

Presentación

Máster en Matemáticas

Curso 2023-2024

Antonio Jiménez Vargas (ajimenez@ual.es)

Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias Experimentales
Universidad de Almería
20 de junio de 2023



Máster Interuniversitario en Matemáticas

Universidades participantes

- **Universidad de Granada** (Universidad responsable)
- Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz
- Universidad de Jaén
- Universidad de Málaga

Máster en Matemáticas

Proporciona acceso directo a cualquier doctorado en Matemáticas.

Estructura

- Asignaturas Optativas: 40 ECTS
- Prácticas en Empresa (obligatorias): 10 ECTS
- Trabajo Fin de Máster (obligatorio): 10 ECTS

Asignaturas

Módulo I: Matemáticas y Realidad

- Formas y curvatura
- Modelos Matemáticos y Algoritmos

Módulo IIa: Técnicas Avanzadas

- Álgebra Avanzada
- Análisis Funcional Avanzado
- Análisis Matemático Avanzado
- Geometría Diferencial Avanzada
- Geometría, Topología y Física
- Modelos Matemáticos de la Física
- Teoría de Representación

Asignaturas

Módulo IIb(1): Matemáticas y Nuevas Tecnologías

- Actualización Científica en Matemáticas
- Evolución del Pensamiento Matemático
- Complementos para la Formación en Matemáticas
- Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas
- Matemáticas Dinámicas
- Software en Matemáticas

Módulo IIb(2): Aplicaciones de las Matemáticas

- Ecuaciones en derivadas parciales y Métodos numéricos.
- Matemáticas Aplicadas en Ciencia y Empresa
- Matemáticas Aplicadas a la Informática
- Modelización. Procesos estocásticos
- Teorías de Aproximación

Doble Máster en Matemáticas y Profesorado

Se obtienen dos títulos:

- Máster en Matemáticas.
- Máster en Profesorado de Educación Secundaria (especialidad Matemáticas)

Diseñado para obtener los dos títulos en 3 semestres.

Cada título se otorga al finalizar el máster correspondiente.

Estructura Doble Máster

Máster en Profesorado

- Asignaturas Obligatorias: 36 ECTS
- Asignaturas Optativas (del Máster en Matemáticas excepto AyEM y CFM): 8 ECTS
- Prácticas en Empresa: 10 ECTS
- Trabajo Fin de Máster: 6 ECTS

Máster en Matemáticas

- Asignaturas Obligatorias: 0 ECTS
- Asignaturas Optativas (del Máster en Matemáticas distintas de las anteriores): 14 ECTS
- Prácticas en Empresa: 0 ECTS
- Trabajo Fin de Máster: 8 ECTS

Asignaturas impartidas desde UAL (semestre 1)

1) Análisis Funcional Avanzado

- ▶ Antonio Jiménez Vargas y Juan Carlos Navarro Pascual.

2) Matemáticas Aplicadas a la Informática

- ▶ Blas Torrecillas Jover.

3) Modelización. Procesos estocásticos.

- ▶ Inmaculada López García, Rafael Rumí Rodríguez y Antonio Salmerón Cerdán.

4) Software en Matemáticas

- ▶ Juan Antonio López Ramos y José Escoriza López.

Asignaturas impartidas desde UAL (semestre 2)

- 5) **Actualización Científica en Matemáticas**
 - ▶ Enrique de Amo Artero y Luis Oyonarte Alcalá.
- 6) **Álgebra Avanzada**
 - ▶ María Jesús Asensio del Águila y Juan Cuadra Díaz.
- 7) **Matemáticas Aplicadas en Ciencia y Empresa**
 - ▶ Salvador Cruz Rambaud.
- 8) **Matemáticas Dinámicas**
 - ▶ José Carmona Tapia.
- 9) **Teoría de Aproximación**
 - ▶ Andrei Martínez Finskelshtein.
- 10) **Trabajo Fin de Máster**
 - ▶ Todos los anteriores.

¡MUCHAS GRACIAS!