

IMPRESO SOLICITUD PARA MODIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria		Facultad de Ciencias del Mar	35007386
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Grado		Ciencias del Mar	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Graduado o Graduada en Ciencias del Mar por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria			
RAMA DE CONOCIMIENTO		CONJUNTO	
Ciencias		No	
HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS		NORMA HABILITACIÓN	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
RAFAEL ROBAINA ROMERO		Vicerrector de Títulos y Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		43646191B	
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
RAFAEL ROBAINA ROMERO		Vicerrector de Títulos y Doctorado	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		43646191B	
RESPONSABLE DEL TÍTULO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
MELCHOR GONZALEZ DAVILA		Decano	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF		43344427F	
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO		CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO
C/ Juan de Quesada 30		35001	Palmas de Gran Canaria (Las)
E-MAIL		PROVINCIA	FAX
vtd@ulpgc.es		Las Palmas	928451006

3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

	En: Las Palmas, AM 22 de octubre de 2014
	Firma: Representante legal de la Universidad

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Grado	Graduado o Graduada en Ciencias del Mar por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	No		Ver Apartado 1: Anexo 1.

LISTADO DE MENCIONES

No existen datos

RAMA	ISCED 1	ISCED 2
Ciencias	Ciencias del medio ambiente	

NO HABILITA O ESTÁ VINCULADO CON PROFESIÓN REGULADA ALGUNA

AGENCIA EVALUADORA

Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

UNIVERSIDAD SOLICITANTE

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
026	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
No existen datos	

LISTADO DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES

No existen datos

1.2. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

CRÉDITOS TOTALES	CRÉDITOS DE FORMACIÓN BÁSICA	CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS
240	60	12
CRÉDITOS OPTATIVOS	CRÉDITOS OBLIGATORIOS	CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER
30	120	18

LISTADO DE MENCIONES

MENCIÓN	CRÉDITOS OPTATIVOS
No existen datos	

1.3. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
35007386	Facultad de Ciencias del Mar

1.3.2. Facultad de Ciencias del Mar

1.3.2.1. Datos asociados al centro

TIPOS DE ENSEÑANZA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO		
PRESENCIAL	SEMPRESENCIAL	VIRTUAL
Sí	No	No
PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	TERCER AÑO IMPLANTACIÓN
100	100	100
CUARTO AÑO IMPLANTACIÓN	TIEMPO COMPLETO	

100	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	60.0	60.0
RESTO DE AÑOS	48.0	60.0
	TIEMPO PARCIAL	
	ECTS MATRÍCULA MÍNIMA	ECTS MATRÍCULA MÁXIMA
PRIMER AÑO	30.0	30.0
RESTO DE AÑOS	24.0	30.0
NORMAS DE PERMANENCIA		
http://issuu.com/consejosocialulpgc/docs/propuesta_normas_progreso__aprobada_261112_		
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
GENERALES
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.
I2 - Capacidad de organización y planificación.
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.
I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).
I7 - Resolución de problemas
I8 - Toma de decisiones
T1 - Capacidad de trabajar en equipo inter y multidisciplinar.
T2 - Habilidades de relaciones interpersonales
T3 - Apreciación de la diversidad y multiculturalidad
T4 - Capacidad crítica y autocrítica
T5 - Compromiso ético.
S1 - Capacidad de aprender.
S2 - Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones.
S3 - Capacidad para ser autónomo y para el aprendizaje continuo a lo largo de toda la vida.
S4 - Capacidad de generar nuevas ideas (creatividad).
S5 - Liderazgo.
S6 - Iniciativa y espíritu emprendedor
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
S8 - Habilidades de investigación
S9 - Sensibilidad hacia temas medioambientales
3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES
N1 - Comunicarse de forma adecuada y respetuosa con diferentes audiencias (clientes, colaboradores, promotores, agentes sociales, etc.), utilizando los soportes y vías de comunicación más apropiados (especialmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación) de modo que pueda llegar a comprender los intereses, necesidades y preocupaciones de las personas y
N3 - Contribuir a la mejora continua de su profesión así como de las organizaciones en las que desarrolla sus prácticas a través de la participación activa en procesos de investigación, desarrollo e innovación

N2 - Cooperar con otras personas y organizaciones en la realización eficaz de funciones y tareas propias de su perfil profesional, desarrollando una actitud reflexiva sobre sus propias competencias y conocimientos profesionales y una actitud comprensiva y empática hacia las competencias y conocimientos de otros profesionales.
N4 - Comprometerse activamente en el desarrollo de prácticas profesionales respetuosas con los derechos humanos.
N5 - Participar activamente en la integración multicultural que favorezca el pleno desarrollo humano, la convivencia y la justicia social.
3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
E1 - Conocer y comprender los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la oceanografía.
E2 - Conocer las técnicas básicas de muestreo en la columna de agua, organismos, sedimentos y fondos, así como de medida de variables dinámicas y estructurales.
E3 - Conocer las técnicas básicas de la economía de mercado aplicada a los recursos marinos
E4 - Comprender los principios de las leyes que regulan la utilización del medio marino y sus recursos.
E5 - Aplicar técnicas de planificación de los usos del medio marino y de la gestión sostenible de los recursos
E6 - Manejar técnicas instrumentales aplicadas al mar.
E7 - Tomar datos oceanográficos, evaluarlos, procesarlos e interpretarlos con relación a las teorías en uso.
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.
E10 - Saber utilizar herramientas para la planificación, diseño y ejecución de investigaciones aplicadas desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y descubrimientos
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.
E12 - Caracterizar, clasificar y cartografiar fondos marinos y áreas litorales.
E13 - Buscar y evaluar recursos de origen marino, de diversas clases.
E14 - Diseñar modelos de gestión de áreas marinas protegidas
E15 - Reconocer y proponer herramientas de control ante problemas de contaminación marina
E16 - Ser capaz de proponer modelos de diseño, control y gestión de centros de recuperación de especies marinas amenazadas
E17 - Ser capaz de elaborar programas de formación y divulgación acerca de los medios marino y litoral.
E18 - Experiencia práctica en investigaciones sobre clima marítimo.
E19 - Saber valorar informes técnicos acerca de cuestiones marinas.
E20 - Comprender los detalles del funcionamiento de empresas vinculadas al medio marino, reconocer problemas específicos y proponer soluciones
E21 - Tener destreza en el uso práctico de modelos, incorporando nuevos datos para la validación, mejora y evolución de los modelos.
E22 - Experiencia práctica en los métodos de identificación y evaluación de impactos ambientales en el medio marino.

4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver Apartado 4: Anexo 1.

4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Vías y requisitos de acceso al Título

Existen diferentes modalidades de acceso al Título de Grado en Ciencias del Mar, con diferentes requisitos según la modalidad:

- Acceso a la Universidad desde bachillerato (LOGSE). Si se es estudiante de bachillerato (LOGSE), se debe superar la Prueba de Acceso a la Universidad (PAU).
- Acceso a la Universidad desde ciclos formativos de grado superior y asimilados. Si se es estudiante de ciclos formativos de grado superior (CFGS) o asimilados (formación profesional de segundo grado FPPII y módulos nivel III), el acceso a las titulaciones universitarias va a venir definido por la titulación que se haya cursado.
- Acceso a la Universidad para mayores de 25 y 40 años.
- Acceso a la Universidad por traslado de expediente de otras universidades.
- Acceso a la Universidad por simultaneidad de estudios.
- Pruebas de acceso a la Universidad para estudiantes de la República de Cabo Verde.

~~Acceso y admisión

El acceso al Título de Grado en Ciencias del Mar viene regulado por los Estatutos y el Reglamento de Acceso y Matrícula de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), y serán reguladas por el Consejo de Gobierno y el Consejo Social, de acuerdo con la legislación general.

Los diferentes modos de acceso que existen en la ULPGC son los siguientes:

- Por preinscripción.
- Por traslado de expediente.
- Por simultaneidad de estudios.

El calendario y los procedimientos específicos para formalizar el acceso a la ULPGC se ajustarán a lo establecido en las instrucciones de acceso y matrícula fijadas anualmente.

4.3 APOYO A ESTUDIANTES

Sistemas de apoyo y orientación de los estudiantes una vez matriculados

Comisión de Acción Tutorial

Dentro del Sistema de Garantía de Calidad de la Facultad de Ciencias del Mar se recoge la creación de la Comisión de Acción Tutorial (CAT) que será la responsable del diseño y desarrollo de los programas y acciones de orientación al estudiante.

Cada año, actualizará las acciones de orientación al estudiante elaborando un documento que contenga la planificación de acciones dirigidas a la acogida de estudiantes, tutoría académica y de orientación profesional.

Es importante desarrollar acciones que proporcionen al alumnado, especialmente al de nuevo ingreso, la información necesaria para su integración en la vida universitaria (normativa universitaria, horarios, etc.), así como servicios, actividades y apoyos para atender a sus necesidades académicas (técnicas de estudio, cursos de formación básica, asesoramiento sobre itinerarios académicos, etc.), y personales (alojamiento, becas, etc.). Asimismo, es importante desarrollar todas aquellas actuaciones destinadas a facilitar el tránsito de los estudiantes al mercado laboral.

Los planes y programas de apoyo, aprobados por el Equipo de Gobierno y la Junta de Facultad, serán difundidos y puestos en funcionamiento por los órganos indicados en el plan o programa tutorial, siendo la responsabilidad de su correcto desarrollo la CAT.

Servicio de Información al Estudiante (Sie)

El Servicio de Información al Estudiante (Sie) es un servicio del Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria que tiene como objetivo difundir la información de interés a los estudiantes, tanto a aquéllos que acceden por primera vez a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, como a los que ya cursan estudios en la misma.

El Sie proporciona información sobre los planes de estudios, notas de corte, requisitos y modalidades de acceso, procedimientos de preinscripción y de matrícula, becas y ayudas al estudio, residencias universitarias, traslados de expedientes, simultaneidad, cursos de idiomas y de formación continua, programas formativos especiales y toda aquella información que haga referencia a la Universidad. Igualmente, ofrece información sobre los procedimientos y plazos para iniciar o continuar los estudios universitarios en otra universidad.

El Servicio de Información al Estudiante, consciente del papel fundamental que juegan los servicios de información y orientación universitarios en la construcción del Espacio Europeo de Educación Superior, informa y lleva a cabo acciones que permitan la adaptación progresiva a este nuevo espacio de educación, participando activamente en los grupos de trabajo de la Red Nacional de los Servicios de Información y Orientación Universitarios.

Página web de la ULPGC

En la página web de la ULPGC se encuentra toda la información necesaria para el alumno durante su estancia en la Universidad, así como una *¿Guía de Servicios al Estudiante¿*, donde el estudiante tiene acceso a información sobre: bibliotecas, servicios informáticos, apoyo a la inserción laboral, deportes, cultura, extensión universitaria, idiomas, alojamiento, becas y ayudas, etc.

A través de esta página web el estudiante puede acceder al *¿Campus Virtual¿*, una plataforma de teleformación donde los estudiantes pueden contactar con sus profesores, plantear sus dudas, enviar sus trabajos y recibir las correspondientes calificaciones, etc.

Página web de la Facultad de Ciencias del Mar

La página web de la Facultad de Ciencias del Mar aporta al estudiante información específica sobre la Titulación:

- Plan de Estudios de la Titulación.
- Calendario académico, horarios de teoría, horarios de prácticas y fechas de exámenes.
- Relación de profesorado y asignaturas que imparten, así como relación de profesores coordinadores por curso.
- Información sobre programas de movilidad: Erasmus, EEUU-América Latina, SICUE. Enlace al Gabinete de Relaciones Internacionales.
- Grupos de investigación vinculados a la Facultad de Ciencias del Mar: miembros y líneas de investigación.
- Información sobre actividades de extensión universitaria.
- Composición del Equipo Decanal.
- Servicios de la Facultad de Ciencias del Mar: Administración, Biblioteca de Ciencias Básicas, Delegación de Alumnos.
- Información sobre las titulaciones de posgrado.
- Enlaces de interés.
- Últimas noticias.

Plan de Acción tutorial y de orientación del estudiante (PATOE)

La Comisión de Acción Tutorial de la Facultad de Ciencias del Mar define y actualiza anualmente los objetivos de tutorización y orientación al estudiante, a partir de los cuales elabora el Plan de Acción Tutorial y Orientación al Estudiante (PATOE), que también incluye acciones de orientación profesional y de prácticas en empresas. Asimismo, el PATOE especifica quiénes son los responsables de cada programa de orientación al estudiante, de la ejecución de las acciones planificadas y de velar por su correcto desarrollo. El PATOE se compone de acciones estructuradas en etapas, que serán planificadas, difundidas y desarrolladas por los responsables de las actuaciones y estarán coordinadas desde el Decanato conjuntamente con los Vicerrectorados con competencias en estudiantes y calidad.

Los objetivos principales del Plan de Acción Tutorial y Orientación al estudiante son los siguientes:

- Informar y orientar a los futuros alumnos antes de su acceso a las Titulaciones del centro.
- Facilitar a los alumnos de nuevo ingreso la integración académica en el contexto universitario
- Fomentar su participación en la vida universitaria y en los órganos de participación y gestión, con el fin de:
- Facilitar la adaptación y el conocimiento del alumnado acerca de la estructura y dinámica de funcionamiento de la Facultad.
- Orientar a los estudiantes en la disponibilidad y uso de los recursos para el aprendizaje.
- Informar y orientar sobre su plan de estudio.

