

GRADO EN MATEMÁTICAS

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

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

CRÉDITOS ECTS	
Formación Básica (FB)	78
Obligatorios (OB)	78
Optativas (OP)	72
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240



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

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
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
20564	GEOMETRÍA LINEAL	9	FB	2
20565	MATEMÁTICA DISCRETA	9	FB	2
16440	LABORATORIO	6	FB	Anual

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16441	ANÁLISIS MATEMÁTICO	9	OB	1
16446	PROBABILIDAD I	6	FB	1
20566	TOPOLOGÍA	9	OB	1
20567	ÁLGEBRA I	6	OB	1
20568	CÁLCULO NUMÉRICO I	6	FB	2
20569	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	6	FB	2
20570	ÁLGEBRA II	6	OB	2
20571	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	6	OB	2
20572	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	6	OB	2

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	OPTATIVAS *	12	OP	1
16453	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	6	OB	1
16457	TEORÍA DE LA INTEGRAL Y DE LA MEDIDA	6	OB	1
20573	CÁLCULO NUMÉRICO II	6	OB	1
	OPTATIVAS *	12	OP	2
16448	ESTADÍSTICA I	6	OB	2

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16449</u>	VARIABLE COMPLEJA I	6	OB	2
<u>16452</u>	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	6	OB	2

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	OPTATIVAS	24	OP	1
<u>20790</u>	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	Anual
	OPTATIVAS	24	OP	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS

(RECOMENDADAS PARA TERCER O CUARTO CURSO)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>16450</u>	MODELIZACIÓN	6	OP	1
<u>16458</u>	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	6	OP	1
<u>16465</u>	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	6	OP	1
<u>16466</u>	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	OP	1
<u>16471</u>	TEORÍA DE CÓDIGOS Y CRIPTOGRAFÍA	6	OP	1
<u>20575</u>	AMPLIACIÓN DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	6	OP	2
<u>20576</u>	TEORÍA DE NÚMEROS	6	OP	2
<u>16455</u>	PROBABILIDAD II	6	OP	2
<u>16461</u>	ECONOMÍA Y FINANZAS MATEMÁTICAS	6	OP	2
<u>16467</u>	LÓGICA MATEMÁTICA	6	OP	2

(RECOMENDADAS PARA CUARTO CURSO)

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
<u>20581</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS I	6	OP	Anual
<u>20582</u>	PRÁCTICAS EXTERNAS II	6	OP	Anual
<u>16459</u>	ANÁLISIS FUNCIONAL	6	OP	1
<u>16462</u>	ESTADÍSTICA II	6	OP	1
<u>16473</u>	VARIABLE REAL	6	OP	1
<u>20577</u>	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO NUMÉRICO	6	OP	1
<u>16472</u>	VARIABLE COMPLEJA II	6	OP	2
<u>20578</u>	AMPLIACIÓN DE EDP	6	OP	2
<u>20579</u>	MATEMÁTICAS PARA EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	6	OP	2
<u>20580</u>	SEMINARIO DE MATEMÁTICA AVANZADA	6	OP	2

OBSERVACIONES

REQUISITOS DE ASIGNATURAS:

Para poder matricular la asignatura 16451 TRABAJO FIN DE GRADO es necesario haber superado 168 ECTS que incluyan los 78 créditos de formación básica. La matrícula del TFG solo podrá hacerse en el periodo ordinario de matrícula.

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

OFERTA COMPLEMENTARIA PARA OBTENER CRÉDITOS OPTATIVOS 	MÁXIMO CRÉDITOS
Asignaturas de otros grados	24
Asignaturas transversales	6
Actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación	12
Máximo por todas las vías anteriores	24

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:

- 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.
- Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
- Certificados oficiales expedidos por las Universidades y Miembros de A.L.T.E.
- Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas.

PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN AL PLAN DE ESTUDIOS MODIFICADO

Las asignaturas superadas en el plan 2009 serán adaptadas a su homónima. En el resto de las asignaturas se llevarán a cabo las siguientes adaptaciones:

Asignaturas Plan 2009				Asignaturas Plan 2025			
CÓD.	ASIGNATURA	CARÁC.	ECTS	CÓD.	ASIGNATURA	CARÁC.	ECTS
16438	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	FB	9	20564	GEOMETRÍA LINEAL	FB	9
16439	CÁLCULO NUMÉRICO	FB	9	20568	CÁLCULO NUMÉRICO I	FB	6
16442	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	OB	9	20567	ÁLGEBRA I	OB	6
16445	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	OB	9	20571	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	OB	6
16444	ECUACIONES DIFERENCIALES	OB	9	20572	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	OB	6
16443	MATEMÁTICA DISCRETA	FB	6	20565	MATEMÁTICA DISCRETA	FB	9
16447	TOPOLOGÍA	OB	6	20566	TOPOLOGÍA	OB	9
16450	MODELIZACIÓN	OB	6	16450	MODELIZACIÓN	OP	6

Asignaturas Plan 2009				Asignaturas Plan 2025			
CÓD.	ASIGNATURA	CARÁC.	ECTS	CÓD.	ASIGNATURA	CARÁC.	ECTS
16452	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	OP	6	16452	ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	OB	6
16453	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	OP	6	16453	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	OB	6
16454	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EDO	OP	6	20573	CÁLCULO NUMÉRICO II	OB	6
16468	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EDP	OP	6	20577	AMPLIACIÓN DE CÁLCULO NUMÉRICO	OP	6
16456	TEORÍA DE GALOIS	OP	6	20570	ÁLGEBRA II	OB	6
16457	TEORÍA DE LA INTEGRAL Y DE LA MEDIDA	OP	6	16457	TEORÍA DE LA INTEGRAL Y DE LA MEDIDA	OB	6
16461	ECONOMÍA Y FINANZAS MATEMÁTICAS	OP	6	16461	ECONOMÍA Y FINANZAS MATEMÁTICAS	OP	6
16469	ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES	OP	6	20578	AMPLIACIÓN DE EDP	OP	6
16463	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	OP	6	20575	AMPLIACIÓN DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	OP	6
16470	TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS	OP	6	20576	TEORÍA DE NÚMEROS	OP	6
16460	TEORÍA COMBINATORIA Y ANALÍTICA DE NÚMEROS	OP	6	20576	TEORÍA DE NÚMEROS	OP	6
16470	TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS	OP	6	20576	TEORÍA DE NÚMEROS	OP	6
	+				+		
16460	TEORÍA COMBINATORIA Y ANALÍTICA DE NÚMEROS	OP	6	20580	SEMINARIO DE MATEMÁTICA AVANZADA	OP	6
16464	GEOMETRÍA PROYECTIVA	OP	6	20580	SEMINARIO DE MATEMÁTICA AVANZADA	OP	6

Asignaturas Plan 2009				Asignaturas Plan 2025			
CÓD.	ASIGNATURA	CARÁC.	ECTS	CÓD.	ASIGNATURA	CARÁC.	ECTS
16474	SEMINARIO	OP	6	20580	SEMINARIO DE MATEMÁTICA AVANZADA	OP	6
16464	GEOMETRÍA PROYECTIVA	OP	6	20580	SEMINARIO DE MATEMÁTICA AVANZADA	OP	6
	+				+		
16474	SEMINARIO	OP	6		CRÉDITOS OPTATIVOS	OP	6
	PRIMEROS CRÉDITOS CURSADOS EN OPTATIVAS DEL GRUPO C (ASIGNATURAS DE GRADOS DISTINTOS DE MATEMÁTICAS)	FB	6	20569	MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	FB	6
	RESTO DE CRÉDITOS CURSADOS EN OPTATIVAS DEL GRUPO C (ASIGNATURAS DE GRADOS DISTINTOS DE MATEMÁTICAS)	FB	6		CRÉDITOS OPATIVOS	OP	6
16475	PRÁCTICAS EXTERNAS	OP	6	20581	PRÁCTICAS EXTERNAS I	OP	6
				o			
				20582	PRÁCTICAS EXTERNAS II	OP	6
18879	PRÁCTICAS EXTERNAS	OP	12	20581	PRÁCTICAS EXTERNAS I	OP	6
				+			
				20582	PRÁCTICAS EXTERNAS II	OP	6
16451	PROYECTO FIN DE GRADO	TFG	12	20790	TRABAJO FIN DE GRADO	TFG	12

CENTRO RESPONSABLE

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