

[ **Grado en**

Ciencias  
Ambientales ]

 **UCA** | Universidad  
de Cádiz

**Facultad de Ciencias del  
Mar y Ambientales**

Avda. República Árabe Saharaui, s/n  
11510 - Puerto Real (Cádiz)  
956016041

*decanato.ccmr@uca.es*  
<http://www.uca.es/ccmaryambientales>

# Itinerario Curricular

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Tipo <sup>1</sup>	Créditos
<i>Semestre 1</i>			
42306001	Biología	B	6
42306002	Geología	B	6
42306003	Matemáticas	B	6
42306004	Química	B	6
42306009	Microbiología	OP	6
<i>Semestre 2</i>			
42306005	Estadística	B	6
42306006	Física	B	6
42306007	Zoología y Botánica	B	9
42306008	Derecho Público del Medio Ambiente	OB	9

## SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Tipo <sup>1</sup>	Créditos
<i>Semestre 3</i>			
42306010	Medio Físico	B	12
42306011	Bases Químicas del Medio Ambiente	OP	6
42306012	Matemáticas II	OP	6
42306013	SIG y Teledetección	OB	6
<i>Semestre 4</i>			
42306014	Ecología	B	9
42306015	Medioambiente Economía y Sociedad	OB	9
42306016	Técnicas Instrumentales de Análisis Ambiental	OB	6
42306017	Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medioambiente	OB	6

## TERCER CURSO

Código	Asignatura	Tipo <sup>1</sup>	Créditos
<b>Semestre 5</b>			
42306018	Estadística Aplicada	OB	6
42306019	Bases de la Ingeniería Ambiental	OB	6
42306020	Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Efluentes, Emisiones y Residuos	OB	6
42306021	Evaluación de la Contaminación Ambiental	OB	12
<b>Semestre 6</b>			
42306022	Gestión de Espacios y Recursos Naturales	OB	9
42306023	Riesgos Naturales	OB	6
42306024	Herramientas de Gestión Ambiental	OB	9
42306025	Gestión de la Energía	OB	6

## CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Tipo <sup>1</sup>	Créditos
<b>Semestre 7</b>			
42306026	Toxicología Ambiental y Salud Pública	OB	6
<i>Orientación 1: CONSERVACIÓN ESPACIOS NATURALES</i>			
42306030	Limnología	OP	6
42306031	Biogeografía y Biodiversidad	OP	9
42306032	Geomorfología y Geodiversidad	OP	9
<i>Orientación 2: TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE</i>			
42306033	Tratamiento de Aguas	OP	6
42306034	Tratamiento de la Contaminación Atmosférica y Acústica	OP	9
42306035	Gestión de Residuos y de Suelos Contaminados	OP	9
<b>Semestre 8</b>			
42306027	Cambio climático	OP	6
42306028	Redacción y Ejecución de Proyectos medioambientales	OB	6
42306029	Trabajo Fin de Grado	TFG	12

<sup>(1)</sup> OBligatoria, Básica, OPtativa

# Módulos (Asignaturas y Créditos)

<b>Módulo 1: Bases Científicas Generales</b>	<b>60</b>
BIOLOGÍA	
ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA	9
ECOLOGÍA	9
BIOLOGÍA	6
MATEMÁTICAS	
MATEMÁTICAS I	6
ESTADÍSTICA	6
GEOLOGÍA	
GEOLOGÍA	6
FÍSICA	
FÍSICA	6
QUÍMICA	
QUÍMICA	6
MEDIO FÍSICO	
MEDIO FÍSICO	12
<b>Módulo 2: Refuerzo de contenidos</b>	<b>18</b>
BIOLOGÍA	
MICROBIOLOGÍA	6
QUÍMICA	
BASES QUÍMICAS DEL MEDIO AMBIENTE	6
MATEMÁTICAS	
MATEMÁTICAS II	6
<b>Módulo 3: Ciencias sociales, económicas y jurídicas</b>	<b>18</b>
GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA	
MEDIOAMBIENTE, ECONOMÍA Y SOCIEDAD	9
DERECHO	
DERECHO PÚBLICO Y DEL MEDIO AMBIENTE	9

