

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

1223 *Resolución de 12 de enero de 2011, de la Universidad de Murcia, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Matemática Avanzada y Profesional.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por el Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010),

Este Rectorado, de conformidad en lo dispuesto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, reformada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Matemática Avanzada y Profesional.

Murcia, 12 de enero de 2011.–El Rector, José Antonio Cobacho Gómez.

Máster Universitario en MAtemática Avanzada y Profesional

Itinerario: Introducción a la Investigación

Tipo de asignatura	Créditos
Obligatorias	24
Optativas	24
Trabajo fin de Máster	12
Total	60

Perfil	Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Perfil de Álgebra.	Álgebra y sus Representaciones.	Obligatoria.	1	6
	Topología Algebraica.	Obligatoria.	2	6
	Teoría de Números y Criptografía.	Obligatoria.	1	6
	Códigos Correctores.	Obligatoria.	2	3
	Teoría de Conjuntos.	Obligatoria.	1	3
Perfil de Análisis Matemático.	Teoría de Conjuntos.	Obligatoria.	2	3
	Análisis no Lineal.	Obligatoria.	2	3
	Teoría de la Media.	Obligatoria.	1	6
	Sistemas Dinámicos Discretos.	Obligatoria.	2	3
	Teoría del Arbitraje.	Obligatoria.	1	6
	Cálculo Estocástico.	Obligatoria.	1	3
Perfil de Estadística e Investigación Operativa.	Análisis de Fiabilidad de Sistemas.	Obligatoria.	1	3
	Modelización y Cuantificación de Riesgos.	Obligatoria.	1	6
	Cálculo Estocástico.	Obligatoria.	1	3
	Optimización Combinatoria.	Obligatoria.	1	6
	Localización, Distribución y Transporte.	Obligatoria.	2	6

Perfil	Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Perfil de Geometría.	Topología Algebraica.	Obligatoria.	2	6
	Teoría de la Medida.	Obligatoria.	1	6
	Geometría y Topología para Entender el Universo.	Obligatoria.	1	6
	Optimización Geométrica en Convexidad.	Obligatoria.	2	6
Optativas.	Álgebra y sus Representaciones.	Optativa.	1	6
	Topología Algebraica.	Optativa.	2	6
	Teoría de Números y Criptografía.	Optativa.	1	6
	Códigos Correctores.	Optativa.	2	3
	Teoría de Conjuntos.	Optativa.	1	3
	Análisis no Lineal.	Optativa.	2	3
	Teoría de la Medida.	Optativa.	1	6
	Sistemas Dinámicos Discretos.	Optativa.	2	3
	Teoría del Arbitraje.	Optativa.	1	6
	Geometría y Topología para entender el Universo.	Optativa.	1	6
	Geometría y Topología para entender el Universo.	Optativa.	1	6
	Optimización Geométrica en Convexidad.	Optativa.	2	6
	Análisis de Fiabilidad de Sistemas.	Optativa.	1	3
	Modelización y Cuantificación de Riesgos.	Optativa.	1	6
	Cálculo Estocástico.	Optativa.	1	3
	Optimización Combinatoria.	Optativa.	1	6
	Técnicas Computacionales para la Optimización.	Optativa.	2	3
Localización, Distribución, y Transporte.	Optativa.	2	6	
	Trabajo Fin de Master.	Obligatoria.	2	12

Itinerario: Profesional

Tipo de asignatura	Créditos
Obligatorias	24
Optativas	12
Prácticas Externas	12
Trabajo Fin de Máster	12
Total	60

Perfil	Asignaturas	Tipo	Cuatrimestre	Créditos
Perfil de Matemáticas para las Finanzas.	Métodos Numéricos para las Finanzas.	Obligatoria.	1	6
	Teoría del Arbitraje.	Obligatoria.	1	6
	Modelización y Cuantificación de Riesgos.	Obligatoria.	1	6
	Cálculo Estocástico.	Obligatoria.	1	3
	Software Matemático para las Finanzas.	Obligatoria.	2	3
	Métodos Cuantitativos e Indicadores Económicos.	Optativa.	1	6
	Valoración y Gestión de Activos de Renta Variable.	Optativa.	1	6
	Valoración y Gestión de Activos de Renta Fija.	Optativa.	2	6
	Instrumentos Derivados y Gestión de Riesgos.	Optativa.	2	6
Perfil de Matemáticas para la Empresa.	Análisis de Fiabilidad de Sistemas.	Obligatoria.	1	3
	Control de Calidad para la Industria.	Obligatoria.	1	3
	Optimización Combinatoria.	Obligatoria.	1	6
	Técnicas Computacionales para la Optimización.	Obligatoria.	2	3
	Localización, Distribución y Transporte.	Obligatoria.	2	6
	Programación en C/C++ y Aplicaciones Matemáticas.	Obligatoria.	1	3
	Estrategia y Competitividad.	Optativa.	1	6
	Dirección de Operaciones.	Optativa.	2	3
	Tecnologías de la información para la Gestión.	Optativa.	2	3
	Software como Servicio y Distribuido.	Optativa.	1	3
	Análisis Inteligente de Datos.	Optativa.	1	6
	Sistemas de Eventos Discretos e Híbridos.	Optativa.	1	3
	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	Obligatoria.	2
Trabajo Fin de Master.		Obligatoria.	2	12