

## Grado en Matemáticas

**CENTRO RESPONSABLE:** FACULTAD DE CIENCIAS  
**RAMA:** CIENCIAS EXPERIMENTALES  
**CRÉDITOS:** 240,00

### MÓDULO BÁSICO

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

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
<b>MATERIA FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES</b>				
G18	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	6,00	Básica	1
<b>MATERIA IDIOMA MODERNO</b>				
G260	Inglés	6,00	Básica	1

### MODULO OBLIGATORIAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
<b>MATERIA ANÁLISIS MATEMÁTICO Y ECUACIONES DIFERENCIALES</b>				
G84	Ampliación de Cálculo Diferencial	6,00	Obligatoria	2
G86	Ampliación de Cálculo Integral	6,00	Obligatoria	2
G83	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6,00	Obligatoria	2
G88	Espacios Hilbert	6,00	Obligatoria	3
G85	Introducción a las Ecuaciones en Derivadas Parciales	6,00	Obligatoria	2
G87	Variable Compleja	6,00	Obligatoria	3

MATERIA ÁLGEBRA					
G92	Algebra Conmutativa	6,00	Obligatoria	3	
G89	Algebra Lineal II	6,00	Obligatoria	2	
G90	Estructuras Algebraicas	6,00	Obligatoria	2	
G91	Teoría de Galois	6,00	Obligatoria	3	
MATERIA PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA					
G93	Cálculo de Probabilidades	6,00	Obligatoria	2	
G94	Inferencia Estadística	6,00	Obligatoria	3	
MATERIA GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA					
G96	Geometría de Curvas y Superficies	6,00	Obligatoria	2	
G97	Teoría Global de Superficies	6,00	Obligatoria	3	
G95	Topología	6,00	Obligatoria	2	
MATERIA MATEMÁTICA COMPUTACIONAL					
G98	Cálculo Numérico I	6,00	Obligatoria	2	
G99	Cálculo Numérico II	6,00	Obligatoria	3	
G101	Matemática Discreta	6,00	Obligatoria	3	
G100	Optimización I	6,00	Obligatoria	3	
MATERIA MODELIZACIÓN					
G102	Taller de Modelización	6,00	Obligatoria	3	

### MÓDULO OPTATIVAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CURSO
MATERIA AMPLIACIÓN DE ANÁLISIS MATEMÁTICO Y ECUACIONES DIFERENCIALES				
G107	Ampliación de Análisis	6,00	Optativa	4
G104	Análisis Funcional	6,00	Optativa	4
G106	Teoría Cualitativa de EDO	6,00	Optativa	4
G105	Teoría de la Medida	6,00	Optativa	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				
G109	Ampliación de Estadística	6,00	Optativa	4
G108	Ampliación de Probabilidades	6,00	Optativa	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA				
G113	Ampliación de Algebra	6,00	Optativa	4
G112	Geometría Proyectiva y Algebraica	6,00	Optativa	4
G111	Topología Algebraica	6,00	Optativa	4
G110	Variedades Diferenciales	6,00	Optativa	4
MATERIA AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICA COMPUTACIONAL				

G116	Algebra Computacional	6,00	Optativa	4
G117	Análisis y Diseño de Algoritmos	6,00	Optativa	4
G114	Cálculo Numérico III	6,00	Optativa	4
G115	Optimización II	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**

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

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

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