



UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

excelencia Campus Internacional UAM  
CSIC<sup>+</sup>

Jornada de Acogida

UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

# Grado en Matemáticas



# UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

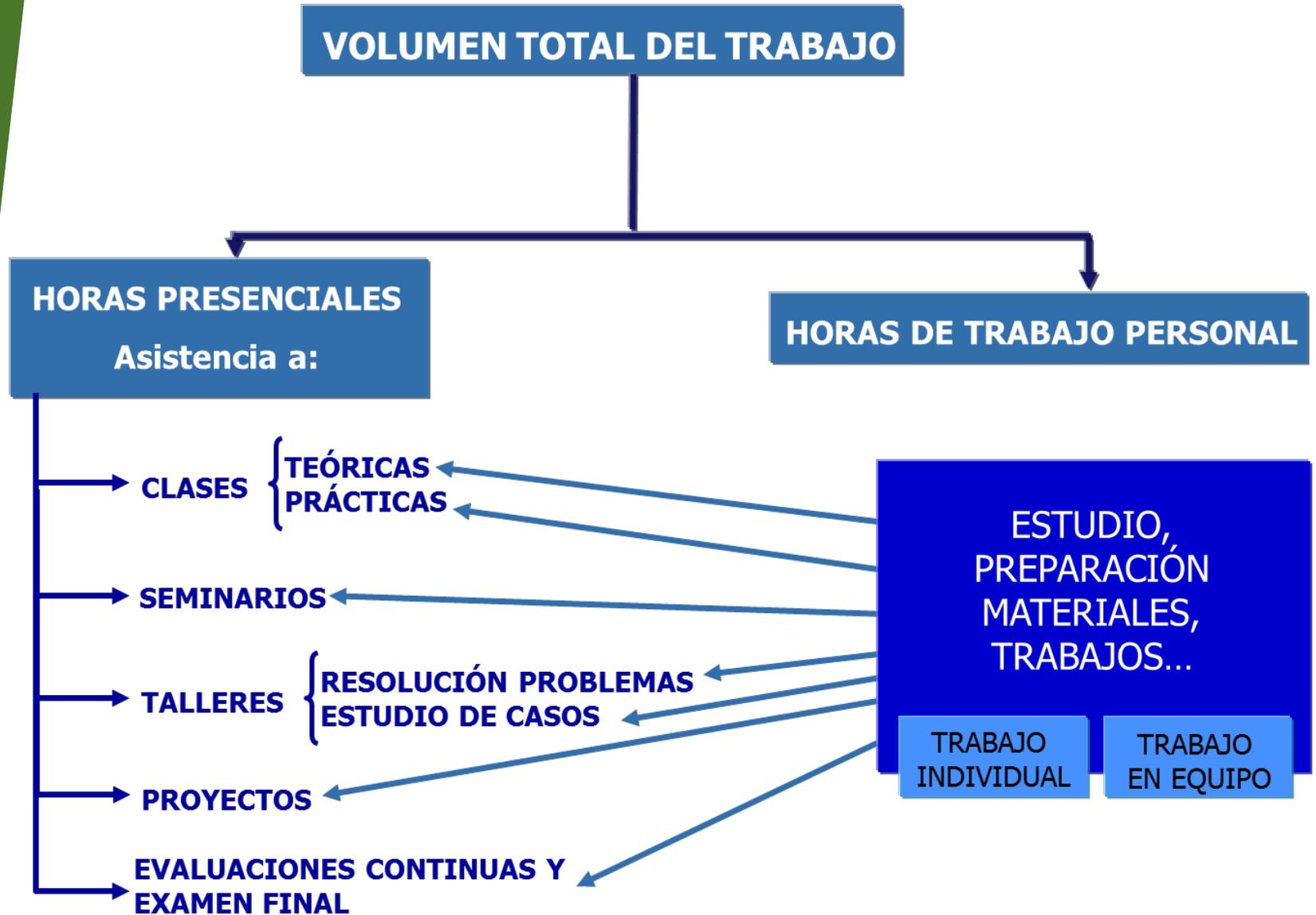


- Cerca de 5.000 estudiantes
- Más de 600 profesores organizados en 17 Departamentos
- 12 titulaciones de grado
- 3 Edificios

## 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



**UAM**

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

¿Dónde encuentro la  
información de cada  
asignatura?

excelencia **UAM**  
Campus Internacional **CSIC+**

# 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

# Plataformas Docentes

(Moodle, Web Facultad)

