

Máster Universitario en Matemáticas y Computación

CENTRO RESPONSABLE:	FACULTAD DE CIENCIAS
RAMA:	Ciencias
TIPO:	UNIVERSITARIO
CRÉDITOS:	60,00
ORIENTACIONES:	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
OBLIGATORIOS:	21,00
OPTATIVAS:	27,00
TRABAJO FIN:	12,00

ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1499	Complejidad Computacional	3,00	Obligatoria
M1500	Computación Numérica	3,00	Obligatoria
M1501	Computación Simbólica	3,00	Obligatoria
M1503	Métodos de Gestión de la Información	3,00	Obligatoria
M1498	Optimización Combinatoria	3,00	Obligatoria
M1497	Probabilidad y Estadística	3,00	Obligatoria
M1502	Programación Avanzada	3,00	Obligatoria

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1507	Criptología	3,00	Optativa
M1504	Geometría Discreta y Computación	3,00	Optativa
M1505	Temas de Geometría y Topología	3,00	Optativa
M1506	Teoría Algebraica de Números	3,00	Optativa

ANÁLISIS MATEMÁTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1508	Análisis Funcional	3,00	Optativa

M1512	Biomatemática	3,00	Optativa
M1510	Ecuaciones en Derivadas Parciales en Ciencia e Ingeniería	3,00	Optativa
M1509	Optimización y Control de Sistemas	3,00	Optativa
M1511	Pequeños Parámetros en la Matemática Aplicada	3,00	Optativa

ESTADÍSTICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1522	Análisis Estadístico de Datos Funcionales	3,00	Optativa
M1514	Elementos de Estereología y Geometría Estocástica	3,00	Optativa
M1513	Técnicas de Simulación y Algoritmos de Muestreo	3,00	Optativa

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1557	Métodos Efectivos en Geometría Algebraica	3,00	Optativa
M1515	Protocolos, Algoritmos Probabilísticos y su Complejidad	3,00	Optativa
M1516	Álgebra y Algoritmos	3,00	Optativa

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1518	Análisis Inteligente de Datos y Toma de Decisiones	3,00	Optativa
M1517	Aprendizaje Estadístico y Clasificación	3,00	Optativa
M1520	Minería de Datos	3,00	Optativa
M1519	Redes Neuronales	3,00	Optativa
M1521	Técnicas Heurísticas y Metaheurísticas	3,00	Optativa

MÉTODOS NUMÉRICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1523	Computación de Funciones Matemáticas	3,00	Optativa
M1524	Computación en Ecuaciones Diferenciales	3,00	Optativa
M1525	Programación Matemática en Ingeniería y Ciencia	3,00	Optativa

MODELADO Y PROCESADO GEOMÉTRICO Y GRÁFICOS POR COMPUTADOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1529	Computación en Entornos CAD y SIG	3,00	Optativa

M1527	Curso Avanzado de Gráficos por Computador	3,00	Optativa
M1528	Diseño Geométrico Asistido por Computador	3,00	Optativa
M1526	Inteligencia Artificial y Soft Computing para Gráficos por Computador y CAGD	3,00	Optativa

PROGRAMACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1530	Programación de Altas Prestaciones	3,00	Optativa

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO
M1531	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria