

Grado en Ciencias Ambientales

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 deccemar@uca.es http://www.uca.es/ccmaryambientales/

Itinerario Curricular recomendado

Primer Curso

Primer Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M1) Biología /42306001	6
(M1) Geología/42306002	6
(M1) Matemáticas I/42306003	6
(M1) Química/42306004	6
(M1) Estadística/42306005	6

Primer Curso

Segundo Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M1) Física/42306006	6
(M3) Zoología y Botánica/42306007	9
(M3) Derecho Público del Medioambiente/42306008	9
(M2) Microbiología/42306009	6

Segundo Curso

Primer Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M1) Medio Físico/42306010	6
(M2) Bases Químicas del Medioambiente/42306011	6
(M2) Matemáticas II/42306012	6
(M4) SIG y Teledetección/42306013	6

Segundo Curso

Segundo Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M1) Ecología/42306014	
(M3) Medioambiente, Economía y Sociedad/42306015	9
(M4) Técnicas Instrumentales de Análisis Ambiental/42306016	6
(M6) Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medioambiente/423	306017 6

Tercer Curso

Primer Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M4) Estadística Aplicada/42306018	6
(M5) Bases de la Ingeniería Ambiental/42306019	6
(M5) Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Efluentes,	
Emisiones y Residuos/42306020	6
(M5) Evaluación de la contaminación Ambiental/42306021	12

Tercer Curso

Segundo Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M6) Gestión de Espacios y Recursos Naturales/42306022	9
(M6) Riesgos Naturales/42306023	6
(M7) Herramientas de Gestión Ambiental/42306024	9
(M7) Gestión de la Energía/42306025	6

Cuarto Curso

Primer Semestre

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
(M7) Toxicología Ambiental y Salud Pública/42306026	6
Orientación 1 o Orientación 2	24
Cuarto Curso	
Segundo Semestre	

Materia/Asignatura/código	Cdtos.	Ects
(M8) Cambio Climático/42306027		6
(M9) Redacción y Ejecución de Proyectos Medio Ambientales/4230	6028	6
(M9) Proyecto fin de Grado/42306029		12
Reconocimiento de Actividades R.D. 1393/2007		6

ORIENTACIÓN 1: CONSERVACIÓN DE ESPACIOS NATURALES

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
Limnología/42306030	6
Biogeografia y Biodiversidad/42306031	9
Geomorfología v Geodiversidad/42306032	9

ORIENTACIÓN 2: TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Materia/Asignatura/código	Cdtos. Ects
Tratamientos de Aguas/42306033	6
Tratamiento de la Contaminación Atmosférica y Acústica/42306034	9
Gestión de Residuos y de Suelos Contaminados/42306035	9

LEYENDA MODULOS **BASES CIENTIFICAS GENERALES M**1 **REFUERZO DE CONTENIDOS** M2CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y **M3** JURÍDICAS **MATERIAS INSTRUMENTALES M4** TECNOLOGÍA AMBIENTAL **M5** CONSERVACIÓN, PLANIFICACIÓN Y **M6** GESTIÓN DEL MEDIO RURAL Y URBANO GESTIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL **M7 EN EMPRESAS Y ADMINISTRACIONES** CAMBIO CLIMÁTICO **M8 CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS M9** AMBIENTALES TRANSVERSALES

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

Aunque lo deseable es que los alumnos 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 Ambientales facilitará el proceso de adaptación de los estudiantes a la nueva situación.

Para alcanzar este objetivo, las pautas de Elaboración de Planes de Estudio indican que las adaptaciones deberán dar la respuesta adecuada a los alumnos 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 del título.

Adaptación por asignaturas

Tabla: Adaptaciones por asignatura.

LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES		GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	
Biología Animal	9	Biología	6
Biología Vegetal	6	Zoología y Botánica	9
Geología I: materiales geológicos	6	Geología	6
Fundamentos matemáticos para el	10.5	Č	
estudio del medio ambiente	10,5		6
Ampliación de Matemáticas	4.5	Matemáticas II	6
Bases químicas del medio			
ambiente	9	Química	6
Fundamentos de química orgánica	4,5	Bases químicas del	6
Química inorgánica del medio	4,5	medioambiente	U
ambiente			
Estadística	6	Estadística	6
Bases físicas del medio ambiente	6	Física	6
Edafología	4,5		12
Meteorología y climatología	6	Medio físico	12
Hidrogeología	6		
Ecología	12	Ecología	9
Microbiología ambiental	6	Microbiología	6
Medio ambiente y sociedad	6	Medioambiente Economía y	9
Economía aplicada	6	Sociedad	9
Administración y legislación	6	Derecho público del	
ambiental		medioambiente	9
Derecho penal ambiental	4,5	medicamolente	
		Bases de la Ingeniería	_
Bases de la ingeniería ambiental	6	Ambiental	6
		Operaciones Unitarias para el	
Operaciones unitarias comunes en	6	tratamiento de efluentes,	6
depuración de efluentes		emisiones y residuos	U
Metodología de evaluación del	_	The state of the s	
impacto ambiental	6	Herramientas de gestión	
Impacto ambiental empresarial e		ambiental	9
industrial	6		
Toxicología ambiental y	1.5		
ecotoxicología	4.5	Toxicología ambiental y Salud	6
Salud ambiental	4,5	pública	•
Ordenación del territorio y medio	9	Ordenación del territorio,	6
		urbanismo y medioambiente	6

