

PERFIL DOCENTE E INVESTIGADOR

DATOS DE IDENTIFICACIÓN Y CONTACTO

APELLIDOS: RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ

NOMBRE: GERMÁN ALEJANDRO

DIRECCIÓN POSTAL: Campus Universitario de Tafira

TELÉFONO DE CONTACTO: 928451289 CORREO ELECTRÓNICO:
german.rodriguez@ulpgc.es

CATEGORÍA LABORAL: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD

FORMACIÓN ACADÉMICA: DR EN FÍSICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Física Aplicada

ACREDITACIÓN POR AGENCIAS DE CALIDAD:

EXPERIENCIA DOCENTE

FECHA DE ANTIGÜEDAD EN LA INSTITUCIÓN: 26/11/1987

TITULACIONES EN LAS QUE HA IMPARTIDO DOCENCIA EN LA ULPGC: Máster Universitario en
Gestión Costera

Licenciado en Ciencias del Mar

Programa Oficial de Doctorado en Gestión Costera

Grado en Ciencias del Mar

Máster Universitario en Oceanografía por la Universidad de Cádiz, la Universidad de Las
Palmas de Gran Canaria y la Universidad de Vigo

Programa doctorado: OCEANOGRAFÍA FÍSICA.

Programa doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y APLICADA

Programa doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y APLICADA.

Programa doctorado: FÍSICA FUNDAMENTAL Y APLICADA

Programa doctorado: FÍSICA, MATEMÁTICAS, GEOLOGÍA Y CLIMA (INTERDEPARTAMENTAL)

Programa doctorado: FÍSICA, MATEMÁTICAS, GEOLOGÍA Y CLIMA

Programa doctorado: GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

Nº DE QUINQUENIOS: 6

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: Generación, propagación y disipación del oleaje.
Transformación del oleaje en zonas costeras. Corrientes litorales inducidas por el oleaje.

Hidrodinámica costera: Implicaciones en el transporte de sedimentos y contaminantes

Energías renovables marinas.

Dinámica atmosférica costera: Implicaciones en el transporte de contaminantes atmosféricos.

Análisis de riesgos en zonas litorales.

RESULTADOS RELEVANTES: (Proyectos de investigación, publicaciones, aportaciones en congresos, etc.) Más de 30 artículos científicos publicados en revistas como: Applied Ocean Research, J Atmospheric and Oceanic Technology, Coastal Engineering, Ocean Engineering, Journal of waterway port coastal and ocean engineering, J. Offshore Mechanics Art. Engineering, J. of Coastal Research, Natural Hazards, Nonlinear Processes in Geophysics, WIT Transactions on Ecology and the Environment, WIT Transactions on the Built Environment.

Más de 60 artículos científicos publicados en Proceedings de Congresos Internacionales, tales como: Int. Conf. Coastal Engineering, Coastal Dynamics, OMAE, Renewable Offshore Energies, Coastal Processes.

-Editor de libros internacionales: Coastal Environments, Oil Spills, Coastal Processes I, II y III, Fluid-Structure Interaction.

-Dirección de tesis de Master (7) y Doctorales (4) sobre caracterización estocástica y modelización del oleaje, Medidas de oleaje con Radar de Banda X, Rompeolas flotantes, Rebase en rompeolas, Inundaciones costeras.

-Dirección y participación en proyectos de investigación en las temáticas anteriores.

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN: <https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp01127>

INFORMACIÓN ADICIONAL

EXPERIENCIA PROFESIONAL: (Relacionada con las titulaciones que imparte) Estudios e informes técnicos para instituciones públicas y privadas sobre:

- Análisis espectral del oleaje
- Evaluación del potencial energético del oleaje.
- Análisis extremal del oleaje para estabilidad de estructuras marinas.
- Espectro climático del oleaje para extracción de energía del oleaje.
- Análisis extremal de la cota de inundación.
- Dispersión de contaminantes vertidos a través de emisarios submarinos.
- Fondeo de estructuras marinas. Esfuerzos corriente-oleaje.
- Modelos físicos de oleaje y corrientes en canales hidrodinámicos (Norway, Denmark)

FORMACIÓN RECIBIDA:

PROGRAMAS DE MOVILIDAD:

OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE: