

Las clases del Máster en Física y Matemáticas se impartirán generalmente en la Sala de Conferencias (SCM) de la Facultad de Ciencias de la UGR, salvo algunas asignaturas cuyo lugar de impartición aparece en rojo, con los siguientes códigos:

SComp: Sala de Computación FisyMat

EFE: Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia

SFA: Seminario del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear

SM1: Seminario del Departamento de Análisis Matemático

SR1: Instituto de Astrofísica de Andalucía

Primer Cuatrimestre del 7-Octubre 2019 al 24-Enero-2020

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30 10:00	Mecánica Cuántica Avanzada en Espacios de Hilbert Enrique Ruiz (6)	Mecánica Cuántica Avanzada en Espacios de Hilbert Enrique Ruiz (6)	Movilidad y Dinámica Celular: Introducción a la Dinámica y Crecimiento Tumoral Juan Soler (4) Juan Calvo (2)	Movilidad y Dinámica Celular: Introducción a la Dinámica y Crecimiento Tumoral Juan Soler (4) Juan Calvo (2)	Modelos Matemáticos en Ecología Juan Campos (3) Margarita Arias (2) Alfonso Ruiz Herrera (1)
10:00 11:00	Comunicación de la Astrofísica Jorge Jiménez (3) Eduardo Battaner (3)	Comunicación de la Astrofísica Jorge Jiménez (3) Eduardo Battaner (3)	Comunicación de la Astrofísica Jorge Jiménez (3) Eduardo Battaner(3)	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física Francisco Urbano Pérez-Aranda (4) Ana M ^a Hurtado Cortegana (2)	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física Francisco Urbano Pérez-Aranda (4) Ana M ^a Hurtado Cortegana (2)
11:00 12:00	Sistemas Dinámicos y Mecánica Pedro Torres (6)	EDP de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos Oscar Sánchez Romero (3) Juan José Nieto (3)	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física Francisco Urbano Pérez-Aranda (4) Ana M ^a Hurtado Cortegana (2)	EDP de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos Oscar Sánchez Romero (3) Juan José Nieto (3)	EDP de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos Oscar Sánchez Romero (3) Juan José Nieto (3)
12:00 13:00	Física de Galaxias Almudena Zurita (3) Isabel Pérez (3)	Física de Galaxias Almudena Zurita (3) Isabel Pérez (3)	Sistemas Dinámicos y Mecánica Pedro Torres (6)	Sistemas Dinámicos y Mecánica Pedro Torres (6)	Análisis Numérico de EDP y Aproximación Oscar Sánchez (2) Miguel A. Piñar (2) Mayte Pérez Fernández (2)
13:00 14:00	Análisis Numérico de EDP y Aproximación Oscar Sánchez (2) Miguel A. Piñar (2) Mayte Pérez Fernández (2)	Física de Galaxias Almudena Zurita (3) Isabel Pérez (3)	Información, Computación y Tecnologías Cuánticas Rosario González Férrez (5) Jesús Sánchez-Dehesa (1) SFA	Información, Computación y Tecnologías Cuánticas Rosario González Férrez (5) Jesús Sánchez-Dehesa (1) SFA	Análisis Numérico de EDP y Aproximación Oscar Sánchez (2) Miguel A. Piñar (2) Mayte Pérez Fernández (2)

15:30 17:00	Fenómenos Críticos y Cooperativos Grupo de Renormalización Miguel Ángel Muñoz Martínez (3) Francisco de los Santos Fernández (3) EFE	Fenómenos Críticos y Cooperativos Grupo de Renormalización Miguel Ángel Muñoz Martínez (3) Francisco de los Santos Fernández (3) EFE	Simetrías y Grupos de Lie en Física Matemática José Gómez Torrecillas (4) Manuel Calixto (2)	Métodos Avanzados de Análisis Funcional y Análisis de Fourier Ginés López Pérez (3) Antonio Peralta (3) SM1 (Cambia a L,M,X de 10 a 11h)	
17:00 18:30	Simetrías y Grupos de Lie en Física Matemática José Gómez Torrecillas (4) Manuel Calixto (2)	(17:30-19:00) Radioastronomía José Francisco Gómez Rivero (2) Guillem Anglada (2) Antonio Alberdi (2) SR1	Modelos Matemáticos en Ecología Juan Campos (3) Margarita Arias (2) Alfonso Ruiz Herrera (1)	(17:30-19:00) Radioastronomía José Francisco Gómez Rivero (2) Guillem Anglada (2) Antonio Alberdi (2) SR1	
18:30 20:00	Métodos Avanzados de Análisis Funcional y Análisis de Fourier Ginés López Pérez (3) Antonio Peralta (3) SM1 (Cambia a L,M,X de 10 a 11h)		(18:30-19:30) Información, Computación y Tecnologías Cuánticas Rosario González Férrez (5) Jesús Sánchez-Dehesa (1) SFA		