Gestión y conservación de flora y fauna	4,5	Gestión de espacios y recursos naturales	9
Erosión y desertificación	4,5	naturales	
Riesgos naturales	4,5	Riesgos naturales.	6
Técnicas de análisis multivariante	6	Estadística aplicada	6
Sistemas de información geográfica	6	SIG y Teledetección	6
Teledetección aplicada	4,5	Jacob y Telegococion	Ů
Técnicas de análisis químico	4,5	Técnicas instrumentales de	(
Química analítica ambiental	4,5	análisis ambiental	6
Organización y gestión de proyectos	9	Redacción y ejecución de proyectos	6
Limnología	6	Limnología	6
Geobotánica	6		0
Genética ambiental	4,5	Biogeografía y Biodiversidad	9
Control, operación y mantenimiento estaciones tratamiento de aguas	6	Tratamiento de aguas	6
Control de la contaminación en suelos y aguas	7.5		
Evaluación y control de la contaminación industrial	6	Gestión de residuos y de suelos contaminados	9
Contaminación atmosférica	6	Tratamiento de la	
Contaminación por ruidos	4,5	contaminación atmosférica y acústica	9

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

Adaptación por Módulos/Materias

Tabla: Adaptaciones por módulos.

LICENCIATURA EN CIENCIAS		GRADO EN CIENCIAS	
AMBIENTALES		AMBIENTALES	
REQUISITOS		MODULOS	
Geología I: materiales geológicos	6	BASES CIENTIFICAS	66
Fundamentos matemáticos para el		GENERALES	
estudio del medio ambiente	10,5		
Bases químicas del medio ambiente	9		
Estadística	6		
Bases físicas del medio ambiente	6		
Edafología	4,5		
Meteorología y climatología	6		

Hidrológica	6		
Biología animal	9	1	
Biología vegetal	6	1	
Ecología	12	1	
Ampliación de matemáticas	4,5		
Fundamentos de química orgánica	4,5	AMBLIACIÓN DE	
Química inorgánica del medio		AMPLIACIÓN DE	18
ambiente	4,5	CONOCIMIENTOS	
Microbiología ambiental	6]	
Medio ambiente y sociedad	6		
Economía aplicada	6	CIENCIAS SOCIALES,	
Administración y legislación		ECONÓMICAS Y	18
ambiental	6	JURÍDICAS	
Derecho penal ambiental	4,5		
Bases de la Ingeniería ambiental	6		24
Ingeniería de la reacción química y			
biológica	6	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	
Operaciones unitarias comunes en		TECNOLOGIA AMBIENTAL	24
depuración de efluentes	6		
Química analítica ambiental	6		
Metodología de evaluación del			
impacto ambiental	6		
Impacto ambiental empresarial e		GESTIÓN Y CALIDAD	
industrial	4,5	AMBIENTAL EN	21
Energía y medioambiente	4.5	EMPRESAS Y	21
Toxicología ambiental y		ADMINISTRACIONES	
ecotoxicología	4.5		
Salud ambiental	4,5		<u> </u>
Ordenación del territorio y medio		CONSERVACIÓN,	
ambiente	9	PLANIFICACIÓN Y	
Gestión y conservación de flora y		GESTIÓN DEL MEDIO	21
fauna	4,5	NATURAL, RURAL Y	
Erosión y desertificación	4,5	URBANO	
Riesgos naturales	4,5		
Técnicas de análisis multivariante	6	MATERIAS	10
	6	INSTRUMENTALES	18
Sistemas de información geográfica		INSTRUMENTALES	
Teledetección aplicada	4,5		

Técnicas de análisis químico	4,5		
Limnología Geobotánica Genética ambiental Geología II: Procesos	6 6 4,5 7.5	MODULO ORIENTACIÓN EN CONSERVACIÓN DE ESPACIOS NATURALES	24
Control, operación y mantenimiento			
estaciones tratamiento de aguas	6		
Contaminación atmosférica	6	MODULO ORIENTACIÓN	
Contaminación por ruidos	4.5	EN TECNOLOGÍA	24
Evaluación y control de la		APLICADAS AL	24
contaminación industrial	6	MEDIOAMBIENTE	
Control de la contaminación en			
suelos y aguas	7.5		

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.