

JORNADA DE ACOGIDA

Facultad de Ciencias



**GRADO EN CIENCIAS
AMBIENTALES**

**DOBLE GRADO CON GEOGRAFÍA,
GEOTECNOLOGÍA Y
SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL**



FACULTAD
DE CIENCIAS

Grado en Ciencias Ambientales

Doble grado con Geografía, Geotecnología y Sostenibilidad Territorial

¿Quién
soy?



Coordinador de grado: César A. López Santiago

delegado.ciencias.ccaa@uam.es

cesaragustin.lopez@uam.es

Departamento de Ecología

Edificio de Biología

Peine C- Despacho C 109

Grupo de investigación: [Laboratorio de Socioecosistemas](#)

La Facultad de Ciencias

Titulaciones, Estudiantes y Profesorado



Cerca de 6.000 estudiantes



Más de 600 profesores organizados en 17 departamentos



10 títulos de grado y 2 dobles grados



23 títulos de máster

La Facultad de Ciencias

Instalaciones



Edificio de Ciencias:

58 aulas, 30 laboratorios, 75 plazas en salas de estudio Individual y 56 en salas de trabajo en grupo, 329 puestos de informática



Edificio de Biología:

27 aulas, 34 laboratorios, 172 plazas en salas de estudio y 62 en salas de trabajo en grupo, 176 puestos de informática.



Edificio de Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de Alimentos:

8 laboratorios y una planta piloto.

3 Edificios en el Campus

Espacio Europeo de Educación Superior

Cómo se distribuye el trabajo



- La enseñanza en los grados de la UAM es presencial
- La matriculación a tiempo completo requiere dedicar 40 horas de trabajo semanales
- Las actividades presenciales suponen aproximadamente 20 horas semanales y el trabajo autónomo dirigido otras 20 horas

Espacio Europeo de Educación Superior

Trabajo presencial y no presencia del estudiantado

VOLUMEN TOTAL DEL TRABAJO

HORAS PRESENCIALES

Asistencia a:

CLASES

{
TEÓRICAS
PRÁCTICAS

SEMINARIOS

TALLERES

{
RESOLUCIÓN PROBLEMAS
ESTUDIO DE CASOS

PROYECTOS

EVALUACIONES CONTINUAS Y
EXAMEN FINAL

HORAS DE TRABAJO PERSONAL

ESTUDIO,
PREPARACIÓN
MATERIALES,
TRABAJOS...

