

V Jornadas de Puertas Abiertas del Departamento de Matemáticas

Máster Interuniversitario en Matemáticas

Curso 2023-24

Antonio Jiménez Vargas
Coordinador (ajimenez@ual.es)

Universidad de Almería
Viernes, 3 de noviembre de 2023



DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICAS/UAL

Universidades participantes

- **Universidad de Granada:** Universidad responsable.
- Universidad de Almería.
- Universidad de Cádiz.
- Universidad de Jaén.
- Universidad de Málaga.

Estudiantes matriculados UAL 2023-24

Máster en Matemáticas

- 10 estudiantes.

Doble Máster en Profesorado y Matemáticas

- 14 estudiantes.

Prácticas externas del Máster en Matemáticas

- 4 estudiantes.

Otras universidades

- Universidad de Cádiz: 22 estudiantes.
- Universidad de Granada: 24 estudiantes.
- Universidad de Jaén: 11 estudiantes.
- Universidad de Málaga: 40 estudiantes.

Comisión Académica Máster (UAL)

Miembros

- Juan José Moreno Balcázar (presidente)
- Antonio Jiménez Vargas (secretario)
- Amparo Aguilera Cacha
- José Carmona Tapia
- Luis Oyonarte Alcalá
- Blas Torrecillas Jover

Máster en Matemáticas

Proporciona acceso directo a cualquier doctorado en Matemáticas.

Orientación: docencia, investigación, empresa, finanzas, etc.

Clases presenciales y on-line.

Estructura (60 ECTS)

- | | |
|--|---------|
| ● 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 (UGR-UMA) 8 ECTS
- Modelos Matemáticos y Algoritmos (UCA-UGR) 8 ECTS

Módulo IIa: Técnicas Avanzadas

- Álgebra Avanzada (UAL-UGR-UMA) 8 ECTS
- Análisis Funcional Avanzado (UAL-UGR) 8 ECTS
- Análisis Matemático Avanzado (UGR-UMA) 8 ECTS
- Geometría Diferencial Avanzada (UGR-UMA) 8 ECTS
- Geometría, Topología y Física (UGR-UMA) 8 ECTS
- Modelos Matemáticos de la Física (UGR-UMA) 8 ECTS
- Teoría de Representación (UCA-UMA) 8 ECTS

Asignaturas

Módulo IIb(1): Matemáticas y Nuevas Tecnologías

- Actualización Científica en Matemáticas (UAL) 6 ECTS
- Evolución del Pensamiento Matemático (UCA-UGR-UMA) 6 ECTS
- Complementos para la Formación en Matemáticas (UGR) 6 ECTS
- Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas (UGR) 12 ECTS
- Matemáticas Dinámicas (UAL-UCA) 6 ECTS
- Software en Matemáticas (UAL) 8 ECTS

Módulo IIb(2): Aplicaciones de las Matemáticas

- Ecuaciones en der. par. y Métodos numéricos (UCA-UMA) 8 ECTS
- Matemáticas Aplicadas en Ciencia y Empresa (UAL-UCA) 8 ECTS
- Matemáticas Aplicadas a la Informática (UAL-UGR) 8 ECTS
- Modelización. Procesos estocásticos (UAL-UCA) 8 ECTS
- Teorías de Aproximación (UAL-UCA-UGR) 8 ECTS

Doble Máster en Profesorado y Matemáticas

Se obtienen dos títulos:

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

Diseñado para obtener los dos títulos en 3 semestres (puede hacerse en un año).

Cada título se otorga al finalizar el máster correspondiente.

Estructura Doble Máster

Máster en Profesorado (60 ECTS)

- Asignaturas Obligatorias: 36 ECTS
- Asignaturas Optativas (Máster en Mat. salvo AyEM y CFM): 8 ECTS
- Prácticas en Empresa: 10 ECTS
- Trabajo Fin de Máster: 6 ECTS

Máster en Matemáticas (22 ECTS)

- Asignaturas Optativas (Máster en Mat., distintas): 14 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.

TFM en Matemáticas

Solicitud de tema y tutor:

- Convocatoria ordinaria: Del 24 de octubre al 6 de noviembre de 2022.
- Convocatoria extraordinaria: Del 6 al 19 de marzo de 2023.

Defensa:

- Convocatoria de noviembre de 2022 (finalización de estudios):
 - ▶ Entrega de los TFM: Del 10 al 11 de noviembre de 2022.
 - ▶ Defensa de los TFM: Del 17 al 18 de noviembre de 2022.
- Convocatoria de enero de 2023:
 - ▶ Entrega de los TFM: Del 9 al 10 de febrero de 2023.
 - ▶ Defensa de los TFM: Del 16 al 17 de febrero de 2023.
- Convocatoria ordinaria de mayo de 2023:
 - ▶ Entrega de los TFM: Del 22 al 23 de junio de 2023.
 - ▶ Defensa de los TFM: Del 29 al 30 de junio de 2023.
- Convocatoria extraordinaria de julio de 2023:
 - ▶ Entrega de los TFM: Del 20 al 21 de julio y del 1 al 2 de sep. de 2023.
 - ▶ Defensa de los TFM: Del 27 al 28 de julio y del 7 al 8 de sep. de 2023.

¡MUCHAS GRACIAS!