

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

11246 *Resolución de 24 de julio de 2019, de la Universidad de Granada, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Física y Matemáticas-FISYMAT (Máster conjunto de la Universidad de Castilla-La Mancha y Granada).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de mayo de 2017 (publicado en el BOE del 30, por resolución de la Secretaría General de Universidades de 11 de mayo de 2017),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Física y Matemáticas-FISYMAT por la Universidad de Granada y la Universidad de Castilla-La Mancha, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Granada, 24 de julio de 2019.–La Rectora, Pilar Aranda Ramírez.

ANEXO

Cuadro 1: Resumen de materias y distribución de créditos ECTS del Máster Universitario en Física y Matemáticas-FISYMAT

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias.	–
Optativas.	48
Prácticas externas.	-
Trabajo Fin de Máster.	12
	60

Cuadro 2: Módulos y materias del Máster Universitario en Física y Matemáticas-FISYMAT

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Módulo I. Astrofísica.	Astrofísica y Cosmología.	6	Optativo.
	Comunicación de la Astrofísica.	6	Optativo.
	Física Estelar.	6	Optativo.
	Física de Galaxias.	6	Optativo.
	Radioastronomía.	6	Optativo.
	Técnicas observacionales en Astrofísica.	6	Optativo.

Módulo	Materia	ECTS	Carácter
Módulo II. Biomatemática.	Análisis Numérico de EDP y Aproximación.	6	Optativo.
	Bioestadística y Bioinformática.	6	Optativo.
	Modelos Matemáticos en Ecología.	6	Optativo.
	Movilidad y Dinámica Celular: Introducción a la Dinámica y Crecimiento Tumoral.	6	Optativo.
	Física y Redes Complejas y Aplicaciones Interdisciplinarias.	6	Optativo.
	Seminario de Invitados BIOMAT y de Problemas Industriales en Biotecnología.	6	Optativo.
Módulo III. Métodos y Modelos Matemáticos en Ciencias e Ingenierías.	Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales.	6	Optativo.
	Ecuaciones en Derivadas Parciales Dispersivas no Lineales.	6	Optativo.
	EDP de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos.	6	Optativo.
	Métodos Avanzados de Análisis Funcional y Análisis de Fourier.	6	Optativo.
	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física.	6	Optativo.
	Problemas Variacionales Geométricos.	6	Optativo.
	Sistemas Dinámicos y Mecánica.	6	Optativo.
	Topología Algebraica y Aplicaciones.	6	Optativo.
Módulo IV. Física Teórica y Matemática.	Desarrollos Actuales en Física Teórica y matemática y su Fenomenología.	6	Optativo.
	Fenómenos Críticos y Cooperativos. Grupo de Renormalización.	6	Optativo.
	Fundamentos Geométricos de la Relatividad General y Gravitación.	6	Optativo.
	Información, Computación y Tecnologías Cuánticas.	6	Optativo.
	Métodos Computacionales en Física no Lineal.	6	Optativo.
	Mecánica Cuántica Avanzada en Espacios de Hilbert.	6	Optativo.
	Introducción de a la Teoría de Campos Cuánticos.	6	Optativo.
	Teoría Cinética.	6	Optativo.
Simetrías y Grupos de Lie en Física Matemática.	6	Optativo.	
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatorio.