

Análisis multivariante y series temporales	9		
Teledetección	6		
Ingeriría de costas	4,5	MODULO DE OCENOGRAFÍA	36
Producción primaria	7		
Dinámica del sistema pelágico	6		
Oceanografía Química	9		
Sedimentología y paleontología marina	4,5		
Recursos minerales	4,5		
Dinámica Marina	9		
Acuicultura	8		
Fisiología de Animales Marinos	4,5		
Explotación de los Recursos Vivos Marinos	8.		
	5		

Esta propuesta inicial podrá ser revisada dentro de los procedimientos que a tal efecto se determinen en el SIGC.

Adaptación global.

Aquellos alumnos/as que en el momento de solicitar la adaptación hubiesen superado al menos 240 créditos de la Licenciatura podrán obtener el Título de Grado siempre que hayan superado todos los créditos correspondientes al Primer Ciclo y todas las asignaturas troncales y obligatorias del Segundo Ciclo, con la obligación de realizar la elaboración y defensa del proyecto fin de Grado. En este caso, la normativa específica que la Universidad de Cádiz desarrolle respecto a la adjudicación, presentación y defensa de los Trabajos Fin de Grado, determinará las condiciones especiales bajo las que los estudiantes de la actual Licenciatura que cumplan los requisitos fijados, podrán matricularse en dicha materia.



UCA

Universidad
de Cádiz

Graduado/a en Ciencias del Mar

**CENTRO ANDALUZ SUPERIOR DE ESTUDIOS
MARINOS
FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES**

Av/ República Saharaui, s/n
11510-PUERTO REAL (CÁDIZ)

Teléfono: 956 016041

Fax: 956 016115

deccmar@uca.es

http://www.uca.es/facultad/ciencias_mar/

Itinerario Curricular recomendado

Primer Curso

Primer Semestre

Materia/Asignatura	Cdtos.	Ects
42307001 (M1) Biología	6	6
42307002 (M1) Geología	6	6
42307003 (M1) Matemáticas	6	6
42307004 (M1) Química	6	6
42307005 (M1) Estadística	6	6

Primer Curso

Segundo Semestre

Materia/Asignatura	Cdtos.	Ects
42307006 (M1) Física	6	6
42307007 (M1) Ecuaciones Diferenciales	6	6
42307008 (M2) Economía y Legislación	6	6
42307009 (M6) Introducción a la Oceanografía	6	6
42307010 (M3) Microbiología	6	6

Segundo Curso
Primer Semestre

Materia/Asignatura	Cdtos. Ects
42307011 Mecánica de Fluidos	6
42307012 Química de las disoluciones Acuosa	6
42307013 Geofísica y Tectónica	6
42307014 Cálculo Numérico	6
42307015 SIG y Teledetección	6

Segundo Curso
Segundo Semestre

Materia/Asignatura	Cdtos. Ects
42307016 (M3) Zoología y Botánica	9
42307017 (M3) Ecología Marina	6
42307018 (M4) Métodos en Oceanografía	9
42307019 (M6) Oceanografía Física	6

Tercer Curso
Primer Semestre

Materia/Asignatura	Cdtos. Ects
42307020 (M4) Estadística Aplicada	6
42307021 (M6) Oceanografía Biológica	6
42307026 (M7) Introducción a la Gestión Integrada de Zonas Costera	6
42307023 (M6) Oceanografía Geológica	6
42307024 (M6) Dinámica del Litoral	6

Tercer Curso
Segundo Semestre

Materia/Asignatura	Cdtos. Ects
42307022 (M6) Oceanografía Química	6
42307025 (M2) Contaminación Marina	6
42307027 (M7) Ingeniería Costera	6
42307028 (M5) Acuicultura	12

Adaptación por Módulos/Materias.

Tabla: Adaptaciones por módulos.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DEL MAR REQUISITOS DE ASIGNATURAS		GRADO EN CIENCIAS DEL MAR MODULO	
Biología Marina	9	MODULO DE BASES CIENTÍFICAS GENERALES	60
Geología	9		
Matemáticas I	9		
Fundamentos de Química	12		
Estadística	7,5		
Oceanografía Física Descriptiva	9		
Matemáticas II	4,5		
Mecánica de Fluidos Geofísicos	6		
Química de la Disoluciones Acuosa	6		
Geofísica	6		
Tectónica de Placas	4,5		
Economía	4,5	MODULO DE CONOCIMIENTOS TRANSVERSALES	18
Derecho marítimo administrativo	4,5		
Medioambiente contaminación del medio marino	10,5		
Evaluación del impacto ambiental	6		
Zoología marina	4,5	MODULO DE ORGANISMOS Y SISTEMAS	21
Ficología	6		
Ecología	12		
Microbiología	4,5		
Matemáticas III	6	MATERIAS INSTRUMENTALES	27
Métodos en Oceanografía	15,5		

Matemáticas III	6	Cálculo numérico	6
Métodos en Oceanografía	15,5	Métodos en Oceanografía	9
Análisis multivariante y series temporales	9	Estadística aplicada	6
Producción primaria	7	Oceanografía Biológica	6
Dinámica del sistema pelágico	6		
Dinámica Marina	9	Oceanografía Física	6
Oceanografía Química	9	Oceanografía Química	6
Sedimentología y paleontología marina	4,5	Oceanografía Geológica	6
Recursos minerales	4,5		
Ingeniería de Costas	4,5	Dinámica Litoral	6
Geomorfología	4,5		
Acuicultura	8	Acuicultura.	12
Fisiología de Animales Marinos	4,5		
Explotación de los Recursos Vivos Marinos	8,5	Pesquerías	6
Planificación y Gestión del litoral y del medio marino	6	Introducción a la gestión integrada de zonas costeras	6

Esta propuesta inicial podrá ser revisada dentro de los procedimientos que a tal efecto se determinen.

