

JORNADA DE ACOGIDA

Facultad de Ciencias



**GRADO EN
MATEMÁTICAS**



FACULTAD
DE CIENCIAS

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



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:

- Guía Docente
- Apuntes y presentaciones
- Material didáctico adicional
- Fechas de evaluación
- Calificaciones
- Líneas de investigación



¿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?

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

Superar al menos un
20% de los créditos
matriculados



¿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 **23 de octubre del 2025**

Asignaturas del 2º semestre: hasta el **13 de marzo de 2026**

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/inicio>

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

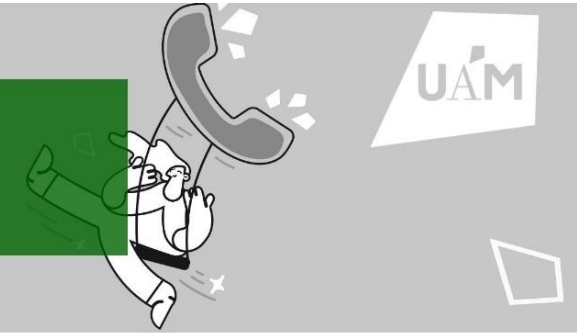


- Biología: 19 sept 10-11h
- Bioquímica: 25 sept 13.30-14.30h
- C. y T. Alimentos: 25 sept 13.30-14.30h
- Ciencias: 25 sept 13.30-14.30h
- Cc Ambientales y doble Grado: 12 sept 13.30-14.30h
- Física: 26 sept 12-13h
- Ingeniería Química: 26 sept 12-13h
- Matemáticas: 12 sept 13.30-14.30h
- Nutrición H. y D. y doble Grado: 25 sept 13.30-14.30h
- Química: 16 sept 9.30-10.30h

Servicios Universitarios

Unidad de Escucha y Acompañamiento

UNIDAD DE ESCUCHA Y
ACOMPAÑAMIENTO



Haz una llamada

Puedes ponerte en contacto con nosotros llamando al +34 692 55 **1555** de lunes a viernes de 9:00 a 14:00. Los lunes y miércoles también puedes llamarnos entre las 15:00 y las 17:00 horas.

Escríbenos un Whatsapp

Si lo prefieres, agrega el teléfono +34 692 55 **1555** para mandarnos un Whatsapp o **abre conversación directamente** desde aquí.

Mádanos un email

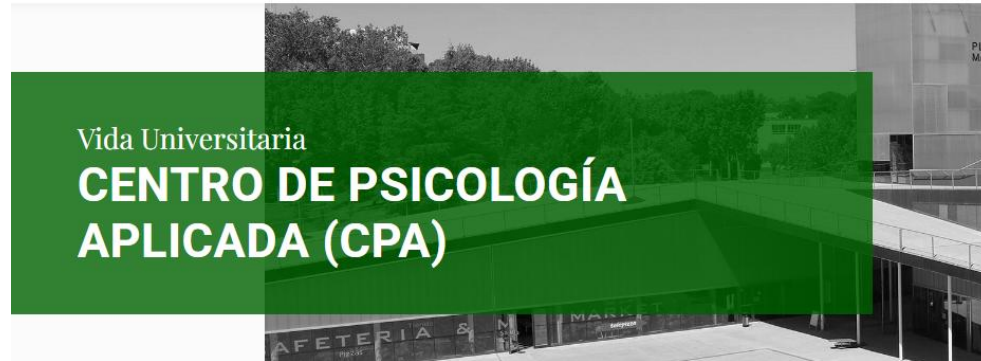
Si te resulta preferible escribir con más detalle, también puedes mandarnos un correo electrónico a **escuchayacompanamiento@uam.es**

Ven a vernos

Si lo prefieres, puedes recibir atención presencial. Estamos en la oficina UAM Estudiantes, del Edificio Plaza Mayor UAM. Allí, un miembro de nuestro equipo te escuchará y te ofrecerá orientación y apoyo para poder superar tu problema. Te esperamos.