TRABAJO
INDIVIDUAL

TRABAJO
EN EQUIPO



Grado en Ciencias Ambientales



INFORMACIÓN GENERAL

Título: Grado en Ciencias Ambientales ¹

Rama de Conocimiento: Ciencias

Número de créditos ECTS: 240

Modalidad: Presencial

Idioma: Español

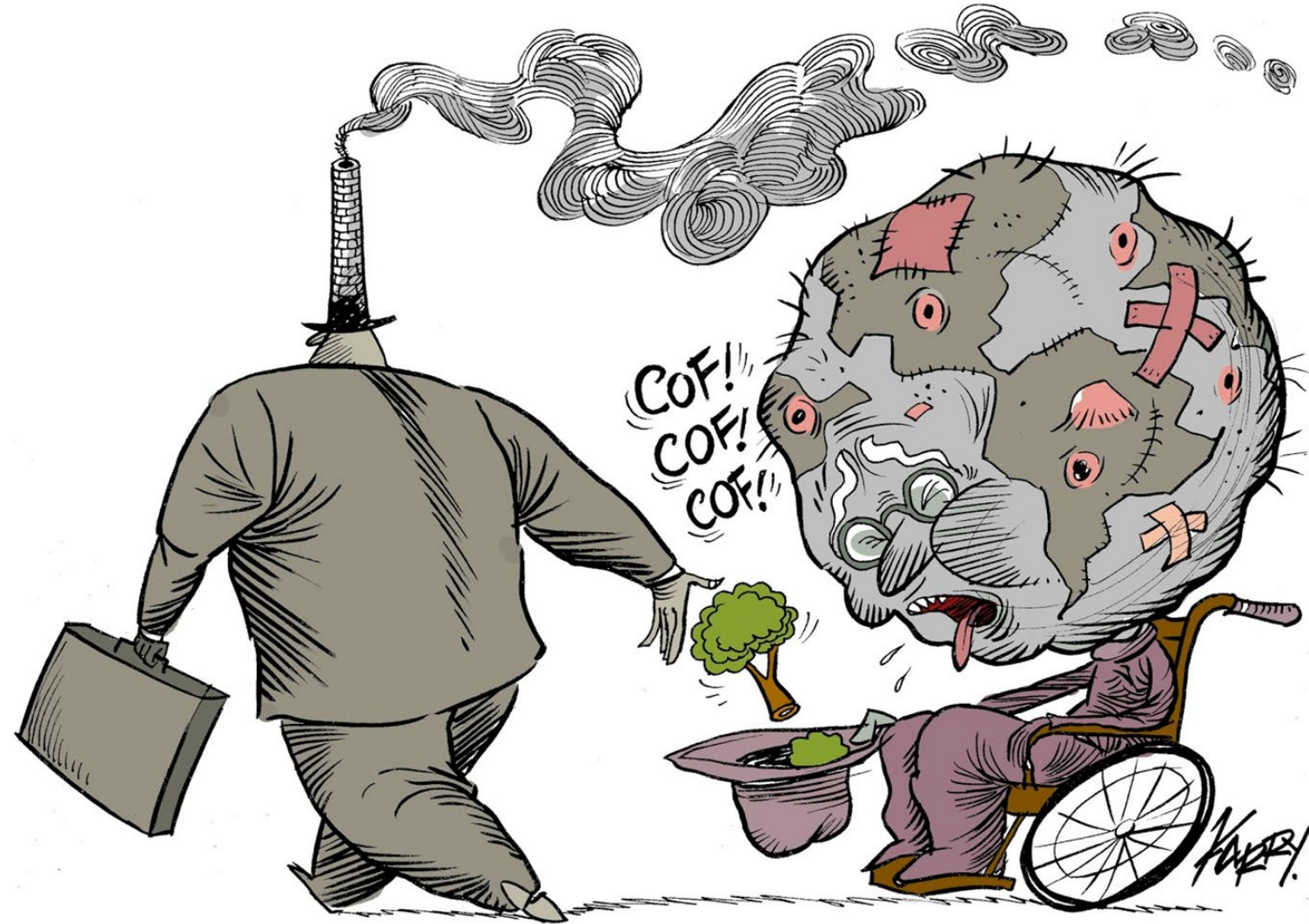
Centro Docente: Facultad de Ciencias

Web del Grado: www.uam.es/grado_ambientales

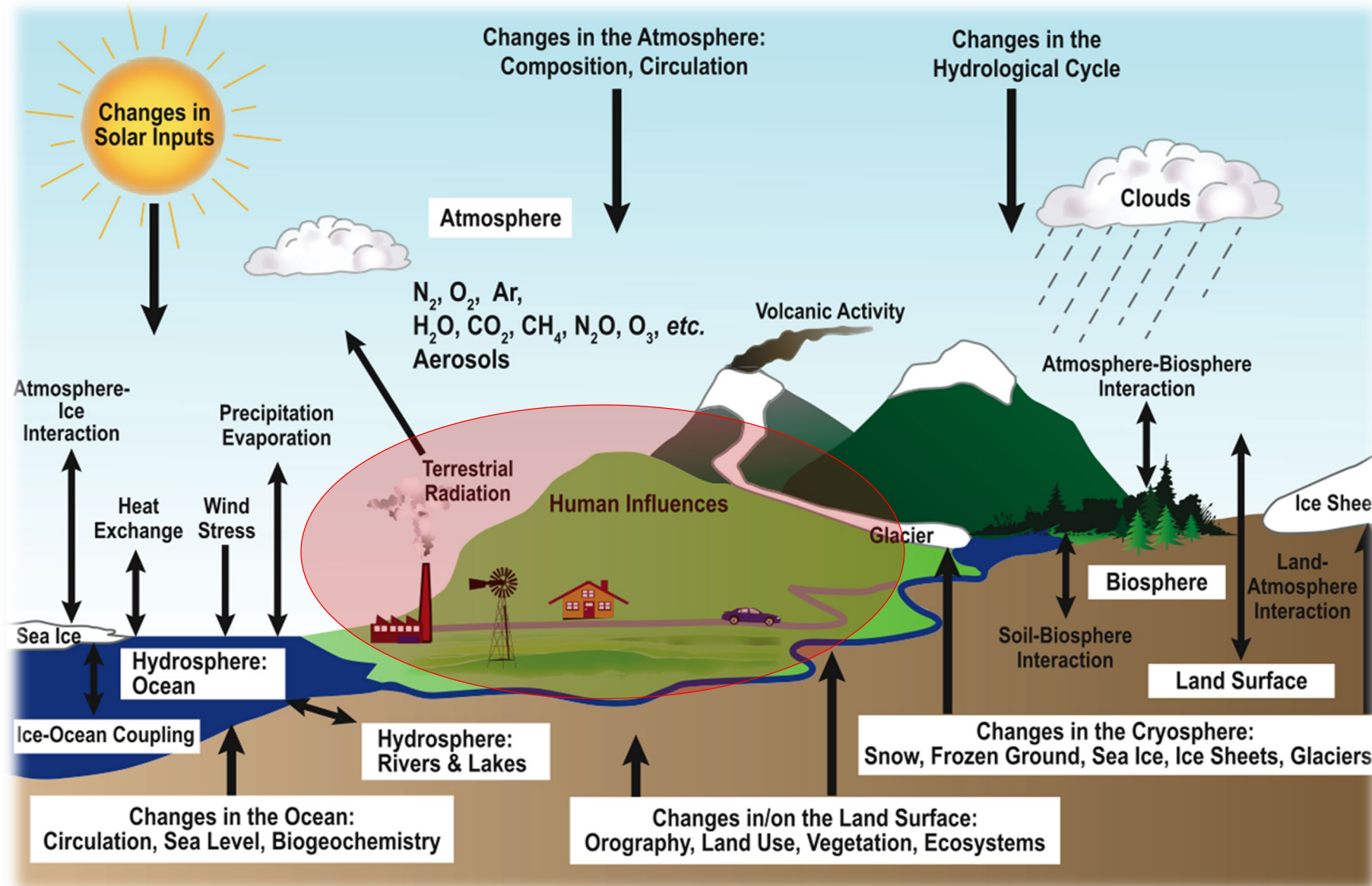
Estructura del plan de estudios:

