Las clases del Máster en Física y Matemáticas se impartirán generalmente en la sala de conferencias de la Faculad 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	Mecánica Cuántica	Mecánica Cuántica	Movilidad y	Movilidad y Dinámica	Modelos
10:00	Avanzada en	Avanzada en	Dinámica Čelular:	Celular: Introducción	Matemáticos en
	Espacios de Hilbert	Espacios de Hilbert	Introducción	a la Dinámica y	Ecología
	Enrique Ruiz (6)	Enrique Ruiz (6)	a la Dinámica y	Crecimiento Tumoral	Juan Campos (3)
	1	1 1 (1)	Crecimiento	Juan Soler (4)	Margarita Arias (2)
			Tumoral	Juan Calvo (2)	Alfonso Ruiz
			Juan Soler (4)		Herrera (1)
			Juan Calvo (2)		(1)
10:00	Comunicación de la	Comunicación de la	Comunicación de la	Principios de	Principios de
11:00	Astrofísica	Astrofísica	Astrofísica	Geometría y	Geometría y
11100	Eduardo Battaner (3)	Eduardo Battaner (3)	Eduardo Battaner(3)	Aplicaciones en Física	Aplicaciones en
	Jorge Jiménez (3)	Jorge Jiménez (3)	Jorge Jiménez (3)	Francisco Urbano	Física
	borge uniteriez (b)	roige vimenez (b)	orge official (b)	Pérez-Aranda (4)	Francisco Urbano
				Ana Mª Hurtado	Pérez-Aranda (4)
				Cortegana (2)	Ana Mª Hurtado
				Corregular (2)	Cortegana (2)
11:00	Sistemas Dinámicos	EDP de Transporte	Principios de	EDP de Transporte en	EDP de
12:00	y Mecánica	en Teoría Cinética y	Geometría y	Teoría Cinética y	Transporte en
12.00	Pedro Torres (6)	Mecánica de Fluidos	Aplicaciones en	Mecánica de Fluidos	Teoría Cinética y
	redio fories (0)	Oscar Sánchez	Física	Oscar Sánchez Romero	Mecánica de
		Romero (4)	Francisco Urbano	(4)	Fluidos
		Juan José Nieto (2)	Pérez-Aranda (4)	Juan José Nieto (2)	Oscar Sánchez
		Judii Jose Mieto (2)	Ana Mª Hurtado	Juan Jose Meto (2)	Romero (4)
					Juan José Nieto (2)
12:00	Física de Galaxias	Física de Galaxias	Cortegana (2) Sistemas Dinámicos	Sistemas Dinámicos y	Análisis Numérico
13:00	Isabel Pérez (3)	Isabel Pérez (3)	y Mecánica	Mecánica	de EDP y
13:00	Almudena Zurita (3)	Almudena Zurita (3)	Pedro Torres (6)	Pedro Torres (6)	Aproximación
	Amnudena Zuma (5)	Alliludella Zulita (3)	redio folies (0)	redio fories (0)	Mayte Pérez
					Fernández (2)
					Oscar Sánchez (2)
					Miguel A. Piñar (2)
					Sala de
					Computación
10.00	A (11 1 B) (1	E' 1 0 1 1	T C ''	T. C	FisyMat
13:00	Análisis Numérico	Física de Galaxias	Información,	Información,	Análisis Numérico
14:00	de EDP y	Isabel Pérez (3)	Computación y	Computación y	de EDP y
	Aproximación	Almudena Zurita (3)	Tecnologías	Tecnologías Cuánticas	Aproximación
	Mayte Pérez		Cuanticas		Mayte Pérez
	Fernández (2)		Rosario González	(5)	Fernández (2)
	Oscar Sánchez (2)		Férez (5)	Jesús Sánchez-Dehesa	Oscar Sánchez (2)
	Miguel A. Piñar (2)		Jesús Sánchez-Dehesa	(1)	Miguel A. Piñar (2)
	Sala de Computación		(1)	Seminario del	Sala de
	FisyMat		Seminario del	Departamento de Física	Computación
			Departamento de	Atómica, Molecular y	FisyMat
			Física Atómica,	Nuclear	
			Molecular y Nuclear		

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	(9:00-10:00)	Bioestadística y	Bioestadística y	Astrofísica y	Astrofísica y