## Información proporcionada:

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



**UAM**

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

**¿Qué es importante saber?**

excelencia Campus Internacional  
**UAM  
CSIC+**

# 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**

## 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.

## 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 24 de octubre del 2024

Asignaturas del 2º semestre: hasta el 14 de marzo de 2025

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



## *¿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 al estudiante: decisiones académicas, orientación profesional, etc.
- Todos los estudiantes tendrán la opción de tener un tutor PAT si así lo solicitan al Coordinador/a PAT de la Facultad
- **Formas de asesoramiento:**
  - Sesiones informativas
  - Tutorías:
    - Solo podréis saber, si así lo solicitáis, quién es vuestro tutor a través de SIGMA

# UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

excelencia **UAM**  
Campus Internacional **CSIC+**

# Mantenerse informado



Inicio Estudiantes

## Boletín Informativo del Estudiante

Avisos

Ofertas de ayudas, becas, contratos  
y oposiciones

Ofertas de Máster y Doctorado

Completa tu formación

Conferencias y Eventos

Actividades Asociaciones

Premios

Actividades CIVIS



## Novedades

- Encuesta Talentoteca FUE
- XVIII Foro de Empleo UAM del 21 al 25 de febrero
- Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia
- 3 de Febrero 2022: Abierto el plazo de admisión en Másteres. Curso 2022-23
- 50 años del Museo de Mineralogía
- El departamento de Biología estrena redes sociales

## Agenda



Puedes seguir las últimas novedades de la Facultad en las siguientes redes sociales:  
[Facebook](#)  
[Twitter](#)  
[Boletín Informativo del Estudiante \(BIE\)](#)





# 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://bit.ly/2B6nGPN>

Correo de información y contacto:

[administracion.ciencias@uam.es](mailto:administracion.ciencias@uam.es)

UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

# Mantenerse informado

- **Correo electrónico institucional:**

[nombre.apellido@estudiante.uam.es](mailto:nombre.apellido@estudiante.uam.es)

Puedes redirigir tu correo a otra cuenta

¿Por qué es tan importante?

(Evitar suplantación de identidad)

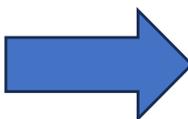
No contestamos a correos NO institucionales





## CURSO “INICIACIÓN A LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS PARA ESTUDIANTES DE 1º”, 2024-25

**-1h por TEAMS**



**-Visita guiada (necesaria inscripción):**

25 septiembre  
13.30-14h

27 septiembre  
12-12.30h

### Grado y fecha (TEAMS correo UAM)

Biología. 20 sept. 10.00 a 11:00h.

Bioquímica. 12 sept. 13:30-14:30h.

C. y T. Alimentos. 13 sept. 13.30-14.30h

CC Ambientales y Geografía y Ord. del Territorio. 13 sept. 10.30-11.30 h.

CC Ambientales. 13 sept. 10.30-11.30h.

Ciencias. 13 sept. 13.30-14.30h

Física. 13 sept. 12-13h

Ingeniería Química. 13 sept. 12-13h

Matemáticas. 13 sept. 10.30-11.30h.

Nutrición H. y Dietética y C. y T. Alimentos. 13 sept. 13.30-14.30h

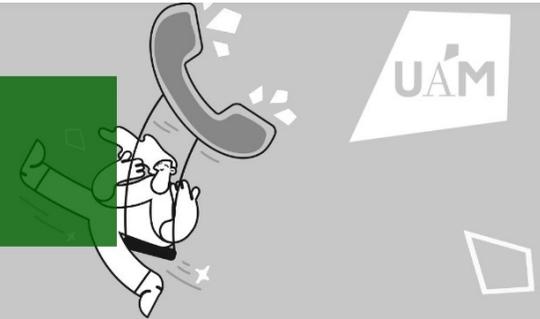
Nutrición Humana y Dietética. 13 sept. 13.30-14.30h

Química. 17 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.

#### Máندانos un email

Si te resulta preferible escribir con más detalle, también puedes  
mandarnos un correo electrónico a  
[escuchayacompanamiento@uam.es](mailto:escuchayacompanamiento@uam.es)

#### Esríbenos un Whatsapp

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

#### 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.

**UAM**

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

# Servicios universitarios

[Centro de Psicología Aplicada](#)

**CENTRO DE PSICOLOGÍA  
APLICADA (CPA)**

[Apoyo y Recursos Atención a la Diversidad](#)



**ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

[Acción Solidaria y Cooperación](#)



Vida en la UAM

**VOLUNTARIADO, COOPERACIÓN  
Y SOLIDARIDAD**

excelencia **UAM**  
CSIC+

## Servicios universitarios

- Taquillas



- Reprografía



- Aulas de Informática  
y salas de trabajo



# Accreditación de Inglés

**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

# UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

excelencia **UAM**  
Campus Internacional **CSIC+**

## Existe una guía de acogida donde podrás encontrar toda la información:

<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



Representantes de Estudiantes



Consejo de Gobierno/Claustro



FACULTAD DE CIENCIAS

Consejo de Estudiantes de Centro  
(sede en el edificio de Ciencias)

