

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
16476	QUÍMICA	9	FB	Anual
16477	GEOLOGÍA	9	FB	Anual
19201	GEOGRAFÍA DEL SISTEMA NATURAL	12	FB	Anual
16478	MATEMÁTICAS	6	FB	1
16479	BIOLOGÍA	6	FB	1
16480	MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6	FB	1
16481	ESTADÍSTICA	6	FB	2
16482	ZOOLOGÍA	6	FB	2
16483	BOTÁNICA	6	FB	2
16484	MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6	OB	2

SEGUNDO CURSO

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

TERCER CURSO

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

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

CUARTO CURSO

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

QUINTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17726	ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MEDIO FÍSICO	6	OB	1
17727	PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS URBANAS	6	OB	1
16518	ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL	6	OB	2
16531	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	6	OB	2
17736	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
16504	TRABAJO FIN DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	TFG	Anual
19214	TRABAJO FIN DE GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	TFG	Anual

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
18878	PRÁCTICAS EXTERNAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	OP	Anual
16507	MATERIALES INORGÁNICOS INDUSTRIALES Y AGRÍCOLAS: RECURSOS NATURALES, CICLOS DE VIDA Y PROBLEMAS MEDIOAMBIENTALES	6	OP	1
16508	RADIACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	1
16509	BIOTECNOLOGÍA: TÉCNICAS DE ANÁLISIS AMBIENTAL Y DESCONTAMINACIÓN I	6	OP	1
16516	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	6	OP	1
16517	SEMINARIO INTERDISCIPLINAR DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	1
16521	GEOBOTÁNICA (FITOSOCIOLOGÍA)	6	OP	1
16524	HIDROLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	6	OP	1
16528	FISIOLOGÍA ANIMAL	6	OP	1
16530	FISIOLOGÍA VEGETAL AMBIENTAL	6	OP	1
16506	PROCESOS FOTOQUÍMICOS DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL	6	OP	2
16510	COMPUESTOS ORGÁNICOS Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	2
16511	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	6	OP	2
16512	BIOTECNOLOGÍA: TÉCNICAS DE ANÁLISIS AMBIENTAL Y DESCONTAMINACIÓN II	6	OP	2
16519	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	6	OP	2
16520	INTERPRETACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	6	OP	2
16522	LABORATORIO DE GEOLOGÍA: ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DEL MEDIO FÍSICO GEOLÓGICO, Y CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	6	OP	2
16525	CONSERVACIÓN DE ESPECIES	6	OP	2
16526	FUNDAMENTOS DE LIMNOLOGÍA	6	OP	2
16527	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
17738	CIUDADES ESPAÑOLAS. MADRID	6	OP	1
17742	HIDROGEOLOGÍA	6	OP	1
17743	GEOECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD	6	OP	1

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17746	PROBLEMAS SOCIALES Y DINÁMICAS URBANAS	6	OP	1
19220	GEOGRAFÍA DEL TURISMO	6	OP	1
17739	MUNDO RURAL ESPAÑOL: CARACTERIZACIÓN Y DESARROLLO	6	OP	2
17744	CAMBIO CLIMÁTICO E IMPACTOS AMBIENTALES	6	OP	2
19222	SEMINARIO SOBRE FRONTERAS EN EL MUNDO	6	OP	2
19216	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:

- a. 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.
- b. 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).