



### LISTADO DE TFGs DISPONIBLES CURSO 2023/2024

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
No	AM-01	ANÁLISIS MATEMATICO	Espacios normados y espacios métricos	Eduardo Nieto Arco	1
No	AM-02	ANÁLISIS MATEMATICO	El teorema de categoría de Baire: profundización y aplicaciones	José Extremera Lizana	2
No	AM-03	ANÁLISIS MATEMATICO	The Eigenvalue Problem	Francisco Fernández Polo	1
No	AM-04	ANÁLISIS MATEMATICO	Productos infinitos	Antonio Moreno Galindo	1
No	AM-05	ANÁLISIS MATEMATICO	Introducción a las Ecuaciones dispersivas	Rafael López Soriano	1
No	EFM-03	Electromagnetismo y Física de la materia	Estimating the overlaps between three different species of quantum states	Michalis Skotiniotis	2
No	EFM-09	Electromagnetismo y Física de la materia	Cuasi potenciales de no-equilibrio	Pedro Garrido	1
No	EFM-11	Electromagnetismo y Física de la materia	Realización de medidas experimentales y análisis de datos de materiales ferromagnéticos	Luis Díaz	3

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
No	EFM-12	Electromagnetismo y Física de la materia	Fundamentos teóricos y técnicas numéricas de las ecuaciones clásicas de la magnetodinámica	Miguel Ruiz-Cabello	1,2
No	EFM-18	Electromagnetismo y Física de la materia	Redes neuronales y electromagnetismo computacional	Salvador González y Luis Díaz	1
No	ETC-03	Electrónica y Tecnología de Computadores	Caracterización de imanes de neodimio mediante dipolos magnéticos y equipo de medida experimental	Andrés Roldán Aranda	3
No	ETC-05	Electrónica y Tecnología de Computadores/Física Aplicada	Desarrollo de técnicas de ajuste dipolar y cuadrupolar de campos magnéticos creados por equipos aeroespaciales	Andrés Roldán Aranda/ Juan Francisco Gómez Lopera	3
No	ETC-06	Electrónica y Tecnología de Computadores/Física Aplicada	Determinación del tensor de inercia de un satélite universitario usando un péndulo trifilar	Andrés Roldán Aranda/ Juan Francisco Gómez Lopera	3
No	ETC-07	Electrónica y Tecnología de Computadores/Física Aplicada	Estudio, simulación y medida de emisividades de materiales metálicos.	Andrés Roldán Aranda/ Juan Francisco Gómez Lopera	3
No	ETC-08	Electrónica y Tecnología de Computadores	Estudio del transporte de carga en dieléctricos para aplicaciones en memorias resistivas	Juan Bautista Roldán Aranda	2
No	ETC-10	Electrónica y Tecnología de Computadores	Modelado y simulación de dispositivos optoelectrónicos QLED para sistemas en automoción	Francisco M. Gómez Campos / Juan J. Santaella Hernández	2
No	ETC-13	Electrónica y Tecnología de Computadores	Eficiencia Radiométrica en proyectos de iluminación en automóviles	Francisco M. Gómez Campos/José Juan Castro Torres / Juan M. Martínez Spínola	2,3
No	ETC-16	Electrónica y Tecnología de Computadores	Gestión térmica de la potencia: Gestión fuentes de luz semiconductoras para conseguir mejor balance Térmico - Óptico	Francisco Manuel Gómez Campos/ Luis Gómez Robledo /Juan M. Martínez Spínola	2,3
No	ETC-17	Electrónica y Tecnología de Computadores	Caracterización de LEDs fuera de condiciones nominales, desviación y modelos en ambientes automotrices	Francisco Manuel Gómez Campos / José R. Martínez Pérez	2,3
No	FA-23	Física Aplicada	Estructura y Dinámica en Modelos de Sistemas de Partículas Activas	Sándalo Roldán Vargas	2
No	FA-24	Física Aplicada	Respuesta de suspensiones de nanopartículas a campos alternos. Efecto de la distribución de tamaños	Ángel V. Delgado Mora / Silvia Ahualli Yapur	1 y 3
No	FA-25	Física Aplicada	Análisis experimental de la micro-reología pasiva de un medio viscoelástico mediante dispersión de luz de partículas	María Tirado Miranda / Ana Belén Jódar Reyes	3
No	FA-27	Física Aplicada	Nanopartículas magnéticas de forma cúbica, recubiertas de polímeros biocompatibles. Caracterización en Hipertermia magnética, fototerapia y liberación de	Guillermo Iglesias Salto / Zhila Shaterabadi	3