Segundo Cuatrimestre: del 3 Febrero 2020 al 15 Mayo 2020

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30 10:00	(9:00-10:00) Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales Salvador Villegas (3) David Ruiz (3)	Bioestadística y Bioinformática M. Dolores Ruíz Medina (3) José Miguel Angulo Ibáñez (3)	Bioestadística y Bioinformática M. Dolores Ruíz Medina (3) José Miguel Angulo Ibáñez (3)	Astrofísica y Cosmología Ute Lisenfeld (6)	Astrofísica y Cosmología Ute Lisenfeld (6)
10:00 11:00	Física de Redes Complejas y Aplicaciones Interdisciplinarias Joaquín J. Torres (5) M. Ángel Muñoz (1) EFE	Física de Redes Complejas y Aplicaciones Interdisciplinarias Joaquín J. Torres (5) M. Ángel Muñoz (1) EFE	Ecuaciones en Derivadas Parciales Dispersivas no Lineales José Luis López (3) David Ruiz (3)	Ecuaciones en Derivadas Parciales Dispersivas no Lineales José Luis López (3) David Ruiz (3)	Física Estelar Lluís Galbany (2) Inma Domínguez Aguilera (2) Antonio García Hernández (2)
11:00 12:00	Problemas Variacionales Geométricos Manuel M. Ritoré Cortés (3) César Rosales Lombardo (3)	Problemas Variacionales Geométricos Manuel M. Ritoré Cortés (3) César Rosales Lombardo (3)	Problemas Variacionales Geométricos Manuel M. Ritoré Cortés (3) César Rosales Lombardo (3)	Física de Redes Complejas y Aplicaciones Interdisciplinarias Joaquín J. Torres (5) M. Ángel Muñoz (1) EFE	Ecuaciones en Derivadas Parciales Dispersivas no Lineales José Luis López (3) David Ruiz (3)
12:00 13:00	Topología Algebraica y Aplicaciones Antonio M. Cegarra (6)	Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales Salvador Villegas (3) David Ruiz (3)	Topología Algebraica y Aplicaciones Antonio M. Cegarra (6)	Física Estelar Lluís Galbany (2) Inma Domínguez Aguilera (2) Antonio García Hernández (2)	Topología Algebraica y Aplicaciones Antonio M. Cegarra (6)
13:00 14:00	Física Estelar Lluís Galbany (2) Inma Domínguez Aguilera (2) Antonio García Hernández (2)	(13:00-14:30) Métodos Computacionales en Física no Lineal Pablo I. Hurtado (2.5) Luis Díaz Angulo (2.5) Juan M. Nieves (1) EFE	(13:00-14:30) Métodos Computacionales en Física no Lineal Pablo I. Hurtado (2.5) Luis Díaz Angulo (2.5) Juan M. Nieves (1) EFE	(13:00-14:30) Introducción a la Teoría Cuántica de Campos Lorenzo Luis Salcedo Moreno (6)	Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales Salvador Villegas (3) David Ruiz (3)

15:30 17:00		Desarrollos actuales en Física Teórica y su Fenomenología F. del Águila (2.5) Antonio Bueno (2) Rosario González (1.5)	Introducción a la Teoría Cuántica de Campos Lorenzo L. Salcedo Moreno (6)	Desarrollos Actuales en Física Teórica y su Fenomenología F. del Águila (2.5) Antonio Bueno (2) Rosario González (1.5)	
17:00 18:30	16:30-18:00 Fundamentos Geométricos de la Relatividad General y Gravitación Miguel Sánchez Caja (1.5) Alfonso Romero Sarabia (1.5) Bert Janssen (3)	Fundamentos Geométricos de la Relatividad General y Gravitación Miguel Sánchez Caja (1.5) Alfonso Romero Sarabia (1.5) Bert Janssen (3)	Técnicas Observacionales en Astrofísica Simon Verley (3) Alberto Javier Castro Tirado (1.5) Martín Guerrero Roncel (1.5) SC y SComp (15 horas), Calar Alto (6 horas), SR1 (21 horas)	Técnicas Observacionales en Astrofísica Simon Verley (3) Alberto Javier Castro Tirado (1.5) Martín Guerrero Roncel (1.5) SC y SComp (15 horas), Calar Alto (6 horas), SR1 (21 horas)	

Cursos intensivos del segundo cuatrimestre:

- **Seminario de Invitados BIOMAT y Problemas Industriales en Biotecnología**, Juan J. Nieto Muñoz y José Luis López Fernández. El curso se realiza de forma intensiva normalmente a mediados de junio.
- **Teoría Cinética** José Javier Brey Abalo y Juan Soler Vizcaíno. Se suele impartir en un curso intensivo la segunda quincena de Mayo.
- **Métodos Computacionales en Física no Lineal**, Luis Díaz Angulo, Pablo I. Hurtado, Juan M. Nieves. La parte de esta asignatura impartida por el Prof. Juan M. Nieves se dará de forma intensiva normalmente en la primera quincena de Mayo.