<b>Módulo 4. Materias instrumentales</b>	<b>18</b>
FÍSICA, GEOGRAFÍA Y GEOLOGIA	
SIG Y TELEDETECCIÓN	6
QUÍMICA	
TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS AMBIENTAL	6
MATEMÁTICAS	
ESTADÍSTICA APLICADA	6
<b>Módulo 5. Tecnología ambiental</b>	<b>24</b>
TECNOLOGÍA AMBIENTAL	
BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL	6
OPERACIONES UNITARIAS PARA EL TRAT. DE EFLUENTES, EMISIONES Y RESIDUOS	6
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	
EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	12
<b>Módulo 6. Conservación, planificación y gestión del medio rural y urbano</b>	<b>21</b>
GEOGRAFÍA	
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIOAMBIENTE	6
BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA	
GESTIÓN DE ESPACIOS Y RECURSOS NATURALES	9
GEOLOGÍA	
RIESGOS NATURALES	6
<b>Módulo 7. Gestión de la calidad ambiental en empresas y administraciones</b>	<b>21</b>
GESTIÓN AMBIENTAL	
HERRAMIENTAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	9
GESTIÓN DE LA ENERGÍA	
GESTIÓN DE LA ENERGÍA	6
BIOLOGÍA	
TOXICOLOGÍA AMBIENTAL Y SALUD PUBLICA	6
<b>Módulo 8. Cambio climático</b>	<b>6</b>
BIOLOGÍA, FÍSICA, GEOLOGÍA Y QUÍMICA	
CAMBIO CLIMÁTICO	6

<b>Módulo 9. Conocimientos y técnicas ambientales transversales</b>	<b>18</b>
REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES	
REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES	6
TRABAJO FIN DE GRADO	12
<b>Módulo 10. Orientación en conservación de espacios naturales</b>	<b>24</b>
BIOLOGÍA	
LIMNOLOGÍA	6
BIOGEOGRAFÍA Y BIODIVERSIDAD	9
GEOLOGÍA	
GEOMORFOLOGÍA Y GEODIVERSIDAD	9
<b>Módulo 11. Orientación tecnologías aplicadas al medioambiente</b>	<b>24</b>
CONTAMINACIÓN Y TECNOLOGÍA	
TRATAMIENTO DE AGUAS	6
TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y ACÚSTICA	9
GESTIÓN DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS	9

## Información Relevante

1. El alumno cursará todas las asignaturas del itinerario hasta el tercer curso, eligiendo orientación en cuarto curso.
2. El Trabajo Fin de Grado (TFG) debe ser un trabajo original que puede ser un estudio bibliográfico, de investigación o prácticas en empresa. Su presentación y evaluación será individual.
3. Para poder matricularse del TFG de Ciencias Ambientales, el alumno/a deberá haber superado 22 de las 26 asignaturas contempladas entre los tres primeros cursos del grado y la asignatura de Toxicología Ambiental y Salud Pública de cuarto curso, y estar matriculado de al menos una asignatura de orientación del grado. Para poder defender el TFG de cualquiera de los dos grados, el alumno deberá haber superado todas las materias básicas y obligatorias del Título.

4. La Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales cuenta con un Programa de Orientación al Alumnado (PROA) denominado HELIOS a través del cual el alumno recibe orientación personalizada a lo largo de todo el grado en diversos aspectos relacionados con la vida académica.

5. Para concluir el grado será necesario acreditar el nivel B1 de inglés.

**Facultad de Ciencias del  
Mar y Ambientales**  
Avda. República Árabe  
Saharai, s/n  
11510 - Puerto Real (Cádiz)  
956016041