

FECHA: 17 ENERO DE 2024

NOMBRE Y APELLIDOS: FRANCISCO EUGENIO GONZÁLEZ

CUERPO: CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD

UNIVERSIDAD O CENTRO: UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RAMA DE CONOCIMIENTO: TELECOMUNICACIONES

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

SEXENIOS (RD 1086/89): 4 DE INVESTIGACIÓN Y 1 DE TRANSFERENCIA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO: En este contexto, en el **ámbito investigador**, y tras un conjunto de estancias predoctorales en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), 1998-2000, finalizó su tesis doctoral en el Grupo de Procesado de Imágenes y Vídeo, y formó el Grupo de Investigación de Procesado de Imágenes y Teledetección (GPIT) en la ULPGC, aprobado en 2003 (<http://www.gpit.ulpgc.es/inicio.php>). Participó activamente en la creación del Instituto Universitario de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) siendo hasta la actualidad su Secretario, miembro de su Consejo de Dirección y coordinador de la División de Procesado de Imágenes y Teledetección (<http://iocag.ulpgc.es/research/research-units/group/4>).

Ha publicado múltiples artículos en revistas internacionales de alto impacto (aprox. 50). Como resultado de su labor científica durante la crisis sísmica del volcán submarino de El Hierro, se destaca la publicación en *Nature Scientific Report* (JCR-ISI: 5.078), y en el *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* (JCR-ISI: 3.470), artículos de gran repercusión a nivel internacional y a nivel nacional/regional en los medios de comunicación (p.e.: www.agenciasinc.es/tag/Mineco). Como medida de la excelencia científica se destaca la publicación, en 2015, de un artículo en el *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing* (JCR-ISI: 3.514), el cual fue propuesto para el 'IEEE TGARS best paper award'. En los dos últimos años es autor/coautor de 4 artículos, en el ámbito de la teledetección de alta resolución, en revistas de muy alto impacto (Q1). Además, es revisor habitual de las principales revistas internacionales en el campo de la Teledetección (Q1). También ha publicado múltiples artículos en proceedings de congresos internacionales y nacionales con ISBN, en el ámbito de la Teledetección destacando, a nivel internacional, 30 artículos en el *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium* (IGARSS).

Desde 1998 ha participado ininterrumpidamente, como investigador principal o investigador colaborador, en 25 proyectos de investigación competitivos, 5 contratos de investigación y 10 contratos de I+D+i de transferencia tecnológica. Destacando los siguientes Proyectos de I+D: 5 Proyectos Internacionales (UE), 3 Proyectos/Convenios con Agencias/Empresas Espaciales Internacionales (NASA, SPOT, DEIMOS); 11 Proyectos Nacionales (CICYT, CYTMAR, MINECO), 5 Proyectos Autonómicos (Comunidad Autónoma de Canarias), y 3 Contratos de investigación con empresas (Instituto Tecnológico de Canarias y Observatorio Ambiental de Granadilla), gestionando unos ingresos totales, como investigador principal, de aproximadamente 2 M€. También ha dirigido/co-dirigido cinco tesis doctorales. En la dimensión de transferencia tecnológica ha llevado a cabo contratos de I+D+i, destacando los realizados por encargo de: el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC), la Universidad Politécnica de Cataluña, la Agencia Regional de Energía y Ambiente de la Región Autónoma de Madeira, el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, y el Instituto Tecnológico de Canarias y GESPLAN. A lo largo de su trayectoria investigadora ha prestado

servicios cualificados para la provisión de imágenes y productos oceanográficos en campañas de investigación oceanográficas, entre otras, al *Joint Research Centre* (Unión Europea).

