



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

ASIGNACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA-MATEMÁTICAS
Curso 2023-2024.

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
AM-01_DG	ANÁLISIS MATEMÁTICO	Sobre las álgebras no asociativas de interés en la Física	M. Victoria Velasco Collado	María José Sánchez Noguera
AM-02_DG	ANÁLISIS MATEMÁTICO	Representación holomórfica de la mecánica cuántica	Armando R. Villena Muñoz	Pablo Moreno Kotcheev
AM-03_DG	ANÁLISIS MATEMÁTICO	Cuantización de Weyl	Armando R. Villena Muñoz	José Antonio Moyano Chicano
EFM-01_DG	ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA	Broadcasting quantum gates	Michalis Skotiniotis	Luis Sánchez Travesí
EST-01_DG	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Introducción a la teoría de campos aleatorios y sus aplicaciones	José L. Romero Béjar Bruno Zamorano García	David Murillo Castellano
EST-03_DG	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	Entrelazamiento en un sistema de cuatro fermiones apareados dos a dos en una red óptica de cuatro modos	Peter A. Bouvrie Morales	Pablo Jacobo Ferrer
FAMN-01_DG	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	Análisis matemático de la ecuación de Dirac	Marta Anguiano Millán Juan Calvo Yagüe	Alejandro Moreno Díaz
FAMN-02_DG	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	Análisis estadístico de la uniformidad de una gammacámara	Antonio M. Lallena Rojo	Manuel González Cañizares
FTYC-01_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Machine learning aplicado a la búsqueda de leptones neutros pesados en el experimento SBND	Bruno Zamorano García José Luis Romero Béjar	Baltasar Miguel Fenoll
FTYC-02_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Técnicas multivariantes de clasificación y su aplicación para la identificación de sucesos de tipo cuasielástico en el experimento SBND	Bruno Zamorano García José Luis Romero Béjar	José Antonio Rosano Calvillo
FTYC-03_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Robustez del entrelazamiento cuántico entre pares de Hawking	Javier Antonio Olmedo Nieto Manuel Pérez-Victoria Moreno de Barreda	José Manuel Montes Armenteros

	Departamento	Título	Responsable(s) de tutorización	Estudiante
FTYC-04_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Estudio estadístico bayesiano de la distribución espectral de energía del polvo interestelar en galaxias cercanas	Mónica Relaño Pastor Ute Lisenfeld	Francisco Javier Sánchez-Garrido Jiménez
FTYC-05_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Skyrmions y algunas aplicaciones de topología algebraica en física	Juan Carlos Criado Álamo	Sergio Yebes Baena
FTYC-06_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Efectos nucleares en experimentos de oscilaciones de neutrinos en LArTPCs	Diego García Gámez	Victor Bayona Marchal
FTYC-07_DG	FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	Álgebras de Lie y representaciones	Mikael Rodríguez Chala	Francisco Orihuela Olea
GEO-01_DG	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	Teoría de la curva elástica aplicada a la geometría de gotas sésiles inclinadas	Magdalena Rodríguez Pérez Miguel A. Rodríguez Valverde	Andrés López Mena
MA-01_DG	MATEMÁTICA APLICADA	Modelos de Schrödinger con potencial no lineal	José L. López Fernández	Salvador González Bernal
MA-02_DG	MATEMÁTICA APLICADA	Modelización y simulación de la separación dielectroforética de plaquetas de glóbulos rojos en un canal microfluídico	Juan Soler Vizcaíno Lázaro R. Izquierdo Fábregas	María del Carmen Ramírez Trujillo
MA-03_DG	MATEMÁTICA APLICADA	Ecuaciones de Vlasov-Fokker-Planck sobre grafos dirigidos	Juan Soler Vizcaíno Margarita Arias López	José Miguel Reinaldos Miñarro
FyM13*	FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	Correspondencia AdS/CFT: anomalías cuánticas e hidrodinámica	Megías Fernández, Eugenio	María Soledad Pérez Urbano
FyM19*	GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	Energía libre de Gibbs y formas cristalográficas	Ritoré Cortés, Manuel M ^a	María Castillo Blaya

*) Curso 22/23.