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

El propósito de las Ciencias Ambientales: conocer los límites planetarios al crecimiento humano y buscar soluciones

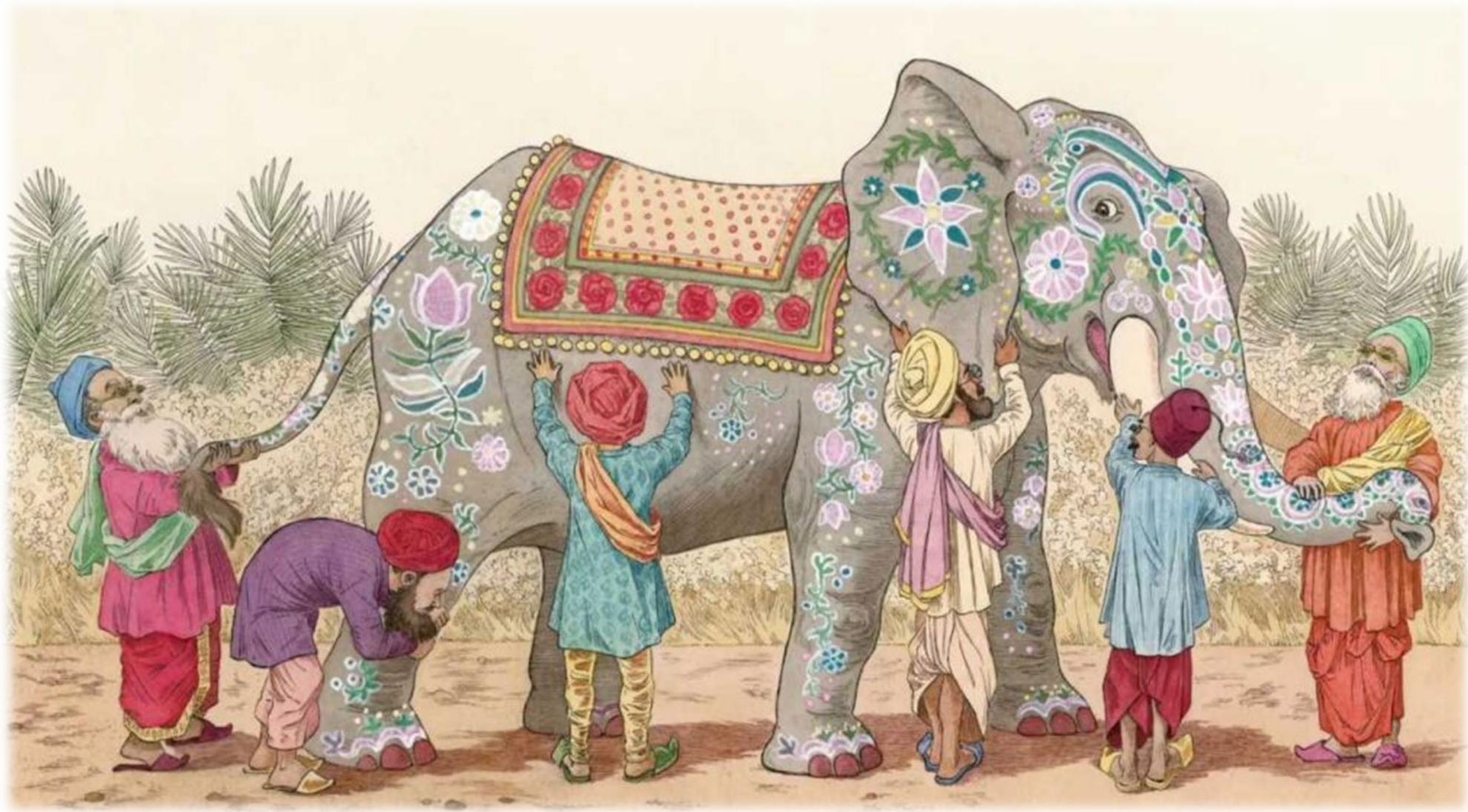


La gran complejidad del planeta y las civilizaciones el gran reto de las Ciencias Ambientales



