

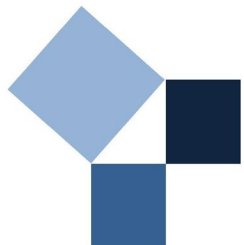
DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID



Universidad Autónoma
de Madrid

CRÉDITOS ECTS

Formación Básica	84
Obligatorios	60
Optativas	84
Prácticas Externas (Hasta 12 optativos)	
Trabajo fin de Grado	12
Totales	240



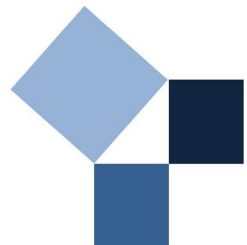
DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID



Universidad Autónoma
de Madrid

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
16438	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	9	FB	2
16439	CÁLCULO NUMÉRICO	9	FB	2
16440	LABORATORIO	6	FB	Anual



DEPARTAMENTO DE
MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID



Universidad Autónoma
de Madrid

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
	OPTATIVA *	6	FB	1
16444	ECUACIONES DIFERENCIALES	9	OB	2
16445	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	9	OB	2
16446	PROBABILIDAD I	6	FB	2
	OPTATIVA*	6	FB	2

*A elegir por el estudiante entre materias básicas, de cualquier rama, en las que se usen las matemáticas (Física, Informática, Economía, Otras Ciencias).

TERCER CURSO

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

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
	OPTATIVAS	48	OP	1 y 2
16451	TRABAJO FIN GRADO	12	OB	1 y 2

ASIGNATURAS OPTATIVAS

GRUPO A:

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

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

Grupo A: asignaturas ofertadas en el plan de estudios y recomendadas para cursar en tercer curso del grado.

Se han de cursar al menos 24 créditos de asignaturas del grupo A

GRUPO B:

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16458	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	6	OP	2
16459	ANÁLISIS FUNCIONAL	6	OP	2
16460	TªCOMBINATORIA Y ANALÍTICA DE NÚMEROS	6	OP	1
16461	ECONOMÍA Y FINANZAS MATEMÁTICAS	6	OP	2
16462	ESTADÍSTICA II	6	OP	1
16463	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	6	OP	2
16465	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	6	OP	1
16466	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	OP	2
16467	LÓGICA MATEMÁTICA	6	OP	1
16468	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EDP	6	OP	1
16469	ECUACIONES DIF. Y APLICACIONES	6	OP	1
16470	TEORÍA ALGEBRAICA DE NÚMEROS	6	OP	2
16471	TEORÍA DE CÓDIGOS Y CRIPTOGRAFÍA	6	OP	1
16472	VARIABLE COMPLEJA II	6	OP	1
16473	VARIABLE REAL	6	OP	1
16474	SEMINARIO	6	OP	2

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

Grupo B: asignaturas ofertadas en el plan de estudios y recomendadas para cursar en cuarto curso del grado.

Al menos 48 créditos corresponderán a la unión de los Grupos A y B.

GRUPO C:

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

Grupo C: asignaturas de otras titulaciones en las que las Matemáticas desempeñan un papel importante.



GRUPO D:

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
16475	PRÁCTICAS EXTERNAS	6	OP	1 y 2
	IDIOMAS	6	OP	1 y 2
	ASIGNATURAS TRANSVERSALES	6	OP	1 y 2

Grupo D: Idiomas (hasta 12 créditos), prácticas externas (hasta 12 créditos), asignaturas de cualquier otra titulación o transversales (hasta 12 créditos), participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (hasta 6 créditos).

No más de 36 créditos de los 84, corresponderán a la unión de los grupos C y D.

Conocimientos previos recomendados (además de los de Formación Básica)

ÁLGEBRA CONMUTATIVA

ANÁLISIS FUNCIONAL

TªCOMBINATORIA Y ANALÍTICA DE NÚMEROS

ECONOMÍA Y FINANZAS MATEMÁTICAS

ESTADÍSTICA II

GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS

INVESTIGACIÓN OPERATIVA

LÓGICA MATEMÁTICA

MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EDP

ECUACIONES DIF. Y APLICACIONES

TEORÍA DE CÓDIGOS Y CRIPTOGRAFÍA

VARIABLE COMPLEJA II

VARIABLE REAL

Estructuras algebraicas y Teoría de Galois

Cálculo Diferencial y Variable Compleja I

Probabilidad I

Probabilidad I y Estadística I

Geometría de curvas y superficies y Geometría Diferencial

Topología

Ecuaciones en derivadas parciales

Teoría de Galois

Variable compleja I

Teoría de la integral y de la medida