- Desarrollar un programa específico de atención a la diversidad, enfocado a la plena normalización de los estudiantes con necesidades educativas especiales derivadas de una discapacidad y/o enfermedad crónica.
- Orientar al alumno en su proceso de aprendizaje durante la titulación.
- Ofrecer apoyo a los estudiantes para configurar su proyecto académico
- Orientar e informar al alumnado en la movilidad y prácticas externas
- Establecer mecanismos de orientación para el trabajo de fin de Título.
- Ofrecer asesoramiento acerca de la inserción laboral y la formación continua

Programa de atención a estudiantes con discapacidad

Con este programa, la ULPGC plantea establecer las condiciones necesarias para la plena integración de las personas con discapacidad en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

La Facultad de Ciencias del Mar ofrece todas las facilidades de acceso a los estudiantes con discapacidad. Asimismo, se les facilita el desarrollo normal de sus actividades académicas.

Programa de Atención Psicosocial al estudiante

El Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria, a través de la Dirección de Atención Psicosocial, ofrece con este programa asesoramiento a todos los estudiantes que en algún momento necesiten orientación sobre estrategias para realizar sus estudios con éxito, superar situaciones de estrés, etc.

Delegación de Alumnos

La Delegación de Alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar es la encargada de coordinar y canalizar la representación de los estudiantes del Centro. Está constituida por todos los representantes de los estudiantes de la Facultad, incluyendo:

- Los representantes estudiantiles en las Juntas de Facultad, Consejos de Departamento, Claustro Universitario y Junta de Gobierno.
- Los delegados de curso, o subdelegados de curso en ausencia de los primeros.

Las funciones de la Delegación de Alumnos son las siguientes:

- Representar y defender los intereses y derechos de los estudiantes.
- Constituir un servicio de información y asistencia al estudiante.
- Suscitar el interés por la vida cultural y deportiva, promoviendo y apoyando toda labor en este sentido.
- Participar en la concesión de becas, ayudas y créditos a los estudiantes.
- Organizar y coordinar la extensión universitaria y la asignación de los fondos destinados a ella.

Los derechos, obligaciones y competencias de los miembros de la Delegación de Alumnos se recogen en los Estatutos de la Delegación de Alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar. Conjuntamente, el Reglamento de la Delegación de Alumnos regula el funcionamiento de dicho organismo.

Fundación Universitaria de Las Palmas (FULP)

La ULPGC programa actividades para poner en contacto al estudiante con el mundo laboral a través de la Unidad de Cooperación Educativa y Fomento del Empleo (UCEFE), que depende de la Fundación Universitaria de Las Palmas (FULP). Esta unidad coordina y canaliza la colaboración entre la Universidad, las empresas y entidades públicas y privadas en materia de cooperación educativa e inserción laboral. Entre sus actividades destaca, en este punto, la coordinación y gestión de programas de prácticas de estudiantes en empresas y entidades públicas y privadas.

La Fundación Universitaria de Las Palmas (FULP), con el fin de facilitar el desarrollo profesional y la incorporación al mercado laboral de los titulados de la ULPGC, imparte anualmente el Seminario para el Empleo, que es publicado en la web de la FULP. En este seminario anual se tratan principalmente dos temas:

- La formación para el empleo por cuenta ajena: cómo hacer un currículum vitae, cómo afrontar una entrevista de trabajo, a dónde acudir para obtener información sobre empresas, qué pruebas suelen utilizarse en los procesos de selección, etc.
- La formación para el autoempleo y la creación de empresas: el autoempleo como salida profesional, abordando aspectos tales como la figura del empresario, los tipos de sociedades, las ventajas de ser autónomo o empresario, la comercialización y la administración del propio negocio.

También, en colaboración con la FULP y otras instituciones, la Dirección General de Fomento Industrial e Innovación Tecnológica organiza el Taller de Dinamizadores de la Innovación, con el objeto de mejorar la cualificación y el desarrollo profesional de jóvenes recién titulados. Asimismo, y también a través de la FULP, los estudiantes de la Facultad de Ciencias del Mar pueden optar a diversos programas con el fin de facilitar su incursión al mercado laboral, tales como la realización de prácticas en empresas o entidades.

4.4 SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS	
Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias	
MÍNIMO	MÁXIMO
0	0
Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios	
MÍNIMO	MÁXIMO
0	0
Adjuntar Título Propio	
Ver Apartado 4: Anexo 2.	
Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional	
MÍNIMO	MÁXIMO
0	0

Sistema de transferencia y reconocimiento de créditos

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria aprobó, en su sesión de 5 de junio de 2013 (BOULPGC de 6 de junio de 2013) y modificado por el Consejo de Gobierno de 20 de diciembre de 2013 (BOULPGC de 14 de enero de 2014)¹, el Reglamento de Reconocimiento, Adaptación y Transferencia de Créditos de la ULPGC; accesible a través del link web https://www.ulpgc.es/descargadirecta.php?codigo_archivo=7106761

El mencionado reglamento recoge específicamente en su capítulo II los detalles del proceso de reconocimiento y transferencia. **Así, en su Artículo 7 de reconocimientos en el grado**, se estipula:

Además de lo establecido con carácter general en esta norma, el reconocimiento de créditos en las enseñanzas de grado deberá respetar las siguientes reglas:

1. Siempre que los contenidos o competencias de las asignaturas superadas en el título de origen coincidan con los de materias básicas de rama de conocimiento del título al que se pretende acceder (de destino) serán objeto de reconocimiento
2. El resto de las asignaturas podrán ser reconocidas teniendo en cuenta la adecuación entre las competencias y conocimientos adquiridos en otras materias o enseñanzas cursadas así como los previstos en el plan de estudios que tengan carácter transversal.
3. También se reconocerán los créditos de los módulos o materias definidos a nivel europeo para aquellas titulaciones sujetas a normativa comunitaria que habiliten para un mismo ejercicio profesional.
4. Se podrán reconocer los créditos de los módulos de prácticas externas dentro de los límites establecidos en el título de destino.

Los señalados en los apdos. 1), 2) y 3) se tramitarán mediante ¿Tablas de Reconocimiento y Transferencia Automáticas¿ (TARTA) a partir del curso siguiente a que hayan sido valoradas por la Comisión de reconocimiento por primera vez, manteniendo este tratamiento mientras esta Comisión no proponga modificaciones en informe motivado para su eliminación.

Los recogidos en el Apdo.4) se estudiarán por la Comisión de reconocimiento conforme a los criterios, directrices y procedimientos específicos para ello que se publicará como Instrucción en el Boletín Oficial de la ULPGC.

Por su parte en el Artículo 11 se estipula en el reconocimiento de asignaturas en el Máster:

1. La ULPGC podrá reconocer asignaturas superadas en otros títulos oficiales cuando exista una adecuación de conocimientos, contenidos y competencias entre los del plan de estudios de origen con el de destino.
2. Se reconocerán automáticamente las asignaturas de los módulos o materias definidos por el Gobierno en las normas correspondientes a los estudios de Máster que habiliten para el mismo ejercicio de profesiones reguladas.
3. Cuando abarque asignaturas concretas de destino, se podrán reconocer los créditos de los módulos de prácticas externas de títulos que habiliten para el ejercicio de una misma profesión.
4. La ULPGC podrá reconocer asignaturas superadas en otros títulos propios de Expertos o Maestrías de la ULPGC, cuando exista una adecuación entre conocimientos, contenidos y competencias del plan de estudios de origen con el de destino y el título propio cuente con el informe favorable de la ACECAU para su implantación en los términos establecidos en los apartados 2, 3, 4 y 5 el artículo 15.

En el artículo 15, en relación al reconocimiento de créditos de Títulos Propios se establece:

1. Se establece la posibilidad de obtener el reconocimiento de créditos por asignaturas cursadas en títulos propios impartidos en esta Universidad de Las Palmas de Gran Canaria o en otras con las que haya suscrito convenios de reciprocidad en la materia.
2. Los conocimientos y competencias de las materias, cursadas en los títulos propios, han de tener relación con las del título para el que se solicita el reconocimiento.
3. El reconocimiento deberá hacerse en asignaturas completas de origen y de destino.

4. Si el citado título Propio hubiera sido evaluado por la Agencia de Calidad de la Comunidad Autónoma correspondiente o por la estatal, y hubiese obtenido un informe favorable, el reconocimiento de asignaturas de éste, se podrá obtener cuando ambos coincidan en contenidos o competencias en al menos el 75 por ciento y la asignatura del título propio tenga al menos el 25 por ciento más de créditos que la asignatura del título oficial de destino.

5. Si el título propio no hubiera sido evaluado conforme al anterior apartado o hubiera obtenido un informe desfavorable en la evaluación no procederá el reconocimiento de créditos.

6. El número de créditos que pueden ser reconocidos por asignaturas superadas en títulos propios y por la experiencia laboral o profesional, no podrá ser superior en su conjunto al 15 por ciento de los créditos que constituyen el título de Grado.

Sin embargo, los créditos procedentes de títulos propios podrán, excepcionalmente ser objeto de reconocimiento en un porcentaje superior al señalado en el párrafo anterior, siempre que el título propio de origen se haya sustituido por un título oficial, y sean ambos de la ULPGC.

Y en su Artículo 19.- Transferencia de Créditos

1. Las asignaturas no reconocidas, podrán ser objeto de transferencia y no computarán a efectos de la obtención de títulos oficiales.

2. Los requisitos para su consideración son:

1. Que se hayan superado en títulos universitarios oficiales.
2. Que no hayan dado lugar a la obtención de un título oficial.
3. Que se haya denegado su reconocimiento según este Reglamento.

El resto del articulado, desarrolla aspectos del proceso de reconocimiento y transferencia, tales como la competencia de idiomas, experiencia laboral y procedimiento y plazos en su capítulo III.

Reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación

El artículo 46.2.i) de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre de Universidades, en su redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, al establecer los derechos y deberes de los estudiantes señala que éstos, en los términos establecidos por el ordenamiento jurídico, tendrán derecho a obtener reconocimiento académico por su participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.

El Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales en su artículo 12, al establecer las directrices para el diseño de títulos de graduado, establecía la necesidad de proceder a este reconocimiento. El Real Decreto 861/2010 de 2 de julio por el que se modifica el RD 1393/2007 de 29 de octubre, reitera que el plan de estudios deberá contemplar la posibilidad de que los estudiantes obtengan un reconocimiento de al menos 6 créditos sobre el total de dicho plan de estudios, por la participación en las mencionadas actividades.

La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se rige en este ámbito por el Reglamento para el Reconocimiento Académico de Créditos por la Participación en Actividades Universitarias, Culturales, Deportivas, de Representación Estudiantil, Solidarias y de Cooperación de los Estudiantes de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

http://www.ulpgc.es/descargadirecta.php?codigo_archivo=7107918

En dicho Reglamento se recogen las actividades que pueden ser objeto de reconocimiento y la manera de organizar éstas, el número de créditos que podrían reconocerse, así como los requisitos y documentación que, en su caso, debería presentarse.

Reconocimiento académico de la experiencia laboral o profesional

El reconocimiento de la experiencia laboral o profesional se llevará a cabo mediante el procedimiento específico establecido para ello en el Reglamento Regulador de los Procedimientos Relativos al Reconocimiento y Transferencia de Créditos de La Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, aprobado en Consejo de Gobierno de fecha 5 de junio de 2013. Dicho Reglamento desarrolla los artículos 6.2 y 6.3 del Real Decreto 861/2010 de 2 de julio por el que se modifica el RD 1393/2007 de 29 de octubre.

El número de créditos que sean objeto de reconocimiento a partir de experiencia profesional o laboral y de enseñanzas universitarias no oficiales no podrá ser superior, en su conjunto, al 15 por ciento del total de créditos que constituyen el plan de estudios, siempre que dicha experiencia esté relacionada con las competencias inherentes al título. El número de créditos a reconocer por experiencia profesional o laboral será proporcional y continuado en función de la duración e intensidad de esta experiencia. El reconocimiento se llevará a cabo por la Comisión de Reconocimiento del Centro(s).

