



  Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

 @etsii_urjc

www.urjc.es/etsii

  Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Grado en **MATEMÁTICAS**

Las matemáticas permiten definir y resolver cualquier problema real a través de un alto nivel de abstracción. Los futuros egresados dispondrán de una sólida base analítica y de abstracción, de intuición y pensamiento lógico riguroso complementado con una formación sólida en el tratamiento informático que les capacitará para analizar y resolver problemas en una amplia gama de sectores. Serán capaces de dominar una herramienta indispensable para innovar y desarrollar metodologías aplicables a cualquier campo de la ciencia.



GRADOS

- Ingeniería de la Ciberseguridad
- Ingeniería Informática
- Ingeniería del Software
- Ingeniería de Computadores
- Matemáticas
- Diseño y Desarrollo de Videojuegos
- Inteligencia Artificial
- Ciencia e Ingeniería de Datos

DOBLES GRADOS

- Ing. Informática + Ing. Software (4 años)
- Ing. Informática + Ing. Computadores (4 años)
- Ing. Informática + ADE (5 años)
- Ing. Informática + Matemáticas (5 años)
- Ing. Software + Matemáticas (5 años)
- D&D Videojuegos + Ing. Computadores (5 años)
- Criminología + Ing. Informática (5 años)
- Ed. Primaria + Matemáticas (6 años)
- Economía + Matemáticas (5 años)



Grado en **MATEMÁTICAS**

¿Dónde voy a trabajar cuando termine?

Los estudios de matemáticas ofrecen grandes expectativas laborales en el campo del análisis de datos, modelización, análisis y resolución de problemas, análisis de la toma de decisiones, análisis financieros, diseño industrial, liderar e integrar eficazmente equipos de trabajo multidisciplinarios, creación de modelos para simulación, prototipos de soluciones numéricas, docencia e investigación entre otros. Su aportación es imprescindible en cualquier disciplina en la actualidad, lo que deriva en la escasa o nula tasa de paro entre los graduados de las titulaciones asociadas al campo de las matemáticas.

Conocimientos que se adquirirán

El objetivo fundamental del Grado en Matemáticas por la Universidad Rey Juan Carlos es formar profesionales altamente cualificados en la formulación matemática, análisis, resolución y, en su caso, tratamiento informático de problemas en diversos campos interdisciplinares.

Este grado cubre desde la teoría a la práctica, con el fin de formar graduados que dominen las nuevas tecnologías.

En la URJC se trabajan las áreas de la matemática más demandadas por la sociedad:

Probabilidad y estadística: La información es el mineral más preciado del siglo XXI y su explotación es la veta más codiciada por la empresa nacional e internacional. Las matemáticas dotadas de una alta capacidad informática permiten modelizar y extraer conclusiones de grandes fuentes de información.

Aritmética: la optimización y el dominio numérico permiten aplicar los conocimientos matemáticos obtenidos en la mejora de cualquier proceso o sistema.

Álgebra: El análisis de las estructuras permiten comprender mejor el mundo que nos rodea, aumentando la capacidad de abstracción para describir y pensar no sólo acerca de lo que conocemos, sino también de lo que queremos averiguar.

Geometría: Permite diseñar formas complejas, analizar dimensiones geométricas y estudiar figuras y sus vínculos con el espacio en cualquier área de conocimiento.

Lugar de impartición

Campus de Móstoles

Itinerario Formativo

Primer curso

Álgebra Lineal
Fundamentos Biológicos
Lógica
Introducción a la Programación
Matemática Discreta
Estructuras Algebraicas
Cálculo
Fundamentos Físicos
Ética, Legislación y Protección de Datos
Probabilidad

Segundo curso

Lenguajes Formales
Historia de la Ciencia y las Matemáticas
Geometría Afín
Metodología de la Programación
Estructuras Algebraicas Avanzadas
Métodos Estadísticos de Gestión e Investigación
Análisis Vectorial I
Fundamentos Químicos
Topología
Idioma Moderno

Tercer curso

Análisis Vectorial II
Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Modelos de Datos y de la Información
Curvas y Superficies
Estadística Matemática
Variable Compleja y Análisis Funcional
Ecuaciones en Derivadas Parciales
Modelado del Software
Geometría computacional
Diseño y Análisis de Algoritmos

Cuarto curso

Métodos Numéricos
Minería de Datos
Optimización y Análisis de Redes
Modelos Estadísticos para la Predicción
Variable Real
Reconocimiento Académico de Créditos
Prácticas Externas
Trabajo Fin de Grado