

Grado en Matemáticas

CENTRO RESPONSABLE:

FACULTAD DE CIENCIAS

RAMA:

Ciencias

CRÉDITOS:

240,00

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
FORMACIÓN BÁSICA:	60,00
OBLIGATORIOS:	120,00
OPTATIVAS:	48,00
TRABAJO FIN:	12,00

MÓDULO BÁSICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA MATEMÁTICAS BÁSICAS				
G41	Cálculo Diferencial	6,00	Básica	1
G42	Álgebra Lineal I	6,00	Básica	1
G43	Introducción al Lenguaje Matemático	6,00	Básica	1
G44	Cálculo Integral	6,00	Básica	1
G45	Geometría, Arte y Naturaleza	6,00	Básica	1
MATERIA AFIN BÁSICA				
G46	Física Básica Experimental	6,00	Básica	1
G47	Programación	6,00	Básica	1
G48	Estadística Básica	6,00	Básica	1

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES				
G1725	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
MATERIA IDIOMA MODERNO				
G260	Inglés	6,00	Básica	1

MODULO OBLIGATORIAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA ANÁLISIS MATEMÁTICO Y ECUACIONES DIFERENCIALES				
** G1752	Hilbert Spaces	6,00	Obligatoria	3
G83	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6,00	Obligatoria	2
G84	Ampliación de Cálculo Diferencial	6,00	Obligatoria	2
G85	Introducción a las Ecuaciones en Derivadas Parciales	6,00	Obligatoria	2
G86	Ampliación de Cálculo Integral	6,00	Obligatoria	2
G87	Variable Compleja	6,00	Obligatoria	3
** G88	Espacios Hilbert	6,00	Obligatoria	3
MATERIA ÁLGEBRA				
G89	Álgebra Lineal II	6,00	Obligatoria	2
G90	Estructuras Algebraicas	6,00	Obligatoria	2
G91	Teoría de Galois	6,00	Obligatoria	3
G92	Álgebra Conmutativa	6,00	Obligatoria	3
MATERIA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				
** G1684	Inferencia Estadística	6,00	Obligatoria	3
G2003	Cálculo de Probabilidades	6,00	Obligatoria	3
** G94	Statistical Inference	6,00	Obligatoria	3
MATERIA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA				
G95	Topología	6,00	Obligatoria	2
G96	Geometría de Curvas y Superficies	6,00	Obligatoria	2
G97	Teoría Global de Superficies	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MATEMÁTICA COMPUTACIONAL				
G100	Optimización I	6,00	Obligatoria	3
G2004	Matemática Discreta	6,00	Obligatoria	2
G98	Cálculo Numérico I	6,00	Obligatoria	2
G99	Cálculo Numérico II	6,00	Obligatoria	3
MATERIA MODELIZACIÓN				
G102	Taller de Modelización	6,00	Obligatoria	3

MENCIÓN EN ECONOMÍA, EMPRESA Y MERCADOS FINANCIEROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
G345	Macroeconomía	6,00	Optativa	4
G899	Herramientas para la Decisión en Operaciones	6,00	Optativa	4

G902	Análisis y Evaluación de Inversiones	6,00	Optativa	4
G907	Investigación de Mercados	6,00	Optativa	4
G913	Análisis de los Mercados de Valores	6,00	Optativa	4

MENCIÓN EN INFORMÁTICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
** G2005	Métodos de Programación	6,00	Optativa	4
** G271	Métodos de Programación	6,00	Optativa	4
G651	Estructuras de Datos	6,00	Optativa	4
G652	Algorítmica y Complejidad	6,00	Optativa	4
G655	Introducción a los Sistemas Inteligentes	6,00	Optativa	4
G657	Bases de Datos	6,00	Optativa	4
G680	Modelos de Cálculo	6,00	Optativa	4

MENCIÓN EN MATEMÁTICA PURA Y APLICADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y ECUACIONES DIFERENCIALES				
G104	Análisis Funcional	6,00	Optativa	4
** G105	Teoría de la Medida	6,00	Optativa	4
G106	Teoría Cualitativa de EDO	6,00	Optativa	4
G107	Ampliación de Análisis	6,00	Optativa	4
** G1902	Measure Theory	6,00	Optativa	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				
** G108	Ampliación de Probabilidades	6,00	Optativa	4
** G109	Ampliación de Estadística	6,00	Optativa	4
** G1894	Advanced Probability	6,00	Optativa	4
** G1903	Advanced Statistics	6,00	Optativa	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA				
G110	Variedades Diferenciables	6,00	Optativa	4
G111	Topología Algebraica	6,00	Optativa	4
G112	Geometría Proyectiva y Algebraica	6,00	Optativa	4
G113	Ampliación de Álgebra	6,00	Optativa	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICA COMPUTACIONAL				
** G114	Cálculo Numérico III	6,00	Optativa	4

G115	Optimización II	6,00	Optativa	4
G116	Álgebra Computacional	6,00	Optativa	4
G117	Análisis y Diseño de Algoritmos	6,00	Optativa	4
** G1753	Numerical Analysis III	6,00	Optativa	4
MATERIA ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS				
G118	Economía y Administración de Empresas	6,00	Optativa	4
MATERIA MATEMÁTICAS PARA LA EDUCACIÓN SECUNDARIA				
G119	Matemáticas para la Educación Secundaria	6,00	Optativa	4
MATERIA PRÁCTICAS EXTERNAS				
G120	Prácticas Externas I	6,00	Optativa	4
G218	Prácticas Externas II	6,00	Optativa	4

TRABAJO FIN DE GRADO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA TRABAJO FIN DE GRADO				
G103	Trabajo Fin de Grado	12,00	Obligatoria	4

Las asignaturas marcadas con asteriscos (**) tienen una idéntica en este mismo título.

RESUMEN DE MATERIAS BÁSICAS POR RAMA DE CONOCIMIENTO
(ANEXO RD/1393/2007)

MATERIAS BÁSICAS DE LA RAMA	
FÍSICA	
Física Básica Experimental	6,00
MATEMÁTICAS	
Álgebra Lineal I	6,00
Cálculo Diferencial	6,00
Cálculo Integral	6,00
Geometría, Arte y Naturaleza	6,00
Introducción al Lenguaje Matemático	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE RAMA:	36,00
MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA	
ESTADÍSTICA	
Estadística Básica	6,00
FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	
Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00
Inglés	6,00
INFORMÁTICA	
Programación	6,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS DE DISTINTA RAMA:	24,00
TOTAL CRÉDITOS DE MATERIAS BÁSICAS:	60,00