4.5 CURSO DE ADAPTACIÓN PARA TITULADOS

5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS		
Ver Apartado 5: Anexo 1.		
5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)		
PRESENCIAL: Aula		
PRESENCIAL: Clase Práctica/Laboratorio/Campo		
PRESENCIAL: Tutoría		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Actividades complementarias		
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio de campo		
Prácticas Externas		
Trabajo práctico		
Presentación de trabajos		
5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple		
Pruebas de respuesta corta		
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo		
Pruebas orales		
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas		
Informes/memorias de prácticas		
Trabajos y proyectos		
Ficha de verificación de objetivos de aprendizaje		
Técnicas de observación		
Escala de actitudes		
5.5 NIVEL 1: CIENTÍFICO FUNDAMENTAL		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Biología		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias	Biología
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12

LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Biología		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Biología General		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No

FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Fundamentos de Biología		
Será capaz de analizar y sintetizar temas relacionados con la biología molecular y celular.		
Será capaz de organizar y planificar correctamente los trabajos y actividades a realizar individualmente y en grupo		
Será capaz de aplicar los fundamentos de la biología molecular y celular en la práctica.		
Será capaz de desarrollar buenas prácticas científicas de medida y experimentación en el laboratorio.		
Biología General		
Será capaz de analizar y sintetizar temas relacionados con la sistemática, la taxonomía y la filogenia de los reinos animal y vegetal, y con los principios de la evolución y la interacción con el medio.		
Será capaz de elaborar documentos sobre diversos aspectos básicos de la biología de los organismos marinos y exponerlos con claridad.		
Habrá adquirido conocimientos básicos sobre las características generales de los distintos grupos de organismos marinos.		
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en casos prácticos de taxonomía y ecología marina.		
Será capaz de desarrollar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Fundamentos de Biología		
La Biología y su relación con otras ciencias. Origen de la vida. Estructura, organización y desarrollo de los seres vivos. Fundamentos moleculares y funcionales.		
Biología General		
Reinos biológicos, complejidad y criterios de clasificación. Embriología. La evolución y la interacción con el medio. Ecología y diversidad		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
II - Capacidad de análisis y síntesis.		
I2 - Capacidad de organización y planificación.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	68	100
PRESENCIAL: Aula	12	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	36	100
PRESENCIAL: Tutoría	4	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	9	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	39	0

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	78	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	54	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	60.0	90.0
Pruebas de respuesta corta	60.0	90.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	60.0	90.0
Pruebas orales	60.0	90.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	0.0	30.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	30.0
Trabajos y proyectos	0.0	10.0
NIVEL 2: Física		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias	Física
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Física		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6

ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Ampliación de Física		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Fundamentos de Física		
Será capaz de organizar y planificar trabajos y actividades relacionados con la física.		
Será capaz de comunicar de forma escrita conceptos fundamentales de la física.		
Será capaz de resolver problemas en el ámbito de la física.		
Será capaz de resolver problemas relacionados con la física.		
Habrá comprendido el objeto, estructura y método de la física y la relación de ésta con las otras ciencias. Habrá comprendido las leyes de la mecánica, tanto para observadores inerciales como no inerciales, así como para sistemas de partículas discretos y continuos. Habrá adquirido los conocimientos fundamentales para entender y analizar los fenómenos de oscilaciones y ondas.		
Será capaz de tomar medidas en el laboratorio y de aplicarles las técnicas de tratamiento e interpretación de datos.		
Ampliación de Física		
Será capaz de organizar y planificar trabajos y actividades relacionados con la física.		
Será capaz de comunicar de forma escrita conceptos fundamentales de la física.		
Será capaz de resolver problemas en el ámbito de la física.		
Será capaz de resolver problemas relacionados con la física.		
Habrá comprendido las leyes y principios de la termodinámica y del electromagnetismo. Habrá adquirido las nociones fundamentales de la óptica, ondas y la acústica marinas.		
Será capaz de tomar medidas en el laboratorio y de aplicar técnicas de tratamiento e interpretación de datos.		

5.5.1.3 CONTENIDOS		
Fundamentos de Física		
El estudio de la naturaleza y la relación de la Física con otras ciencias. Cinemática y movimiento relativo. Dinámica de una partícula. Leyes de conservación. Dinámica de un sistema de partículas. Campo gravitatorio. Mecánica de medios continuos. Oscilaciones.		
Ampliación de Física		
Termodinámica. Óptica y acústica marina. Elementos de electromagnetismo. Ondas		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I2 - Capacidad de organización y planificación.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I7 - Resolución de problemas		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E1 - Conocer y comprender los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la oceanografía.		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	84	100
PRESENCIAL: Aula	24	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	12	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	30	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	30	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	60	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	60	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	85.0	90.0
Pruebas de respuesta corta	85.0	90.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	85.0	90.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	10.0
Trabajos y proyectos	0.0	5.0
NIVEL 2: Química		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA

Básica	Ciencias	Química
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Química		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Química General		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	

ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Fundamentos de Química</p> <p>Será capaz de analizar y sintetizar problemas básicos de enlace y estructura química de la materia</p> <p>Será capaz de emplear la terminología básica en química y de usar el lenguaje experimental.</p> <p>Será capaz de resolver problemas básicos de enlace y estructura química de la materia.</p> <p>Será capaz de resolver distintos problemas químicos.</p> <p>Será capaz de realizar prácticas de laboratorio de carácter básico en el ámbito de la química.</p> <p>Química General</p> <p>Será capaz de analizar y sintetizar problemas básicos de termodinámica y reactividad química que se planteen en el estudio de las ciencias marinas.</p> <p>Será capaz de utilizar la terminología básica en química y de usar el lenguaje experimental.</p> <p>Será capaz de resolver problemas básicos de termodinámica y reactividad química que se planteen en el estudio de las ciencias marinas.</p> <p>Será capaz de resolver distintos problemas químicos.</p> <p>Será capaz de realizar prácticas de laboratorio de carácter básico en el ámbito de la química.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Fundamentos de Química</p> <p>La química y su relación con otras ciencias. Estructura atómica y periodicidad. Tabla periódica de los elementos. Clasificación de la materia. Formulación y nomenclatura química. Estequiometría. Introducción al enlace químico: estructuras de Lewis, tipos de enlace. Estados de agregación de la materia.</p> <p>Química General</p> <p>Termodinámica química: energía y equilibrio. Teoría cinético molecular de los gases. Cinética química formal. Disoluciones. Fundamentos de los equilibrios iónicos en disolución. Aplicación de los equilibrios para la identificación de especies químicas.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I7 - Resolución de problemas		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	46	100
PRESENCIAL: Aula	48	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	24	100
PRESENCIAL: Tutoría	2	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	25	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	60	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	75	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	20	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	90.0	100.0
Pruebas de respuesta corta	90.0	100.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	90.0	100.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	10.0
NIVEL 2: Geología		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias	Geología
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Geología I		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		

CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Geología II		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Fundamentos de Geología I		
Será capaz de resolver problemas básicos en el ámbito de la geoquímica y mineralogía.		
Habrá construido conocimiento básico sobre el funcionamiento geológico del Planeta Tierra.		
Será capaz de aplicar los principios básicos de la geología y la escala geocronológica. Será capaz de reconocer minerales y rocas al microscopio petrográfico.		
Será capaz de manejar el microscopio petrográfico de luz transmitida.		
Fundamentos de Geología II		

Será capaz de resolver problemas básicos en el ámbito de la cartografía geológica.		
Habrá construido conocimiento básico sobre el funcionamiento geológico del Planeta Tierra.		
Será capaz de aplicar los procesos geológicos básicos (internos y externos) en campo y en la cartografía.		
Será capaz de manejar e interpretar los mapas topográficos y geológicos, así como los bloques geológicos 3D.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Fundamentos de Geología I</p> <p>Los principios básicos de la Geología. El tiempo en Geología. La Tierra como máquina de fraccionamiento geoquímico. Los materiales del Sistema Tierra: minerales y rocas. Origen y estructura interna de la Tierra. Funcionamiento del Sistema Tierra: el paradigma de la Tectónica de Placas.</p> <p>Fundamentos de Geología II</p> <p>El ciclo geodinámico interno. Tectónica: esfuerzo y deformación. Magmatismo: tipos, procesos y rocas. Metamorfismo: tipos, procesos y rocas. El ciclo geodinámico externo. Etapas del proceso morfogénico y agentes geológicos. Litificación y rocas sedimentarias. Texturas y estructuras sedimentarias. Paleontología.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I7 - Resolución de problemas		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E6 - Manejar técnicas instrumentales aplicadas al mar.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	64	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	56	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	40	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	90	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	50	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	70.0	100.0
Pruebas de respuesta corta	70.0	100.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	70.0	100.0
Pruebas orales	70.0	100.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	0.0	30.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	30.0
NIVEL 2: Matemáticas		

5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
Básica	Ciencias	Matemáticas
ECTS NIVEL2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Matemáticas		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
6		
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Ampliación de Matemáticas		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Básica	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
	6	
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Fundamentos de Matemáticas</p> <p>Será capaz de analizar y sintetizar temas relacionados con las matemáticas.</p> <p>Será capaz de expresarse en el ámbito de la ciencia y comunicar temas matemáticos tanto oralmente como por escrito.</p> <p>Será capaz de resolver los problemas matemáticos y de plantear relaciones con conceptos de otras asignaturas.</p> <p>Habrán adquirido los conocimientos matemáticos que le permitan desarrollar la capacidad de razonamiento.</p> <p>Será capaz de resolver distintos problemas matemáticos.</p> <p>Ampliación de Matemáticas</p> <p>Será capaz de analizar e interpretar problemas matemáticos.</p> <p>Será capaz de resolver problemas relacionados con el contenido de la asignatura.</p> <p>Habrán adquirido conocimientos para desarrollar la lógica, el razonamiento, la capacidad de abstracción, la capacidad de relacionar conceptos y la visión espacial.</p> <p>Será capaz de trabajar en equipo.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Fundamentos de Matemáticas</p> <p>Sistemas de ecuaciones lineales y matrices. Espacios vectoriales. Diagonalización. Cálculo diferencial e integral de funciones de variable real.</p> <p>Ampliación de Matemáticas</p> <p>Límites y continuidad de funciones de varias variables. Diferenciación en R^n; derivadas de funciones de varias variables. Derivadas de funciones vectoriales. Integrales múltiples. Integrales de línea y de superficie.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I7 - Resolución de problemas		
T1 - Capacidad de trabajar en equipo inter y multidisciplinar.		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		

No existen datos		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	81	100
PRESENCIAL: Aula	35	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	35	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	75	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	63	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Actividades complementarias	2	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas de respuesta corta	0.0	100.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	0.0	100.0
Pruebas orales	0.0	100.0
5.5 NIVEL 1: CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS TRANSVERSALES EN CIENCIAS DEL MAR		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Organismos y Sistemas Marinos		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

NIVEL 3: Biodiversidad Marina		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fisiología de los Organismos Marinos		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Ecología Marina		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Biodiversidad Marina		
Será capaz de sintetizar temas relacionados con la botánica y la zoología marinas.		
Será capaz de expresarse adecuadamente en temas relacionados con la biodiversidad marina.		
Habrá adquirido conocimientos básicos sobre biodiversidad marina.		
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la identificación de organismos marinos.		
Será capaz de llevar a cabo buenas prácticas científicas relacionadas con muestreos y tareas de identificación taxonómica de organismos marinos.		
Será capaz de proponer modelos de diseño, control y gestión de centros de recuperación de especies amenazadas.		
Fisiología de los Organismos Marinos		
Será capaz de analizar y sintetizar temas básicos relacionados con la fisiología de los organismos marinos.		
Será capaz de comunicar temas relativos a la fisiología de los organismos marinos.		
Será capaz de buscar información en bases de datos bibliográficas, taxonómicas, moleculares y ecológicas.		
Será capaz de resolver problemas relacionados con los contenidos de pigmentos y la tasa de fotosíntesis, así como con los parámetros que la controlan.		
Habrá asimilado e integrado la fisiología de los organismos marinos en el conjunto del ecosistema marino, a los efectos de su utilización como recurso, o en el funcionamiento del ecosistema.		
Será capaz de desarrollar procedimientos prácticos en el laboratorio y/o en la naturaleza donde se viertan conceptos asimilados desde la teoría y el propio trabajo experimental en el laboratorio o en el mar.		
Será capaz de trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, tanto individualmente como en equipo.		
Ecología Marina		
Será capaz de recoger información de diferentes áreas e integrarlas en un sistema de síntesis.		
Será capaz de comunicar los conocimientos adquiridos en ecología básica, utilizando la terminología científica.		
Será capaz de utilizar los programas informáticos básicos de ecología para el análisis de poblaciones y de comunidades.		
Habrá adquirido conocimientos básicos sobre ecología marina.		
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en tareas prácticas relacionadas con la gestión de espacios naturales. Será capaz de determinar el nivel de conservación de una especie.		
Habrá desarrollado sensibilidad hacia temas medioambientales relacionados con la conservación y protección de los espacios naturales y de las especies amenazadas.		
Conocerá los parámetros principales en el análisis de poblaciones y comunidades marinas, extrapolándolos a la valoración ecológica.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Biodiversidad Marina		
Botánica marina. Algas, fanerógamas marinas y cinturón halófilo marítimo-costero. Zoología marina. Vertebrados e invertebrados marinos. Morfología, histología, fisiología y taxonomía. Zonación en el medio marino y marítimo-costero.		
Fisiología de los Organismos Marinos		
Fisiología de organismos marinos con fotosíntesis oxigénica (procariotas, eucariotas, vasculares y avasculares). Fotosíntesis, nutrición, metabolismo, desarrollo y adaptaciones al medio marino. Fisiología de vertebrados e invertebrados marinos, alimentación, metabolismo energético, respiración, reproducción y desarrollo. Fisiología del buceo.		
Ecología Marina		

Naturaleza de la Ecología. Características del medio marino. Factores ambientales. Producción primaria y secundaria. Vías detríticas. Relaciones tróficas. Dinámica de poblaciones. Introducción a la teoría de comunidades y sistemas. Dinámica de las comunidades bentónicas. Sistemas litorales generales. Sistemas bentónicos.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

I1 - Capacidad de análisis y síntesis.

I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua

I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio

I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).

I7 - Resolución de problemas

S1 - Capacidad de aprender.

S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

S9 - Sensibilidad hacia temas medioambientales

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E4 - Comprender los principios de las leyes que regulan la utilización del medio marino y sus recursos.

E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.

E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.

E16 - Ser capaz de proponer modelos de diseño, control y gestión de centros de recuperación de especies marinas amenazadas

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	97	100
PRESENCIAL: Aula	16	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	63	100
PRESENCIAL: Tutoría	4	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	13.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	58.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	117	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	81	0

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

No existen datos

5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	45.0	70.0
Pruebas de respuesta corta	45.0	70.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	45.0	70.0
Pruebas orales	45.0	70.0

Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	10.0	45.0
Informes/memorias de prácticas	10.0	45.0
Trabajos y proyectos	10.0	25.0
Escalas de actitudes	0.0	10.0
NIVEL 2: Física Marina		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	18	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Mecánica de Fluidos Geofísicos		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	

No	No	
NIVEL 3: Ondas Oceánicas		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Hidrodinámica Costera		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Mecánica de Fluidos Geofísicos		
Será capaz de utilizar las herramientas informáticas tanto para la comunicación como para la realización y exposición de trabajos. Será capaz de utilizar programas específicos para la realización de trabajos en mecánica de fluidos geofísicos.		
Será capaz de buscar y analizar la información necesaria para la elaboración de los informes de prácticas y para el estudio teórico autónomo en el ámbito de la mecánica de fluidos geofísicos.		

Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la materia a la resolución de problemas específicos de la misma.
Habrá adquirido los conocimientos básicos en mecánica de fluidos geofísicos.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas de mecánica de fluidos geofísicos.
Habrá comprendido los conceptos básicos, principios y teorías de la mecánica de fluidos geofísicos esenciales para la oceanografía y la meteorología.
Será capaz de reconocer e implementar buenas prácticas científicas en el laboratorio.
Será capaz de trabajar en el laboratorio de manera responsable y segura, tanto individualmente como en equipo.
Ondas Oceánicas
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con el comportamiento de las distintas ondas oceánicas.
Habrá construido conocimiento básico en temas relacionados con el estudio de las ondas oceánicas.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos para interpretar observaciones de niveles del mar y de corrientes, así como para entender las características y modos de propagarse de las diferentes ondas oceánicas.
Habrá comprendido los conceptos, principios y condiciones de validez de los modelos teóricos fundamentales utilizados en oceanografía para el estudio de las ondas superficiales e internas.
Será capaz de procesar medidas de niveles del mar y de corrientes para calcular las constantes armónicas de mareas e interpretarlas.
Será capaz de aplicar y proponer estrategias alternativas básicas en estudios oceanográficos relacionados con la observación y análisis de niveles del mar y de corrientes de marea.
Hidrodinámica Costera
Será capaz de realizar cálculos relacionados con la hidrodinámica costera haciendo uso del ordenador.
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con los fenómenos hidrodinámicos en zonas costeras.
Habrá asimilado nuevos conocimientos en el campo de la hidrodinámica costera.
Habrá comprendido los fundamentos teóricos relacionados con los procesos físicos en regiones costeras.
Habrá adquirido experiencia práctica en el estudio de la variabilidad de las condiciones de oleaje, o clima marítimo.
5.5.1.3 CONTENIDOS
Mecánica de Fluidos Geofísicos
Cinemática, dinámica y termodinámica de fluidos. Vorticidad. Capas límite. Turbulencia, mezcla y difusión. Estratificación. Ecuaciones de gobierno en fluidos geofísicos.
Ondas Oceánicas
Ondas de gravedad en fluidos. Aproximaciones de onda corta y onda larga. Ondas de gravedad en sistemas rotantes. Elementos de oleaje, seiches y tsunamis. Mareas. Ondas internas. Ondas de Rossby y ondas ecuatoriales.
Hidrodinámica Costera
Caracterización estocástica del oleaje. Propagación del oleaje hacia costa. Hidrodinámica de la zona de rompientes. Circulación litoral y mecánica del transporte de sedimentos. Descripción de las obras de Ingeniería de costas. Hidrodinámica para el diseño de estructuras costeras.
5.5.1.4 OBSERVACIONES
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).
I7 - Resolución de problemas
S1 - Capacidad de aprender.
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
No existen datos
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS
E1 - Conocer y comprender los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la oceanografía.
E7 - Tomar datos oceanográficos, evaluarlos, procesarlos e interpretarlos con relación a las teorías en uso.
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.

E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
E18 - Experiencia práctica en investigaciones sobre clima marítimo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	121	100
PRESENCIAL: Aula	9	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	45	100
PRESENCIAL: Tutoría	5	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	14.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	43.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	163	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	49	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	80.0	85.0
Pruebas de respuesta corta	80.0	85.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	80.0	85.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	10.0	20.0
Informes/memorias de prácticas	10.0	20.0
Trabajos y proyectos	0.0	10.0
NIVEL 2: Química Aplicada al Medio Marino I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No

FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Química de las Disoluciones		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Química Orgánica		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		

Química de las Disoluciones		
Será capaz de analizar y evaluar distintos parámetros termodinámicos, electroquímicos y cinéticos relacionados con procesos químicos que tienen lugar en el medio marino y en equilibrio con el medio gaseoso en contacto.		
Será capaz de expresar en lenguaje científico temas relacionados con la química de las disoluciones.		
Será capaz de buscar y analizar información bibliográfica relacionada con la química de las disoluciones.		
Será capaz de resolver problemas básicos en el ámbito de la química de las disoluciones.		
Habrá adquirido los conocimientos básicos relacionados con la química de las disoluciones.		
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos sobre química de las disoluciones en la práctica.		
Será capaz de reconocer problemas y proponer soluciones a los mismos en el ámbito de la química de las disoluciones.		
Química Orgánica		
Será capaz de analizar problemas que se planteen en el desarrollo de las tareas relacionadas con la química orgánica.		
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con la química orgánica.		
Habrá adquirido conocimiento básico en temas relacionados con la estructura y reactividad de la materia orgánica.		
Habrá adquirido las habilidades necesarias para investigar en el ámbito de la química orgánica.		
Habrá asimilado las técnicas básicas de la economía de mercado aplicada a los productos naturales marinos de interés en cosmética, farmacéutica y nutracéutica.		
Será capaz de trabajar en temas relacionados con la química orgánica, tanto en campaña como en laboratorio, de manera responsable y segura, tanto individualmente como en equipo.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Química de las Disoluciones</p> <p>Estructura del agua y sus propiedades. Termodinámica de disoluciones. Equilibrio iónico y electroquímico. Cinética de reacciones en disolución. Termodinámica de superficies. Corrosión marina</p> <p>Química Orgánica</p> <p>Introducción a la Química Orgánica. Estructura, reactividad y preparación de los principales grupos funcionales/estructurales de los compuestos de carbono presentes en el medio marino. Análisis estructural. Fuentes y productos naturales de origen marino.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
I7 - Resolución de problemas		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
S8 - Habilidades de investigación		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E3 - Conocer las técnicas básicas de la economía de mercado aplicada a los recursos marinos		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	59	100
PRESENCIAL: Aula	32	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	29	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	12.5	0

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	47.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	90	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	30	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	75.0	100.0
Pruebas de respuesta corta	75.0	100.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	75.0	100.0
Pruebas orales	75.0	100.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	0.0	20.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	20.0
Trabajos y proyectos	0.0	5.0
NIVEL 2: Química Marina		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Química Marina		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6

	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de recabar y analizar la información necesaria para el desarrollo de tareas básicas relacionadas con la química marina.		
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con la química marina.		
Será capaz de aprender de manera autónoma en temas relacionados con la química marina.		
Será capaz de generar nuevas ideas relacionadas con la investigación en química marina.		
Habrà adquirido las habilidades necesarias para investigar en el ámbito de la química marina.		
Será capaz de reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación en laboratorio.		
Será capaz de trabajar en el laboratorio de manera responsable y segura, tanto individualmente como en equipo.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Composición química y propiedades fisicoquímicas del agua de mar. Equilibrios en medios de alta fuerza iónica. Especiación química. Procesos de transferencia a través de las interfases. Procesos de oxidación en el medio marino.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
I7 - Resolución de problemas		
S3 - Capacidad para ser autónomo y para el aprendizaje continuo a lo largo de toda la vida.		
S4 - Capacidad de generar nuevas ideas (creatividad).		
S8 - Habilidades de investigación		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	31	100
PRESENCIAL: Aula	9	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	20	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	25	0

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	25	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	25	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	15	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	75.0	80.0
Pruebas de respuesta corta	75.0	80.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	75.0	80.0
Pruebas orales	75.0	80.0
Informes/memorias de prácticas	10.0	15.0
Trabajos y proyectos	10.0	15.0
Técnicas de observación	0.0	5.0
NIVEL 2: Geología Marina		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Medios Sedimentarios Marinos		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6

6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de expresarse de forma adecuada en cualquier tema referente a los medios sedimentarios marinos.		
Será capaz de utilizar documentos científico-técnicos redactados en lengua inglesa referentes a la sedimentología marina.		
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución e interpretación de casos prácticos relativos a los medios sedimentarios marinos.		
Será capaz de analizar y medir variables sedimentológicas, tales como tamaño, forma y composición de las partículas sedimentarias.		
Será capaz de aplicar y proponer estrategias alternativas básicas ante problemáticas que tengan lugar en los medios sedimentarios marinos.		
Será capaz de desarrollar buenas prácticas en trabajos sobre medios costeros y en el laboratorio.		
Será capaz de trabajar en el laboratorio y en el campo de manera responsable y segura, tanto de forma individual como en grupo.		
Será capaz de caracterizar, clasificar y cartografiar fondos marinos y áreas litorales, desde un punto de vista geomorfológico y sedimentológico.		
Sabrá elaborar programas de divulgación y formación acerca de los MSM		
Será capaz de valorar, de modo profesional, informes técnicos sobre MSM (a nivel básico)		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Sedimentología: caracterización textural y composicional de sedimentos, interpretación de estructuras sedimentarias, análisis de facies. La costa: concepto, tipos y procesos. Medios sedimentarios costeros: playas, dunas, sistemas playa-barrera-lagoon, llanuras de marea, deltas y estuarios. Medios sedimentarios marinos: plataforma continental, talud y glacis continental, turbiditas y contornitas. Cuencas oceánicas: sedimentación pelágica y hemipelágica. Cambios de nivel del mar. Análisis de cuencas.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E2 - Conocer las técnicas básicas de muestreo en la columna de agua, organismos, sedimentos y fondos, así como de medida de variables dinámicas y estructurales.		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
E12 - Caracterizar, clasificar y cartografiar fondos marinos y áreas litorales.		
E17 - Ser capaz de elaborar programas de formación y divulgación acerca de los medios marino y litoral.		
E19 - Saber valorar informes técnicos acerca de cuestiones marinas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD

PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	29	100
PRESENCIAL: Aula	6	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	18	100
PRESENCIAL: Tutoría	7	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	25	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	45	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	20	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	80.0	85.0
Pruebas orales	80.0	85.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	15.0	20.0
Informes/memorias de prácticas	15.0	20.0
NIVEL 2: Matemáticas Aplicadas al Medio Marino I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	12	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		12
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Matemáticas para la Oceanografía		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		

ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Fundamentos de Computación Científica		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
		6
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Matemáticas para la Oceanografía</p> <p>Será capaz de plantear, desarrollar y resolver ecuaciones diferenciales habituales en modelización de problemas científicos e interpretarlas en el contexto de las ciencias marinas.</p> <p>Será capaz de redactar un problema que ha resuelto, explicarlo y exponerlo a un grupo justificando la solución encontrada.</p> <p>Será capaz de buscar información relacionada con modelos matemáticos en ciencias marinas, analizarla e interpretarla.</p> <p>Será capaz de resolver ecuaciones diferenciales ordinarias y algunas en derivadas parciales.</p> <p>Habrà adquirido ciertas habilidades intelectuales fundamentales para la formación científica como la lógica, el razonamiento, la capacidad de abstracción o la capacidad para relacionar conceptos con problemas reales.</p> <p>Habrà adquirido destreza en el uso de modelos matemáticos de interés en oceanografía y en dinámica de poblaciones.</p>		
<p>Fundamentos de Computación Científica</p> <p>Será capaz de analizar los aspectos relevantes de los problemas que en el ámbito de las ciencias marinas requieren una estructura de almacenamiento de datos, así como una manipulación de los mismos mediante software existente o desarrollado ex-profeso para el cálculo de parámetros numéricos de interés, resolución de ecuaciones, o la representación gráfica de la información.</p>		

Será capaz de expresar de modo adecuado los conocimientos adquiridos y los resultados derivados de la aplicación de métodos numéricos. Será capaz de emplear correctamente los términos informáticos y matemáticos que se utilizan en el desarrollo de software para el cálculo numérico, el acceso a datos y las representaciones gráficas.
Será capaz de utilizar documentación en inglés referida a la utilización de software para la computación científica.
Será capaz de utilizar software informático para la gestión de datos, la programación de métodos numéricos elementales y la representación gráfica de la información.
Será capaz de utilizar las fuentes de documentación disponibles para el desarrollo de las actividades vinculadas a la asignatura. Será capaz de mantener actualizadas las aplicaciones informáticas que necesita en su trabajo.
Será capaz de desarrollar algoritmos para la resolución de problemas numéricos elementales o la representación de la información, con su correspondiente implementación en algún lenguaje de programación de alto nivel.
Habrá comprendido los conceptos fundamentales de la materia y las relaciones entre ellos y con otras disciplinas; en particular, en casos sencillos será capaz de convertir el modelo matemático de un problema real en una implementación en software para obtener resultados.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a problemas y situaciones reales, e interpretar los resultados en los términos de su ámbito de aplicación.
Será capaz de evaluar la validez y alcance de la aplicación de los métodos numéricos o de representación de la información empleados, determinando la necesidad de su modificación o adaptación en casos concretos.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Matemáticas para la Oceanografía

Ecuaciones diferenciales ordinarias. Ecuaciones en derivadas parciales. Introducción a los modelos matemáticos

Fundamentos de Computación Científica

Conceptos y principios básicos de computación científica: algoritmos, programación, bases de datos. Métodos numéricos elementales.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

I1 - Capacidad de análisis y síntesis.

I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua

I4 - Conocimiento de una segunda lengua.

I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio

I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).

I7 - Resolución de problemas

S1 - Capacidad de aprender.

S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.

