

GRADO EN MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

DISTRIBUCIÓN POR MÓDULOS DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO: FORMACIÓN BÁSICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Cálculo I	Básico	6
Cálculo II	Básico	6
Geometría I	Básico	6
Geometría II	Básico	6
Álgebra I	Básico	6
Estadística descriptiva e introducción a la probabilidad	Básico	6
Física general	Básico	6
Mecánica	Básico	6
Informática I	Básico	6
Informática II	Básico	6
TOTAL CRÉDITOS		60

MÓDULO: ÁLGEBRA LINEAL, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Geometría III	Obligatorio	6
Curvas y superficies	Obligatorio	6
Topología I	Obligatorio	6
Topología II	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		24

GRADO EN MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: ANÁLISIS MATEMÁTICO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Análisis matemático I	Obligatorio	6
Análisis matemático II	Obligatorio	6
Análisis funcional	Obligatorio	6
Variable compleja I	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		24

MÓDULO: ECUACIONES DIFERENCIALES

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Ecuaciones diferenciales I	Obligatorio	6
Ecuaciones diferenciales II	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS Y MATEMÁTICA DISCRETA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Álgebra II	Obligatorio	6
Álgebra III	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: MÉTODOS NUMÉRICOS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Métodos numéricos I	Obligatorio	6
Métodos numéricos II	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		12

GRADO EN MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: OPTIMIZACIÓN Y MODELIZACIÓN

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Modelos matemáticos I	Obligatorio	6
Modelos matemáticos II	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Probabilidad	Obligatorio	6
Inferencia estadística	Obligatorio	6
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: TRABAJO FIN DE GRADO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Trabajo fin de grado	Obligatorio	12
TOTAL CRÉDITOS		12

MÓDULO: COMPLEMENTOS DE ÁLGEBRA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Álgebra conmutativa computacional	Optativo	6
Álgebras, grupos y representaciones	Optativo	6
Álgebra moderna	Optativo	6
Teoría de números y criptografía	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		24

GRADO EN MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: COMPLEMENTOS DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Análisis de Fourier	Optativo	6
Ecuaciones en derivadas parciales	Optativo	6
Análisis vectorial	Optativo	6
Variable compleja II	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		24

MÓDULO: COMPLEMENTOS DE GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Geometría global de curvas y superficies	Optativo	6
Variedades diferenciables	Optativo	6
Taller de geometría y topología	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		18

MÓDULO: COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Ecuaciones diferenciales en mecánica y biología	Optativo	6
Mecánica celeste	Optativo	6
Análisis numérico de ecuaciones en derivadas parciales	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		18

GRADO EN MATEMÁTICAS

FACULTAD DE CIENCIAS

MÓDULO: COMPLEMENTOS DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Estadística multivariante	Optativo	6
Estadística computacional	Optativo	6
Procesos estocásticos	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		18

MÓDULO: HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS

ASIGNATURA	CARÁCTER	CRÉDITOS
Historia de las matemáticas	Optativo	6
TOTAL CRÉDITOS		6