La Ciencia
frente al
problema
ambiental

Los Ciegos y el Elefante: una fábula sobre el conocimiento



CONSTRUYENDO UNA CIENCIA PARA EL BIENESTAR HUMANO EN TERRITORIOS SOSTENIBLES



... Y EL CAMPUS, QUE TAMBIÉN ES UN LABORATORIO



SALIDAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

LA DEMANDA DE PERFILES TRANSDISCIPLINARES CON CONOCIMIENTOS MÚLTIPLES Y VISIÓN HOLÍSTICA-SISTÉMICA



- **Profesional del medio ambiente en empresas tecnológicas.** Puestos de gestión, asesoramiento y evaluación de impacto ambiental. Prevención y tratamiento de la contaminación, gestión y tratamiento de residuos; calidad de aguas; gestión de recursos naturales.
- **Puestos de técnico y en gestión, organización y dirección empresarial** en ámbitos de sostenibilidad ambiental, prevención de riesgos ambientales y gestión y certificación de la calidad.
- **Profesional técnico en la administración pública y agencias estatales** en áreas de ciencia y tecnología, medio ambiente, gestión de políticas públicas, ordenación del territorio; conservación de la biodiversidad y restauración ecológica.
- **Profesional de desarrollo científico e innovación** en ámbitos de aplicación de las ciencias ambientales en las especialidades de ciencia y tecnología del currículo. De la tierra y los sistemas socioecológicos a sostenibilidad.
- **Técnico en SIG y Teledetección** aplicada a la ordenación del territorio o la conservación de especies y otros campos de la sostenibilidad territorial.
- **Docente** en enseñanza secundaria y universitaria, educación ambiental, formación profesional, continuada y de postgrado.
- **PERFILES PROFESIONALES QUE VAIS A DESARROLLAR VOSOTROS FRENTE A LOS NUEVOS RETOS SOCIOECOLÓGICOS**

Grado en Ciencias Ambientales



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

TERCER CURSO

Asignatura	ECTS
CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9
POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN 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
ASIGNATURAS OPTATIVAS (1+1)	12

CUARTO CURSO

Asignatura	ECTS
TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6
ASIGNATURAS OPTATIVAS (2+3)	30
TRABAJO FIN DE GRADO	6

Estructura del plan de estudios:

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

Doble Grado CC.AA y Geografía, Geotecnología y Sostenibilidad territorial

PRIMER CURSO

Asignatura	ECTS
QUÍMICA	9
GEOLOGÍA	9
GEOGRAFÍA DEL SISTEMA NATURAL	12
MATEMÁTICAS	6
BIOLOGÍA	6
MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6
ESTADÍSTICA	6
ZOOLOGÍA	6
BOTÁNICA	6
MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6

SEGUNDO CURSO

ECOLOGÍA	9
DERECHO AMBIENTAL	9
FÍSICA	6
ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	6
MICROBIOLOGÍA	6
INTRODUCCIÓN A	6
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6
EDAFOLOGÍA	6
TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN MEDIO AMBIENTE	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
GEOGRAFÍA DE EUROPA	6

TERCER CURSO

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9
POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS	9
GEOGRAFÍA DE ESPAÑA	12
BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6
ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE	6
HISTORIA DE ESPAÑA	6
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	6
DEGRADACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6
FUNDAMENTOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6
EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO GEOGRÁFICO	6

CUARTO CURSO

Asignatura	ECTS
TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6
ECOLOGÍA HUMANA	6
EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL PAISAJE	6
GEOGRAFÍA URBANA	6
GEOGRAFÍA REGIONAL DE ESPAÑA	6
APLICACIONES FÍSICO-AMBIENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS	6
APLICACIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
TÉCNICAS GEOESPACIALES APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	6

QUINTO CURSO

ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MEDIO FÍSICO	6
PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS URBANAS	6
ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL	6
ANÁLISIS Y GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	6
CORRIENTES Y MÉTODOS DE	6
3 OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	18
2 OPTATIVAS DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	12
TFG DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES	6
TFG DE GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6

Estructura del plan de estudios:

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	90
Obligatorias	228
Optativas	30
Trabajos fin de grado	6+6
Total	360

Información de cada asignatura

Guías Docentes

- Detallan el desarrollo de las asignaturas
Es recomendable consultarlas en la web:

Acceso a guías docentes

Información proporcionada por las guías:

- Nombre y localización de los coordinadores de las asignaturas
- Requisitos de asistencia
- Recomendaciones de partida
- Objetivos, temario y bibliografía
- Metodología (tipo de actividades)
- Tiempo de trabajo
- Métodos de evaluación
- Cronograma orientativo



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

16302 - QUÍMICA

Información de la asignatura

Código - Nombre: 16302 - QUÍMICA
Titulación: 445 - Graduado/a en Biología
Centro: 104 - Facultad de Ciencias
Curso Académico: 2024/25