E21 - Tener destreza en el uso práctico de modelos, incorporando nuevos datos para la validación, mejora y evolución de los modelos.

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	70	100
PRESENCIAL: Aula	46	100
PRESENCIAL: Tutoría	4	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	27.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	57.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	45	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	48	0

TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Actividades complementarias	2	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	70.0	100.0
Pruebas de respuesta corta	70.0	100.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	70.0	100.0
Pruebas orales	70.0	100.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	0.0	30.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	30.0
Trabajos y proyectos	0.0	30.0
NIVEL 2: Estadística		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Estadística		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
6		
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de analizar los aspectos relevantes de situaciones reales para determinar qué modelos y métodos estadísticos, exploratorios o de inferencia, son los más adecuados para resolver las cuestiones planteadas.		
Será capaz de expresar de modo adecuado los conocimientos adquiridos y los resultados derivados de un proceso de análisis de datos. Será capaz de emplear los términos estadísticos que se utilizan en las comunicaciones y publicaciones científicas.		
Será capaz de utilizar documentación en inglés referida a la aplicación de métodos estadísticos, en particular en el ámbito de las ciencias marinas.		
Será capaz de utilizar software informático para el análisis de datos.		
Será capaz de utilizar las fuentes de documentación disponibles para el desarrollo de las actividades vinculadas a la asignatura.		
Será capaz de resolver problemas prácticos de análisis de datos.		
Habrá comprendido los conceptos fundamentales de la materia y las relaciones entre ellos y con otras disciplinas.		
Será capaz de aplicar los métodos estadísticos a problemas y situaciones reales, e interpretar los resultados en los términos de su ámbito de aplicación.		
Será capaz de evaluar la validez y alcance de la aplicación de los métodos estadísticos que ha aprendido, determinando la necesidad de su modificación o adaptación en casos concretos.		
Será capaz de plantear formalmente las hipótesis a contrastar, elegir el método estadístico de análisis de datos adecuado, determinar el tamaño de muestra necesario, y cuando los datos estén disponibles, analizarlos y obtener conclusiones, en los procesos de investigación aplicada sencillos.		
Será capaz de estimar y evaluar el ajuste de modelos lineales en un contexto aplicado.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Estadística exploratoria. Probabilidad. Inferencia estadística: estimación y contraste de hipótesis. Modelos de regresión y análisis de la varianza.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.		
I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
I7 - Resolución de problemas		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
E10 - Saber utilizar herramientas para la planificación, diseño y ejecución de investigaciones aplicadas desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y descubrimientos		
E21 - Tener destreza en el uso práctico de modelos, incorporando nuevos datos para la validación, mejora y evolución de los modelos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD

PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	31	100
PRESENCIAL: Aula	27	100
PRESENCIAL: Tutoría	2	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	7.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	37.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	30	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	15	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	75.0	90.0
Pruebas de respuesta corta	75.0	90.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	75.0	90.0
Pruebas orales	75.0	90.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	5.0	10.0
Informes/memorias de prácticas	5.0	10.0
Trabajos y proyectos	5.0	15.0
NIVEL 2: Química y Biología Aplicadas al Medio Marino I		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Obligatoria	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Contaminación Marina		

5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de recabar la información necesaria para el desarrollo de las tareas básicas relacionadas con la gestión de la contaminación marina.		
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con la gestión de la contaminación marina.		
Habrá adquirido conocimientos en el ámbito de la contaminación marina.		
Será capaz de aplicar los conocimientos fundamentales adquiridos en el ámbito de la contaminación marina durante los ejercicios prácticos. Será capaz de determinar de modo simple el estado de calidad ambiental de una zona marítima y de las especies presentes.		
Será capaz de trabajar en el laboratorio en temas básicos de contaminación marina de manera responsable y segura, tanto de forma individual como coordinada.		
Será capaz de reconocer y proponer herramientas de control ante problemas de contaminación marina.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Contaminantes en el medio marino y sus fuentes. Aguas residuales y tratamientos. Indicadores de calidad. Hidrocarburos, compuestos orgánicos sintéticos, metales pesados y radioactividad. Transferencia de contaminantes al medio marino. Control de la contaminación química marina. Parámetros biológicos y microbiológicos indicadores de la calidad del agua. Normativas de calidad sanitaria de aguas de baño y comercialización de moluscos vivos. Enfermedades transmisibles por el agua producidas por protozoos, hongos, bacterias y virus. Determinación experimental de indicadores de contaminación fecal en prácticas de laboratorio. Ecotoxicología: definición y concepto. Transferencia de sustancias en las cadenas alimentarias: bioconcentración, bioacumulación y biomagnificación. Efectos de la contaminación sobre los organismos. Biotransformación de xenobióticos		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
I7 - Resolución de problemas		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
E15 - Reconocer y proponer herramientas de control ante problemas de contaminación marina		

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	23	100
PRESENCIAL: Aula	18	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	19	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	10	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	25	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	30	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	17.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Actividades complementarias	7.5	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	75.0	80.0
Pruebas de respuesta corta	75.0	80.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	75.0	80.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	10.0	15.0
Informes/memorias de prácticas	10.0	15.0
Trabajos y proyectos	10.0	15.0
5.5 NIVEL 1: PROFESIONAL		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Recursos Vivos Marinos		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
ECTS NIVEL2		
ECTS OPTATIVAS	ECTS OBLIGATORIAS	ECTS BÁSICAS
12	6	0
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
12		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA

Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Recursos Vivos Marinos		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Pesquerías		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No

ITALIANO		OTRAS	
No		No	
LISTADO DE MENCIONES			
No existen datos			
NIVEL 3: Acuicultura y Biotecnología Marinas			
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3			
CARÁCTER		ECTS ASIGNATURA	
Optativa		6	
DESPLIEGUE TEMPORAL			
ECTS Semestral 1		ECTS Semestral 2	
ECTS Semestral 4		ECTS Semestral 5	
ECTS Semestral 7		ECTS Semestral 8	
6			
ECTS Semestral 10		ECTS Semestral 11	
		ECTS Semestral 12	
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE			
CASTELLANO		CATALÁN	
Sí		No	
GALLEGO		VALENCIANO	
No		No	
FRANCÉS		ALEMÁN	
No		No	
ITALIANO		OTRAS	
No		No	
LISTADO DE MENCIONES			
No existen datos			
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE			
Recursos Vivos Marinos			
Será capaz de analizar problemas básicos relacionados con los recursos vivos marinos.			
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con los recursos vivos marinos.			
Será capaz de tomar decisiones en temas relacionados con la gestión de los recursos pesqueros y el desarrollo de sistemas de cultivo de organismos marinos.			
Habrá adquirido conocimientos básicos sobre los recursos pesqueros y la acuicultura marina.			
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos sobre los recursos pesqueros y la acuicultura marina en la resolución de cuestiones prácticas.			
Conocerá los principios básicos que regulan la explotación de los recursos pesqueros y la manipulación del ecosistema marino con fines productivos.			

Será capaz de abordar estudios básicos para determinar las características biológicas fundamentales y el estado de explotación de especies sometidas a la pesca.
Será capaz de emplear modelos básicos de evaluación de recursos pesqueros.
Pesquerías
Será capaz de recabar la información y los documentos necesarios para el desarrollo de las tareas relacionadas con la gestión de los recursos pesqueros.
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con la gestión de los recursos pesqueros.
Habrà construido conocimiento básico en temas relacionadas con la gestión de recursos pesqueros.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a las tareas relacionadas con la gestión de los recursos pesqueros.
Será capaz de aplicar las técnicas e instrumentos básicos de la gestión de los recursos pesqueros.
Será capaz de trabajar en el laboratorio de manera responsable y segura, tanto de forma individual como coordinada, en tareas relacionadas con la gestión de los recursos pesqueros.
Será capaz de evaluar el estado de las poblaciones sometidas a explotación pesquera de forma básica.
Acuicultura y Biotecnología Marinas
Será capaz de analizar problemas básicos relacionados con la acuicultura y la biotecnología marinas en los contextos científico, profesional, político y divulgativo.
Será capaz de expresarse de forma oral y escrita en temas fundamentales de las diferentes técnicas, metodologías y aplicaciones del cultivo comercial de vegetales y animales marinos.
Será capaz de utilizar documentos redactados en lengua inglesa relacionados con la acuicultura y biotecnología marinas para comunicarse en los contextos científico y profesional.
Será capaz de buscar y analizar información relacionada con la acuicultura y la biotecnología marinas.
Será capaz de resolver problemas teóricos relacionados con las diferentes técnicas de cultivo comercial de vegetales y animales marinos.
Habrà adquirido conocimientos fundamentales sobre la acuicultura y biotecnología marinas modernas.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos sobre la acuicultura y biotecnología marinas en la resolución de cuestiones prácticas.
Conocerà los principios fundamentales que regulan la manipulación del ecosistema y organismos marinos con fines productivos.
Será capaz de trabajar en laboratorios de manera responsable y segura, en el desempeño de tareas propias de acuicultura y biotecnología marinas, tanto individualmente como en equipo.
5.5.1.3 CONTENIDOS
Recursos Vivos Marinos
Pesca y pesquerías. El sistema pesquero. Parámetros biológicos y pesqueros. Métodos de evaluación de poblaciones sometidas a explotación pesquera. Introducción al cultivo moderno de algas, moluscos, crustáceos y peces marinos, con especial consideración de sus bases científicas.
Pesquerías
Muestreo y análisis de muestras. Métodos en biología pesquera. Estrategias pesqueras. Gestión pesquera. Impacto de la pesca.
Acuicultura y Biotecnología Marinas
Sistemas empleados en el cultivo de vegetales y animales marinos. Técnicas de cultivo, gestión, procesado y valoración industrial de macroalgas, microalgas y fanerógamas de ambiente marino. Técnicas de criaderos, pre-engorde y engorde de moluscos, crustáceos y peces de interés comercial. Diseño y viabilidad económica de granjas. Estrategias de futuro, sostenibilidad e interacción con el medio.
5.5.1.4 OBSERVACIONES
5.5.1.5 COMPETENCIAS
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).
I7 - Resolución de problemas
I8 - Toma de decisiones
S1 - Capacidad de aprender.
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES
No existen datos
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E4 - Comprender los principios de las leyes que regulan la utilización del medio marino y sus recursos.		
E5 - Aplicar técnicas de planificación de los usos del medio marino y de la gestión sostenible de los recursos		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
E13 - Buscar y evaluar recursos de origen marino, de diversas clases.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	71	100
PRESENCIAL: Aula	16	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	89	100
PRESENCIAL: Tutoría	4	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	9.3	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	92.8	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	101	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	67	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	40.0	75.0
Pruebas de respuesta corta	40.0	75.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	40.0	75.0
Pruebas orales	40.0	75.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	10.0	25.0
Informes/memorias de prácticas	10.0	25.0
Trabajos y proyectos	0.0	25.0
Técnicas de observación	0.0	10.0
NIVEL 2: Oceanografía		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
ECTS NIVEL2		
ECTS OPTATIVAS	ECTS OBLIGATORIAS	ECTS BÁSICAS
12	24	0
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	18
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9

12		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Oceanografía Biológica		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Oceanografía Química		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No

GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Oceanografía Geológica		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
	6	
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Oceanografía Física		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	

No	No	
NIVEL 3: Meteorología e Interacción Atmósfera-Océano		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Instrumentación y Análisis de Datos en Oceanografía Física		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		

5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
Oceanografía Biológica
Será capaz de analizar y sintetizar procesos oceánicos biogeoquímicos a diferentes escalas espaciales y temporales.
Será capaz de organizar y planificar trabajos individuales y en grupo relacionados con estudios oceanográficos.
Será capaz de expresarse correctamente en los contextos científico y divulgativo.
Será capaz de extraer información y comunicarse en lengua inglesa en el diseño y preparación de tareas propias de la oceanografía biológica.
Será capaz de manejar el ordenador y las aplicaciones informáticas específicas relacionadas con el ámbito de la oceanografía biológica.
Será capaz de buscar y analizar información relevante procedente de fuentes diversas relacionadas con la oceanografía biológica.
Habrán adquirido conocimientos fundamentales sobre oceanografía biológica.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos sobre la oceanografía biológica en la resolución de cuestiones prácticas.
Habrán adquirido los conceptos, principios y teorías relacionados con la oceanografía biológica.
Conocerá las técnicas básicas de muestreo en la columna de agua, organismos, sedimentos y fondos, así como de medida de variables dinámicas y estructurales.
Será capaz de tomar datos oceanográficos, evaluarlos, procesarlos e interpretarlos con relación a las teorías en uso.
Será capaz de utilizar herramientas para la planificación, diseño y ejecución de investigaciones aplicadas y campañas oceanográficas, desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y descubrimientos.
Oceanografía Química
Será capaz de utilizar documentos redactados en inglés que permitan desarrollar adecuadamente las actividades y tareas relacionadas con la oceanografía química.
Será capaz de recabar la información necesaria para el desarrollo de las tareas básicas relacionadas con la oceanografía química.
Habrán adquirido conocimientos en temas relacionados con la oceanografía química.
Será capaz de aplicar en la práctica los distintos conocimientos oceanográficos de forma integrada.
Será capaz de desarrollar buenas prácticas científicas en el trabajo experimental en oceanografía química, tanto en campaña como en laboratorio.
Oceanografía Geológica
Será capaz de analizar situaciones y problemas básicos relacionados con el muestreo de rocas, la prospección geofísica y geoquímica en el medio marino, la dinámica sedimentaria y evolución costera y de los fondos marinos.
Será capaz de expresarse de forma adecuada en cualquier tema referente a la oceanografía geológica en su propia lengua.
Será capaz de utilizar programas informáticos para el tratamiento de datos relacionados con la oceanografía geológica.
Habrán adquirido conocimiento suficiente en temas relacionados con la oceanografía geológica.
Habrán asimilado los principios fundamentales de la oceanografía geológica y de los procesos que regulan el funcionamiento de los medios sedimentarios marinos.
Conocerá las técnicas de muestreo de sedimentos y substrato oceánico.
Será capaz de caracterizar, clasificar y cartografiar fondos marinos y áreas litorales, desde un punto de vista geomorfológico y sedimentológico.
Oceanografía Física
Será capaz de analizar situaciones y problemas prácticos en el ámbito de la oceanografía física.
Será capaz de utilizar documentos científicos en lengua inglesa sobre oceanografía física.
Será capaz de resolver problemas en el ámbito de la oceanografía física.
Habrán adquirido conocimiento en el ámbito de la oceanografía física.
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a las prácticas de la asignatura.
Habrán asimilado los conceptos básicos, principios y teoría de la oceanografía física.
Conocerá las técnicas básicas de muestreo de la columna de agua, así como la forma de determinar las variables dinámicas asociadas.
Meteorología e Interacción Atmósfera-Océano
Será capaz de analizar y sintetizar el estado del tiempo como soporte de su actividad profesional.
Será capaz de comunicar una determinada situación meteorológica en un entorno de trabajo pluridisciplinar.
Será capaz de analizar y sintetizar información meteorológica en inglés y francés.
Será capaz de recabar y sintetizar la información proveniente de diversas fuentes.
Será capaz de tomar decisiones en función de una situación meteorológica determinada.
Habrán adquirido los conocimientos básicos y herramientas para el análisis de una situación meteorológica determinada.
Será capaz de determinar el estado de la atmósfera o tiempo meteorológico de un determinado periodo.