En lo que respecta, en la dimensión de investigación, a la visibilidad y reconocimiento a nivel internacional se deben destacar las actividades con la *National Aeronautics and Space Administration* (NASA), *Orbimage* (USA), y la Universidad de Bremen (Alemania), éstas últimas como responsable de la estación de seguimiento de satélites, y que pertenece a la red de investigación mundial '*NASA OceanColor Network*'. A nivel nacional son relevantes las actividades con el Instituto Español de Oceanografía (IEO, MINECO), la Fundación Observatorio Ambiental de Granadilla (Fundación pública del sector estatal), y a nivel regional, con el Instituto Tecnológico de Canarias (Consejería de Industria) y la Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información (ACIISI, dependiente de la Presidencia del Gobierno de Canarias). El nombramiento como Director del Proyecto Estructurante de Teledetección (PET) por parte de la ACIISI, le permitió asumir el liderazgo en la Comunidad Autónoma de Canarias, para que la Teledetección fuera un referente de colaboración entre universidades, instituciones y empresas públicas/privadas, concretado en la elaboración de un Plan Estratégico de Teledetección, compartición de recursos, formación, y captación de financiación externa. Las actividades de investigación/tranferencia tecnológica llevadas a cabo le han permitido obtener 4 sexenios CNEAI (1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021) y 1 sexenio de transferencia (2009-2013).

ACTIVIDAD DOCENTE: En el **ámbito docente**, en estos casi 35 años, ha impartido 25 asignaturas distintas, y ha participado en el diseño y adaptación de 2 planes de estudios. Desde 1988 ha impartido docencia ininterrumpidamente en asignaturas relacionadas con sistemas radioeléctricos, radar, procesado de imagen, teledetección y telecomunicación por satélite en asignaturas de primer y segundo ciclo en la Escuela Universitaria de Ingeniería técnica de Telecomunicación (EUITT), Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (ETSIT), y de Radiodeterminación y Navegación, desde la puesta en marcha de los títulos de Grado y Máster, en la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica (EITE). Concretamente ha impartido 15 asignaturas en títulos oficiales, 6 cursos de doctorado y ha dirigido más de 35 PFC, TFG y TFM. Actualmente tiene reconocidos 7 quinquenios, hasta 2023, y ha recibido evaluaciones positivas de toda su actividad docente. Además, es autor de 5 libros con ISBN ligados a la docencia impartida, uno de ellos publicado a nivel nacional por la editorial Paraninfo (ISBN 84-283-1925-1)

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

- 1.- Director y Responsable del Grupo de Investigación I+D 'Procesado de Imágenes y Teledetección' de la ULPGC (2001-actualidad).
- 2.- Fundador del Instituto Universitario de Investigación de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) de la ULPGC y responsable de la división GPIT.
- 3.- Director de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación (EUITT) durante los años 2004 a 2010. En dicho periodo, la EUITT tuvo unos 700 alumnos, 80 profesores y 8 Departamentos con docencia adscrita. Además, por encargo del Rector de la ULPGC tuvo la corresponsabilidad de la fusión de la EUITT con la ETSIT, para la creación de la EITE, además de la adaptación de la EITE al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

4.- Como evaluador:

- Evaluador ANEP (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, España y AEI):
Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación
Convocatoria Infraestructuras Científico-Tecnológicas
Convocatoria Programa Torres Quevedo
Proyectos Estratégicos Orientados Transición Ecológica y Transición Digital 2021 (TED2021) del área CTM/CTA-CYA-MAR (25 proyectos).
- Evaluador de Proyectos de Investigación extranjeros:
Convocatoria 2018 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.
Convocatoria 2016 del Gobierno de Australia.
- Evaluador de Proyectos de Investigación en las Convocatorias del Gobierno de Canarias

EXPERIENCIA PROFESIONAL: Actividad profesional como Técnico Especialista con la categoría profesional de Ingeniero Técnico en Radiocomunicación, en la **empresa Hispano Radio Marítima** en las Delegaciones de Cádiz y Las Palmas, en el periodo 1 de agosto de 1985 al 15 de enero de 1988.

Asesoramiento profesional/prestación de servicios cualificados:

CONTRATO: Cátedra Profesional COITT-ULPGC de estudios sobre las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones (Ref.: EN-04/12-142002)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación.

DURACIÓN DESDE: 07/2006 HASTA: 11/2014

TITULO DEL CONTRATO: Puente Espacial de Banda Ancha de Canarias (Ref.: CN- 58/05-38012).

