



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Física y Matemáticas -
FISYMAT

Horarios y Calendarios

Las asignaturas del máster se imparten en la Sala de Conferencias de la Facultad de Ciencias de la UGR y en la Sala de computación de FisyMat (aula O-10), ubicadas en la planta baja de la sección de Matemáticas.

Curso 2024-25

El curso académico en el Máster en Física y Matemáticas está organizado en dos semestres, del 23 de septiembre de 2024 hasta el 17 de enero de 2025, y desde el 27 de enero hasta el 16 de mayo de 2025. Las asignaturas intensivas pueden impartirse en otras fechas siempre dentro del período docente para máster de la Universidad de Granada (del 23 de septiembre de 2024 al 18 de junio de 2025).

El calendario académico y el de plazos administrativos de máster (reconocimiento de créditos, anulación, modificación o renovación de matrícula,...) se puede encontrar en esta [página](#).

Los horarios del curso 2024-25 se pueden consultar en este [enlace](#).

Curso 2023-24

Los horarios del curso 2023-24 se pueden consultar en este [enlace](#).

Asignaturas

Organización de las asignaturas del máster por especialidad y semestre

Astrofísica

ASIGNATURA/MATERIA	CRÉDITOS	CARACTER	SEMESTRE
ASTROFÍSICA Y COSMOLOGÍA	6	Optativo	2º
COMUNICACIÓN DE LA ASTROFÍSICA	6	Optativo	1º

<http://masteres.ugr.es/fisyamat/>

FÍSICA ESTELAR	6	Optativo	2º
FÍSICA DE GALAXIAS	6	Optativo	1º
RADIOASTRONOMÍA	6	Optativo	1º
TÉCNICAS OBSERVACIONALES EN ASTROFÍSICA	6	Optativo	2º

Biomatemáticas

ASIGNATURA/MATERIA	CRÉDITOS	CARACTER	SEMESTRE
ANÁLISIS NUMÉRICO DE EDP Y APROXIMACIÓN	6	Optativo	1º
BIOESTADÍSTICA Y BIOINFORMÁTICA	6	Optativo	2º
MODELOS MATEMÁTICOS EN ECOLOGÍA	6	Optativo	1º
MOVILIDAD Y DINÁMICA CELULAR: INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA Y CRECIMIENTO TUMORAL	6	Optativo	1º
FÍSICA DE REDES COMPLEJAS Y APLICACIONES INTERDISCIPLINARIAS	6	Optativo	2º
SEMINARIO DE INVITADOS BIOMAT Y DE PROBLEMAS INDUSTRIALES EN BIOTECNOLOGÍA	6	Optativo	2º

Métodos y modelos matemáticos en ciencias e ingeniería

ASIGNATURA/MATERIA	CRÉDITOS	CARACTER	SEMESTRE
ANÁLISIS NO LINEAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES	6	Optativo	2º

ASIGNATURA/MATERIA	CRÉDITOS	CARACTER	SEMESTRE
ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DISPERSIVAS NO LINEALES	6	Optativo	2º
EDP DE TRANSPORTE EN TEORÍA CINÉTICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Optativo	1º
MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS FUNCIONAL Y ANÁLISIS DE FOURIER	6	Optativo	1º
PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA Y APLICACIONES EN FÍSICA	6	Optativo	1º
PROBLEMAS VARIACIONALES GEOMÉTRICOS	6	Optativo	2º
SISTEMAS DINÁMICOS Y MECÁNICA	6	Optativo	1º
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA Y APLICACIONES	6	Optativo	2º

Física teórica y matemática

ASIGNATURA/MATERIA	CRÉDITOS	CARACTER	SEMESTRE
DESARROLLOS ACTUALES EN FÍSICA TEÓRICA Y SU FENOMENOLOGÍA	6	Optativo	2º
FENÓMENOS CRÍTICOS Y COOPERATIVOS. GRUPO DE RENORMALIZACIÓN	6	Optativo	1º
FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS DE LA RELATIVIDAD GENERAL Y GRAVITACIÓN	6	Optativo	2º
INFORMACIÓN, COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS	6	Optativo	1º
MÉTODOS COMPUTACIONALES EN FÍSICA NO LINEAL	6	Optativo	2º

ASIGNATURA/MATERIA	CRÉDITOS	CARACTER	SEMESTRE
MECÁNICA CUÁNTICA AVANZADA EN ESPACIOS DE HILBERT	6	Optativo	1º
INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CAMPOS CUÁNTICOS	6	Optativo	2º
TEORÍA CINÉTICA	6	Optativo	2º
SIMETRÍAS Y GRUPOS DE LIE EN FÍSICA MATEMÁTICA	6	Optativo	1º

Orientación académica

A lo largo de cada curso académico se irán anunciando diversas actividades de orientación académica en el apartado noticias, que incluyen charlas de bienvenida y charlas de orientación a cargo de profesores y egresados del máster.