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
			fármacos para aplicaciones biomédica		
No	FA-34	Física Aplicada	Hidratación/deshidratación de iones mediante técnicas espectroscópicas de alta resolución	Antonio Valenzuela-Gutiérrez / Alberto Martín Molina	3
No	FA-35	Física Aplicada	Estructura y dinámica de nanopartículas y micropartículas activas	María Luisa Jiménez Olivares / Raúl A. Rica Alarcón	3
No	FA-38	Física Aplicada	Control remoto de microgotas mediante campos externos	Laura Rodríguez Arco / María Luisa Jiménez Olivares	3
No	FA-40	Física Aplicada	Síntesis de microgeles por microfluídica	Miguel Ángel Fernández Rodríguez / Delfina Bastos González	3
No	FA-41	Física Aplicada	Estudio de las propiedades ópticas de nanopartículas plasmónicas	Raúl Alberto Rica Alarcón/ Hirak Chatterjee	2, 3
No	FAMN-10	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Aproximación del potencial efectivo óptimo en núcleos	Fernando Arias de Saavedra Alías y Enrique Buendía Ávila	2
No	FAMN-12	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Uso de técnicas ab-initio para el análisis del MoS <sub>2</sub> y aplicaciones en tecnología de células solares	Blanca Biel Ruiz y Pablo Canca López	2
No	FAMN-13	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Potencial de interacción entre los núcleos en moléculas diatómicas: Determinación microscópica con el potencial efectivo óptimo	Enrique Buendía Ávila y Fernando Arias de Saavedra Alías	2
No	FAMN-14	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Aproximación del potencial efectivo óptimo relativista: Espectroscopía de Rayos X de los átomos	Enrique Buendía Ávila y Fernando Arias de Saavedra Alías	2
No	FAMN-15	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Átomos sometidos a presión	Francisco Javier Gálvez Cifuentes y Enrique Buendía Ávila	2
No	FAMN-16	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Confinamiento atómico en el régimen ultrafrío	María Rosario González Férez	1 y 2
No	FAMN-20	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Campo medio nuclear con un potencial de tipo pozo cuadrado finito	Antonio M. Lallena Rojo	2

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
No	FAMN-21	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de las características fractales de los establogramas	Antonio M. Lallena Rojo	2
No	FAMN-22	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Análisis de sensibilidad en la reconstrucción de espectros de neutrones	Antonio M. Lallena Rojo <sup>[1]</sup> y Álvaro Jesús Quero Ballesteros <sup>[2]</sup>	2
No	FAMN-23	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Modelos con dimensiones extra y espectro continuo	Eugenio Megías Fernández	2
No	FAMN-26	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Relojes ópticos y la importancia de la regulación del láser en la transición "reloj" de un átomo	Daniel Rodríguez Rubiales	3
No	FAMN-27	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Diseño conceptual para la implementación de una trampa Penning criogénica (4 K) en un imán superconductor sostenible para experimentos con un oscilador cuántico	Daniel Rodríguez Rubiales	3
No	FTyC-21	Física Teórica y del Cosmos	Caracterización de un novedoso sensor de silicio de la empresa FBK para su aplicación en el experimento de neutrinos DUNE.	Patricia Sánchez Lucas	3
No	GT-01	Geometría y Topología	El papel del centro de gravedad en los modelos de arcos y cúpulas	Rafael López Camino	1, 2 y 3
No	GT-02	Geometría y Topología	El embebimiento conforme de Penrose	Miguel Ortega Titos	1. 1
No	GT-03	Geometría y Topología	Espaciotiempos de Robertson-Walker Generalizados	Miguel Ortega Titos	1, 2
No	ICAR-05	Ingeniería de Computadores, Automática y Robótica	Diseño de disparadores con ML para observatorio de rayos gamma	Alberto Guillén Perales	2, 3
No	MA-01	Matemática Aplicada	Hamiltoniano de Feynman asociado a un circuito cuántico	Manuel Calixto	1
No	OP-01	Óptica	Análisis del cambio de contraste inducido por gafas comerciales de ayuda para daltónicos	Miguel Ángel Martínez Domingo Rafael Huertas Roa	3
No	OP-02	Óptica	Preferencias de iluminación en escenas naturales y obras de arte	Rafael Huertas Roa Luis Gómez Robledo	3
No	OP-03	Óptica	Colores Óptimos para Daltónicos.	Rafael Huertas Roa Juan Luis Nieves Gómez	2



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesto por alumno (sí/no)	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipo
No	OP-04	Óptica	Reflexión total en medios anisótropos	Rafael Huertas Roa	2
No	OP-05	Óptica	Percepción visual del suavizado de imágenes	Rafael Huertas Roa	2
No	OP-11	Óptica	Adaptación cromática con LEDs	Rafael Huertas Roa Javier Hernández Andrés	2
No	OP-12	Óptica	Diseño de un triplete de 50mm a f/5, con un FOV de 40o, para una cámara digital compacta.	José Antonio Díaz Navas	2
No	OP-13	Óptica	Diseño de objetivo de 5 mm de focal a f/2.8, para la cámara de un dispositivo móvil.	José Antonio Díaz Navas	2
No	QI-01	Química Inorgánica	Conversión de energía solar mediante fotocátalisis	Pablo Garrido Barros	3