Representantes de Estudiantes



Junta de Facultad

Consejos de Departamento

Delegados de Titulación

Delegados de curso



Comisiones de Titulación

Delegados de grupo



Grupos de clase

# UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

## Asociaciones de Estudiantes



excelencia **UAM+**  
Campus Internacional **CSIC**

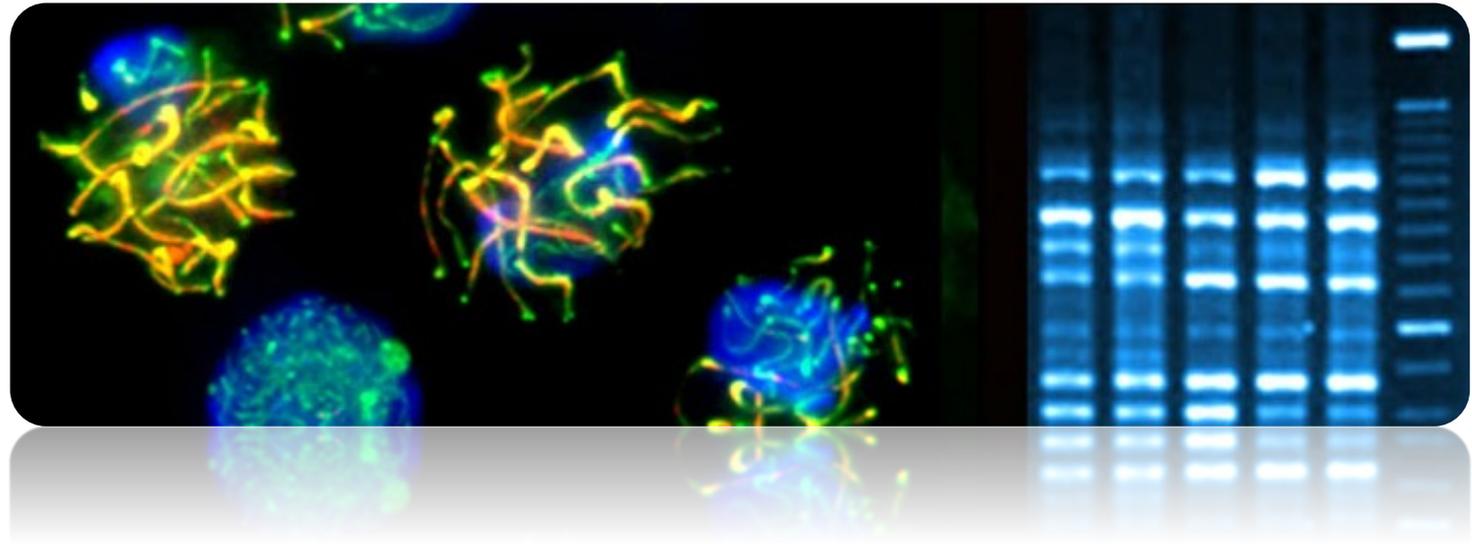
**UAM**

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

# El Grado en Matemáticas



excelencia **UAM**  
Campus Internacional **CSIC+**

## 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.

UAM

Universidad Autónoma  
de Madrid



FACULTAD DE  
CIENCIAS

# PLAN DE ESTUDIOS DEL GRADO EN MATEMÁTICAS

excelencia Campus Internacional  
UAM  
CSIC+

## CURSO 1º :Plan antiguo

Semestre 1º	créditos	Semestre 2º	créditos
Conjuntos y Números	6+3	Cálculo Numérico	6+3
Cálculo I	6+3	Cálculo II	6+3
Álgebra Lineal	6+3	Álgebra Lineal y Geometría	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 : Cambio plan de estudios**

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	<b>Cálculo Numérico I</b>	6
		Modelos matemáticos de la física	6

A partir del curso 25/26 en Segundo se cursa Cálculo Numérico I de 6 créditos y en Primero Matemática Discreta de 9 créditos . Informaremos a los estudiantes sobre cómo pueden cursar Matemática Discreta en lugar de Cálculo Numérico I. Es probable que cursen Probabilidad I en Segundo semestre en lugar de CN y Matemática Discreta en el primer semestre

**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 Graduados 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>**



FACULTAD DE  
CIENCIAS

# GRACIAS

NOS VEMOS EL 6 DE SEPTIEMBRE EN  
LA JORNADA DE ACOGIDA

excelencia Campus Internacional UAM  
CSIC+

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

