

GRADO EN MATEMÁTICAS

(Plan de Estudios publicado en BOE) [↗](#)

Centro responsable [\(ver\)](#)

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	84
Obligatorios (OB)	60
Optativas (OP)	84
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240



PINCHA EL CÓDIGO DE CADA ASIGNATURA Y ACCEDE A LA GUÍA DOCENTE

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16440	LABORATORIO	6	FB	Anual
16434	CÁLCULO I	9	FB	1
16435	ÁLGEBRA LINEAL	9	FB	1
16436	CONJUNTOS Y NÚMEROS	9	FB	1
16437	CÁLCULO II	9	FB	2
16438	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	9	FB	2
16439	CÁLCULO NUMÉRICO	9	FB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16441	ANÁLISIS MATEMÁTICO	9	OB	1
16442	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	9	OB	1
16443	MATEMÁTICA DISCRETA	6	FB	1
	ASIGNATURA DE FORMACIÓN BÁSICA A ELEGIR EN OTRA TITULACIÓN *	6	FB	1
16444	ECUACIONES DIFERENCIALES	9	OB	2
16445	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	9	OB	2
16446	PROBABILIDAD I	6	FB	2
	ASIGNATURA DE FORMACIÓN BÁSICA A ELEGIR EN OTRA TITULACIÓN *	6	FB	2

* A elegir por el estudiante entre materias de formación básica, de cualquier rama, en las que las matemáticas desempeñan un papel importante (Física/Informática/Economía/Otras). Se publicará un listado con las asignaturas de otros Grados que podrán ser elegidas, antes del proceso de matrícula. La asignación de estas asignaturas se realizará estableciendo un orden en función del expediente académico y, una vez finalizada la convocatoria extraordinaria del curso académico anterior.

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16447</u>	TOPOLOGÍA	6	OB	1
<u>16448</u>	ESTADÍSTICA I	6	OB	1
	OPTATIVAS *	18	OP	1
<u>16449</u>	VARIABLE COMPLEJA I	6	OB	2
<u>16450</u>	MODELIZACIÓN	6	OB	2
	OPTATIVAS *	18	OP	2

* A elegir preferentemente entre las optativas del grupo A, sin perjuicio de que los/las estudiantes, aconsejados por sus tutores, puedan cursar algunas de los grupos B, C o D.

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	OPTATIVAS	48	OP	1 o 2
<u>16451</u>	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	Anual

ASIGNATURAS OPTATIVAS

GRUPO A: (recomendadas para tercer curso)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16454</u>	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EDO	6	OP	1
<u>16456</u>	TEORÍA DE GALOIS	6	OP	1
<u>16457</u>	TEORÍA DE LA INTEGRAL Y DE LA MEDIDA	6	OP	1
<u>16452</u>	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	6	OP	2
<u>16453</u>	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	6	OP	2
<u>16455</u>	PROBABILIDAD II	6	OP	2

GRUPO B: (recomendadas para cuarto curso)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16460</u>	TEORÍA COMBINATORIA Y ANALÍTICA DE NÚMEROS	6	OP	1
<u>16462</u>	ESTADÍSTICA II	6	OP	1
<u>16465</u>	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	6	OP	1
<u>16467</u>	LÓGICA MATEMÁTICA	6	OP	1
<u>16468</u>	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EDP	6	OP	1
<u>16471</u>	TEORÍA DE CÓDIGOS Y CRIPTOGRAFÍA	6	OP	1
<u>16473</u>	VARIABLE REAL	6	OP	1
<u>16458</u>	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	6	OP	2
<u>16459</u>	ANÁLISIS FUNCIONAL	6	OP	2
<u>16461</u>	ECONOMÍA Y FINANZAS MATEMÁTICAS	6	OP	2
<u>16463</u>	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	6	OP	2
<u>16466</u>	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	OP	2
<u>16469</u>	ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES	6	OP	2
<u>16472</u>	VARIABLE COMPLEJA II	6	OP	2
<u>16474</u>	SEMINARIO *	6	OP	

* Asignatura destinada a estudiantes en convenios de movilidad "out".

GRUPO C:

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	ASIGNATURAS DE OTRAS TITULACIONES EN LAS QUE LAS MATEMÁTICAS DESEMPEÑEN UN PAPEL IMPORTANTE		OP	1 y 2

GRUPO D:

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16475	PRÁCTICAS EXTERNAS *	6	OP	Anual
18879	PRÁCTICAS EXTERNAS *	12	OP	Anual
	IDIOMAS **		OP	1 y 2

* Prácticas externas: hasta 12 créditos

** Idiomas: hasta 12 créditos

OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Para poder matricular la asignatura 16451 TRABAJO FIN DE GRADO es necesario haber superado todas las asignaturas de formación básica y obligatorias del Grado en Matemáticas.

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

El total de créditos optativos a cursar es de 96 (12 + 84), 12 en segundo curso, 36 en tercero y 48 en cuarto.

En los 12 créditos del segundo curso, el estudiante deberá cursar asignaturas correspondientes a materias de formación básica, de **titulaciones distintas del grado en matemáticas**, de cualquier rama del conocimiento en la que las matemáticas desempeñan un papel importante (por ejemplo: Informática, otras asignaturas de los grados de Ciencias, Economía, etc.).

En los 84 créditos optativos a cursar entre tercero y cuarto, el estudiante podrá seleccionar asignaturas o actividades de cualquiera de los grupos, atendiendo a las siguientes condiciones:

1. Al menos 24 créditos (4 asignaturas) corresponderán al grupo A (recomendadas en tercer curso).
2. Al menos 48 créditos (8 asignaturas) corresponderán a la unión de los grupos A y B.
3. En consecuencia, no más de 36 créditos de los 84, corresponderán a la unión de los grupos C y D.

En el Grupo D, se incluyen:

OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS 	MÁXIMO CRÉDITOS
Asignaturas de otros grados	12
Asignaturas transversales	
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	6

ACREDITACIÓN DE CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Para obtener el Grado en Matemáticas de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (nivel intermedio o superior). Esto se podrá realizar por las siguientes vías:

- a) Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM que expedirá el correspondiente certificado académico, o superación de las/s materia/s transversal/es correspondientes de entre las ofertadas por la UAM, que se entiendan adecuadas para estos efectos.
- b) Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.

- c) Certificados oficiales expedidos por las Universidades y Miembros de A.L.T.E.
- d) Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

CENTRO RESPONSABLE

Facultad de Ciencias
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
Campus de Cantoblanco
28049 – Madrid
Teléfono: 914974329
[Página Web](#) ↗

[Comisión Docente del Título](#) ↗