

GRADO EN  
Ciencias del Mar



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

## Características de la titulación



Los estudios en Ciencias del Mar se crearon en España en el año 1982, atendiendo a la demanda de profesionales expertos en el medio marino. Ese mismo año, la Licenciatura en Ciencias del Mar comenzó a impartirse, por primera vez en nuestro país, en Las Palmas de Gran Canaria.

La amplia experiencia adquirida desde su creación, unida a la estratégica situación del Archipiélago Canario, hacen de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria un centro de referencia, vanguardia y ejemplo en el desarrollo de la enseñanza de las ciencias marinas en España.

El Grado en Ciencias del Mar es un título generalista, sin especialidades, que prepara para el ejercicio profesional y ofrece una formación básica en Ciencias del Mar.

Estos estudios tienen como objetivo general la formación interdisciplinar en todas las materias que se requieren para el estudio integral del medio marino. Los titulados en Ciencias del Mar están plenamente capacitados para analizar, caracterizar, modelizar y gestionar los medios marino y litoral, tanto en sus estados naturales como afectados por la acción del hombre. El mar, por los problemas ambientales que le acucian y por las potencialidades que ofrece, es uno de los elementos de nuestro planeta que precisa mayor observación y control, facetas que corresponden a quienes lo estudian.



Las ciencias marinas se plantean retos muy interesantes en un futuro inmediato, como la integración de los nuevos descubrimientos, la conservación de la biodiversidad marina, la exploración del océano profundo y los márgenes continentales, la respuesta a las implicaciones del cambio climático global, o el desarrollo de energías renovables oceánicas, entre otros muchos.

La Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria cuenta con los recursos materiales y humanos adecuados para ofrecer a sus estudiantes una formación y unos servicios de calidad. El profesorado está plenamente capacitado para ofrecer a los estudiantes del Grado en Ciencias del Mar una formación de calidad, por su amplia experiencia y su reconocida cualificación como docentes e investigadores. El personal de administración y servicios también posee la formación y la experiencia necesarias para garantizar a los estudiantes una adecuada atención. La calidad de la formación y de los servicios que se ofrecen en la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria ha sido contrastada en los sucesivos procesos de control a los que ha sido sometida, tanto a nivel regional como nacional.



## Perfil del estudiante



El Grado en Ciencias del Mar requiere que el estudiante posea las siguientes características personales:

- Interés por las ciencias marinas.
- Sensibilidad por los problemas medioambientales.
- Inquietud y curiosidad científica.
- Predisposición para el trabajo en equipo.



## Plan de estudios

El plan de estudios del Grado en Ciencias del Mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se estructura en cinco módulos. El primero de ellos, el Módulo Científico Fundamental, está dedicado a formar al estudiante en materias fundamentales en ciencias. En el segundo, el Módulo de Conocimientos y Técnicas Transversales en Ciencias del Mar, se imparten las materias necesarias para el conocimiento general del medio marino. En el tercer módulo, Módulo Profesional, se ofrecen las materias que se requieren para el futuro desarrollo profesional de los graduados. El cuarto, el Módulo de Prácticas Externas, se dedica al desarrollo de trabajos por parte del estudiante en empresas u organismos, guiados por la Facultad. En el último módulo, el Módulo de Trabajo de Fin de Grado, se aplican, de forma práctica, los conocimientos adquiridos. Este Plan presenta un elevado contenido de docencia práctica, contemplando la realización de prácticas de aula, de laboratorio y de campo. Algunas de las actividades prácticas se desarrollan a bordo de embarcaciones.