Será capaz de abordar y tomar determinadas decisiones en aquellos temas en que la componente meteorológica tenga un papel importante.
Será capaz de interpretar e implementar las distintas técnicas y herramientas de análisis del tiempo y el clima.
Será capaz de procesar, en campaña y en tiempo real, la información necesaria para establecer la componente meteorológica de una determinada tarea.
Será capaz de interpretar y validar los modelos de procesos y predictivos del tiempo y el clima.
Instrumentación y Análisis de Datos en Oceanografía Física
Será capaz de utilizar la informática en el tratamiento y análisis de datos.
Será capaz de obtener y analizar información procedente de fuentes diversas.
Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con los dispositivos de medida y las técnicas de análisis de datos en el medio marino.
Habrás asimilado nuevos conocimientos en los campos de la instrumentación y análisis de datos.
Será capaz de aplicar los conocimientos fundamentales adquiridos en la asignatura para abordar tareas prácticas propias de la instrumentación y análisis de datos en oceanografía física.
Conocerá las técnicas y dispositivos de muestreo de las variables físicas del medio marino.
Será capaz de tomar datos oceanográficos, evaluarlos, procesarlos e interpretarlos.
Será capaz de desarrollar buenas prácticas científicas de medida y análisis tanto en campaña como en laboratorio.
Será capaz de valorar en informes técnicos aquellos aspectos relacionados con el uso de instrumentación y análisis de datos en oceanografía física.

5.5.1.3 CONTENIDOS

<p>Oceanografía Biológica</p> <p>Procesos bio-oceanográficos en la columna de agua. Procesos biológicos en las interfases: atmósfera-océano, zonas costeras-océánicas, frentes, sedimentos, procesos a micro y mesoescala. Paleoceanografía.</p>
<p>Oceanografía Química</p> <p>Flujos de especies químicas al océano. Procesos diagenéticos y química del agua intersticial. Ciclos biogeoquímicos, carbono, metales traza y nutrientes. Introducción al uso de trazadores en Oceanografía. Los sistemas marinos y el cambio climático. Procesos químicos en sistemas costeros.</p>
<p>Oceanografía Geológica</p> <p>Prospección geofísica: fundamentos teóricos; métodos sísmicos, gravimétricos, magnetométricos y eléctricos; interpretación de datos. Dinámica sedimentaria costera: transporte longitudinal y transversal, técnicas de medida e interpretación de datos. Evolución costera y de los fondos oceánicos. Muestreo de sedimentos y rocas en la costa y alta mar.</p>
<p>Oceanografía Física</p> <p>Distribución espacio-temporal de temperatura, salinidad y densidad de los océanos: masas de agua y estabilidad. Dinámica geostrofica. Capa de Ekman. Circulación oceánica: circulación debida al viento y circulación termohalina. Afloramientos y frentes. Estructuras mesoescalares.</p>
<p>Meteorología e Interacción Atmósfera-Océano</p> <p>Introducción a la atmósfera. Sistemas meteorológicos. Termodinámica de la atmósfera. Interacción atmósfera- océano.</p>
<p>Instrumentación y Análisis de Datos en Oceanografía Física</p> <p>Fundamentos de instrumentación. Física de los sensores. Técnicas de acondicionamiento, almacenamiento/transmisión de datos. Técnicas de muestreo óptimo. Control de calidad de datos. Técnicas operativas. Fundamentos de teledetección en Oceanografía Física. Técnicas de análisis temporal y espacial de datos oceanográficos.</p>

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

I1 - Capacidad de análisis y síntesis.
I2 - Capacidad de organización y planificación.
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua

I4 - Conocimiento de una segunda lengua.		
I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
I7 - Resolución de problemas		
I8 - Toma de decisiones		
S1 - Capacidad de aprender.		
S3 - Capacidad para ser autónomo y para el aprendizaje continuo a lo largo de toda la vida.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E1 - Conocer y comprender los hechos esenciales, conceptos, principios y teorías relacionadas con la oceanografía.		
E2 - Conocer las técnicas básicas de muestreo en la columna de agua, organismos, sedimentos y fondos, así como de medida de variables dinámicas y estructurales.		
E6 - Manejar técnicas instrumentales aplicadas al mar.		
E7 - Tomar datos oceanográficos, evaluarlos, procesarlos e interpretarlos con relación a las teorías en uso.		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
E10 - Saber utilizar herramientas para la planificación, diseño y ejecución de investigaciones aplicadas desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y descubrimientos		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
E12 - Caracterizar, clasificar y cartografiar fondos marinos y áreas litorales.		
E19 - Saber valorar informes técnicos acerca de cuestiones marinas.		
E21 - Tener destreza en el uso práctico de modelos, incorporando nuevos datos para la validación, mejora y evolución de los modelos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	163	100
PRESENCIAL: Aula	53	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	127	100
PRESENCIAL: Tutoría	15	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	48	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	159	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	215.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	112.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Actividades complementarias	5	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	40.0	80.0
Pruebas de respuesta corta	40.0	80.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	40.0	80.0
Pruebas orales	40.0	80.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	20.0	50.0
Informes/memorias de prácticas	20.0	50.0
Trabajos y proyectos	0.0	40.0
Técnicas de observación	0.0	20.0
NIVEL 2: Gestión del Medio Marino y Litoral		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	RAMA	MATERIA
ECTS NIVEL2		
ECTS OPTATIVAS	ECTS OBLIGATORIAS	ECTS BÁSICAS
12	6	0
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
		6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
12		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Planificación y Gestión del Litoral		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Obligatoria	6	
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	

No	No	
NIVEL 3: Georrecurso Marinos		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Técnicas de Información Geográfica en el Ámbito Geológico		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		

5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Planificación y Gestión del Litoral

- Será capaz de analizar situaciones y problemas básicos que se planteen en el desarrollo de las tareas relacionadas con la planificación y gestión del litoral.
- Será capaz de expresarse de forma adecuada en temas relacionados con la planificación y gestión del litoral. Será capaz de expresar en lenguaje científico los resultados, los procesos y las ideas fundamentales relacionadas con la planificación y gestión del litoral.
- Será capaz de utilizar documentos redactados en otra lengua relacionados con la planificación y gestión del litoral.
- Será capaz de recabar la información necesaria para el desarrollo de las tareas básicas relacionadas con la planificación y gestión del litoral.
- Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con la planificación y gestión del litoral.
- Será capaz de tomar decisiones en el desarrollo de planes de manejo y en evaluaciones de impacto ambiental.
- Habrán adquirido los conocimientos básicos en temas relacionados con los planes de manejo de un territorio y las evaluaciones de impacto ambiental.
- Será capaz de aplicar los conocimientos fundamentales adquiridos sobre evaluación de impacto ambiental y planes de manejo de un territorio.
- Conocerá los principios fundamentales que regulan la utilización del litoral.
- Será capaz de abordar estudios de evaluación de impacto ambiental y de planes de manejo de un territorio.
- Será capaz de aplicar y proponer estrategias alternativas en los estudios de impacto ambiental.
- Será capaz de desarrollar las tareas prácticas de evaluación de impacto ambiental.
- Será capaz de aplicar y proponer medidas de gestión en áreas marinas protegidas.
- Será capaz de valorar informes técnicos de impacto ambiental.
- Habrán adquirido experiencia práctica en los métodos de identificación y evaluación de impactos ambientales en el medio marino.

Georrecursos Marinos

- Será capaz de analizar situaciones y problemas básicos que se planteen en el desarrollo de las tareas relacionadas con el análisis, planificación y gestión de los georrecursos marinos.
- Será capaz de expresarse de forma adecuada en cualquier tema referente a los georrecursos marinos en su propia lengua.
- Será capaz de utilizar documentos científico-técnicos redactados en lengua inglesa referentes a los georrecursos marinos.
- Será capaz de buscar y analizar información en documentos redactados en inglés obtenidos preferentemente a partir de libros de texto, bibliografía científica y recursos electrónicos.
- Será capaz de resolver problemas básicos relacionados con los georrecursos marinos.
- Será capaz de proponer las medidas de gestión básicas encaminadas a garantizar la sostenibilidad en la caracterización, exploración y explotación de los georrecursos marinos.
- Habrán adquirido conocimientos suficientes en temas relacionados con los georrecursos marinos.
- Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos en la resolución e interpretación de casos prácticos asociados a los georrecursos marinos.
- Conocerá los principios fundamentales que regulan el estudio y la explotación de los georrecursos marinos.
- Será capaz de aplicar las técnicas e instrumentos básicos de análisis y gestión de georrecursos marinos. Será capaz de abordar estudios básicos encaminados a determinar las características geológicas fundamentales y el estado en que se encuentran los georrecursos marinos.
- Será capaz de aplicar y proponer estrategias alternativas básicas ante problemáticas que tengan lugar en los georrecursos marinos.
- Será capaz de desarrollar las tareas prácticas básicas asociadas a la génesis, exploración y explotación de los georrecursos marinos de manera correcta.
- Será capaz de trabajar en el laboratorio y en trabajos de campo de manera responsable y segura, tanto de forma individual como en grupo.
- Será capaz de evaluar de forma básica georrecursos marinos en tareas relacionadas con la génesis, exploración y explotación de estos recursos.

Técnicas de Información Geográfica en el Ámbito Geológico

- Será capaz de analizar y sintetizar información relativa a las aplicaciones de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Será capaz de expresarse correctamente de forma oral y escrita utilizando la terminología científica propia de la materia.
- Será capaz de utilizar programas informáticos específicos de SIG.
- Será capaz de recabar información procedente de fuentes diversas para el enriquecimiento del conocimiento específico de la materia.
- Será capaz de resolver problemas básicos utilizando los SIG en el ámbito de los procesos geológicos.
- Habrán construido conocimiento básico sobre el funcionamiento y aplicación de los SIG.
- Será capaz de aplicar los programas informáticos de SIG a problemas concretos de gestión del medio físico.
- Será capaz de manejar algunos programas informáticos específicos de SIG.

5.5.1.3 CONTENIDOS

Planificación y Gestión del Litoral

Planes de manejo de un territorio. Áreas marinas protegidas. Evaluación de impacto ambiental

Georrecursos Marinos

Génesis, exploración y explotación de recursos minerales y energéticos marinos. Caracterización, evaluación y gestión de la geodiversidad y del patrimonio geológico marino.

Técnicas de Información Geográfica en el Ámbito Geológico

Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Procesado de datos cartográficos: elaboración de Modelos Digitales del Terreno (MDT). Sistema de gestión de bases de datos. Softwares más comunes de los SIG. Aplicación de los SIG: riesgos geológicos y mapas geotemáticos.

5.5.1.4 OBSERVACIONES

5.5.1.5 COMPETENCIAS

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

I1 - Capacidad de análisis y síntesis.

I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua

I4 - Conocimiento de una segunda lengua.

I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio

I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).

I7 - Resolución de problemas

I8 - Toma de decisiones

S1 - Capacidad de aprender.

S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

No existen datos

5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

E4 - Comprender los principios de las leyes que regulan la utilización del medio marino y sus recursos.

E5 - Aplicar técnicas de planificación de los usos del medio marino y de la gestión sostenible de los recursos

E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.

E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.

E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.

E13 - Buscar y evaluar recursos de origen marino, de diversas clases.

E14 - Diseñar modelos de gestión de áreas marinas protegidas

E19 - Saber valorar informes técnicos acerca de cuestiones marinas.

E22 - Experiencia práctica en los métodos de identificación y evaluación de impactos ambientales en el medio marino.

