

## Máster Universitario en Matemáticas y Aplicaciones

### Acreditación Institucional del Centro



### Estructura del plan de estudios:

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	24
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	18
Total	60

El máster dura un curso y tiene dos especialidades.

CÓDIGO	ASIGNATURA	SEMESTRE	CARÁCTER	ECTS	MÓDULO
30065	Ecuaciones en Derivadas Parciales en Ciencias e Ingeniería	1	Obligatoria	8	Común
30066	Procesos Estocásticos	1	Obligatoria	8	Común
30067	Fundamentos de Análisis Matemático	1	Obligatoria	8	Común
30068	Métodos numéricos	1	Obligatoria	8	Común
30069	Curvas Algebraicas	1	Obligatoria	8	Común
30070	Geometría Diferencial	1	Obligatoria	8	Común
32928	Curso Avanzado de Álgebra	2	Optativa	6	Esp. de Ini. a la Investig.
32929	Curso Avanzado de Geometría	2	Optativa	6	Esp. de Ini. a la Investig.
32930	Curso Avanzado de Análisis	2	Optativa	6	Esp. de Ini. a la Investig.
32931	Curso Avanzado de Ecuaciones en Derivadas Parciales	2	Optativa	6	Esp. de Ini. a la Investig.
32932	Curso Avanzado de Estadística	2	Optativa	6	Esp. de Ini. a la Investig.
32933	Seminario Avanzado de Investigación	2	Optativa	6	Esp. de Ini. a la Investig.
	Aplicaciones del Álgebra y de la Geometría	2	Optativa	6	Esp. de Apli. de las Mat.
	Modelización	2	Optativa	6	Esp. de Apli. de las Mat.

	Aplicaciones del Análisis	2	Optativa	6	Esp. de Apli. de las Mat.
32939	Seminario Avanzado de Aplicaciones	2	Optativa	6	Esp. de Apli. de las Mat.
32940	Trabajo Fin de Máster	2	TFM	18	Común

### Programas y Guías docentes de las asignaturas

#### Información del Plan de Estudios

##### Plan de estudios publicado en BOE

El máster dura un curso. En el primer semestre, se cursa el módulo común. En el segundo semestre se cursa uno de los dos módulos de especialidad: *Iniciación a la Investigación* o *Aplicaciones de las Matemáticas*. El Trabajo Fin de Máster es anual.

Para la consecución de cada especialidad el alumno deberá cursar al menos dos asignaturas de la especialidad. El Trabajo Fin de Máster se adecuará a la especialidad elegida.

##### **Módulo 1:** común a las dos especialidades (24 ECTS).

Diseñado para proporcionar una formación avanzada en varias áreas de las matemáticas. Se deben cursar 3 asignaturas de 8 ECTS.

##### **Módulo 2-In:** especialidad en Iniciación a la Investigación (18 ECTS).

Dirigido al alumnado que desee realizar un doctorado en matemáticas. Se deben cursar 3 asignaturas de 6 ECTS de esta especialidad, o bien 2 asignaturas de 6 ECTS de esta especialidad y otra de la especialidad Aplicaciones de las Matemáticas.

##### **Módulo 2-AM:** especialidad en Aplicaciones de las Matemáticas (18 ECTS).

Dirigido al alumnado deseé profundizar en el uso e investigación de las matemáticas en diversos campos de aplicación de las matemáticas. Se deben cursar 3 asignaturas de 6 ECTS de esta especialidad, o bien 2 asignaturas de 6 ECTS de esta especialidad y otra de la especialidad Iniciación a la Investigación.

#### Avisos

Según los acuerdos de la Comisión de Estudios de Posgrado y Formación Permanente de la UAM, aquellas asignaturas optativas que tengan menos de cinco estudiantes matriculados podrán no impartirse. Se avisará a los estudiantes afectados para su reubicación y matrícula en otras asignaturas.

La oferta de asignaturas optativas podría sufrir pequeñas modificaciones antes del comienzo de las clases por razones de ajustes en la ordenación docente del Máster, en cuyo caso, se anunciarían adecuadamente.