Servicios Universitarios

CPA, atención a la diversidad, acción solidaria



Centro de Psicología Aplicada (CPA)

Apoyo y Recursos Atención a la Diversidad



Acción Solidaria y Cooperación

Servicios Universitarios

Taquillas, reprografía, aulas de informática y salas de trabajo

- Taquillas



- Reprografía



- Aulas de Informática
y salas de trabajo

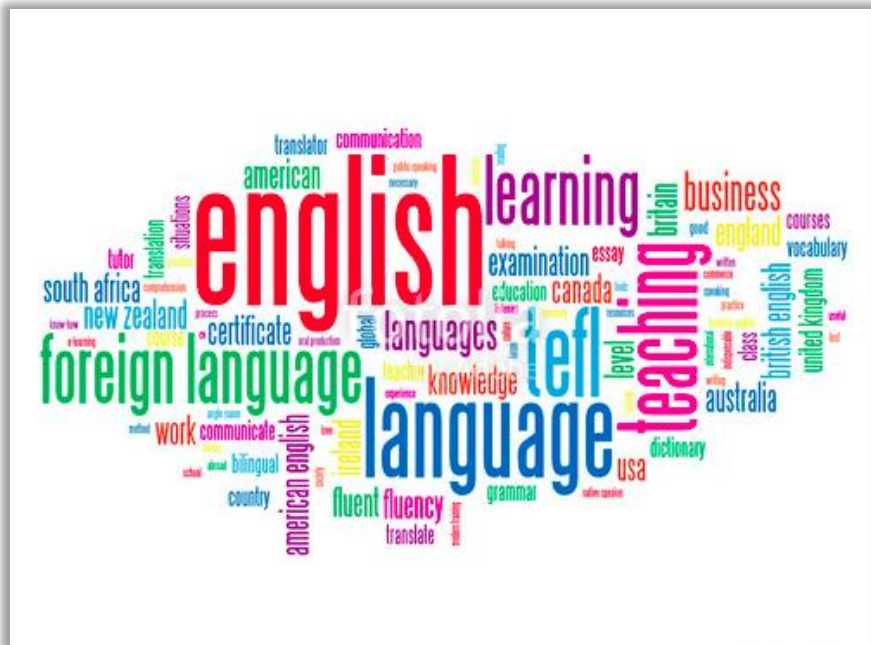


Requisito indispensable para obtener el título de Grado

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 ↗

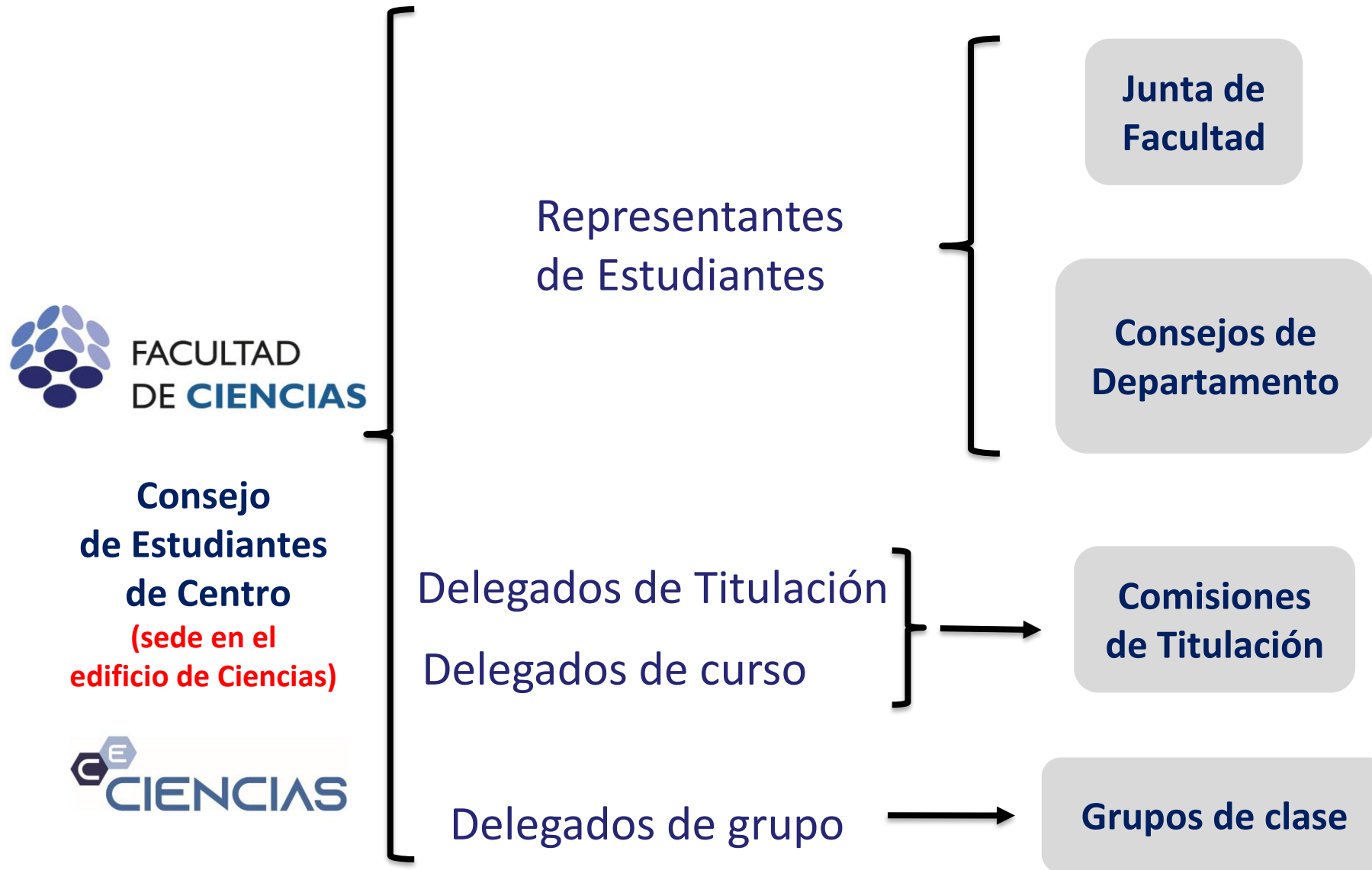


Más información en:

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

Representación Estudiantil

Clase, comisiones de titulación, departamento, facultad y universidad



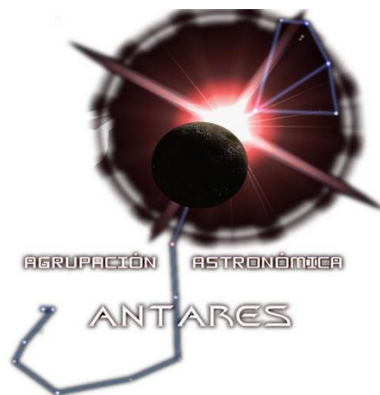
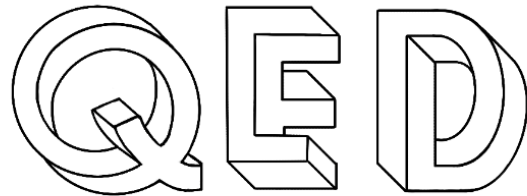
Representantes de Estudiantes



Consejo de Gobierno y Claustro

Asociaciones de Estudiantes

10 Asociaciones de Estudiantes en los Edificios de Ciencias y Biología



Objetivos del Grado en Matemáticas de la UAM

1. Conocer la naturaleza, métodos y fines de los distintos campos de las Matemáticas, junto con cierta perspectiva histórica de su desarrollo.
2. Desarrollar las capacidades analíticas y de abstracción, la intuición y el pensamiento lógico y riguroso a través del estudio de las Matemáticas.
3. Comprender y utilizar el lenguaje matemático para enunciar proposiciones en distintos campos de las Matemáticas, para construir demostraciones o encontrar contraejemplos. Saber identificar errores en razonamientos incorrectos.
4. Adquirir la capacidad de proponer, analizar, validar e interpretar modelos de situaciones reales, utilizando las herramientas matemáticas adecuadas, incluidas aplicaciones informáticas de análisis estadístico, cálculo numérico y simbólico, visualización gráfica, ...