5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	78	100
PRESENCIAL: Aula	6	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	89	100
PRESENCIAL: Tutoría	7	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	15	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	107.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	77.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	67.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Actividades complementarias	2.5	0

5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	20.0	50.0
Pruebas de respuesta corta	20.0	50.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	20.0	50.0
Pruebas orales	20.0	50.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	0.0	50.0
Informes/memorias de prácticas	0.0	50.0
Trabajos y proyectos	30.0	40.0
Técnicas de observación	0.0	10.0
NIVEL 2: Matemáticas Aplicadas al Medio Marino II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Métodos Estadísticos Avanzados para las Ciencias Marinas		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		

ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Métodos Estadísticos Avanzados para las Ciencias Marinas		
Será capaz de analizar los aspectos relevantes de situaciones reales para determinar la tipología de problemas a resolver y decidir si para su resolución se requieren técnicas de reducción de la dimensionalidad, técnicas de clasificación, métodos de análisis de series temporales o modelos lineales generalizados.		
Será capaz de expresar de modo adecuado, en su propia lengua, los conocimientos adquiridos y los resultados derivados de un proceso de análisis de datos. Será capaz de emplear correctamente los términos estadísticos que se emplean en las comunicaciones y publicaciones científicas.		
Será capaz de utilizar documentación en inglés referida a la aplicación de métodos estadísticos avanzados, en particular en el ámbito de las ciencias marinas.		
Será capaz de utilizar software informático para el análisis de datos. Será capaz de utilizar internet para localizar y mantener actualizado el software.		
Será capaz de utilizar las fuentes de documentación disponibles para el desarrollo de las actividades vinculadas a la asignatura.		
Será capaz de resolver problemas prácticos de análisis de datos.		
Habrá comprendido los conceptos fundamentales de la materia y las relaciones entre ellos y con otras disciplinas.		
Será capaz de aplicar los métodos estadísticos avanzados a problemas y situaciones reales, e interpretar los resultados en los términos de su ámbito de aplicación.		
Será capaz de evaluar la validez y alcance de la aplicación de los métodos estadísticos que ha aprendido, determinando la necesidad de su modificación o adaptación en casos concretos.		
Será capaz de elegir el método estadístico de análisis de datos a emplear, especificando además el diseño experimental o método de muestreo más adecuado para la obtención de los datos, y cuando éstos estén disponibles, analizarlos y obtener conclusiones, en procesos de investigación aplicada.		
Será capaz de estimar y evaluar el ajuste de modelos de análisis de datos, así como proceder a su modificación o reparametrización en función de los datos disponibles.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Métodos Estadísticos Avanzados para las Ciencias Marinas		
Métodos de muestreo. Diseño de experimentos. Análisis de datos multivariantes. Análisis de series temporales.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.		
I5 - Habilidades básicas del manejo del ordenador relacionadas con el ámbito de estudio		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
I7 - Resolución de problemas		
S1 - Capacidad de aprender.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		

E10 - Saber utilizar herramientas para la planificación, diseño y ejecución de investigaciones aplicadas desde la etapa de reconocimiento hasta la evaluación de resultados y descubrimientos		
E21 - Tener destreza en el uso práctico de modelos, incorporando nuevos datos para la validación, mejora y evolución de los modelos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	31	100
PRESENCIAL: Aula	27	100
PRESENCIAL: Tutoría	2	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	7.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	37.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	25	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	20	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	70.0	80.0
Pruebas de respuesta corta	70.0	80.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	70.0	80.0
Pruebas orales	70.0	80.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	15.0	25.0
Informes/memorias de prácticas	15.0	25.0
Escalas de actitudes	0.0	5.0
NIVEL 2: Química Aplicada al Medio Marino II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No

FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Métodos Químicos y Técnicas Instrumentales Aplicadas		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Métodos Químicos y Técnicas Instrumentales Aplicadas</p> <p>Será capaz de utilizar documentos redactados en inglés relacionados con los métodos químicos y las técnicas instrumentales.</p> <p>Será capaz de proponer las soluciones adecuadas para la resolución de los problemas ambientales que se presenten.</p> <p>Será capaz de aplicar los conocimientos fundamentales adquiridos en las tareas prácticas básicas relacionadas con los métodos químicos y las técnicas instrumentales.</p> <p>Conocerá las técnicas básicas de muestreo en la columna de agua, organismos y sedimentos.</p> <p>Será capaz de manejar las técnicas instrumentales básicas utilizadas en la determinación de los parámetros, especies químicas y contaminantes en el medio marino.</p> <p>Será capaz de trabajar en el laboratorio de manera responsable y segura, tanto individualmente como en equipo.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Métodos Químicos y Técnicas Instrumentales Aplicadas</p> <p>Técnicas de muestreo químico. Métodos preparatorios. Métodos espectroscópicos aplicados. Métodos cromatográficos. Métodos electroquímicos. Sistemas de flujo y automatización de las medidas. Sensores químicos.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.		
I8 - Toma de decisiones		

S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E2 - Conocer las técnicas básicas de muestreo en la columna de agua, organismos, sedimentos y fondos, así como de medida de variables dinámicas y estructurales.		
E6 - Manejar técnicas instrumentales aplicadas al mar.		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	28	100
PRESENCIAL: Aula	10	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	20	100
PRESENCIAL: Tutoría	2	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	25.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	9.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	22.5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	7.5	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas de respuesta corta	60.0	80.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	60.0	80.0
Pruebas orales	60.0	80.0
Pruebas de ejecución de tareas reales y/o simuladas	20.0	40.0
Informes/memorias de prácticas	20.0	40.0
NIVEL 2: Matemáticas y Física Aplicadas al Medio Marino		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA

Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Modelización de Sistemas Marinos		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Modelización de Sistemas Marinos		
Será capaz de analizar las propiedades emergentes de los sistemas dinámicos.		
Será capaz de expresar lo que indican las ecuaciones de la física matemática en lenguaje normal.		
Será capaz de determinar cuáles son las variables internas y externas del sistema dinámico y será capaz de calcular los parámetros.		
Será capaz de determinar la respuesta del sistema marino a determinadas situaciones.		
Será capaz de proponer herramientas de control ante problemas de contaminación.		
Será capaz de modelizar la componente biológica y el soporte físico marino.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Modelización de Sistemas Marinos		
Modelos y sistemas. Sistemas dinámicos. Teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales ordinarias. Modelos físico-biológicos. Modelos de circulación en oceanografía. Modelos de dispersión de contaminantes.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		

5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I1 - Capacidad de análisis y síntesis.		
I3 - Comunicación oral y escrita en la propia lengua		
I7 - Resolución de problemas		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E15 - Reconocer y proponer herramientas de control ante problemas de contaminación marina		
E21 - Tener destreza en el uso práctico de modelos, incorporando nuevos datos para la validación, mejora y evolución de los modelos.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	25	100
PRESENCIAL: Aula	33	100
PRESENCIAL: Tutoría	2	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	30	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	15	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	30	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	15	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	40.0	50.0
Pruebas orales	40.0	50.0
Informes/memorias de prácticas	50.0	60.0
NIVEL 2: Química y Biología Aplicadas al Medio Marino II		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Optativa	
ECTS NIVEL 2	6	
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No

GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Calidad Ambiental y Ecotoxicología		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Optativa	6	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
6		
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
<p>Calidad Ambiental y Ecotoxicología</p> <p>Será capaz de trabajar en equipo demostrando colaboración de forma activa en la consecución de objetivos comunes.</p> <p>Será capaz de aplicar los conocimientos fundamentales adquiridos en el ámbito de la química ambiental y la ecotoxicología durante los ejercicios prácticos. Será capaz de establecer y relacionar la presencia de problemas ambientales con actuaciones de impacto ambiental de contaminantes.</p> <p>Será capaz de aplicar las técnicas e instrumentos básicos de métodos químicos y ecotoxicológicos para la caracterización de problemas ambientales.</p> <p>Será capaz de proponer y aplicar estrategias alternativas básicas ante problemáticas relacionados con alteraciones de la calidad ambiental y la entrada de tóxicos en el medio marino para la aplicación en sus tareas.</p> <p>Será capaz de desarrollar buenas prácticas en las tareas relacionadas con la gestión de la calidad ambiental y la ecotoxicología en el ámbito marino.</p> <p>Será capaz de trabajar en el laboratorio en temas básicos de química ambiental y ecotoxicología de manera responsable y segura, tanto individualmente como en equipo.</p> <p>Será capaz de reconocer problemas de contaminación marina, modificación de la calidad ambiental y ecotoxicología y de proponer herramientas de control.</p> <p>Será capaz de valorar informes técnicos relativos a cuestiones marinas en el ámbito de la calidad ambiental y la ecotoxicología.</p>		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
<p>Calidad Ambiental y Ecotoxicología</p> <p>Química Ambiental: modelos de flujo y reactividad. Cálculo de riesgos. Métodos integrados de evaluación de la calidad ambiental. Monitorización química y evaluación de impactos. Ecotoxicología: Mutagénesis ambiental, carcinogénesis, disruptores hormonales. Ensayos de toxicidad. Métodos UNE EN ISO. Métodos alternativos de ensayos. Relaciones cuantitativas estructura-actividad. Biomarcadores. Bioindicadores. Normativas: REACH.</p>		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		

5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
T1 - Capacidad de trabajar en equipo inter y multidisciplinar.		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E5 - Aplicar técnicas de planificación de los usos del medio marino y de la gestión sostenible de los recursos		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
E9 - Reconocer e implementar buenas prácticas científicas de medida y experimentación, tanto en campaña como en laboratorio.		
E11 - Saber trabajar en campaña y en laboratorio de manera responsable y segura, fomentando las tareas en equipo.		
E15 - Reconocer y proponer herramientas de control ante problemas de contaminación marina		
E19 - Saber valorar informes técnicos acerca de cuestiones marinas.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL: Teoría (clases magistrales, presentación de trabajos, evaluación)	27	100
PRESENCIAL: Aula	10	100
PRESENCIAL: Clase Práctica/ Laboratorio/Campo	20	100
PRESENCIAL: Tutoría	3	100
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo teórico	5	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Trabajo práctico	20	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio teórico	34	0
TRABAJO AUTÓNOMO DEL ALUMNADO: Estudio práctico	20	0
TRABAJO AUTONOMO DEL ALUMNADO: Estudio de campo	11	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas objetivas o preguntas tipo test de selección múltiple	60.0	80.0
Pruebas de respuesta corta	60.0	80.0
Pruebas de respuesta larga o de desarrollo	60.0	80.0
Informes/memorias de prácticas	20.0	40.0
Trabajos y proyectos	0.0	10.0
5.5 NIVEL 1: PRÁCTICAS EXTERNAS		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Prácticas Externas		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Prácticas Externas	

ECTS NIVEL 2		12
DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	12	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
Lenguas en las que se imparte		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
NIVEL 3: Prácticas Externas		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Prácticas Externas	12	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	12	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
Lenguas en las que se imparte		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	No
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Prácticas Externas		
Será capaz de comunicarse de forma adecuada y respetuosa con diferentes audiencias, utilizando los soportes y vías de comunicación más apropiados.		
Será capaz de cooperar con otras personas y organizaciones en la realización eficaz de funciones y tareas propias de su perfil profesional.		
Habrá participado de forma activa en procesos de investigación, desarrollo e innovación.		
Habrá desarrollado prácticas respetuosas con los derechos humanos.		
Habrá participado en la integración multicultural.		
Habrá desarrollado habilidades de relaciones interpersonales.		
Será capaz de apreciar la diversidad y la multiculturalidad.		
Habrá desarrollado compromiso ético.		

Será capaz de adaptarse a nuevas situaciones.		
Habrá desarrollado capacidad de liderazgo.		
Habrá desarrollado iniciativa y espíritu emprendedor.		
Habrá desarrollado conocimiento sobre el funcionamiento de empresas vinculadas al medio marino.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		
Realización de prácticas externas.		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
T2 - Habilidades de relaciones interpersonales		
T3 - Apreciación de la diversidad y multiculturalidad		
T5 - Compromiso ético.		
S2 - Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones.		
S5 - Liderazgo.		
S6 - Iniciativa y espíritu emprendedor		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
N1 - Comunicarse de forma adecuada y respetuosa con diferentes audiencias (clientes, colaboradores, promotores, agentes sociales, etc.), utilizando los soportes y vías de comunicación más apropiados (especialmente las nuevas tecnologías de la información y la comunicación) de modo que pueda llegar a comprender los intereses, necesidades y preocupaciones de las personas y		
N3 - Contribuir a la mejora continua de su profesión así como de las organizaciones en las que desarrolla sus prácticas a través de la participación activa en procesos de investigación, desarrollo e innovación		
N2 - Cooperar con otras personas y organizaciones en la realización eficaz de funciones y tareas propias de su perfil profesional, desarrollando una actitud reflexiva sobre sus propias competencias y conocimientos profesionales y una actitud comprensiva y empática hacia las competencias y conocimientos de otros profesionales.		
N4 - Comprometerse activamente en el desarrollo de prácticas profesionales respetuosas con los derechos humanos.		
N5 - Participar activamente en la integración multicultural que favorezca el pleno desarrollo humano, la convivencia y la justicia social.		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E20 - Comprender los detalles del funcionamiento de empresas vinculadas al medio marino, reconocer problemas específicos y proponer soluciones		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
Prácticas Externas	120	100
Trabajo práctico	180	0
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Informes/memorias de prácticas	80.0	100.0
Ficha de verificación de objetivos de aprendizaje	0.0	20.0
5.5 NIVEL 1: TRABAJO DE FIN DE GRADO		
5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1		
NIVEL 2: Trabajo Fin de Grado		
5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2		
CARÁCTER	Trabajo Fin de Grado / Máster	
ECTS NIVEL 2	18	

