

Máster en Matemáticas Avanzadas

<http://blogs.mat.ucm.es/mmatavan/>
master.matematicas@mat.ucm.es

Coordinador: Juan B. Seoane Sepúlveda

¿Para quién?

- **Aprender más.** El objetivo es formar al estudiante en el conocimiento avanzado de la Matemática moderna. Aborda contenidos en las áreas de Álgebra, Geometría y Topología, Análisis Matemático y Matemática Aplicada,
- **Futuro doctorado.** Mundo académico.
- Formación de cara al **mundo laboral** y ámbito profesional en otros sectores.

Admisión

- Titulados con 240 créditos en titulación con **alto contenido matemático**.
- Oferta de **40 plazas**.
- Baremo: 80 % expediente y 20 % CV

¿Organización? Como un quinto curso (horario de mañana).

- Orientación: científica-académica.
- Créditos: 60 ECTS.
- Duración: 1 curso (2 semestres).
 - **Módulo de Matemáticas Fundamentales:** 30 ECTS optativos (4 asignaturas a escoger entre 6 ofertadas).
 - **Módulo de Matemáticas para la Investigación:** 15 ECTS optativos (3 asignaturas de 5 ECTS a escoger de una oferta que puede variar de un año a otro).
 - Trabajo Fin de Máster: 15 ECTS obligatorios.
- Modalidad: 100 % Presencial. No hay retransmisión de clases (aunque sí se suelen retransmitir conferencias invitadas organizadas por la coordinación del máster).

| ASIGNATURAS OPTATIVAS | ECTS | SEMESTRE |
|----------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Módulo de Matemáticas Fundamentales (escoger 4 asignaturas) | | |
| Análisis Real y Cálculo de Variaciones | 7,5 | 1º |
| Análisis Funcional | 7,5 | 1º |
| Ecuaciones en Derivadas Parciales | 7,5 | 1º |
| Geometría Algebraica | 7,5 | 1º |
| Geometría de Superficies Topológicas | 7,5 | 1º |
| Topología Diferencial | 7,5 | 1º |
| Módulo de Matemáticas para la Investigación (escoger 3 asignaturas) | | |
| Análisis no Lineal. Teoría del Grado. Bifurcación | 5 | 2º |
| Espacios de Banach | 5 | 2º |
| Métodos Avanzados de Geometría y Topología | 5 | 2º |
| Técnicas de Análisis Geométrico | 5 | 2º |
| Temas de Geometría Algebraica y Analítica | 5 | 2º |
| Teoría de Control y Sistemas Dinámicos | 5 | 2º |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | ECTS | SEMESTRE |
| Trabajo Fin de Máster | 15 | 2º |

Datos orientativos (referidos al curso actual)

Algunas fechas de interés. Plazos de Admisión.

Plazos de solicitud de admisión para el curso 2023-2024

■ PRIMER PLAZO ORDINARIO

AVISO: MÁSTERES A OFERTAR EN ESTE PLAZO (Pendiente de confirmación)

| Solicitudes de Admisión | Publicación de Admitidos | Reclamaciones | Matrícula |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Del 30 de enero al 24 de febrero | A partir del 22 de marzo | 22, 23 y 24 de marzo | Del 1 al 7 de junio |

■ SEGUNDO PLAZO ORDINARIO

| Solicitudes de Admisión | Publicación de Admitidos | Reclamaciones | Matrícula | Gestión de lista de espera |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Del 27 de abril al 26 de mayo | A partir del 21 de junio | 21, 22 y 23 de junio | Del 22 de junio al 3 de julio | A lo largo del mes de julio |

Datos orientativos (referidos al curso actual, 22-23)

Algunas fechas de interés. Finales de Semestre y TFMs.

- Clases primer semestre: Del 05-09-22 al 16-12-22.
- Clases segundo semestre: Del 23-01-23 al 30-03-23.
- Exposiciones del TFM de la convocatoria de junio:
Semana del 11-14 de julio de 2023.
- Exposiciones del TFM de la convocatoria de septiembre:
Del 28-09-2023 al 29-09-2023.

Workshop de Jóvenes Investigadores

- Tiene lugar en Septiembre, en la F. CC. Matemáticas (este curso tendrá lugar del 25 al 27 de septiembre de 2023).
- Los mejores TFM presentados en julio se exponen en este congreso.
- Conferenciantes invitados nacionales e internacionales.
- Oportunidad de colaboración entre varias instituciones.