

# I. COMUNIDAD AUTÓNOMA

## 3. OTRAS DISPOSICIONES

Consejería de Educación y Universidades

Universidad de Murcia

**923 Resolución del Rector de la Universidad de Murcia (R-41/2016), por la que se publica el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Matemática Avanzada.**

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 25 de septiembre de 2015 (publicado en el BOE de 21 de octubre), por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 2 de octubre),

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.

El Rector, José Pedro Orihuela Calatayud.-

### Máster Universitario en Matemática Avanzada

Tipo de Asignatura	Créditos
Optativas	42
Trabajo Fin de Máster	18
Total	60

ASIGNATURAS	CARÁCTER	ECTS	UNIDAD TEMPORAL
<b>ESPECIALIDAD: Álgebra</b>			
Anillos y álgebras	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	1.º C
Teoría de números	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	1.º C
Geometría algebraica	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	2.º C
<b>ESPECIALIDAD: Análisis</b>			
Análisis matemático aplicado (I)	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Análisis matemático clásico	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	1.º C
Sistemas dinámicos discretos	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Análisis matemático aplicado (II)	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	2.º C
Computación Científica de alto rendimiento	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	2.º C
<b>ESPECIALIDAD: Geometría</b>			
Aplicaciones de la Geometría y la Topología	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Geometría de subvariedades	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Geometría convexa y discreta	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	1.º C
Análisis geométrico	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	2.º C

<b>ESPECIALIDAD: Investigación Operativa</b>			
Optimización combinatoria	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	1.º C
Modelos de competencia y cooperación	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Técnicas avanzadas para la optimización	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Localización, distribución y transporte	Optativa (obligatoria de especialidad)	6	2.º C
<b>ESPECIALIDAD: Probabilidad y Estadística</b>			
Caracterización, clasificación y ordenación de distribuciones	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Teoría de juegos	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Modelización y cuantificación de riesgos	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Modelos de supervivencia, extensiones multivariantes e inferencia	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	1.º C
Análisis de la fiabilidad de sistemas	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	2.º C
Estadística Bayesiana	Optativa (obligatoria de especialidad)	3	2.º C
Optativas		24	1.º y 2.º C
Trabajo Fin de Máster		18	2.º C

Los estudiantes que no deseen adquirir ninguna especialidad realizarán 42 créditos de las asignaturas anteriores (obligatorias de especialidad) más los 18 créditos correspondientes al Trabajo Fin de Máster.