Universidad Autónoma de Madrid

OFERTA 2026/2027

DOBLE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y EN GEOGRAFÍA, GEOTECNOLOGÍAS Y SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	90
Obligatorios (OB)	228
Optativas (OP)	30
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	**360**

Centros responsables (ver)

PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16476	QUÍMICA	9	FB	Anual	CC.Ambientales
16477	GEOLOGÍA	9	FB	Anual	CC.Ambientales
20445	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	12	FB	Anual	Geografía
16478	MATEMÁTICAS	6	FB	1	CC.Ambientales
16479	BIOLOGÍA	6	FB	1	CC.Ambientales
16480	MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6	FB	1	CC.Ambientales
16481	ESTADÍSTICA	6	FB	2	CC.Ambientales
16482	ZOOLOGÍA	6	FB	2	CC.Ambientales
16483	BOTÁNICA	6	FB	2	CC.Ambientales
16484	MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6	OB	2	CC.Ambientales

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16485	ECOLOGÍA	9	OB	Anual	CC.Ambientales
16486	DERECHO AMBIENTAL	9	OB	Anual	CC.Ambientales
16487	FÍSICA	6	FB	1	CC.Ambientales
16488	ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	6	FB	1	CC.Ambientales
16489	MICROBIOLOGÍA	6	OB	1	CC.Ambientales
19206	INTRODUCCIÓN A LA CARTOGRAFÍA	6	OB	1	Geografía
16490	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6	OB	2	CC.Ambientales
16491	EDAFOLOGÍA	6	OB	2	CC.Ambientales
16493	TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN MEDIO AMBIENTE	6	OB	2	CC.Ambientales

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
17724	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	OB	2	Geografía
20450	EUROPA: TERRITORIO, MEDIOAMBIENTE Y SOCIEDAD	6	FB	2	Geografía

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16494	CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9	OB	Anual	CC.Ambientales
16495	POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ADMINISTRACIÓN Y EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS	9	OB	Anual	CC.Ambientales
19207	GEOGRAFÍA DE ESPAÑA	12	OB	Anual	Geografía
16496	BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6	OB	1	CC.Ambientales
16497	ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE	6	OB	1	CC.Ambientales
20446	HISTORIA DE ESPAÑA: TERRITORIO Y SOCIEDAD	6	FB	1	Geografía
16498	ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	6	OB	2	CC.Ambientales
16499	DEGRADACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6	OB	2	CC.Ambientales
17735	EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO GEOGRÁFICO	6	OB	2	Geografía
20453	ORDENACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL	6	OB	2	Geografía

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16501	TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9	OB	Anual	CC.Ambientales
16502	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9	OB	Anual	CC.Ambientales
16503	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6	OB	1	CC.Ambientales
16513	ECOLOGÍA HUMANA	6	OB	1	CC.Ambientales
16523	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL PAISAJE	6	OB	1	CC.Ambientales
19208	GEOGRAFÍA URBANA	6	OB	1	Geografía
16529	TÉCNICAS GEOESPACIALES APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	6	OB	2	CC.Ambientales

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
19210	APLICACIONES FÍSICO-AMBIENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	OB	2	Geografía
19211	GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS	6	OB	2	Geografía
20455	DIVERSIDAD Y DESEQUILIBRIOS REGIONALES DE ESPAÑA	6	OB	2	Geografía
20456	GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA HUMANA	6	OB	2	Geografía

QUINTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
19214	TRABAJO FIN DE GRADO DE GEOGRAFÍA, GEOTECNOLOGÍAS Y SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL	6	TFG	Anual	Geografía
17726	ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MEDIO FÍSICO	6	OB	1	Geografía
17727	PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS URBANAS	6	OB	1	Geografía
16504	TRABAJO FIN DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	TFG	2	CC.Ambientales
16518	ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL	6	OB	2	CC.Ambientales
16531	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	6	OB	2	CC.Ambientales
20457	RETOS Y DESAFÍOS DE LA GEOGRAFÍA ACTUAL	6	OB	2	Geografía
	3 OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	18	OP	1 o 2	CC.Ambientales
	2 OPTATIVAS DE GEOGRAFÍA, GEOTECNOLOGÍAS Y SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL	12	OP	1 o 2	Geografía