DESPLIEGUE TEMPORAL: Semestral		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	18	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
LISTADO DE MENCIONES		
No existen datos		
NIVEL 3: Trabajo Fin de Grado		
5.5.1.1.1 Datos Básicos del Nivel 3		
CARÁCTER	ECTS ASIGNATURA	DESPLIEGUE TEMPORAL
Trabajo Fin de Grado / Máster	18	Semestral
DESPLIEGUE TEMPORAL		
ECTS Semestral 1	ECTS Semestral 2	ECTS Semestral 3
ECTS Semestral 4	ECTS Semestral 5	ECTS Semestral 6
ECTS Semestral 7	ECTS Semestral 8	ECTS Semestral 9
	18	
ECTS Semestral 10	ECTS Semestral 11	ECTS Semestral 12
LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Sí	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Sí
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	
5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE		
Será capaz de planificar las actividades relacionadas con el perfil profesional y organizar su trabajo.		
Será capaz de utilizar documentos redactados en otra lengua necesarios para el desarrollo de actividades relacionadas con el perfil profesional.		
Será capaz de recabar la información necesaria para el desarrollo de las tareas relacionadas con el perfil profesional.		
Será capaz de realizar un análisis crítico en las tareas relacionadas con el perfil profesional.		
Será capaz de aplicar los conocimientos adquiridos a las tareas relacionadas con el perfil profesional.		
Será capaz de proponer y aplicar estrategias alternativas ante problemáticas relacionadas con el perfil profesional.		
5.5.1.3 CONTENIDOS		

Realización trabajo Fin de Grado		
5.5.1.4 OBSERVACIONES		
5.5.1.5 COMPETENCIAS		
5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES		
I2 - Capacidad de organización y planificación.		
I4 - Conocimiento de una segunda lengua.		
I6 - Habilidad de la gestión de la información (habilidad para buscar y analizar información procedente de fuentes diversas).		
T4 - Capacidad crítica y autocrítica		
S7 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.		
5.5.1.5.2 TRANSVERSALES		
No existen datos		
5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS		
E8 - Reconocer y analizar nuevos problemas y proponer estrategias de solución.		
5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS	PRESENCIALIDAD
PRESENCIAL:Tutoría	172.5	100
Trabajo práctico	270	0
Presentación de trabajos	7.5	100
5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES		
No existen datos		
5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN		
SISTEMA DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Pruebas orales	40.0	60.0
Trabajos y proyectos	40.0	60.0
Ficha de verificación de objetivos de aprendizaje	0.0	20.0

6. PERSONAL ACADÉMICO

6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS				
Universidad	Categoría	Total %	Doctores %	Horas %
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Profesor Asociado (incluye profesor asociado de C.C.: de Salud)	8	80	80
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Profesor Contratado Doctor	3.1	100	80
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Profesor colaborador Licenciado	1.5	100	80
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Profesor Titular de Escuela Universitaria	3.1	50	80
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Catedrático de Universidad	22	100	80
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Profesor Titular de Universidad	59	100	80
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	Ayudante Doctor	3.1	100	80
PERSONAL ACADÉMICO				
Ver Apartado 6: Anexo 1.				
6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS				
Ver Apartado 6: Anexo 2.				

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 7: Anexo 1.

8. RESULTADOS PREVISTOS

8.1 ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS		
TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %	TASA DE EFICIENCIA %
9,7	55,9	77,8
CODIGO	TASA	VALOR %
No existen datos		
Justificación de los Indicadores Propuestos:		
Ver Apartado 8: Anexo 1.		
8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS		
<p>Progreso y resultados de aprendizaje</p> <p>La Facultad de Ciencias del Mar analiza y tiene en cuenta los resultados de la formación. Para ello, a través del Sistema de Garantía de Calidad (SGC), se dota de procedimientos que le permiten garantizar la medición, el análisis y la aplicación de los resultados (del aprendizaje, de la inserción laboral y de la satisfacción de los distintos grupos de interés) para la toma de decisiones y la mejora de la calidad de las enseñanzas.</p> <p>En consecuencia, bajo la responsabilidad directa del Centro o centralizada en alguno de los Servicios de la ULPGC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dispone de mecanismos que le permiten obtener la información sobre las necesidades y expectativas de los distintos grupos de interés en relación con la calidad de las enseñanzas. • Cuenta con sistemas de recogida de información que facilitan datos relativos a los resultados del aprendizaje, de la inserción laboral y de la satisfacción de los grupos de interés. • Tiene definido cómo se realiza el control, la revisión periódica y la mejora continua, tanto de los resultados, como de la fiabilidad de los datos utilizados. • Determina las estrategias y los sistemas que se deben aplicar para introducir mejoras en los resultados. • Determina los procedimientos necesarios para regular y garantizar los procesos de toma de decisiones relacionados con los resultados. • Tiene identificada la forma en que los grupos de interés se implican en la medición, análisis y mejora de los resultados. • Indica el procedimiento (cómo, quién, cuándo) seguido para rendir cuentas sobre los resultados (memorias de actividades, informes de resultados, etc.). 		

Para cumplir las anteriores funciones, el SGC de la Facultad de Ciencias del Mar tiene establecidos los siguientes procedimientos documentados:

- Procedimiento estratégico para la elaboración, revisión y actualización de la política y los objetivos de calidad .
- Procedimiento de apoyo para el análisis de resultados y rendición de cuentas.
- Procedimiento clave de información pública.
- Procedimiento de apoyo para la medición de la satisfacción, expectativas y necesidades.
- .
- Procedimiento apoyo para la resolución de incidencias académicas.

El análisis de resultados académicos tiene un interés particular para la Facultad de Ciencias del Mar, en tanto que los Estatutos de la ULPGC obligan a los centros a realizar un análisis anual de los mismos.

9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

ENLACE	http://www.fcm.ulpgc.es/paginas/disenio-del-sistema-de-garantia-de-calidad
--------	---

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN

CURSO DE INICIO	2010
-----------------	------

Ver Apartado 10: Anexo 1.

10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN

Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudiantes de estudios existentes al nuevo Plan de Estudios

De la misma forma que en el punto anterior, el Reglamento de Títulos Oficiales de la ULPGC contempla el procedimiento de adaptación de los estudiantes a la nueva Titulación. Una vez extinguido un curso de la Titulación, el estudiante tendrá derecho a seis convocatorias de examen de las asignaturas correspondientes al mismo, en los dos cursos académicos siguientes al de la extinción.

El estudiante que no haya superado las asignaturas de cursos extinguidos, una vez se agoten las convocatorias previstas o la permanencia, en su caso, deberá continuarlas en el nuevo Plan de Estudios, mediante adaptación o convalidación, según se determine.

No obstante lo anterior, se habilitarán procedimientos para que el alumno pueda incorporarse a los nuevos planes de estudios, fomentándose en la medida de lo posible los procedimientos de adaptación.

Cuando el Título de Grado sustituya a uno anterior se tratará, en la medida de lo posible, que el alumnado que se adapte a los nuevos títulos de grado vea reconocida la totalidad de los créditos superados en la titulación de origen.

TABLA DE ADAPTACIÓN DE LA LICENCIATURA DE CIENCIAS DEL MAR AL GRADO EN CIENCIAS DEL MAR		
	ASIGNATURAS DE ORIGEN (Licenciatura)	ASIGNATURAS DE DESTINO (Grado)
1	14176-Fundamentos de Física Marina	40601-Fundamentos de Física
	14177-Introducción a la Oceanografía Física	40606-Ampliación de Física
1	14175-Fundamentos de Química	40604-Fundamentos de Química
		40609-Química General
1	14173-Geología Marina	40602-Fundamentos de Geología I
1	14171-Fundamentos Matemáticos I	40603-Fundamentos de Matemáticas
1	14172-Fundamentos Matemáticos II	40608-Ampliación de Matemáticas
1	14169-Zoología Marina	40610-Biodiversidad Marina
1	14168-Botánica Marina	
1	14170-Fisiología de Animales Marinos	40615-Fisiología de los Organismos Marinos
2	14185-Fisiología de Vegetales Marinos	
2	14181-Mecánica de Fluidos Geofísicos	40611-Mecánica de Fluidos Geofísicos
2	14180-Química de las disoluciones	40614-Química de las disoluciones
2	14182-Química Marina	40624-Química Marina
2	14186-Cálculo Numérico	40612-Fundamentos de Computación Científica
2	14178-Estadística	40618-Estadística
2	14184-Oceanografía Dinámica	40626-Oceanografía Física
2	14183-Mineralogía y Petrología	40607-Fundamentos de Geología II
	14174-Geofísica y Tectónica	40622-Oceanografía Geológica
	14190-Métodos en Oceanografía I	
2	14179-Procesos en Ecología Marina	40620-Ecología Marina
3	14187-Ecosistemas Marinos	
3	14189-Ondas Oceánicas	40616-Ondas Oceánicas
3	14193-Química Orgánica	40619-Química Orgánica

3	14192-Medios Sedimentarios Marinos	40617-Medios Sedimentarios Marinos
3	14194-Oceanografía Biológica	40625-Oceanografía Biológica
3	14188-Oceanografía Química	40629-Oceanografía Química
4	14205-Explotación de Recursos Vivos Marinos	40623-Recursos Vivos Marinos
4	14202-Acuicultura	40633-Acuicultura y Biotecnología Marinas
4	14208-Ingeniería de Costas	40621-Hidrodinámica Costera
4	14211-Técnicas Físico-Químicas Aplicadas	40637-Métodos Químicos y Técnicas Instrumentales Aplicadas
4	14206-Recursos Minerales Marinos	40638-Georrecursos Marinos
4	14210-Modelos Matemáticos	40640-Modelización de Sistemas Marinos
4	14209-Contaminación Química Marina	40638Contaminación Marina
5	14212-Contaminación Bacteriológica y Ecotoxic.	
5	14213-Planificación y Gestión del Litoral del M.M.	40627-Planificación y Gestión del Litoral
	OPTATIVAS DE 2º CICLO LICENCIATURA	OPTATIVAS DE 4º CURSO GRADO

10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN

CÓDIGO	ESTUDIO - CENTRO
3029000-35007386	Licenciado en Ciencias del Mar-Facultad de Ciencias del Mar

11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
43344427F	MELCHOR	GONZALEZ	DAVILA
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Campus de Tafira. Edificio de Ciencias Básicas. Facultad de Ciencias del Mar	35017	Las Palmas	Palmas de Gran Canaria (Las)
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
dec_fcm@ulpgc.es	650986057	928452922	Decano

11.2 REPRESENTANTE LEGAL

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
43646191B	RAFAEL	ROBAINA	ROMERO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
C/ Juan de Quesada 30	35001	Las Palmas	Palmas de Gran Canaria (Las)
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
vtd@ulpgc.es	616787394	928451006	Vicerrector de Títulos y Doctorado

El Rector de la Universidad no es el Representante Legal

Ver Apartado 11: Anexo 1.

11.3 SOLICITANTE

El responsable del título no es el solicitante

NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
43646191B	RAFAEL	ROBAINA	ROMERO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
C/ Juan de Quesada 30	35001	Las Palmas	Palmas de Gran Canaria (Las)
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
vtd@ulpgc.es	616787394	928451006	Vicerrector de Títulos y Doctorado

Apartado 2: Anexo 1

Nombre : alegajustifica.pdf

HASH SHA1 : E1AAAA4CB1A702AA5122CEC131C11046F6F10AA4

Código CSV : 154513483153471536356665

Ver Fichero: alegajustifica.pdf

Apartado 4: Anexo 1

Nombre :SISTEMA DE INFORMACION PREVIA.pdf

HASH SHA1 :0B73D570EBCF23DBF2EB5A744DF14DF16CBABED3

Código CSV :140643073960464018579300

Ver Fichero: SISTEMA DE INFORMACION PREVIA.pdf

Apartado 5: Anexo 1

Nombre :PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.pdf

HASH SHA1 :7BCB810E521BDC0B4255266D3C6CCFCF96C51068

Código CSV :154257881237676932192053

Ver Fichero: PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.pdf

Apartado 6: Anexo 1

Nombre :PROFESORADO.pdf

HASH SHA1 :FC457D7336B7787CFDF385F9BE54471C2ECD79B5

Código CSV :154257344223138428188117

Ver Fichero: PROFESORADO.pdf

Apartado 6: Anexo 2

Nombre :Otros recursos humanos disponibles.pdf

HASH SHA1 :C468BC9CEE49411BEEA1E3BE888CEC59E4E16A57

Código CSV :150234767437344716134237

Ver Fichero: Otros recursos humanos disponibles.pdf

Apartado 7: Anexo 1

Nombre :RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS.pdf

HASH SHA1 :BEE4B6D3A3160918DF668D1D857D4342D257E4B9

Código CSV :150230724628982920227999

Ver Fichero: RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS.pdf

Apartado 8: Anexo 1

Nombre :RESULTADOS PREVISTOS.pdf

HASH SHA1 :033744F445E8B38E2928F8A40201EB1C9C35D04B

Código CSV :150231446155765654655275

Ver Fichero: RESULTADOS PREVISTOS.pdf

Apartado 10: Anexo 1

Nombre : CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN.pdf

HASH SHA1 : DA626BA3C7091F7BB40D6D1CBCE5B80B0EEFE965

Código CSV : 150232452070106306905595

Ver Fichero: CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN.pdf

Apartado 11: Anexo 1

Nombre :DOCUMENTO_RECTOR_TITULOS_aneca.pdf

HASH SHA1 :D06DF8898AE72D327F9F9BF308DCF1F988DD415C

Código CSV :150233566210228009876994

Ver Fichero: DOCUMENTO_RECTOR_TITULOS_aneca.pdf

