

Oferta de asignaturas del Máster Universitario en Matemáticas y Computación para el curso 2021–2022

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

ELEMENTOS DE MATEMÁTICAS Y COMPUTACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1497	Probabilidad y Estadística	3,00	Obligatoria	1	S
M1498	Optimización Combinatoria	3,00	Obligatoria	1	S
M1499	Complejidad Computacional	3,00	Obligatoria	1	S
M1500	Computación Numérica	3,00	Obligatoria	1	S
M1501	Computación Simbólica	3,00	Obligatoria	1	S
M1502	Programación Avanzada	3,00	Obligatoria	1	S
M1503	Métodos de Gestión de la Información	3,00	Obligatoria	1	S

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1504	Geometría Discreta y Computación	3,00	Optativa	2	S
M1505	Temas de Geometría y Topología	3,00	Optativa	2	S
M1506	Teoría Algebraica de Números	3,00	Optativa	2	S
M1507	Criptología	3,00	Optativa	1	S

ANÁLISIS MATEMÁTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1508	Análisis Funcional	3,00	Optativa	2	S
M1510	Ecuaciones en Derivadas Parciales en Ciencia e Ingeniería	3,00	Optativa	2	S
M1511	Pequeños Parámetros en la Matemática Aplicada	3,00	Optativa	2	S
M1512	Biomatemática	3,00	Optativa	2	S

ESTADÍSTICA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1513	Técnicas de Simulación y Algoritmos de Muestreo	3,00	Optativa	2	S
M1514	Elementos de Estereología y Geometría Estocástica	3,00	Optativa	2	S
M1522	Análisis Estadístico de Datos Funcionales	3,00	Optativa	1	S

FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1516	Álgebra y Algoritmos	3,00	Optativa	1	S
M1557	Métodos Efectivos en Geometría Algebraica	3,00	Optativa	2	S

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1518	Análisis Inteligente de Datos y Toma de Decisiones	3,00	Optativa	1	S
M1519	Redes Neuronales	3,00	Optativa	2	S
M1520	Minería de Datos	3,00	Optativa	2	S
M1521	Técnicas Heurísticas y Metaheurísticas	3,00	Optativa	2	S

MÉTODOS NUMÉRICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1523	Computación de Funciones Matemáticas	3,00	Optativa	1	S
M1524	Computación en Ecuaciones Diferenciales	3,00	Optativa	1	S
M1525	Programación Matemática en Ingeniería y Ciencia	3,00	Optativa	2	S

MODELADO Y PROCESADO GEOMÉTRICO Y GRÁFICOS POR COMPUTADOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1529	Computación en Entornos CAD y SIG	3,00	Optativa	2	S

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	MAT.AUT
M1531	Trabajo Fin de Máster	12,00	Obligatoria		S

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