching at the Polytechnic University of Catalonia the course "Image Processing Techniques for Remote Sensing" (20 hours).
- Lecturer at the University of Surrey during the week from 23 to 27 November 2009 in the course of Image Processing and Vision Master MSc in Medical Imaging.
- Lecturer at the Expert Course on Aeronautics and Aviation Management (years 2009/10 and 2010/11).
- Lecturer of the course "Remote Sensing: Fundamentals and Applications 12 to 16 June 2010" funded by the Society of Business Promotion and ULPGC Gran Canaria.
- Lecturer at the Summer University of Maspalomas 2008. Climate change: scientific principles and awareness in the Canaries.