

## Área de Matemáticas

Rama de conocimiento Ciencias

43 / 80

# Grado en Matemáticas

## Descripción de la titulación

Las Matemáticas estudian las cantidades, pero a través de razonamientos más abstractos, aunque lógicos, que los aplicables al estado de cuentas bancarias, una empresa o cualquier situación que necesite de un cálculo. Es una carrera de tipo científico y cuántico pero también lógico y en algunos aspectos, cercana a la filosofía. Se trata de la investigación y formulación de sistemas y métodos matemáticos.

El graduado en Matemáticas, es un profesional que posee una preparación sólida en las ramas básicas de la Matemática y de la Estadística, con conocimientos amplios en los diversos campos de estas disciplinas, tanto en sus aspectos teóricos como en los de sus aplicaciones. En su formación se incluyen también asignaturas de algunas ciencias afines como la Física y otras que complementan su formación cultural.

## Salidas profesionales

Estos titulados se ocupan de la investigación y formulación de sistemas y métodos matemáticos, estudios económicos, estadística demográfica, asesoría técnica informática, desarrollo de las telecomunicaciones, asesoría técnica en empresas de diversos tipos, dirección de I+D y cualquier actividad profesional que requiera estas técnicas. Pueden trabajar asimismo como especialistas en Astronomía, Mecánica o Geodesia, científicos de laboratorio y profesores. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en empresas del campo de la informática o en departamentos de informática de cualquier empresa, en el sector de las telecomunicaciones y de la ingeniería aeroespacial, en centros de cálculo, planificación, estudios económicos, estadística demográfica, en centros físicos y meteorológicos, en el ámbito de la astronomía, mecánica y geodesia, así como en la docencia y la investigación.



## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Universidad Autónoma de Madrid (Pública)**

Facultad de Ciencias  
Campus Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7  
28049 Madrid  
Tel.: 91 497 43 31  
www.uam.es  
**informacion.ciencias@uam.es**

### **Universidad Complutense de Madrid (Pública)**

Facultad de Ciencias Matemáticas  
Ciudad Universitaria  
Plaza de las Ciencias, 3  
28040 Madrid  
Tel.: 91 394 46 24  
www.ucm.es  
**sdamat@ucm.es**

### **Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)**

Facultad de Ciencias  
Paseo Senda de Rey, 9  
28040 Madrid  
Tels.: 91 398 71 06 / 91 398 71 04  
www.uned.es  
**negociado.alumnos.matematicas@  
adm.uned.es**

### **Universidad Rey Juan Carlos (Pública)**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Informática  
Campus Móstoles  
C/ Tulipán, s/n  
28933 Móstoles (Madrid)  
Tel.: 91 488 76 23  
www.urjc.es  
**etsii.info@urjc.es**

### **Universidad Politécnica de Madrid (Pública)**

Escuela Politécnica de Enseñanza Superior  
(EPES)  
Centro de impartición de la docencia:  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería  
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas  
Avda. Puerta de Hierro, 2-4  
28040 Madrid  
www.epes.upm.es  
**secretaria.epes@upm.es**

# Grado en Matemáticas y Estadística

## Descripción de la titulación

Los conocimientos que se adquieren al estudiar el Grado en Matemáticas y Estadística son:

- Proponer, analizar, validar e interpretar modelos de situaciones en las que se presenten fenómenos estocásticos utilizando las herramientas estadístico matemáticas más adecuadas.
- Resolver problemas de estadística mediante herramientas matemáticas e informáticas.
- Utilizar aplicaciones informáticas de análisis estadístico, cálculo numérico y simbólico, visualización gráfica, optimización u otras para resolver problemas estadísticos.
- Desarrollar programas que resuelvan problemas estadísticos utilizando para cada caso el entorno computacional adecuado.
- Utilizar herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos en matemáticas y estadística.

## Salidas profesionales

El ámbito profesional en el que estos titulados pueden aplicar los conocimientos y competencias adquiridos es muy amplio: estadística oficial, estudios de mercado, encuestas, sondeos, finanzas, banca, planificación de experimentos clínicos, análisis de datos de interés social, control de calidad de procesos industriales, administración, investigación, docencia.

## Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

### **Universidad Complutense de Madrid (Pública)**

Facultad de Ciencias Matemáticas

Ciudad Universitaria

Plaza de las Ciencias, 3

28040 Madrid

Tel.: 91 394 46 24

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

**[sdamat@ucm.es](mailto:sdamat@ucm.es)**

#### **Más información:**

Centro de Información y Asesoramiento Universitario  
Paseo de Recoletos, 14. 28001 Madrid  
Tfno.: 91 720 02 06 /07  
[informacion.universitaria@madrid.org](mailto:informacion.universitaria@madrid.org)