Para obtener este Grado se deben cursar 240 créditos ECTS, distribuidos en cuatro cursos académicos. La secuenciación temporal de las asignaturas es la siguiente:



### PRIMER CURSO: Módulo Científico Fundamental

<b>Primer Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Fundamentos de Biología	6
○ Fundamentos de Física	6
○ Fundamentos de Química	6
○ Fundamentos de Geología I	6
○ Fundamentos de Matemáticas	6

<b>Segundo Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Biología General	6
○ Ampliación de Física	6
○ Química General	6
○ Fundamentos de Geología II	6
○ Ampliación de Matemáticas	6

### SEGUNDO CURSO: Módulo de Conocimientos y Técnicas Transversales en Ciencias del Mar

<b>Primer Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Biodiversidad Marina	6
○ Mecánica de Fluidos Geofísicos	6
○ Química de las Disoluciones	6
○ Matemáticas para la Oceanografía	6
○ Fundamentos de Computación Científica	6

<b>Segundo Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Fisiología de los Organismos Marinos	6
○ Ondas Oceánicas	6
○ Química Orgánica	6
○ Medios Sedimentarios Marinos	6
○ Estadística	6

### TERCER CURSO: Módulo de Conocimientos y Técnicas Transversales en Ciencias del Mar y Módulo Profesional

<b>Primer Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Ecología Marina	6
○ Hidrodinámica Costera	6
○ Química Marina	6
○ Recursos Vivos Marinos	6
○ Oceanografía Geológica	6

<b>Segundo Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Contaminación Marina	6
○ Oceanografía Biológica	6
○ Oceanografía Química	6
○ Oceanografía Física	6
○ Planificación y Gestión del Litoral	6

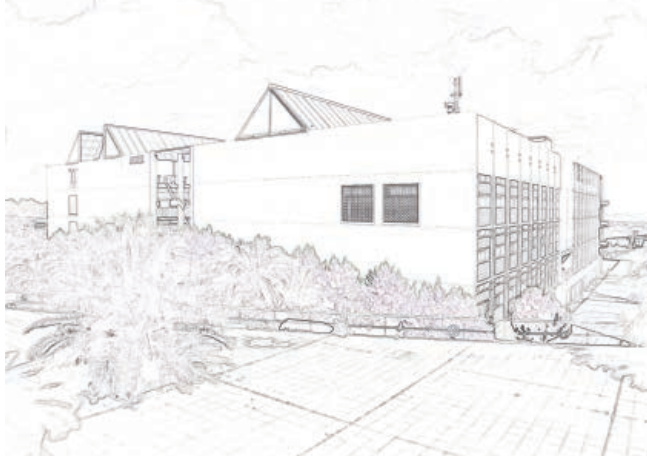
### CUARTO CURSO: Módulo Profesional, Módulo de Prácticas Externas y Módulo de Trabajo Fin de Grado

<b>Primer Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Pesquerías	6
○ Acuicultura y Biotecnología Marinas	6
○ Meteorología e Interacción Atmósfera Océano	6
○ Instrumentación y Análisis de Datos en Oceanografía Física	6
○ Métodos Estadísticos Avanzados para las Ciencias Marinas	6
○ Métodos Químicos y Técnicas Instrumentales Aplicadas	6
○ Georrecursos Marinos	6
○ Técnicas de Información Geográfica en el Ambito Geológico	6
○ Modelización de Sistemas Marinos	6
○ Calidad Ambiental y Ecotoxicología	6

*El estudiante deberá cursar cinco de las diez materias optativas que se ofertan*

<b>Segundo Semestre</b>	<b>Créditos</b>
○ Prácticas Externas	12
○ Trabajo Fin de Grado	18

CARÁCTER DE LAS MATERIAS - TIPOGRAFÍA  
 Materia básica - normal  
 Materia obligatoria - **negrita**  
 Materia optativa - *cursiva*



## Recursos materiales

La Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria cuenta con los recursos materiales adecuados para ofrecer a sus estudiantes una formación y unos servicios de calidad.

El Edificio consta de cuatro módulos, en uno de los cuales se localizan las aulas y las dependencias administrativas del Centro. En todo el ámbito de la Facultad existe acceso wifi a la red de la Universidad.

**Aulas:** Se dispone de siete aulas para la docencia del Grado. Las dimensiones y números de puestos son variables. Todas ellas disponen de las nuevas tecnologías, con equipos de apoyo a la docencia presencial.

**Aulas de informática:** Se cuenta con dos aulas de informática para docencia, recientemente equipadas, disponiéndose entre ambas de un total de sesenta y tres ordenadores. Además, se cuenta con una sala de informática de libre disposición dotada con veintiséis ordenadores.

