



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

ASIGNACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA-MATEMÁTICAS
Curso 2022-2023.

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
FyM09	Física Teórica y del Cosmos	Geometría, cosmología y nucleosíntesis primordial	Illana Calero, José Ignacio	Árbol Guerrero, David Jesús
FyM02	Física Atómica, Molecular y Nuclear Análisis Matemático	Sobre los diferentes formalismos matemáticos de la Mecánica Cuántica	Anguiano Millán, Marta Velasco Collado, María Victoria	Aycart Maldonado, Enrique
EFM-05 (20-21)	Electromagnetismo y Física de la Materia	Métodos algebraicos para la simulación de circuitos cuánticos	Jara Juana Bermejo Vega	Benítez Barón, Aarón
FyM16	Matemática Aplicada Óptica	Polinomios de Zernike. Aspectos Ópticos y Matemáticos	Pérez Fernández, Teresa E. Yebra Rodríguez, Ana M.	Cabrera Rodríguez, Manuel
FyM19	Geometría y Topología	Energía libre de Gibbs y formas cristalográficas	Ritoré Cortés, Manuel M ^a	Castillo Blaya, María
FyM04	Electromagnetismo y Física de la Materia Matemática Aplicada	Estudio de la dinámica de difusión en redes complejas mediante modelos entrópicos de física estadística	Bermejo-Vega, Juani Piñar González, Miguel A.	Cuéllar Pérez, Laura
FyM03	Matemática Aplicada	Velocidad de propagación en ecuaciones de reacción-difusión	Arias López, Margarita	Esteve Díaz, Dolores
FyM20	Geometría y Topología	Las ecuaciones de Cahn-Hilliard y Laplace-Young en modelización de interfases	Ritoré Cortés, Manuel M ^a	García Alfocea, Laura
FyM18	Física Aplicada Electromagnetismo y Física de la Materia	El método de modelado por líneas de transmisión: aspectos teóricos fundamentales	Portí Durán, Jorge Salinas Extremera, Alfonso	Grana Ramos, Daniel
FyM28	Física Teórica y del Cosmos Estadística e Investigación Operativa	Técnicas de Aprendizaje Supervisado Aplicadas a clasificación de topologías de estado final en el experimento SBND	Zamorano García, Bruno Romero Béjar, José Luis	Hallamaa Carmona, Luis

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
FyM08	Álgebra	Teoremas de Incompletitud de Gödel y Teoría del Todo	García Sánchez, Pedro A.	Martín Muñoz, José
FyM14	Matemática Aplicada	Análisis de modelos de interacción social: cooperación vs conflictos	Nieto Muñoz, Juan José Sánchez Romero, Óscar	Miralles Ferrer, Meritxell
FyM15	Física Teórica y del Cosmos	Aspectos semiclásicos de agujeros negros 1+1	Olmedo Nieto, Javier Antonio Pérez-Victoria Moreno de Barreda, M.	Montes Armenteros, José Manuel
FyM06	Matemática Aplicada Electrónica y Tecnología de Computadores	Estudio de la conducción de carga en memristores fabricados con materiales bidimensionales	Calixto, Manuel Roldan Aranda, Juan	Morcillo García, María Dolores
FyM25	Geometría y Topología	Complejidad geodésica y singularidades	Sánchez Caja, Miguel	Moreno Quesada, José Antonio
FyM27	Análisis Matemático	Grupos unitarios y relaciones de conmutación	Villena Muñoz, Armando R.	Moreno Sánchez, Adrián
FyM21	Geometría y Topología	Extendibilidad de las trayectorias de partículas relativistas sometidas a un campo electromagnético en un espaciotiempo estacionario	Romero Sarabia, Alfonso	Ortiz Pozo, Jorge Javier
FyM13	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Correspondencia AdS/CFT: anomalías cuánticas e hidrodinámica	Megías Fernández, Eugenio	Pérez Urbano, María Soledad
FyM22	Análisis Matemático	Simetría para EDPs elípticas mediante el método de moving planes	Ruiz Aguilar, David	Rodríguez Soto, José
FyM12	Electromagnetismo y Física de la Materia	Ecuaciones maestras cuánticas y Quantum Jumps	Manzano Diosdado, Daniel	Romero Lorca, Diego
FyM17	Física Teórica y del Cosmos	Métodos on shell en física de partículas	Pérez-Victoria Moreno de Barreda, M.	Sánchez López, Rafael
FyM01	Física Aplicada Matemática Aplicada	Influencia del recubrimiento polimérico sobre superficies porosas en el transporte iónico. Aplicación a la desionización capacitiva y producción de energía.	Ahualli Yapur, Silvia Calvo Yagüe, Juan	Sánchez Rodríguez, Álvaro
FyM11	Álgebra Física Teórica y del Cosmos	Grupos de Isometrías en los modelos cosmológicos de Friedmann–Lemaître–Robertson–Walker	Lasanta Becerra, Antonio Janssen, Bert	Turrado Prieto, Sergio
FyM26	Análisis Matemático	Operadores de clase de traza y su aplicación en mecánica cuántica	Villena Muñoz, Armando R.	Yang Liang Liang



UNIVERSIDAD DE GRANADA

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
FyM24	Matemática Aplicada	El teorema de Noether, formalización y aplicaciones	Sánchez Romero, Óscar	Zamora Sánchez, Pablo Adolfo
FyM05	Estadística e Investigación Operativa	Sistemas de fermiones con interacción; de pocos átomos en redes ópticas a condensados de Bose-Einstein	Bouvier Morales, Peter Alexander	Zorrilla Carriquí, Álvaro

Los estudiantes en **color rojo** no se encuentran matriculados de la asignatura a fecha de 04 de octubre de 2022.