

Grado en Matemáticas / Grado en Matemáticas Aplicadas

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 de Grado en Matemáticas

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 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

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 Internacional de la Empresa UNIE (Privada)

Campus Arapiles
Facultad de CC. Sociales Aplicadas y de la Comunicación
C/ Arapiles, 14. 28015 Madrid
Tel.: 91 903 22 01
www.universidadunie.com
admisiones.grado@universidadunie.com

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Matemáticas Aplicadas

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus Madrid - Princesa
C/ Santa Cruz de Marcenado, 27.
28015 Madrid
Tel.: 91 452 11 03
www.nebrija.com
informa@nebrija.es

Centro de Estudios Superiores Instituto de Empresa. Centro privado adscrito a IE University (Privada)

(en inglés)
Paseo de la Castellana, 259 E
28046 Madrid
Tel.: 91 568 96 20
www.ie.edu.es
university@ie.edu

Grado en Matemáticas y Ciencia de Datos

Descripción de la titulación

Los objetivos del título de graduado en Matemáticas y Ciencia de Datos para la formación de sus egresados son los siguientes:

Conocer la naturaleza, métodos y aplicaciones de la Ciencia de Datos con un fundamento matemático riguroso.

Desarrollar las capacidades analíticas y el pensamiento lógico y riguroso a través del estudio de la Matemática y de la Estadística.

Capacitar para la utilización de los conocimientos teóricos, prácticos e informáticos adquiridos en la definición, planteamiento y resolución de problemas presentes en Ciencia de Datos en contextos académicos y profesionales.

Reconocer la presencia de los fenómenos estocásticos en modelos de Ciencia de Datos presentes en diversas disciplinas (Economía, Salud, Administración,...).

Valorar la Estadística como instrumento imprescindible en la adquisición del conocimiento.

Valorar los modelos de Ciencia de Datos como instrumento valioso en la ampliación del conocimiento.

Preparar para posteriores estudios especializados, tanto en la misma disciplina como en cualquiera de las áreas de aplicación que precisen de herramientas y métodos estadísticos bien fundamentados.

Lograr el compromiso del estudiante con el autoaprendizaje como instrumento de desarrollo y responsabilidad profesional.

Proporcionar capacidad innovadora y de divulgación de los hallazgos científicos.

Posibilitar el acceso cualificado al mercado de trabajo en la Empresa, Administración e Industria en puestos con un nivel de responsabilidad medio-alto, así como en departamentos de I+D.

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 Ciencia de Datos mediante herramientas matemáticas e informáticas. Utilizar aplicaciones informáticas de análisis estadístico, cálculo numérico y

simbólico, visualización gráfica, optimización y otras para resolver problemas Ciencia de Datos. Desarrollar programas que resuelvan problemas estadísticos utilizando para cada caso el entorno computacional adecuado. Utilizar herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos en Ciencia de Datos.

Salidas profesionales

Los egresados en este grado podrán trabajar en Estudios de mercado. Encuestas. Sondeos. Finanzas. Banca. Docencia. Estadística oficial. Planificación de experimentos clínicos. Análisis de datos de interés social. Control de calidad de procesos industriales. Administración. Investigación.

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
sdamat@ucm.es

Más información:

Centro de Información y Asesoramiento Universitario
C/ Alcalá, 30-32. 28001 Madrid
Tels.: 91 720 02 06 / 07
informacion.universitaria@madrid.org
c.madrid/universidades