**Aulas de trabajo en grupo:** Se dispone de un aula para los trabajos en grupo con capacidad para treinta y seis estudiantes y de dos salas con capacidad para seis estudiantes cada una.

**Laboratorios:** Se cuenta con veintiocho laboratorios, talleres y espacios experimentales destinados a la docencia del Grado, adscritos a los departamentos de Biología, Física, Matemáticas y Química.

## Salidas profesionales

El Grado en Ciencias del Mar cualifica a los titulados para el ejercicio profesional en todos aquellos ámbitos que guardan relación con las ciencias marinas y su desarrollo científico-técnico.

Los ámbitos profesionales concretos para los que capacita el Grado en Ciencias del Mar son los siguientes:

- Oceanografía y Clima
- Acuicultura
- Recursos Pesqueros y Ordenación de la Pesca
- Recursos Minerales
- Biotecnología Marina
- Gestión y Ordenación de los Medios Marino y Litoral
- Investigación
- Enseñanza
- Administración y Empresa

En la actualidad, los titulados en Ciencias del Mar desarrollan su actividad profesional en lugares muy diversos, como agencias, empresas públicas y privadas, industrias, administraciones locales, provinciales, autonómicas y estatales, centros de investigación, centros docentes, ...

La empleabilidad de los titulados en Ciencias del Mar es alta, con un porcentaje importante en trabajos relacionados con la titulación, y el tiempo medio de espera para la obtención del primer empleo es inferior a un año, según datos del Instituto Nacional de Empleo.

La opinión de los empleadores sobre los titulados en Ciencias del Mar es muy satisfactoria, valorando especialmente su formación multi- e interdisciplinar, así como su capacidad de adaptación, de aprendizaje y de trabajo en equipo.

Los titulados en Ciencias del Mar por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria responden sobradamente a las expectativas y necesidades que la sociedad les demanda.





## Un título reconocido en Europa

El **Grado en Ciencias del Mar** es un título adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior y, como tal, permite al estudiante beneficiarse de las siguientes ventajas:

1. Mayor presencia de enseñanzas prácticas y prácticas externas.
2. Reconocimiento automático de los créditos facilitando la movilidad entre las titulaciones.
3. Valoración del trabajo global del estudiante y su iniciativa. Un *crédito ECTS* corresponde a 25-30 horas de dedicación.
4. Potenciación de la tutorización y la evaluación continua de los estudiantes.
5. Orientación de los títulos a la demanda social y actualización para que se adecuen al entorno laboral.

## Movilidad

La ULPGC ha obtenido su carta Erasmus+ para el periodo 2014-2020. Esto significa que delante de ti se abren multitud de posibilidades para realizar movilidad con países de Europa y fuera de ella. La movilidad, como ha demostrado la Unión Europea, mejora tu empleabilidad en el futuro. La ULPGC tiene firmados en la actualidad unos 300 convenios Erasmus+ con diferentes centros de todo el mundo, siendo uno de los centros más activos del programa. Canarias, como región ultraperiférica de Europa, tiene un trato preferencial a la hora de la subvención que reciben sus estudiantes. Además del programa europeo, la ULPGC cuenta con programas propios de movilidad con América Latina, Corea del Sur, China y Rusia. Es importante recordar que la acreditación de idiomas es un factor relevante a la hora de hacer movilidad.

Toda la información necesaria la encontrarás en el apartado de internacional de la página web de la ULPGC:

[www.movilidad.ulpgc.es](http://www.movilidad.ulpgc.es)

## Más información

**Facultad de Ciencias del Mar**

Tel: + 34 928 45 29 00

[www.fcm.ulpgc.es](http://www.fcm.ulpgc.es)

**Servicio de Información al Estudiante**

Tel: + 34 928 45 1075

Correo electrónico: [sie@ulpgc.es](mailto:sie@ulpgc.es)

[www.ulpgc.es/sie](http://www.ulpgc.es/sie)