

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

El Máster fue verificado positivamente por la Comisión de Planes de Estudios del Consejo de Universidades con fecha 1 de junio de 2009 y obtuvo la renovación de la acreditación con fecha de 3 de agosto de 2015. Hace unos años, el Máster fue seleccionado entre los 4 posgrados de excelencia del CEI-UAM+CSIC. Los alumnos del Máster pueden beneficiarse de los recursos adicionales que ofrece el ICMAT (Instituto de Ciencias Matemáticas, del CSIC) ubicado en el Campus de la UAM.

El personal académico que participa en la impartición del título destaca por su calidad investigadora y docente. Se trata de un profesorado muy activo en tareas de investigación y con reconocido prestigio nacional e internacional.



## Cincuenta Aniversario

Más información en:

### Centro de Estudios de Posgrado

Campus de Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 2  
28049 Madrid

Tel: +34 91 497 4110 / 4057 / 5087  
e-mail: posgrado.oficial@uam.es

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



Ciencias



## Máster Universitario en MATEMÁTICAS Y APLICACIONES



excelencia **UAM+**  
CSIC

## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Máster Universitario<sup>1</sup> en Matemáticas y Aplicaciones

**Especialidades:**

Iniciación a la Investigación  
Aplicaciones de las Matemáticas

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

**Número de créditos ECTS:** 60 (hasta 120 con complementos de formación)

**Precio público:** El mínimo fijado por la Comunidad de Madrid<sup>2</sup>

**Carácter:** Orientado a la investigación. Incluye un itinerario orientado al ejercicio de la profesión

**Modalidad:** Presencial

**Idioma de impartición:** Puede impartirse en inglés<sup>3</sup>

**Lugar de impartición:** Facultad de Ciencias

**Web del Máster:** [www.uam.es/mumatematicas](http://www.uam.es/mumatematicas)

**Contacto:** [informacion.master.matematicas@uam.es](mailto:informacion.master.matematicas@uam.es)

**Estructura del plan de estudios:**

Tipo de materia	ECTS
Complementos	60
Optativas	42
Trabajo fin de Máster	18
Total	60

El máster se organiza en dos cursos, M1 y M2. El nivel M1 constituye un módulo de complementos de formación que se determinan individualmente según la formación previa del estudiante. Los graduados en Matemáticas o en titulaciones internacionales equivalentes no deberán cursar este módulo. Las dos especialidades se cursan en el nivel M2.

<sup>1</sup> Según la legislación española, todos los Másteres Universitarios, con independencia de su carácter, otorgan nivel académico MECES 3, es decir, acceso al nivel de estudios de Doctorado.

<sup>2</sup> A modo orientativo, el precio por ECTS para el curso 2017-18 fue de 47,39 € para estudiantes miembros de la UE, y 84,07 € para extranjeros no comunitarios y no residentes.

<sup>3</sup> Si hay algún estudiante que no sea de habla española, se imparte en inglés.



## DESTINATARIOS

El Máster en Matemáticas y Aplicaciones está dirigido a estudiantes que hayan finalizado los estudios conducentes al Grado de Matemáticas (actualmente) o al Título de Licenciado en Matemáticas (en el pasado), o a cualquier título de educación superior de universidades extranjeras que faculte al interesado para el acceso a programas de posgrado en Matemáticas en el país de emisión.

Asimismo, podrán solicitar su ingreso en el Máster en Matemáticas y Aplicaciones alumnos que estén en posesión de un título de educación superior en áreas relacionadas con las Matemáticas, como Física e Ingeniería. Algunos de esos alumnos se incorporan inicialmente al nivel M1 (Complementos de formación), recibiendo hasta un máximo de 60 créditos en función de su formación, para asegurar la homogeneización de conocimientos de los estudiantes en la titulación.

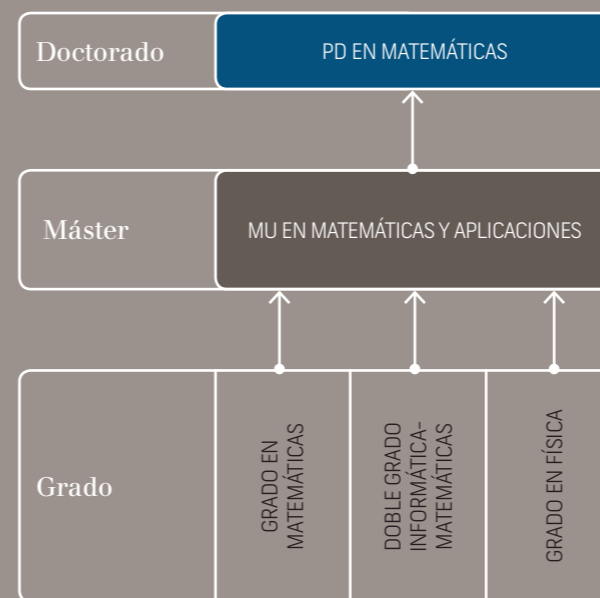
## EGRESADOS Y EMPLEABILIDAD

La especialidad de Iniciación a la Investigación está dirigida principalmente a aquellos alumnos que deseen realizar estudios de doctorado en matemática fundamental.

La especialidad de Aplicaciones de las Matemáticas está dirigida fundamentalmente a los alumnos que deseen profundizar en el uso o la investigación de las matemáticas en la industria, la tecnología, las finanzas u otros ámbitos de aplicación de las matemáticas.

Alrededor del 60% de los egresados del Máster suelen continuar con los estudios de doctorado, en la UAM o en otras universidades. También un porcentaje relevante suele conseguir empleos en empresas.

## CONTEXTO DE ESTOS ESTUDIOS EN LA UAM



## DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El Máster Universitario en Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad Autónoma de Madrid lleva impartándose desde el curso 2006-2007. Su objetivo principal es el de dotar al alumno interesado de una formación matemática avanzada y rigurosa. Se articula mediante un núcleo común y dos especialidades:

- Iniciación a la Investigación;
- Aplicaciones de las Matemáticas.

Ambas especialidades desarrollan conocimientos y competencias en ámbitos avanzados de las matemáticas que preparan para el inicio de las actividades investigadoras del doctorado.

Los objetivos específicos del Máster son:

- a) Profundizar en el conocimiento, la naturaleza, métodos y fines de varios campos de las matemáticas;
- b) Desarrollar las capacidades analíticas y de abstracción, la intuición y el pensamiento lógico y riguroso en ámbitos avanzados de las matemáticas y su aplicación en contextos científicos, interdisciplinarios o aplicados;
- c) Capacitar para la utilización de los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos, con un alto grado de autonomía, en la definición y planteamiento de nuevos problemas y en la búsqueda de sus soluciones tanto en contextos académicos como profesionales;
- d) Preparar para posteriores estudios especializados, tanto en el ámbito de la investigación matemática como en otros desarrollos profesionales.

