

Artes y Humanidades



Grado en  
**CIENCIA,  
TECNOLOGÍA Y  
HUMANIDADES**

**UAM** Universidad Autónoma  
de Madrid



# INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Grado en Ciencia, Tecnología y Humanidades <sup>1</sup>

---

**Rama de Conocimiento:** Artes y Humanidades

---

**Número de créditos ECTS:** 240

---

**Modalidad:** Presencial

---

**Título conjunto (universidades participantes):**

Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad Carlos III de Madrid.

---

**Idioma:** Castellano, catalán y algunas asignaturas en inglés

---

**Centro Docente:** Facultad de Ciencias  
Facultad de Filosofía y Letras

---

**Web del Grado:** [www.uam.es/grado\\_ciencias\\_humanidades](http://www.uam.es/grado_ciencias_humanidades)

---

**Estructura del plan de estudios:**

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	60
Obligatorias	120
Optativas	54
Trabajo fin de grado	6
<b>Total</b>	<b>240</b>

---

<sup>1</sup> Este título de grado da acceso a los estudios de Máster.

Los futuros egresados podrán dar continuidad a este grado cursando los estudios de Máster que se imparten en las distintas universidades. La Universidad Autónoma de Madrid ofrece en este momento varios itinerarios formativos con los siguientes estudios de Máster:

- Antropología Física: Evolución y Biodiversidad Humana
- Biodiversidad
- Ciencias Agroambientales y Agroalimentarias
- Crítica y Argumentación Filosófica
- Ecología
- Estudios Interdisciplinarios de Género
- Filosofía de la Historia: Democracia y Orden Mundial
- Formación del Profesorado de Educación Secundaria
- Nuevos Alimentos

## DESCRIPCIÓN DE LOS ESTUDIOS

Durante el siglo XX, la creciente especialización del conocimiento dio lugar a la formación de expertos que hicieron avanzar considerablemente las distintas ramas del saber, pero con escasa interrelación entre ellas. El siglo XXI ha puesto de manifiesto que, para abordar los retos a los que nos enfrentamos en la sociedad contemporánea, hacen falta aproximaciones desde puntos de vista diversos y con la concurrencia no solo de grandes expertos, sino también de personas con una formación transversal en múltiples campos del conocimiento. Para abordar estos nuevos desafíos de naturaleza científica, tecnológica, política, social y cultural se necesitan profesionales capaces de integrar las herramientas propias de las ciencias y las humanidades, un perfil existente en universidades extranjeras del que, hasta ahora, carecía la universidad española.

La Universidad Autónoma de Madrid responde al reto con audacia intelectual y académica ofreciendo, dentro del marco de la Alianza 4 Universidades, el grado en Ciencia, Tecnología y Humanidades con el objetivo de promover el pensamiento interdisciplinar y transdisciplinar, propiciando un ambiente de diálogo e integración de aproximaciones teóricas y experimentales necesariamente complementarias. La misión de esta titulación es formar al estudiante para que sea capaz de abordar de forma holística los retos transversales del mundo del siglo XXI, incorporando al análisis herramientas y conceptos de distintos campos del saber.

La movilidad es un elemento central de este grado interuniversitario en el que, a lo largo de los cuatro años, los estudiantes cursan estudios en tres universidades de Madrid y Barcelona: UAM, UAB y UC3M. Además, se pueden realizar estancias de movilidad en el extranjero gracias a los numerosos convenios firmados con prestigiosas universidades de todo el mundo. El grado en Ciencia, Tecnología y Humanidades dispone de un Plan de Acción Tutelar para guiar a los estudiantes en su trayectoria académica y orientarles al elegir el recorrido curricular más adecuado en cada caso.



## SALIDAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

Las salidas profesionales para los egresados en Ciencia, Tecnología y Humanidades se encuentran en nichos muy diversos:

- Experto/a en cultura científica y representación de conocimiento: gestionar actividades de comunicación científica, divulgación y formación en instituciones públicas y privadas; gestionar patrimonio científico e industrial, así como colecciones y proyectos expositivos en museos, centros de ciencia y cultura contemporáneas; dinamizar empresas de turismo científico-cultural.
- Analista de gestión e información en ámbitos científicos y tecnológicos: gestionar proyectos, coordinar equipos interdisciplinarios o llevar a cabo la prestación de servicios científico-técnicos, incluyendo la información científica.
- Técnico/responsable de políticas de innovación y desarrollo: profesiones relacionadas con la política y la gestión científicas en instituciones públicas o privadas.
- Edición científica: editor/a en empresas editoriales de áreas relacionadas con la dimensión transdisciplinar del conocimiento.
- Docente en materias que aúnen ciencia, tecnología y humanidades en ámbitos como la historia, la filosofía o la sociología de la ciencia, la ética de la ciencia y la tecnología, así como la comunicación o la cultura científicas. Estas tareas podrán desempeñarse en instituciones docentes públicas o privadas y podrán requerir la realización de un posgrado profesionalizante.
- Investigador/a en ciencias y humanidades: la investigación en Ciencia, Tecnología y Sociedad constituye un ámbito consolidado y diferenciado del mundo académico que incluye programas internacionales de doctorado en Historia y Filosofía de la Ciencia; Ciencia, Tecnología y Sociedad; Didáctica de la Ciencia; o Comunicación y Patrimonio Científicos. Los egresados de este grado adquirirán el perfil necesario para orientar su futuro a la investigación cursando Másteres o Doctorados en estas áreas.

# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER CURSO

ASIGNATURA	ECTS
1 <sup>er</sup> semestre: UAB	
FUNDAMENTOS DE LA FILOSOFÍA Y ÉTICA	6
FUERZAS Y ENERGÍA EN LA NATURALEZA	6
LENGUA Y DISCURSO	6
RAZONAMIENTO Y CONCEPTOS MATEMÁTICOS	6
HISTORIA SOCIAL DEL CONOCIMIENTO	6
2 <sup>o</sup> semestre: UAB	
PLANETA TIERRA	6
FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA	6
VIDA Y EVOLUCIÓN	6
FUNDAMENTOS DE SOCIOLOGÍA	6
ANTROPOLOGÍA SOCIAL Y CULTURAL	6

## SEGUNDO CURSO

ASIGNATURA	ECTS
1 <sup>er</sup> semestre: UC3M	
MÉTODOS PARA EL ANÁLISIS DE DATOS	6
INTELIGENCIA NATURAL Y ARTIFICIAL	6
CULTURA Y TECNOLOGÍA	6
COSMOLOGÍA Y CULTURA	6
COMUNICACIÓN CIENTÍFICA	6
2 <sup>o</sup> semestre: UAM	
ARTE, CIENCIA Y TECNOLOGÍA	6
LENGUAJE Y COGNICIÓN	6
ECOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD	6
ESTRUCTURA DE LA MATERIA	6
ÉTICA DE LOS RETOS CONTEMPORÁNEOS	6



## TERCER CURSO

ASIGNATURA	ECTS
1 <sup>er</sup> semestre: UAB	
HISTORIA DE LA TECNOCIENCIA	6
CULTURA MATERIAL Y VISUAL DE LA CIENCIA	6
GENES Y SOCIEDAD	6
FÍSICA Y PENSAMIENTO CONTEMPORÁNEO	6
GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CIENCIA	
2 <sup>o</sup> semestre: UAB	
GÉNERO Y CIENCIA	6
CIENCIA Y LITERATURA	6
POBLACIÓN Y BIODIVERSIDAD	6
MATERIALES Y CIVILIZACIÓN	6
MEDICINA Y SOCIEDADES CONTEMPORÁNEAS	6

## CUARTO CURSO

ASIGNATURA	ECTS
1 <sup>er</sup> y 2 <sup>o</sup> semestre: universidad de admisión	
OPTATIVAS*	54
TRABAJO DE FIN DE GRADO	6

\*En función de la oferta académica de cada curso (anunciada en la página web de los Centros participantes y antes del comienzo del periodo de matrícula).



## PERFIL DE INGRESO

El grado está dirigido a estudiantes que deseen integrar los conocimientos científicos y humanísticos, habitualmente atomizados en compartimentos estancos, para abordar problemas complejos con una mirada integral y no fragmentada. El grado se dirige a estudiantes procedentes tanto del Bachillerato Científico como del Humanista, y aporta formación niveladora en la rama no cursada en la educación secundaria. Se espera que los estudiantes que accedan a este grado tengan una mentalidad abierta, capacidad de observación y análisis crítico, e interés por ámbitos profesionales que demanden conocimientos y competencias transversales.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE GRADO EN LA UAM?

El grado en Ciencia, Tecnología y Humanidades ofrece unos estudios únicos en el sistema universitario español que combinan movilidad, interdisciplinaridad y múltiples opciones para configurar el propio currículum. La docencia de este grado se imparte en una universidad catalana, la Universidad Autónoma de Barcelona, y dos universidades madrileñas, la Universidad Carlos III de Madrid y la Universidad Autónoma de Madrid.

En el Campus de Excelencia Internacional UAM+CSIC conviven centros de investigación de referencia en diferentes ramas del conocimiento, lo que permite a los estudiantes desarrollar su actividad formativa en un entorno privilegiado. Los estudiantes del grado disponen de un sólido plan de acción tutorial que les guía a lo largo de todos sus estudios y les ayuda a configurar su itinerario formativo en las tres universidades.

El plan de estudios del grado proporciona una sólida formación transdisciplinar con docentes de distintas facultades que permite a los egresados interpretar textos científicos y humanísticos, elaborar documentos y realizar exposiciones ante un público especializado, resolver casos prácticos y hacer uso de las tecnologías.



# 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](http://www.uam.es)



excelencia Campus Internacional UAM  
CSIC+

uc3m

UAB

Universitat Autònoma  
de Barcelona

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.