5. Saber transmitir los conocimientos adquiridos a distintas audiencias.
6.

FORMAROS PARA PODER TRABAJAR COMO MATEMÁTICOS EN INVESTIGACIÓN, EN EDUCACIÓN, EN EMPRESAS,...

- Las matemáticas juegan un papel fundamental en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- La formación matemática desarrolla y fortalece destrezas como la capacidad de análisis y síntesis, de abstracción y de resolución de problemas; capacidades muy valoradas tanto en contextos académicos como profesionales.
- El Grado en Matemáticas de la UAM ofrece a los estudiantes un alto grado de flexibilidad para diseñar su currículum, mediante itinerarios orientados tanto a la profundización matemática como a las variadas aplicaciones de las matemáticas en distintos campos científicos, sociales o tecnológicos.

PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN MATEMÁTICAS

CURSO 1º

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Conjuntos y Números	6+3	Matemática Discreta	6+3
Cálculo I	6+3	Cálculo II	6+3
Álgebra Lineal	6+3	Geometría Lineal	6+3
[Anual] Laboratorio 6 (=3+3)			
[aprender herramientas informáticas para hacer matemáticas]			

- 6+3= semanalmente 4 h de teoría y ejemplos + una sesión práctica de problemas en la que es muy importante que participéis activamente.
- Es muy importante trabajar los problemas y ejercicios propuestos DESDE EL PRIMER DÍA. Si los profesores proponen entregar problemas, ¡¡HACEDLO!!
- Para eso es ESENCIAL entender la Teoría.
- Los exámenes serán básicamente prácticos, de problemas.
- Los problemas a veces son ejercicios de aplicación directa de la teoría, pero con frecuencia son de otro estilo, y necesitan que os familiaricéis cuanto antes con el concepto de demostración. ¡¡PRACTICAD!!