1. Detalles de la asignatura

1.1. Materia
Química

1.2. Carácter
Formación básica

1.3. Nivel
Grado (MECES 2)

1.4. Curso
1

1.5. Semestre
Anual

1.6. Número de créditos ECTS
12.0

1.7. Idioma
Español

1.8. Requisitos previos
Ninguno

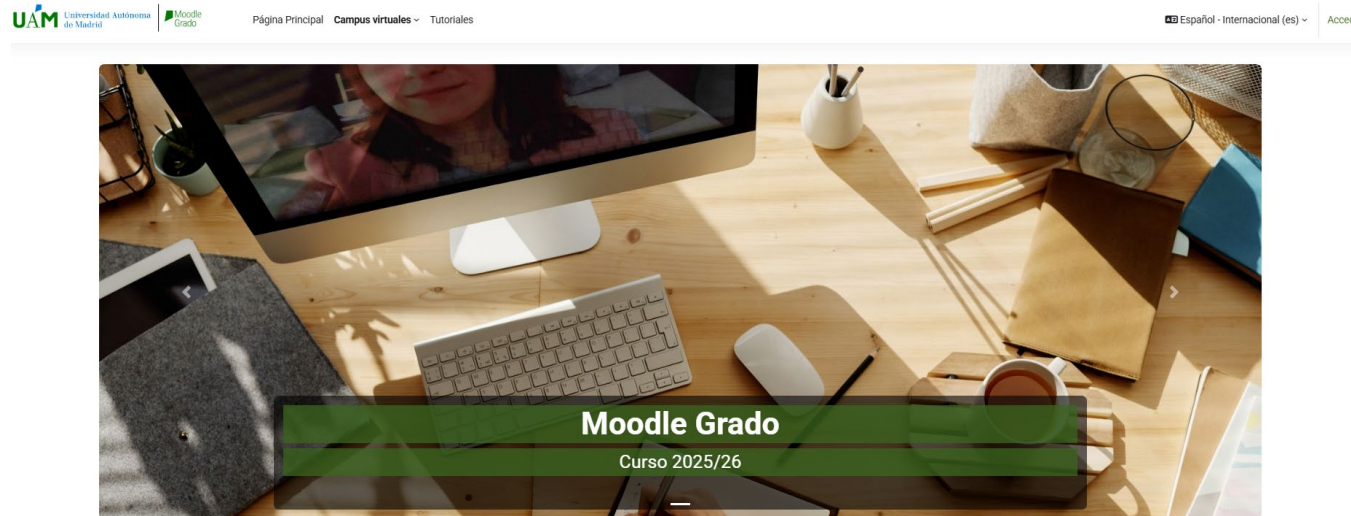
1.9. Recomendaciones
Se recomienda poseer conocimientos básicos de química y formulación.

1.10. Requisitos mínimos de asistencia
La asistencia a las prácticas de laboratorio es obligatoria.
La asistencia al resto de las actividades es altamente recomendable.

Código Seguro de Verificación:	Fecha:	17/04/2025
Firmado por:	Esta guía docente no estará firmada mediante CSV hasta el cierre de actas	

Plataformas Docentes

Moodle, Web Facultad



Información proporcionada:

- Apuntes y presentaciones
- Material didáctico adicional
- Convocatorias examen
- Calificaciones
- Guías docentes
- Horarios y fechas de evaluación
- Normativa y Calendarios Académicos



¿Qué es importantes saber?

Normativa Académica



❖ Modalidades de dedicación:

Créditos a matricular	Tiempo COMPLETO	Tiempo PARCIAL
MÁXIMO	60	36
MÍNIMO	37	24

❖ Una vez comenzado el curso **NO** es posible cambiar la dedicación

¿Qué es importantes saber?

Normativa de Permanencia en el grado

¿Qué tengo que superar este año para poder continuar en la titulación?

Superar al menos un 20% de los créditos matriculados

**Problemas de Permanencia:
no puedes continuar los estudios**

Superar en los dos primeros años matriculados el 50% de los créditos de primer curso



¿Cuántas veces me puedo matricular de cada asignatura?

- El estudiante tiene derecho a matricular cada asignatura dos veces, lo que comprende un total de cuatro convocatorias.
- Adicionalmente el estudiante puede llegar a disponer de una tercera matrícula con dos convocatorias.

¿Qué es importantes saber?

Normativa Académica: Anulación de Matrícula

¿Qué puedo hacer para no consumir una matrícula?

Aunque aparezcas como NE (no evaluado) se consumen las convocatorias correspondientes a la matrícula de una asignatura.

Anulación de matrícula:

Puedes solicitar la anulación de matrícula por escrito al decano/a de la Facultad en los siguientes plazos:

Estudiantes de nuevo ingreso:

Asignaturas del 1º semestre y anuales: hasta el **22 de octubre del 2026**

Asignaturas del 2º semestre: hasta el **12 de marzo de 2027**

Finalizado dicho plazo, la anulación de matrícula sólo se concederá cuando a juicio del decano concurren circunstancias especiales debidamente justificadas.

¿Qué es importantes saber?

¿Qué pasa si tengo un desacuerdo con un profesor?



- ✓ **Diálogo estudiante-profesor**
- ✓ Pidiendo ayuda al **delegado/a** para que actúe como intermediario en la defensa de intereses del grupo con el profesor y el coordinador de la asignatura.
- ✓ Si persiste el desacuerdo, para cuestiones relativas a la asignatura, lo siguiente sería recurrir a la **Dirección del Departamento** responsable de la asignatura.
- ✓ Para otras cuestiones o, si continúa el desacuerdo, cabe acudir al Decanato (**Vicedecanato de Estudiantes**).
- ✓ Si no se resuelve, cabe presentar una instancia ante el Rectorado (**Vicerrectorado de Estudiantes**).
- ✓ En última instancia se encuentra el Defensor del Universitario.

Plan de Acción Tutorial

Asesoramiento académico al Estudiantado

- ✓ Asesoramiento al estudiantado: decisiones académicas, orientación profesional, etc.



- ✓ Todo el estudiantado tendrá la opción de tener un tutor/a PAT si así lo solicitan de forma voluntaria al Coordinador/a PAT de la Facultad (coordinacion.pat.ciencias@uam.es)

Formas de asesoramiento:

- Sesiones informativas
- Tutorías:
 - Solo podréis saber, si así lo solicitáis, quién es vuestro tutor a través de SIGMA

Mantenerse informado

Boletín Informativo del Estudiantado (BIE)

Puedes encontrar información de interés (Becas, contratos, oposiciones, conferencias, etc...) en el

[Boletín Informativo del Estudiante \(BIE\)](#)

También puedes estar informado en nuestras redes sociales:

[Facebook](#)

[Bluesky](#)

[YouTube](#)



Estudiantes

BOLETÍN INFORMATIVO DEL ESTUDIANTADO

Inicio ► Boletín Informativo del Estudiantado

PRESENTACIÓN

El Boletín Informativo del Estudiantado es una publicación que proporciona información de interés para los y las estudiantes.

