

Área de Ingeniería Matemática

Rama de conocimiento **Ingeniería y Arquitectura**

71 / 80

Grado en Ingeniería Matemática / Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial

Descripción de la titulación

La Ingeniería Matemática es el desarrollo y aplicación de los métodos matemáticos avanzados a los problemas que aparecen en la ingeniería, la ciencia, la tecnología y en general, en la empresa, la industria y la administración.

La orientación hacia la aplicación de las matemáticas es lo que marca claramente la diferencia entre el Ingeniero Matemático y el Matemático. Por otra parte, el Ingeniero Matemático se distingue de otros ingenieros por su modo analítico de abordar problemas y por la generalidad de las soluciones que propone. No obstante, la formación en Ingeniería Matemática requiere de una base suficiente en Matemáticas, no solo por los contenidos necesarios que proporciona sino, además, por el rigor y disciplina formal que aporta dicha formación.

Salidas profesionales

La sociedad española empieza a contar con un sector industrial y de servicios con la entidad suficiente para demandar y utilizar procedimientos y técnicas matemáticas que les permitan competir mejor en un entorno en el que la eficiencia de las soluciones y la optimización de las decisiones, son imprescindibles para poder continuar existiendo. Este interés se da con mayor fuerza en una Comunidad como la de Madrid que congrega una gran parte de las más importantes empresas, industrias y entidades administrativas del país.

Las principales salidas profesionales de la Ingeniería Matemática están relacionadas con: computación, informática, consultoría, banca, finanzas, ingeniería geodésica, astronomía, defensa, investigación y docencia.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería Matemática

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Facultad de Empresa y Tecnología
Campus de Villanueva de la Cañada
Avda. de la Universidad,1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Campus de Chamberí
C. de Arapiles, 13
28015 Madrid
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Matemáticas
Pza. de Ciencias, 3. Ciudad Universitaria
28040 Madrid
Tels.: 91 394 46 00 / 45 31
www.ucm.es
informacion@ucm.es

CUNEF Universidad (Privada)

Escuela Politécnica Superior
C/ Pirineos,55
28040 Madrid
Tel.: 91 444 51 61
www.cunef.edu
info@cunef.edu

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Ctra. Pozuelo - Majadahonda, Km. 1,800
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tel.: 91 351 03 03
www.ufv.es
info@ufv.es

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Ingeniería Matemática e Inteligencia Artificial

Universidad Pontificia Comillas (ICAI) (Privada)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería
C/ Alberto Aguilera, 25
28015 Madrid
Tel.: 91 542 28 00
www.comillas.edu
grado@comillas.edu

**Universidad San Pablo - CEU
(Privada)**

Campus de Montepíncipe
Escuela Politécnica Superior
Urbanización Montepíncipe
28925 Alcorcón
Tel 91 372 47 00
www.uspceu.com
info.usp@ceu.es

Grado en Ingeniería en Matemática Aplicada a Ciencia de Datos / Grado en Matemática/s Aplicada/s / Grado en Matemática Computacional / Grado en Matemáticas y Computación / Grado en Matemáticas Aplicadas a la Ingeniería de Software

Descripción de la titulación

Estos grados tienen como objetivo formar profesionales capacitados para aplicar las matemáticas en aquellas áreas de la ciencia, la ingeniería, la economía y otras ciencias sociales donde la computación tiene un papel protagonista.

El estudiante se preparará en el diseño y uso de algoritmos y métodos numéricos para modelar y resolver problemas reales. Esta titulación, muy demandada por las empresas, permite a los futuros profesionales desenvolverse en todos los sectores empresariales y de investigación y desarrollo donde se demande este perfil mixto que combina las competencias en matemáticas e informática.

Los estudiantes obtendrán sólidos conocimientos matemáticos y un fuerte dominio de programación y desarrollo de software, que

les permitirán poner especial énfasis en la implementación en un computador de métodos matemáticos y estadísticos. Además, conocerán los fundamentos teóricos de la computación y sus aplicaciones prácticas; y conseguirán una sólida comprensión del funcionamiento de los computadores que les capacitará para tomar las decisiones de diseño adecuadas.

Salidas profesionales

SIAM, la "Society for Industrial and Applied Mathematics" identifica que "muchos tipos de organizaciones contratan matemáticos y científicos computacionales". Entre otros identifica los siguientes perfiles:

- Instituciones académicas y de investigación.
- Sector aeroespacial y de transporte.

- Sector químico y farmacéutico.
- Proveedores de servicios de comunicación.
- Empresas de desarrollo de software.
- Sector de energía.
- Fabricantes de electrónica de consumo y computadores.
- Investigación en Ingeniería.
- Servicios financieros y de gestión de inversiones.
- Compañías de seguro.
- Fabricantes de dispositivos médicos.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Ingeniería en Matemática Aplicada a Ciencia de Datos

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Ciencia
y Computación - STEAM

Campus de Villaviciosa de Odón

C/ Tajo, s/n. Edificio C.

Urbanización El Bosque

28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)

Tel.: 91 740 72 72

www.universidadeuropea.es/madrid

ads@universidadeuropea.es

Campus Alcobendas

Av. de Fernando Alonso, 8

28108 Alcobendas, Madrid

Teléfono: 917 40 72 72

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Grado en Matemática/s Aplicada/s

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

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

(en inglés)
Escuela Politécnica Superior
Campus Leganés
Avda. de la Universidad, 30
28911 Leganés (Madrid)
Tel.: 91 624 60 00
www.uc3m.es
futurosestudiantes@uc3m.es

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Matemática Computacional

Centro Universitario de Tecnología y Arte Digital (U-Tad) (Adscrito de titularidad privada a la Universidad Camilo José Cela) (Privada)

C/ Playa de Liencres, 2 bis
Parque Europa Empresarial
Edificio Madrid
28290 Las Rozas (Madrid)
Tel.: 900 37 33 79
www.u-tad.com
info@u-tad.com

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Matemáticas y Computación

Universidad de Alcalá (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Campus Científico-Tecnológico
C/ Cifuentes, 28. 19001
Tels: 949 209 660 / 687
www.uah.es/escuela-politecnica
secalum.politecnica@uah.es

Universidad Carlos III (Pública)

(en inglés)

Escuela Politécnica Superior

Campus Leganés

Avda. de la Universidad, 30

28911 Leganés (Madrid)

Tel.: 91 624 60 00

www.uc3m.es

futurosestudiantes@uc3m.es

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

Universidad de Diseño, innovación y Tecnología (UDIT) (Privada)

Campus Internacional de Tecnología, Inno-
vación y Ciencias Aplicadas

Escuela Internacional de Tecnología

C/ Alcalá, 506

28027 Madrid

Tel.: 91 555 25 28

www.udit.es

secretaria.alumnos@udit.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