

DOBLE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y EN GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

OFERTA ACADÉMICA 2019/2020

Estudios	Doble Grado en Ciencias Ambientales y en Geografía y Ordenación del Territorio
Rama de conocimiento	Ciencias Ciencias Sociales y Jurídicas
Centro	Gestión: Administración de la Facultad de Ciencias (Edificio de Biología) C/ Darwin, 2 Campus de Cantoblanco 28049 – Madrid Teléfono: 914978349 Página Web ↗ Docencia: Lugar de impartición Facultad de Ciencias (Edificio de Biología) C/ Darwin, 2 Campus de Cantoblanco 28049 – Madrid Teléfono: 914978349 Página Web ↗ Facultad de Filosofía y Letras Campus de Cantoblanco 28049 – Madrid Teléfono: 914974354 Página Web ↗
Créditos ECTS	360

CRÉDITOS ECTS

Formación Básica (FB)	90
Obligatorios (OB)	228
Optativas (OP)	30
Prácticas externas (PE)	--
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	360

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16476</u>	QUÍMICA	9	FB	Anual
<u>16477</u>	GEOLOGÍA	9	FB	Anual
<u>19201</u>	GEOGRAFÍA DEL SISTEMA NATURAL	12	FB	Anual
<u>16478</u>	MATEMÁTICAS	6	FB	1
<u>16479</u>	BIOLOGÍA	6	FB	1
<u>16480</u>	MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6	FB	1
<u>16481</u>	ESTADÍSTICA	6	FB	2
<u>16482</u>	ZOOLOGÍA	6	FB	2
<u>16483</u>	BOTÁNICA	6	FB	2
<u>16484</u>	MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6	OB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16485</u>	ECOLOGÍA	9	OB	Anual
<u>16486</u>	DERECHO AMBIENTAL	9	OB	Anual
<u>16487</u>	FÍSICA	6	FB	1
<u>16488</u>	ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	6	FB	1
<u>16489</u>	MICROBIOLOGÍA	6	OB	1
<u>19206</u>	INTRODUCCIÓN A LA CARTOGRAFÍA	6	OB	1
<u>16490</u>	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6	OB	2
<u>16491</u>	EDAFOLOGÍA	6	OB	2
<u>16493</u>	TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN MEDIO AMBIENTE	6	OB	2
<u>17724</u>	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	OB	2
<u>19205</u>	GEOGRAFÍA DE EUROPA	6	FB	2

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16494</u>	CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9	OB	Anual
<u>16495</u>	POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ADMINISTRACIÓN Y EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS	9	OB	Anual
<u>19207</u>	GEOGRAFÍA DE ESPAÑA	12	OB	Anual

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16496</u>	BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6	OB	1
<u>16497</u>	ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE	6	OB	1
<u>17711</u>	HISTORIA DE ESPAÑA	6	FB	1
<u>16498</u>	ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	6	OB	2
<u>16499</u>	DEGRADACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6	OB	2
<u>17725</u>	FUNDAMENTOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	OB	2
<u>17735</u>	EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO GEOGRÁFICO	6	OB	2

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16501</u>	TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9	OB	Anual
<u>16502</u>	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9	OB	Anual
<u>16503</u>	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6	OB	1
<u>16513</u>	ECOLOGÍA HUMANA	6	OB	1
<u>16523</u>	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL PAISAJE	6	OB	1
<u>19208</u>	GEOGRAFÍA URBANA	6	OB	1
<u>17734</u>	GEOGRAFÍA REGIONAL DE ESPAÑA	6	OB	2
<u>19210</u>	APLICACIONES FÍSICO-AMBIENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	OB	2
<u>19211</u>	GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS	6	OB	2
<u>19212</u>	APLICACIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	OB	2
<u>16529</u>	TÉCNICAS GEOESPACIALES APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	6	OB	2

QUINTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17726</u>	ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MEDIO FÍSICO	6	OB	1
<u>17727</u>	PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS URBANAS	6	OB	1
<u>16518</u>	ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL	6	OB	2
<u>16531</u>	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	6	OB	2
<u>17736</u>	CORRIENTES Y MÉTODOS DE LA GEOGRAFÍA RECIENTE	6	OB	2
	3 OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	18	OP	1 o 2
	2 OPTATIVAS DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	12	OP	1 o 2
<u>16504</u>	TRABAJO FIN DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	TFG	Anual
<u>19214</u>	TRABAJO FIN DE GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	TFG	Anual