Mantenerse informado

¿A quién preguntar tus dudas?

- **Tutor/a (PAT)**
- **Delegado/a del Decano para tu titulación**
- **Para temas administrativos: Sección de Gestión de Estudiantes (Secretaría) (Edificio de Ciencias)**

Enlace a la web:

<https://www.uam.es/ciencias/facultad/administracion>

Correo de información y contacto:

administracion.ciencias@uam.es



Mantenerse informado

Correo electrónico institucional



Universidad Autónoma
de Madrid

nombre.apellido@estudiante.uam.es

Puedes redirigir tu correo a otra cuenta

¿Por qué es tan importante?

(Evitar suplantación de identidad)

No contestamos a correos NO institucionales

Servicios Universitarios

Carnet universitario, red inalámbrica, deportes, etc...

Carnet universitario:

Acreditación universitaria

Préstamo bibliotecario/ **Importante asistir a la charla informativa (ver horario)**

Utilización y reserva de instalaciones deportivas

Red inalámbrica



Servicio de Idiomas



Servicio de Educación Física y Deportes

Sección Becas y Ayudas al Estudio

Información y Orientación al estudiante



Iniciación a la Biblioteca de Ciencias

DURACIÓN 1h, POR TEAMS



VISITAS GUIADAS:

23 sept: 13.30-14.00 h

25 sept: 13.30-14.00 h

15 sept

9.30-10.30h

- Química

18 sept

10.00-11.00 h

- Biología

24 sept

13.30-14.30h

- Bioquímica
- C. y T. Alimentos
- Ciencias
- Cc Ambientales y doble Grado
- Matemáticas
- Nutrición H. y D. y doble Grado

25 sept

12.00-13.00h

- Física
- Ingeniería Química

MÁS INFO



Servicios Universitarios

Atención a la Diversidad Funcional

CIVISBibliotecaEspañolInformación para...

UAMUniversidad Autónoma de Madrid

EstudiosInvestigaciónInnovaciónVida UniversitariaInternacionalLa UAM

Unidad de Equidad Social

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD FUNCIONAL

Inicio ▶ Compromiso Social y Cultura ▶ Unidad de Equidad Social ▶ Atención a la Diversidad Funcional

PRESENTACIÓN

Área de Atención a la Diversidad Funcional de la Unidad de Equidad Social

Este Área nace con el objetivo de trabajar por la igualdad de oportunidades y la plena inclusión del estudiantado con necesidades educativas en la vida académica de la **Universidad Autónoma de Madrid**, así como la promoción de la sensibilización y concienciación de todos los miembros de la comunidad.

Ofrecemos atención directa y personalizada a estudiantes con necesidades educativas (con y sin certificado de discapacidad)

Area de Atención a la Diversidad Funcional

¿Cómo me registro en el Área?

Si eres estudiante matriculado/-a en la UAM con discapacidad y/o necesidades específicas de apoyo educativo (NEAE) y quieres recibir atención y apoyo, y obtener los ajustes y servicios necesarios en la etapa universitaria, regístrate en el Área de Atención a la Diversidad Funcional

[INFORMACIÓN](#) →

ATENCIÓN A ESTUDIANTES

Acompañamos a **estudiantes** con diversidad funcional en los diferentes momentos de su vida universitaria: acceso a la UAM, acogida, alojamiento, accesibilidad a los recursos, materiales para la docencia y evaluación, becas y ayudas, y fomento de prácticas para la empleabilidad.

UAM

FACULTAD DE CIENCIAS

Servicios Universitarios

CPA, acción solidaria

Vida Universitaria

**CENTRO DE PSICOLOGÍA
APLICADA (CPA)**

[Centro de Psicología Aplicada \(CPA\)](#)

Vida en la UAM

**VOLUNTARIADO, COOPERACIÓN
Y SOLIDARIDAD**

[Acción Solidaria y Cooperación](#)

