Ciencias

Grado en

CIENCIAS AMBIENTALES

Universidad Autónoma de Madrid

INFORMACIÓN GENERAL

Título: Grado en **Ciencias Ambientales** [1]

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 240

Modalidad: Presencial

Idioma: Español

Centro Docente: Facultad de Ciencias

Web del Grado: *www.uam.es/grado_ambientales*

Estructura del plan de estudios:

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	66
Obligatorias	126
Optativas	42
Trabajo fin de grado	6
Total	**240**

[1] *Este título de grado da acceso a los estudios de Máster.*

Tras la conclusión del grado, la Universidad Autónoma de Madrid ofrece varios itinerarios formativos con los siguientes estudios de Máster:

- Administración de Empresas (MBA)
- Biodiversidad
- Bioinformática y Biología Computacional
- Biomolecules and Cell Dynamics
- Biotecnología
- Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias
- Ecología
- Estudios Interdisciplinares de Género
- Ingeniería Química
- Inland Water Quality Assessment
- Metodología de las Ciencias del Comportamiento y de la Salud
- Métodos Cuantitativos de Investigación en Epidemiología
- Microbiología
- Molecular Biomedicine
- Planificación y Desarrollo Territorial Sostenible
- Química Aplicada
- Urban Studies "Four Cities" - *Erasmus Mundus*

DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS

El grado en **Ciencias Ambientales** es un título de carácter multidisciplinar enfocado a la formación de técnicos con un perfil científico que los capacite para el análisis y la resolución de problemas ambientales. Por este motivo, los estudios de este grado se conforman en torno a los aspectos teóricos y prácticos de las **Ciencias Naturales y Sociales** involucrados en el medio ambiente, así como en las herramientas necesarias para la aplicación práctica de los conocimientos procedentes de estas ciencias.

Esta formación se enmarca en una ética de respeto hacia el medio ambiente e incluye de forma necesaria la atención hacia la aplicación de los valores relacionados con los derechos fundamentales del hombre y, de modo destacado, los que tienen que ver con la igualdad y no discriminación.

El estudiante deberá cursar 42 ECTS en materias optativas que, aunque se pueden elegir libremente, se encuentran agrupadas en itinerarios científico-profesionales. Uno de ellos orientado a la **Tecnología Ambiental** y el tratamiento de problemas específicos de contaminación o alteración del medio; otro centrado en la **Gestión y Restauración de Ecosistemas terrestres y acuáticos**, así como la evaluación del medio físico, la conservación de especies, etcétera; y un tercero orientado a la **Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible**, incluyendo aspectos como la planificación del medio rural y los espacios naturales, o la educación ambiental.

SALIDAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

Los graduados en **Ciencias Ambientales** se encuentran capacitados para ejercer actividades profesionales muy variadas, relacionadas con los siguientes ámbitos:

- **Consultoría/auditoría ambiental.** Asesoría relacionada con la mejora ambiental de una empresa u organización. Planificar, auditar e implantar sistemas relacionados con normas de calidad, responsabilidad social corporativa y/o salud laboral.
- **Técnico en evaluación de impacto ambiental.** La evaluación de impacto ambiental es una herramienta técnica y administrativa que permite identificar, valorar y prevenir los impactos ambientales de un proyecto, aplicándose en los procesos de toma de decisiones.
- **Educador Ambiental.** Su propósito es promover la concienciación, tanto a nivel global como individual, en temas relacionados con la problemática ambiental, mediante técnicas que posibiliten a la población integrar en sus hábitos cotidianos de vida la sensibilidad con el medioambiente.
- **Profesorado de Ciencias.** Consiste en el reto de formar a estudiantes de diferentes niveles educativos (ESO, Bachillerato, Universidad) en materias relacionadas con el medio natural, y las ciencias de la tierra y de la vida. Para la docencia en instituciones públicas de secundaria y bachillerato es imprescindible el Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.
- **Personal Investigador.** La carrera investigadora está orientada a titulados que quieran sumergirse en el mundo de la investigación. En las Ciencias Ambientales estos campos son numerosos y diversos, desde las áreas de la Biología a las de la Física y Química, sin olvidar las Ciencias Sociales, la Economía o el Derecho. Este perfil es compatible con el docente en el caso del profesorado universitario.
- **Técnico en SIG y Teledetección.** Mediante las técnicas de SIG se tiene la capacidad de procesar grandes volúmenes de información geográfica y ambiental para su análisis, y así obtener resultados que puedan ser de utilidad para responder cuestiones en áreas como la ordenación del territorio o la conservación de especies.

