



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
DE GRAN CANARIA



UCA

Universidad
de Cádiz

Universidad de Vigo



m

MÁSTER UNIVERSITARIO EN
Oceanografía

POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ,
LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Y LA UNIVERSIDAD DE VIGO

Características de la titulación

Este Máster en Oceanografía es un título oficial acreditado por la ANECA que unifica los másteres existentes en este área en las universidades de Las Palmas de Gran Canaria, Vigo y Cádiz, así como el Máster en Ciencias del Clima de la Universidad de Vigo. Se crea en el ámbito de CEI. MARNET, una red creada por la unión de cuatro campus de excelencia internacional con temática marina, que reúne a más de 1.000 investigadores. Su carácter interuniversitario permite una amplia movilidad de alumnos, incluyendo la elección de especialidad y del Trabajo Fin de Máster.

Este programa analiza de forma interdisciplinar y multidisciplinar los procesos que tienen lugar en los océanos, incluyendo mares someros, márgenes continentales y océano profundo, así como las estructuras resultantes de estos. La docencia práctica del máster potencia el grado de comprensión de los contenidos teóricos, el trabajo autónomo y la capacidad de resolución de problemas del egresado.

Las competencias específicas a desarrollar por el estudiante de este título son: (1) adquisición de conocimientos avanzados y más relevantes, de carácter especializado y multidisciplinar, en el ámbito de la oceanografía y su aplicación al medio marino; (2) capacidad para planificar,



diseñar y ejecutar investigaciones aplicadas originales desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y descubrimientos; (3) saber analizar situaciones y condiciones oceanográficas específicas relacionadas con el cambio global; (4) capacidad de aplicar en la práctica los conocimientos adquiridos y emitir resoluciones y juicios en los diferentes campos de la oceanografía; (5) capacidad para redactar artículos científicos y presentar sus resultados con claridad, utilizando argumentos sólidos en el desarrollo de sus conclusiones; (6) capacidad de comprender los procesos que controlan la distribución de masas de agua, especies y organismos en el océano abierto y en regiones de especial interés que les capacite para la investigación oceanográfica competitiva; (7) adquisición de conocimientos que le permitirán reforzar y profundizar en los mecanismos físicos que controlan los acoplamientos entre la atmósfera y el océano, la variabilidad climática, así como en la validez y contraste de modelos climáticos.

Salidas profesionales

La presente oferta formativa adopta un enfoque de formación avanzada con una orientación investigadora, y está especialmente ideado para alumnos que pretendan acceder a puestos de responsabilidad de asesoramiento y/o investigación en instituciones y empresas relacionadas con la Oceanografía o proseguir con estudios de doctorado en el ámbito de las Ciencias del Mar.

Plan de estudios

El Máster Universitario en Oceanografía cuenta con un total de 60 créditos ECTS, en dos semestres, y cuatro módulos: (1) Complementos Formativos, para aquellos alumnos que procedan de otros grados diferentes del de Ciencias del Mar (12 créditos ECTS); (2) Común (20 cr.); (3) Especialización (20 cr) y (4) Aplicación (20 cr.), que incluye el Trabajo Fin de Máster.

El alumno debe preinscribirse y matricularse en la universidad en la que vaya a cursar el bloque obligatorio, con independencia de que luego realice el bloque de especialización en cualquiera de las otras sedes.



Admisión

Para el acceso a los estudios de Máster, los aspirantes deberán estar en posesión de un título universitario español de nivel de grado (240 ECTS) u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que faculte en el país expedidor del título para el acceso a las enseñanzas del Máster.

Son criterios de preferentes de admisión el haber cursado un grado en alguna carrera de ciencias, así como el conocimiento de inglés.

En la ULPGC la **preinscripción** se hará vía web, en la página www.ulpgcparati.es

CARÁCTER DE LAS MATERIAS - TIPOGRAFÍA
Materia obligatoria - negrita
Materia optativa - cursiva

Asignaturas	Créditos
○ Procesos físicos en el océano	5
○ Oceanografía de ecosistemas	5
○ Reactividad química en el océano	5
○ Procesos geológicos en márgenes y cuencas oceánicas	5
COMPLEMENTOS FORMATIVOS	
○ Oceanografía física	3
○ Oceanografía química	3
○ Oceanografía biológica	3
○ Oceanografía geológica	3
ESPECIALIDAD EN PROCESOS EN OCÉANO ABIERTO (ULPGC)	
○ Oceanografía a gran escala y mesoscala	5
○ Procesos biológicos y cambio global	5
○ CO ₂ y acidificación oceánica	5
○ Oceanografía de regiones singulares: zonas polares ecuatoriales y de afloramiento	5
ESPECIALIDAD EN OCÉANO Y CLIMA (U. VIGO)	
○ Modelos climáticos	5
○ Paleolimatología y paleoceanografía	5
○ Interacción atmósfera-océano	5
○ Cambio global y ecosistemas marinos	5
ESPECIALIDAD EN OCÉANOGRAFÍA DE COSTAS (U. CÁDIZ)	
○ Modelización en sistemas costeros	5
○ Impactos antropogénicos en el litoral	5
○ Biogeoquímica de sistemas costeros	5
○ Ecosistemas costeros	5
○ Diseño y realización de campañas oceanográficas	5
○ Trabajo Fin de Máster	15



Más información

Facultad de Ciencias del Mar

Tel: +34 928 45 2900

Correo electrónico: master_oceanografia@ulpgc.es

www.fcm.ulpgc.es

Servicio de Información al Estudiante

Tel: + 34 928 45 1075

Correo electrónico: sie@ulpgc.es
www.ulpgc.es/sie

Marzo 2019

Profesorado

La ULPGC cuenta con un cuerpo docente y personal de apoyo suficientemente cualificado como para asumir el compromiso de la impartición de este título de Máster universitario.

Los profesores participantes del Máster son en un 78% catedráticos o profesores titulares de universidad, y cuentan con un total de 220 sexenios de investigación. Estos datos avalan la estabilidad e idoneidad del personal académico que lleva impartiendo docencia en el Máster en Oceanografía de las tres universidades.

Además habitualmente se cuenta con un conjunto de profesores visitantes, de gran prestigio y especializados en temas de interés de la Oceanografía y que proceden de instituciones públicas de investigación, así como de otras universidades españolas y europeas, particularmente las pertenecientes a la red CEI.MARNET.

Recursos materiales

Actualmente, la ULPGC cuenta con recursos materiales suficientes para dar cobertura a las necesidades administrativas y de servicios del título que aquí se propone. El órgano responsable del Máster Universitario en Oceanografía en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria es la **Facultad de Ciencias del Mar**. Por esta razón se contará con todos los recursos de personal y material de dicha Facultad, además de espacios exclusivos del programa de máster.

En cuanto a material y recursos, se puede dividir en recursos propios del programa y los recursos de la Facultad de Ciencias del Mar. El programa de máster, al ser un programa que imparte materias entre los centros de la Facultad de Ciencias del Mar y las otras dos sedes en Vigo y Cádiz cuenta con dos salas de videoconferencia, equipadas con 2 sistemas de videoconferencia modernos de última generación. Esta infraestructura facilitará el que se pueda impartir docencia por profesores no presenciales en dos de las sedes o incluso en las tres al mismo tiempo.

Las prácticas de los cursos, donde sean necesarias, se desarrollarán en laboratorios en función de la orientación de cada curso.