Servicios Universitarios

Taquillas, reprografía, aulas de informática y salas de trabajo

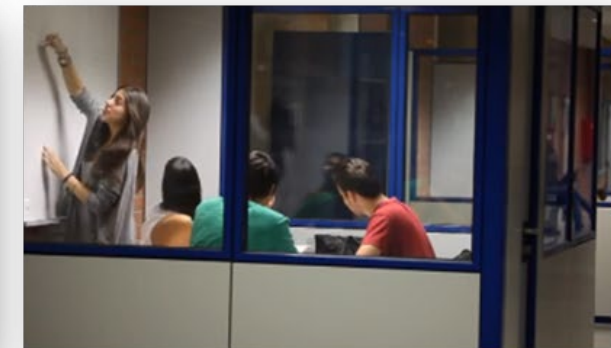
- **Taquillas**



- **Reprografía**



- **Aulas de Informática y salas de trabajo**



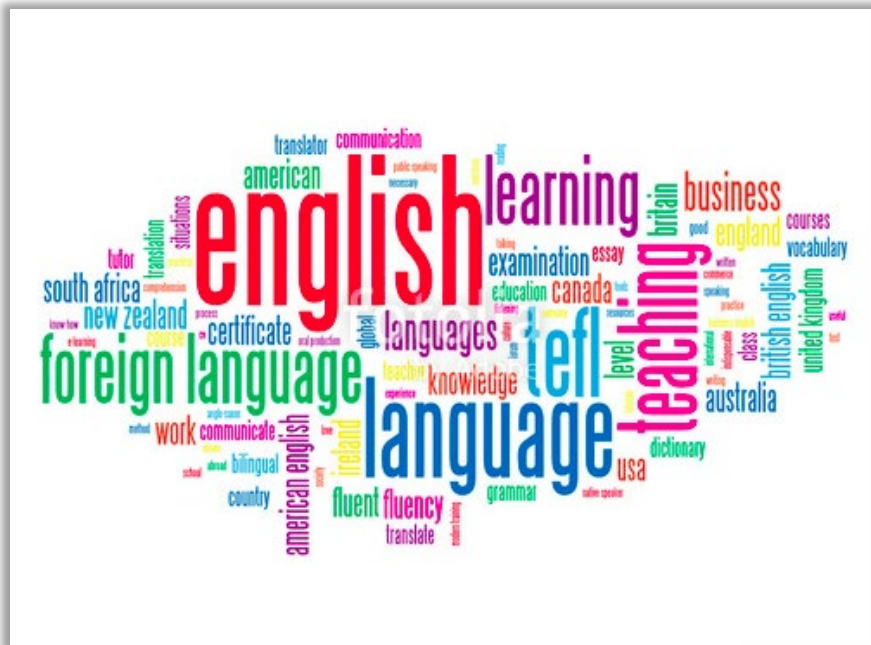
Acreditación de Inglés

Requisito indispensable para obtener el título de Grado

Para obtener un Grado de la Facultad de Ciencias de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés **(B1 o superior)**.

Esto se podrá obtener por las siguientes vías:

1. Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM.
2. Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
3. Certificados oficiales expedidos por las universidades y miembros de A.L.T.E.
4. Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas



Guía de Acogida

Mi vida en la UAM

<https://mividaenlauam.es/primeros-pasos>

¿QUIERES SABER MÁS?

Si necesitas conocer más detalles sobre el funcionamiento de la universidad, todas las posibilidades que ofrece el campus y sus servicios, debes echarle un vistazo a la Guía del Estudiante UAM. Se trata de un entorno digital en el que descubrir mucha información relevante sobre tus necesidades, intereses o problemas. Recuerda que puedes pasar por UAM Estudiantes para conseguir un ejemplar físico de la Guía.