Cuarto Curso Primer Semestre

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos. Ects</u>
42307029 (M5) Pesquerías	6
Orientación 1 o Orientación 2 o Orientación 3	24

Cuarto Curso Segundo Semestre

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos. Ects</u>
42307030 (M2) Evaluación del Impacto Ambiental y Sistemas Normalizados de Gestión	6
4230703 (M8) Redacción y Ejecución de Proyectos	6
42307032 (M8) Trabajo fin de Grado	12
Reconocimiento de Actividades R.D. 1393/2007	6

ORIENTACIÓN 1: RECURSOS VIVOS

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos. Ects</u>
42307033 Acuicultura Avanzada	12
42307034 Productos Naturales	6
42307035 Conservación de los Recursos Vivos Marinos	6

ORIENTACIÓN 2: OCEANOGRAFÍA APLICADA

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos. Ects</u>
42307036 Ecosistemas Marinos	6
42307037 Oceanografía Geológica Aplicada	6
42307038 Oceanografía Física Aplicada	6
42307039 Oceanografía Química Aplicada	6

ORIENTACIÓN 3: GESTIÓN DE ÁREAS LITORALES

<u>Materia/Asignatura</u>	<u>Cdtos. Ects</u>
42307040 Modelos para la Gestión Integrada de Áreas Litorales	6
42307041 Dinámica Integrada de Sistemas Naturales Costeros	12
42307042 Derecho Público del Mar	6

LEYENDA MODULOS	
M1	BASES CIENTIFICAS GENERALES
M2	CONOCIMIENTOS TRANSVERSALES
M3	ORGANISMOS Y SISTEMAS
M4	MATERIAS INSTRUMENTALES
M5	RECURSOS VIVOS MARINOS
M6	OCEANOGRAFÍA
M7	GESTIÓN COSTERA
M8	PROYECTO

Procedimiento de adaptación, en su caso, de los estudios existentes al nuevo plan de estudio.

Aunque lo deseable es que los alumnos/as finalicen sus estudios universitarios cursando el mismo Plan de Estudios en que iniciaron los mismos, es lógico pensar que se darán situaciones en las que el cambio se haga aconsejable, o incluso inevitable. Sin embargo, el proceso de implantación gradual de la nueva titulación con la extinción paralela de la actual Licenciatura en Ciencias del Mar facilitará el proceso de adaptación de los estudiantes a la nueva situación.

Para alcanzar este objetivo, las pautas para la elaboración de los planes de Estudio de la Universidad de Cádiz, indican que las adaptaciones deberán dar la respuesta adecuada a los alumnos/as que deseen completar la titulación universitaria de Grado, y que para ello deben definirse cuadros de reconocimiento, preferiblemente por módulos y cursos, y aplicando una correspondencia de un ECTS por cada crédito LRU.

A partir de las recomendaciones anteriores, para la presente titulación se establece un procedimiento de adaptación que incluye las siguientes opciones:

Adaptación por asignaturas.

Tabla: Adaptaciones por asignatura.

LICENCIATURA EN CIENCIAS DEL MAR		GRADO EN CIENCIAS DEL MAR	
Biología Marina	9	Biología	6
Microbiología	4,5	Microbiología	6
Geología	9	Geología	6
Matemáticas I	9	Matemáticas	6
Matemáticas II	4,5	Ecuaciones diferenciales	6
Fundamentos de Química	12	Química	6
Estadística	7,5	Estadística	6
Oceanografía Física	9	Física	6
Descriptiva		Mecánica de Fluidos	
Mecánica de Fluidos	6	Geofísicos	6
Geofísicos			
Matemáticas II	4,5	Ecuaciones diferenciales	6
Mecánica de Fluidos			
Geofísicos	6	Mecánica Fluidos Geofísicos	6
Química de la Disoluciones Acuosas	6	Química Disoluciones Acuosa	6
Geofísica	6		
Tectónica de Placas	4,5	Geofísica y Tectónica	6
Economía	4,5		
Derecho marítimo administrativo	4,5	Economía y Legislación	6
Medioambiente contaminación del medio marino	10,5	Contaminación Marina	6
Evaluación del impacto ambiental	6	Evaluación del impacto ambiental y Sistemas normalizados de Gestión	6
Zoología marina	4,5	Zoología y Botánica	9
Ficología	6		
Ecología	12	Ecología Marina	6