

Las clases del Máster en Física y Matemáticas se impartirán generalmente en la sala de conferencias de la Facultad de Ciencias de la UGR, salvo algunas asignaturas cuyo lugar de impartición aparece en **rojo**.

Primer Cuatrimestre del 1-Octubre 2018 al 18-Enero-2019

	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 Eduardo Battaner (3) Jorge Jiménez (3)	Comunicación de la Astrofísica Eduardo Battaner (3) Jorge Jiménez (3)	Comunicación de la Astrofísica Eduardo Battaner(3) Jorge Jiménez (3)	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física Francisco Urbano Pérez-Aranda (4) Ana Mª Hurtado Cortegana (2)	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física Francisco Urbano Pérez-Aranda (4) Ana Mª 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 (4) Juan José Nieto (2)	Principios de Geometría y Aplicaciones en Física Francisco Urbano Pérez-Aranda (4) Ana Mª Hurtado Cortegana (2)	EDP de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos Oscar Sánchez Romero (4) Juan José Nieto (2)	EDP de Transporte en Teoría Cinética y Mecánica de Fluidos Oscar Sánchez Romero (4) Juan José Nieto (2)
12:00 13:00	Física de Galaxias Isabel Pérez (3) Almudena Zurita (3)	Física de Galaxias Isabel Pérez (3) Almudena Zurita (3)	Sistemas Dinámicos y Mecánica Pedro Torres (6)	Sistemas Dinámicos y Mecánica Pedro Torres (6)	Análisis Numérico de EDP y Aproximación Mayte Pérez Fernández (2) Oscar Sánchez (2) Miguel A. Piñar (2) Sala de Computación FisyMat
13:00 14:00	Análisis Numérico de EDP y Aproximación Mayte Pérez Fernández (2) Oscar Sánchez (2) Miguel A. Piñar (2) Sala de Computación FisyMat	Física de Galaxias Isabel Pérez (3) Almudena Zurita (3)	Información, Computación y Tecnologías Cuánticas Rosario González Férez (5) Jesús Sánchez-Dehesa (1) Seminario del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear	Información, Computación y Tecnologías Cuánticas Rosario González Férez (5) Jesús Sánchez-Dehesa (1) Seminario del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear	Análisis Numérico de EDP y Aproximación Mayte Pérez Fernández (2) Oscar Sánchez (2) Miguel A. Piñar (2) Sala de Computación FisyMat

15:30 17:00	Fenómenos Críticos y Cooperativos Grupo de Renormalización Miguel Ángel Muñoz Martínez (3) Francisco de los Santos Fernández (3) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	Fenómenos Críticos y Cooperativos Grupo de Renormalización Miguel Ángel Muñoz Martínez (3) Francisco de los Santos Fernández (3) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	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 (6) Seminario del Departamento de Análisis Matemático	
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) Instituto de Astrofísica de Andalucía.	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) Instituto de Astrofísica de Andalucía.	
18:30 20:00	Métodos Avanzados de Análisis Funcional y Análisis de Fourier Ginés López Pérez (6) Seminario del Departamento de Análisis Matemático		(18:30-19:30) Información, Computación y Tecnologías Cuánticas Rosario González Férez (5) Jesús Sánchez-Dehesa (1) Seminario del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear		

Segundo Cuatrimestre: del 28 Enero 2019 al 10 Mayo 2019

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:30 10:00	(9:00-10:00) Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales Antonio Cañada (2) Salvador Villegas (2) David Ruiz (2)	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) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	Física de Redes Complejas y Aplicaciones Interdisciplinarias Joaquín J. Torres (5) M. Ángel Muñoz (1) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	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 Carlos A. Abia (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) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	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 Antonio Cañada (2) Salvador Villegas (2) David Ruiz (2)	Topología Algebraica y Aplicaciones Antonio M. Cegarra (6)	Física Estelar Carlos A. Abia (2) Inma Domínguez Aguilera (2) Antonio García Hernández (2)	Topología Algebraica y Aplicaciones Antonio M. Cegarra (6)
13:00 14:00	Física Estelar Carlos A. Abia (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) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	(13:00-14:30) Métodos Computacionales en Física no Lineal Pablo I. Hurtado (2.5) Luis Díaz Angulo (2.5) Juan M. Nieves (1) Laboratorio de Física Estadística, Departamento de Electromagnetismo y Física de la Materia	(13:00-14:30) Introducción a la Teoría Cuántica de Campos Lorenzo Luis Salcedo Moreno (6)	Análisis no Lineal y Ecuaciones Diferenciales Antonio Cañada (2) Salvador Villegas (2) David Ruiz (2)

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) Sala de conferencias y de computación (15 horas), Calar Alto (6 horas), Instituto de Astrofísica (21 horas)	Técnicas Observacionales en Astrofísica Simon Verley (3) Alberto Javier Castro Tirado (1.5) Martín Guerrero Roncel (1.5) Sala de conferencias y de computación (15 horas), Calar Alto (6 horas), Instituto de Astrofísica (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 realizará de forma intensiva y tiene dos partes: 1) días 13 y 14 de junio: curso introductorio y 2) días 17-20: conferencias de 10 a 13 y de 15:30 a 17, con el título genérico: "Patterns in Life and Social Sciences".
- **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 en Mayo.