Curso 2º

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Análisis Matemático	6+3	Ecuaciones diferenciales ordinarias	6
Topología	6+3	Curvas y Superficies	6
Probabilidad I	6	Álgebra II	6
Álgebra I	6	Cálculo Numérico I	6
		Modelos matemáticos de la física	6

Curso 3º

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Cálculo Numérico II	6	Variable Compleja I	6
Teoría de la Medida	6	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6
Geometría Diferencial	6	Estadística I	6
Optativa 1	6	Optativa 3	6
Optativa 2	6	Optativa 4	6

Curso 4º

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Optativa 5	6	Optativa 9	6
Optativa 6	6	Optativa 10	6
Optativa 7	6	Optativa 11	6
Optativa 8	6	Optativa 12	6
Trabajo fin de grado			12

El Trabajo Fin de Grado se realiza a lo largo de todo el curso

OPTATIVAS

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Modelización	6	Probabilidad II	6
Álgebra Conmutativa	6	Ampliación de Geometría y Topología	6
Investigación Operativa	6	Economía y Finanzas	6
Teoría de Códigos y Criptografía	6	Teoría de Números	6
Historia de las Matemáticas	6	Lógica Matemática	12
Prácticas externas I	6	Prácticas Externas II	6

OPTATIVAS (no recomendadas para tercer curso)

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Estadística II	6	Matemáticas para el aprendizaje automático	6
Variable Real	6	Análisis Funcional	6
Ampliación de Cálculo Numérico	6	Ampliación de EDP	6
Variable Compleja II	6	Seminario de Matemática Avanzada	6

Se podrán obtener hasta un máximo de 24 ECTS optativos con los requisitos recogidos en la normativa de la UAM

(<https://www.uam.es/uam/estudios/oferta-academica-complementaria>), por:

- Hasta un máximo de 24 ECTS, cursando asignaturas de otros grados que se incluyan en la “Oferta académica complementaria” de la UAM y que se ofrezca a estudiantes del Grado en Matemáticas. (Se solicitará que esta oferta contemple asignaturas de Física, Informática y Economía).
- Hasta un máximo de 12 ECTS por reconocimiento de la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación, conforme a la normativa de la UAM (<https://www.uam.es/uam/media/doc/1606853653788/normativa-reconocimiento-actividades-culturales-grado-08-10-2021.pdf>)
- Hasta un máximo de 6 ECTS cursando asignaturas transversales.

Los idiomas son esenciales para desenvolverse como matemático

- Para Graduarnos es obligatorio que acreditéis conocimiento de inglés.
- Convenios ERASMUS con más de 40 universidades europeas. También con EEUU, Canada, Australia, Japón, América Latina... y con universidades españolas (programa SICUE – SENECA).
- Tenemos acuerdos de doble titulación

Trabajo fin de Grado.

- Se puede hacer en la Universidad o aprovechando las prácticas externas.
- Debe mostrar que habéis adquirido las destrezas generales de la titulación, y destrezas específicas de orientación académica o profesional.
- En su realización, debéis adquirir competencias ligadas a la búsqueda y organización de documentación y a la presentación de vuestro trabajo de manera adecuada a la audiencia.
- Memoria escrita y presentación oral del trabajo.

**¡¡ES EL MOMENTO DE DEMOSTRAR QUE
SOIS MATEMÁTIC@S!!**

La movilidad: una gran oportunidad de formación

Programas de movilidad para estudiantes de la UAM

Ver: Programas de Movilidad para Estudiantes en la página web
Erasmus Estudios
Programa UAM-Banco de Santander
Boston University, etc

Coordinadores de movilidad en el Departamento de matemáticas

Bartolomé Barcelo

Ana Bravo, Mar González

Eugenio Hernández, Adolfo Quirós

Ana Justel, Eva Touris

Casi toda la titulación depende del Departamento de Matemáticas.

Es un único departamento, en el Módulo 17 de la Facultad de Ciencias.



- Tenemos un buen programa de posgrado. (Entre los 20 mejores europeos en el ranking CHE-Die Zeit).
- Conviene visitar con frecuencia la página web:

<http://www.uam.es/matematicas>

Jornada de Acogida

Facultad de Ciencias



GRACIAS

NOS VEMOS EL 5 DE SEPTIEMBRE EN LA
JORNADA DE ACOGIDA