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>18878</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	OP	Anual
<u>16507</u>	MATERIALES INORGÁNICOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS: RECURSOS NATURALES, CICLOS DE VIDA Y PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES	6	OP	1
<u>16508</u>	RADIACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	1
<u>16509</u>	BIOTECNOLOGÍA: TÉCNICAS DE ANÁLISIS AMBIENTAL Y DESCONTAMINACIÓN I	6	OP	1
<u>16516</u>	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	6	OP	1
<u>16517</u>	SEMINARIO INTERDISCIPLINAR DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	1
<u>16521</u>	GEOBOTÁNICA (FITOSOCIOLOGÍA)	6	OP	1
<u>16524</u>	HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	6	OP	1
<u>16528</u>	FISIOLOGÍA ANIMAL	6	OP	1
<u>16530</u>	FISIOLOGÍA VEGETAL AMBIENTAL	6	OP	1
<u>16506</u>	PROCESOS FOTOQUÍMICOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL	6	OP	2
<u>16510</u>	COMPUESTOS ORGÁNICOS Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	2
<u>16511</u>	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	2
<u>16512</u>	BIOTECNOLOGÍA: TÉCNICAS DE ANÁLISIS AMBIENTAL Y DESCONTAMINACIÓN II	6	OP	2
<u>16519</u>	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	6	OP	2
<u>16520</u>	INTERPRETACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6	OP	2
<u>16522</u>	LABORATORIO DE GEOLOGÍA: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL MEDIO FÍSICO GEOLÓGICO, Y CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	6	OP	2
<u>16525</u>	CONSERVACIÓN DE ESPECIES	6	OP	2
<u>16526</u>	FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGÍA	6	OP	2
<u>16527</u>	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS	6	OP	2
16505	RESIDUOS *	6	OP	
16514	PERCEPCIÓN AMBIENTAL*	6	OP	
16515	ECONOMÍA PÚBLICA MEDIOAMBIENTAL Y DE LOS RECURSOS NATURALES*	6	OP	
16532	SIMULACIÓN DE SISTEMAS AMBIENTALES*	6	OP	

*Asignaturas no ofertadas en el curso académico 2019-2020

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17738</u>	CIUDADES ESPAÑOLAS. MADRID	6	OP	1
<u>17742</u>	HIDROGEOLOGÍA	6	OP	1
<u>17743</u>	GEOECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD	6	OP	1

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>17746</u>	PROBLEMAS SOCIALES Y DINÁMICAS URBANAS	6	OP	1
<u>19220</u>	GEOGRAFÍA DEL TURISMO	6	OP	1
<u>17739</u>	MUNDO RURAL ESPAÑOL: CARACTERIZACIÓN Y DESARROLLO	6	OP	2
<u>17744</u>	CAMBIO CLIMÁTICO E IMPACTOS AMBIENTALES	6	OP	2
<u>19222</u>	SEMINARIO SOBRE FRONTERAS EN EL MUNDO	6	OP	2
<u>19216</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	OP	1 o 2
17740	GEOGRAFÍA DE AMÉRICA LATINA*	6	OP	
19217	GEOGRAFÍA POLÍTICA E HISTÓRICA*	6	OP	
19218	GEOGRAFÍAS DEL AGUA*	6	OP	
19219	RIESGOS NATURALES*	6	OP	
19221	GEOGRAFÍA CULTURAL*	6	OP	
19223	SEMINARIO DE CARTOGRAFÍA*	6	OP	

*Asignaturas no ofertadas en el curso académico 2019-2020

OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Las asignaturas de “Introducción a la Cartografía” y “Sistemas de Información Geográfica” deben obligatoriamente cursarse secuencialmente.

Para cursar las asignaturas de “Aplicaciones Físico-Ambientales de las Tecnologías de la Información Geográfica” y “Aplicaciones Sociales y Económicas de las Tecnologías de la Información Geográfica” es recomendable haber superado las asignaturas de “Introducción a la Cartografía” y “Sistemas de Información Geográfica”.

El Trabajo fin de grado debe realizarse en el 5º curso. Para poder matricular el Trabajo Fin de Grado de Geografía debe tenerse aprobado un mínimo de 168 créditos.

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS

Los créditos optativos podrán superarse también cursando: a) asignaturas optativas de otros grados ↗ (hasta un máximo de 12 ECTS), b) por asignaturas transversales ↗ de la Universidad (hasta un máximo de 6 ECTS), o c) por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación ↗ (hasta un máximo de 6 ECTS)

OTRAS OBSERVACIONES:

Conocimiento de inglés:

Para obtener el Grado en Ciencias Ambientales de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (nivel intermedio o superior). Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la Universidad Autónoma de Madrid que expedirá el correspondiente certificado académico, o superación de la/s Materia/s Transversal/es correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.



- c. Certificados oficiales expedidos por las universidades y miembros de A.L.T.E.
- d. Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

Este doble Grado cuenta con una Comisión docente que se ocupa de múltiples aspectos académicos, siendo el ámbito adecuado para plantear y debatir propuestas que afecten a esta ordenación académica, así como para buscar soluciones a los conflictos académicos que pudieran surgir.

Esta Comisión es conjunta, está presidida por el Delegado del Decano para la titulación de Ciencias Ambientales y el Coordinador de la Titulación de Geografía y Ordenación del Territorio, además cuenta con ocho miembros más: dos representantes de PDI de cada titulación (pertenecientes, a su vez, a las Comisiones de Seguimiento respectivas), un representante del PAS, cinco representantes de estudiantes (tres titulares y dos suplentes).