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Instituto Tecnológico de Canarias

DURACIÓN DESDE: 05/2005 HASTA: 10/2005

TITULO DEL CONTRATO: Informe técnico sobre el estudio radioeléctrico de un sistema radar (Ref.: CN-103/1-33027)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Ingeniería y Sistemas Aeroespaciales (INSA)

TITULO DEL CONTRATO: Estudio del impacto de infraestructuras radioeléctricas de AENA en Montaña Blanca, Lanzarote (Ref.: CN-51/01-33023)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Cabildo de Lanzarote

Director del Servicio Departamental: Teledetección y Desarrollo e Innovación de Instrumentación Oceanográfica (SD-02-05-33053): Prestación **de servicios en imágenes de satélites.**

OTROS MÉRITOS:

- Revisor de múltiples revistas internacionales indexadas en el ámbito de la teledetección, tres de ellas en el primer cuartil y dos de ellas entre las 5 mejores del mundo en teledetección:
 - REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT
 - IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING
 - IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS
 - IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING
 - JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING

- Responsable de la recepción, seguimiento y transmisión a los buques de investigación de imágenes de satélites y productos oceanográficos, en tiempo real y diariamente, durante la realización de las siguientes campañas de investigación oceanográficas:
 1. Pump (30/08/2014 Al 21/09/2014)
 2. Vulcano (Vulcano 0313, Vulcano 1013 Y Vulcano 0314 De 15 Días De Duración Cada Una, 2013).
 3. Bimbache1011_Leg12 (24/02/2012 Al 26/02/2012)

- Miembro de la red de investigación internacional 'NASA OCEAN COLOR NETWORK'.

- Convenio con EUMETSAT, avalado por la Agencia Estatal de Meteorología del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, para el acceso y descodificación de las imágenes y productos meteorológicos procedentes del satélite Meteosat Segunda Generación y SAFNWC.

- Contrato específico de colaboración con la AGENCIA EUROPEA DEL ESPACIO (ESA) denominado 'Water quality in the Canary Islands using ESA Earth observation data', con referencia PI-10134, para la provisión de imágenes procedentes de ESA Satellite Imagery (2011-2012).

- Colaboración en diversas campañas oceanográficas con la Universidad de Bremen (Alemania) y con la empresa Orbital Science Corporation (USA) en la recepción y procesamiento de imágenes SeaWiFS en tiempo real.

- Miembro de las siguientes asociaciones profesionales:
 - The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).
 - Geoscience and Remote sensing Society (GRSS).
 - IEEE GRS Spanish Chapter Officer.

 - Conferencias relevantes en I+D+i en Procesado de Alta Resolución, Cambio Climático y Meteorología Energética: Visión Estratégica, "Observación de la Tierra desde el Espacio: Una perspectiva de Canarias", "Monitorización y Generación de Productos Oceanográficos, en tiempo real, con Satélites de Observación de la Tierra durante la erupción submarina de El Hierro".

- Organización/pertenencia a Comités Científicos de Jornadas/Congresos Internacionales:
 - Presidente del Comité Organizador de las I Jornadas de Teledetección Espacial, oportunidades en Canarias, África Noroccidental y Cabo Verde, celebradas en el Auditorio Alfredo Kraus, Las Palmas de Gran Canaria, del 14 al 16 de octubre de 2010.

- Presidente del Comité Organizador de las Jornadas de Teledetección Espacial Telecan, al que asistieron e impartieron conferencias expertos e investigadores nacionales e internacionales en el ámbito de la teledetección, celebradas en el Recinto Ferial de Canarias (INFECAR), Las Palmas de Gran Canaria, del 28 al 29 de noviembre de 2013.
- Organizador del Taller de Expertos en Servicios y Productos de Teledetección, en el marco de las Jornadas de Teledetección Espacial, al que asistieron e impartieron conferencias investigadores y científicos relevantes, nacionales e internacionales, del IEEE Geoscience and Remote Sensing Society (GRSS), Instituto Catalán de Ciencias del Clima (IC3) y Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (CIAI, AEMET), celebrado en la el Recinto Ferial de Canarias (INFECAR), Las Palmas de Gran Canaria, el 28 de noviembre de 2013.
- Miembro del Technical Programme Committee of the 2003 International Conference on Image Processing Second (ICIP, IEEE Signal Processing Society), September 14-17, Barcelona, Spain, 2003.