	Análisis no Lineal y	Bioinformática	Bioinformática	Cosmología	Cosmología
	Ecuaciones	M. Dolores Ruíz	M. Dolores Ruíz	Ute Lisenfeld (6)	Ute Lisenfeld (6)
	Diferenciales	Medina (3)	Medina (3)	Ote Lisemeia (0)	Ote Lisemeia (0)
	Antonio Cañada (2)	José Miguel Angulo	José Miguel Angulo		
	Salvador Villegas (2)	Ibáñez (3)	Ibáñez (3)		
	David Ruiz (2)	lounce (b)	isunez (s)		
10:00	Física de Redes	Física de Redes	Ecuaciones en	Ecuaciones en	Física Estelar
11.00	Complejas y	Complejas y	Derivadas Parciales	Derivadas Parciales	Carlos A. Abia (2)
	Aplicaciones	Aplicaciones	Dispersivas no	Dispersivas no	Inma Domínguez
	Interdisciplinares	Interdisciplinares	Lineales	Lineales	Aguilera (2)
	Joaquín J. Torres (5)	Joaquín J. Torres (5)	José Luis López (3)	José Luis López (3)	Antonio García
	M. Ángel Muñoz (1)	M. Ángel Muñoz (1)	David Ruiz (3)	David Ruiz (3)	Hernández (2)
	Laboratorio de Física	Laboratorio de Física			
	Estadística,	Estadística,			
	Departamento de	Departamento de			
	Electromagnetismo y	Electromagnetismo y			
	Física de la Materia	Física de la Materia			
l	Problemas	Problemas	Problemas	Física de Redes	Ecuaciones en
	Variacionales	Variacionales	Variacionales	Complejas y	Derivadas Parciales
	Geométricos	Geométricos	Geométricos	Aplicaciones	Dispersivas no
	Manuel M. Ritoré	Manuel M. Ritoré	Manuel M. Ritoré	Interdisciplinares	Lineales
	Cortés (3)	Cortés (3)	Cortés (3)		José Luis López (3)
	César Rosales	César Rosales	César Rosales	Ángel Muñoz (1)	David Ruiz (3)
	Lombardo (3)	Lombardo (3)	Lombardo (3)	Laboratorio de Física	
				Estadística,	
				Departamento de	
				Electromagnetismo y Física de la Materia	
12:00	Topología	Análisis no Lineal y	Topología Algebraica	Física Estelar	Topología
1	Algebraica y	Ecuaciones	y Aplicaciones Antonio	Carlos A. Abia (2)	Algebraica y
	Aplicaciones	Diferenciales	M. Cegarra (6)	Inma Domínguez	Aplicaciones
1	Antonio M. Cegarra	Antonio Cañada (2)	ini, degaira (0)	Aguilera (2)	Antonio M. Cegarra
	(6)	Salvador Villegas (2)		Antonio García	(6)
		David Ruiz (2)		Hernández (2)	
13:00	Física Estelar	(13:00-14:30)	(13:00-14:30)	(13:00-14:30)	Análisis no Lineal y
	Carlos A. Abia (2)	Métodos	(13:00-14:30) Métodos	Introducción a la	Ecuaciones
11100	Inma Domínguez	Computacionales en	Computacionales en	Teoría Cuántica de	Diferenciales
	Aguilera (2)	Física no Lineal	Física no Lineal	Campos	Antonio Cañada (2)
	Antonio García	Pablo I. Hurtado (2.5)	Pablo I. Hurtado (2.5)	Lorenzo Luis Salcedo	Salvador Villegas (2)
	Hernández (2)	Luis Díaz Angulo (2.5)	Luis Díaz Angulo (2.5)	Moreno (6)	David Ruiz (2)
	Tiernandez (2)	Juan M. Nieves (1)	Juan M. Nieves (1)	Wiorcho (o)	David Raiz (2)
		Laboratorio de Física	Laboratorio de Física		
		Estadística,	Estadística,		
		Departamento de	Departamento de		
		Electromagnetismo y	Electromagnetismo y		
		Física de la Materia	Física de la Materia		
		Tibrea de la Frateria	I lored de la litateria		

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