VER GUÍA ONLINE ↗

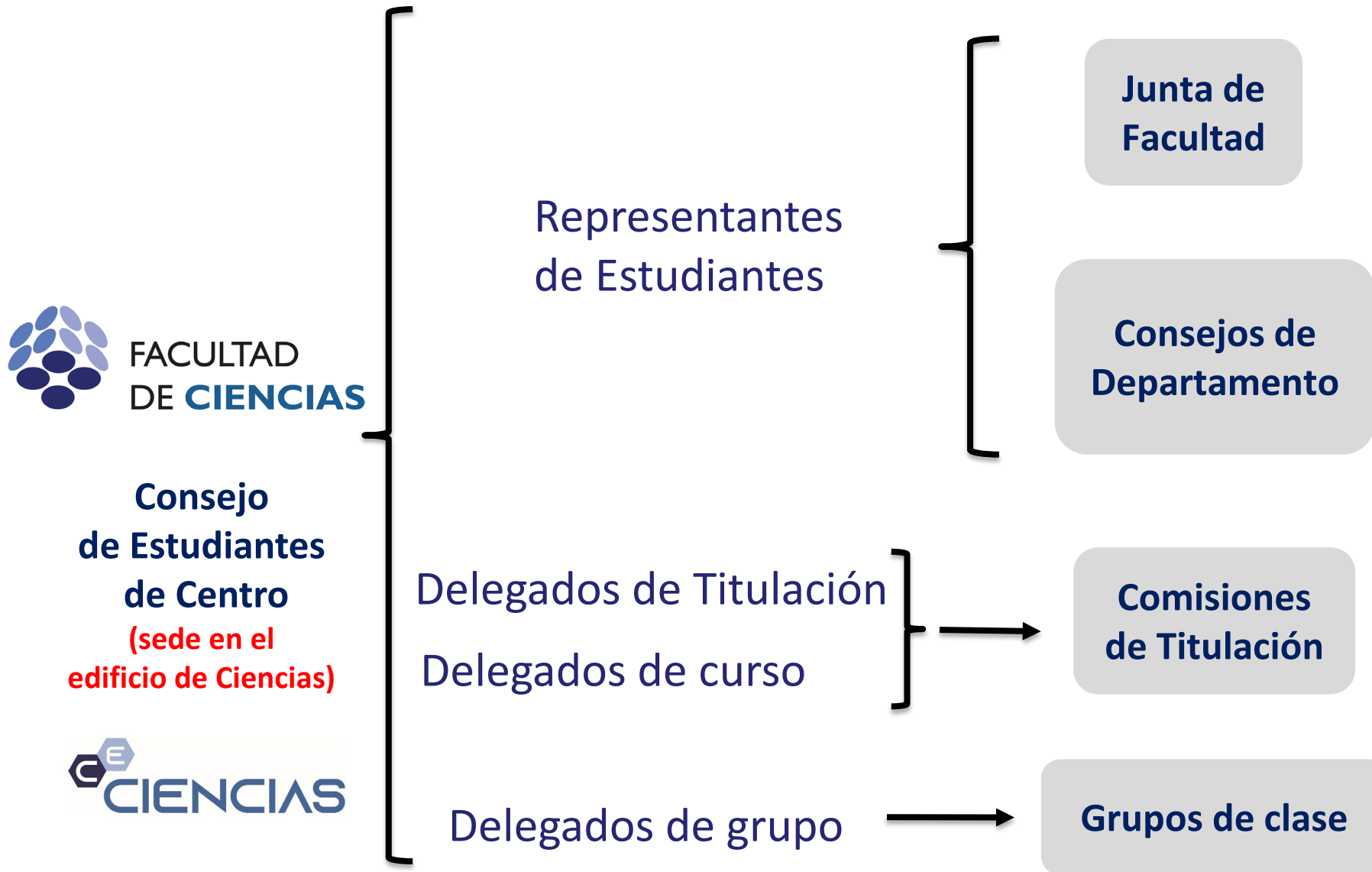


Más información en:

<https://www.uam.es/uam/estudiantes>

Representación Estudiantil

Clase, comisiones de titulación, departamento, facultad y universidad



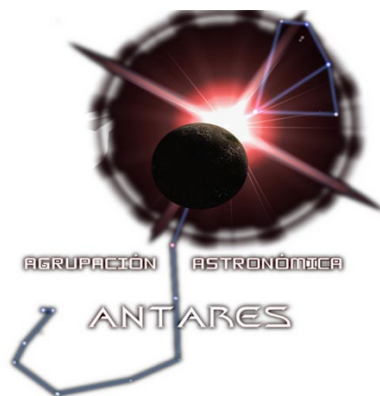
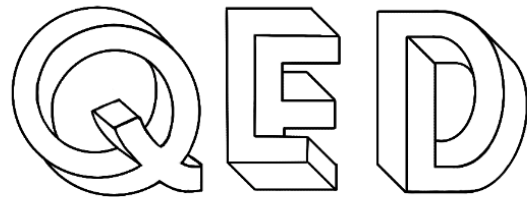
Representantes
de Estudiantes



Consejo de
Gobierno y Claustro

Asociaciones de Estudiantes

10 Asociaciones de Estudiantes en los Edificios de Ciencias y Biología



VIVID LA VIDA UNIVERSITARIA, LA COMUNIDAD, EL CAMPUS

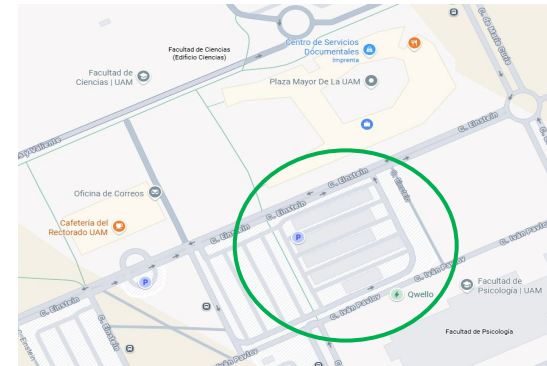
No es solo la meta, sino el camino



Jornada de Acogida

Día de Bienvenida 2026

Sesión de acogida en tu centro + Feria informativa y actividades



¡¡TUS CONSULTAS TIENEN PREMIO!!

Consigue rasca y gana para llevarte
regalos de *merchandising* UAM



YA ERES UAM

DÍA DE BIENVENIDA
NUEVOS ESTUDIANTES
VIERNES 4 SEPT

SESIÓN DE ACOGIDA
EN TU CENTRO

+

12:30 - 16:30 H

FERIA DE BIENVENIDA
CONOCE TODOS LOS RECURSOS DE LA UAM

CON CASETAS INFO + ASOCIACIONES

CONSULTA SOBRE ERASMUS Y OTROS PROGRAMAS DE INTERCAMBIO, BECAS Y AYUDAS, PRÁCTICAS, VOLUNTARIADO, DEPORTES, ACTIVIDADES CULTURALES, RECURSOS ELECTRÓNICOS Y ¡MUCHO MÁS!

MÚSICA Y FOODTRUCKS

SORTEO DE PREMIOS

ADemás CONSIGUE LA GUÍA DE ESTUDIANTES
(HASTA LÍMITE DE EXISTENCIAS)

UN EVENTO ORGANIZADO POR UAM ESTUDIANTES

Jornada de Acogida

Facultad de Ciencias

¿Por qué la UAM?

Nos gustaría conocer más detalles sobre tu elección, por favor completa esta encuesta breve.

Nos ayudará mucho.

Es anónima.

¡Gracias!



Jornada de Acogida

Facultad de Ciencias



GRACIAS

NOS VEMOS EL 4 DE SEPTIEMBRE EN LA
JORNADA DE ACOGIDA