Otros perfiles y una descripción más detallada se puede encontrar en la página web de la Coordinadora Estatal de Ciencias Ambientales.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

ASIGNATURA	ECTS
QUÍMICA	9
GEOLOGÍA	9
MATEMÁTICAS	6
BIOLOGÍA	6
MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6
ESTADÍSTICA	6
ZOOLOGÍA	6
BOTÁNICA	6
MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA	ECTS
ECOLOGÍA	9
DERECHO AMBIENTAL	9
FÍSICA	6
ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	6
MICROBIOLOGÍA	6
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6
EDAFOLOGÍA	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN MEDIO AMBIENTE	6

© Carmelo Díaz de Frutos (graduado por la UAM)

TERCER CURSO

ASIGNATURA	ECTS
CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9
POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN LA ADMINISTRACIÓN Y EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS	9
BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6
ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE	6
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	6
DEGRADACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE	6
OPTATIVAS*	12

CUARTO CURSO

ASIGNATURA	ECTS
TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6
TRABAJO FIN DE GRADO	6
OPTATIVAS*	30

ITINERARIOS DE OPTATIVAS:

- GESTIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE
- GESTIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS
- TECNOLOGÍA AMBIENTAL
- VARIOS ITINERARIOS: ASIGNATURAS TRANSVERSALES AVANZADAS

*En función de la oferta académica de cada curso, anunciada en la página web antes del comienzo del periodo de matrícula.

PERFIL DE INGRESO

El grado en **Ciencias Ambientales** está destinado a estudiantes en posesión del título de bachiller o equivalente que superen las pruebas de acceso a la universidad previstas por la legislación vigente, y que tengan interés en desarrollar cualquiera de los aspectos relativos a la relación sostenible y respetuosa de los seres humanos con su medioambiente. Es por ello recomendable tener una base sólida en el conocimiento del medio natural y social, así como en las ciencias de la tierra y del medioambiente. Para obtener el título de grado en **Ciencias Ambientales** los estudiantes deben acreditar un nivel **B1** de inglés antes de concluir sus estudios.

¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE GRADO EN LA UAM?

La **Universidad Autónoma de Madrid** fue una de las pioneras en introducir la titulación de **Ciencias Ambientales** en Madrid y en el territorio nacional. Desde el curso 1994/1995, año en el que se implantó la titulación, hasta la fecha se ha recorrido un largo camino a fin de mejorar la formación de los egresados, obteniendo como resultado ser una de las 5 universidades mejor valoradas en el grado en **Ciencias Ambientales** dentro del territorio nacional, y la primera de Madrid. Entre la oferta de la **UAM** se incluye un amplio abanico de actividades y oportunidades entre las que cabe destacar la variada oferta en programas y destinos de movilidad (Europa, Asia, América...) y de prácticas externas, así como la posibilidad de adquirir competencias en lenguas extranjeras en los centros del **Campus Universitario.**

Cabe destacar que el profesorado que imparte la titulación se encuentra altamente cualificado y procede de más de cinco facultades diferentes, con el ánimo de proporcionar una formación equilibrada en un entorno multidisciplinar, como requieren las **Ciencias Ambientales.** Por último, las instalaciones y laboratorios de la UAM, y en particular de la **Facultad de Ciencias,** permiten una formación integrada que incluye un amplio espectro de prácticas de campo y laboratorio.

UAM
Universidad Autónoma de Madrid

CIVIS | A European Civic University

Más información en:

UAM Estudiantes -
Promoción y Atención Integral

Calle Einstein, 5 (Plaza Mayor)
Ciudad Universitaria de Cantoblanco
28049 Madrid

+34 91 497 49 90
+34 91 497 50 15

atencion.estudiante@uam.es

www.uam.es

excelencia Campus Internacional UAM CSIC

UAM Universidad Autónoma de Madrid

Este folleto tiene carácter meramente informativo, por lo que no podrá utilizarse como base de ningún recurso.
Actualizado en noviembre de 2021.

Por favor, recicle o ceda a otra persona este material cuando haya terminado de utilizar su información.