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
18878	PRÁCTICAS EXTERNAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	6	OP	Anual
16505	RESIDUOS	6	OP	1
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
16514	PERCEPCIÓN AMBIENTAL	6	OP	1

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
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
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
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
16530	FISIOLOGÍA VEGETAL AMBIENTAL	6	OP	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE GEOGRAFÍA, GEOTECNOLOGÍAS Y SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17742	HIDROGEOMORFOLOGÍA	6	OP	1
19217	GEOGRAFÍA POLÍTICA E HISTÓRICA	6	OP	1
20459	TERRITORIO Y BIODIVERSIDAD	6	OP	1
20460	ESPACIOS URBANOS Y PROCESOS SOCIALES	6	OP	1
20497	CIUDADES ESPAÑOLAS EN TIEMPOS GLOBALES	6	OP	1
17739	MUNDO RURAL ESPAÑOL: CARACTERIZACIÓN Y DESARROLLO	6	OP	2
19221	GEOGRAFÍA CULTURAL	6	OP	2
19222	SEMINARIO SOBRE FRONTERAS EN EL MUNDO	6	OP	2
20809	PRÁCTICAS EXTERNAS DE GEOGRAFÍA, GEOTECNOLOGÍAS Y SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL	6	OP	1 o 2

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 “Geotecnologías Aplicadas a la Geografía Humana” es recomendable haber superado las asignaturas de “Introducción a la Cartografía” y “Sistemas de Información Geográfica”.

Los trabajos fin de grado deben 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

OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS	MÁXIMO CRÉDITOS
Asignaturas de otros grados	12
Asignaturas transversales	6
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6

ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS:

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.

PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN AL PLAN DE ESTUDIOS MODIFICADO

Las asignaturas superadas en el plan 2015 serán adaptadas a su homónima. En el resto de las asignaturas se llevarán a cabo las siguientes adaptaciones:

Asignaturas Plan 2015				Asignaturas Plan 2025			
CÓD.	**ASIGNATURA**	**CARÁC.**	**ECTS**	**CÓD.**	**ASIGNATURA**	**CARÁC.**	**ECTS**
19201	GEOGRAFÍA DEL SISTEMA NATURAL	FB	12	20445	GEOGRAFÍA FÍSICA GENERAL	FB	12
19205	GEOGRAFÍA DE EUROPA	FB	6	20450	EUROPA: TERRITORIO, MEDIOAMBIENTE Y SOCIEDAD	FB	6
17711	HISTORIA DE ESPAÑA	FB	6	20446	HISTORIA DE ESPAÑA, TERRITORIO Y SOCIEDAD	FB	6
17725	FUNDAMENTOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	OB	6	20453	ORDENACIÓN Y DESARROLLO TERRITORIAL	OB	6
17734	GEOGRAFÍA REGIONAL DE ESPAÑA	OB	6	20455	DIVERSIDAD Y DESEQUILIBRIOS REGIONALES EN ESPAÑA	OB	6

Asignaturas Plan 2015				Asignaturas Plan 2025			
CÓD.	**ASIGNATURA**	**CARÁC.**	**ECTS**	**CÓD.**	**ASIGNATURA**	**CARÁC.**	**ECTS**
19212	APLICACIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OB	6	20456	GEOTECNOLOGÍAS APLICADAS A LA GEOGRAFÍA HUMANA	OB	6
17736	CORRIENTES Y MÉTODOS DE LA GEOGRAFÍA RECIENTE	OB	6	20457	RETOS Y DESAFÍOS DE LA GEOGRAFÍA ACTUAL	OB	6
17743	GEOECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD	OP	6	20459	TERRITORIO Y BIODIVERSIDAD	OP	6
17738	CIUDADES ESPAÑOLAS: MADRID	OP	6	20497	CIUDADES ESPAÑOLAS EN TIEMPOS GLOBALES	OP	6
17746	PROBLEMAS SOCIALES Y DINÁMICAS URBANAS	OP	6	20460	ESPACIOS URBANOS Y PROCESOS SOCIALES	OP	6
19216	PRÁCTICAS EXTERNAS DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	OP	6	20809	PRÁCTICAS EXTERNAS DE GEOGRAFÍA, GEOTECNOLOGÍAS Y SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL	OP	6

CENTROS RESPONSABLES

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

C/ Francisco Tomás y Valiente, 1
Campus de Cantoblanco
28049 – Madrid
Teléfono: 914974354
Página Web