

## TABLA DE ASIGNACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA. Curso 2016-17

Estudiante	Propuesta nº	Título	Tutor/a UGR-Tutor/a externo	Modalidad*
Aguilar Sánchez, Javier	EFM-08	Transiciones de fase fuera del equilibrio y sus aplicaciones interdisciplinares	Muñoz Martínez, Miguel Ángel	1
Amador Carrasco, Zoraida	FA-15	Energía azul: Extracción de energía a partir del intercambio de salinidad	Jiménez Olivares, María Luisa Ahualli Yapur, Silvia A.	1
Arco García, Francisco Manuel	FTC-15	Re-clasificación de galaxias activas de CALIFA con datos de rayos X	Pérez Martín, Isabel	3
Arias Vivancos, Patricia	EFM-07	Transiciones de fase en materia condensada: experimentos numéricos	López Lacomba, Antonio I. Hurtado Fernández, Pablo I.	1
Barroso Bellido, Samuel	FTC-04	Predicción del espectro primordial de ondas gravitacionales en modelos inflacionarios	Bastero Gil, Mar	1
Berbel Fernández, Blanca	FTC-09	¿De qué está hecha la materia oscura?	Illana Calero, José Ignacio	1,2
Bermúdez Romero, Sara	FA-23	Superficies espumófugas para la industria automotriz	Rodríguez Valverde, Miguel Ángel Guerrero Vacas, Guillermo (UCO)	3
Berrocal Sánchez, Joaquín	FAMN-15	Estudio del enfriamiento hasta el estado cero de energía de un ión de $40\text{Ca}^+$ en una trampa electromagnética	Rodríguez Rubiales, Daniel	3
Calderón Infante, José	FTC-11	Estudio de las propiedades estadísticas del microlensing gravitatorio de cuásares	Jiménez Vicente, Jorge	1
Carbajosa Recuero, Guillermo Alfredo	FA-07	Respuesta dinámica de suspensiones de nanopartículas a campos eléctricos alternos	Delgado Mora, Ángel Jiménez Olivares, María Luisa	2
Carmona Cejas, José Manuel	FTC-14	Oscilaciones de neutrinos en MicroBooNE	Masip Mellado, Manuel	1
Corredera Cruz, Noelia	Opt-06	Caracterización del proceso de envejecimiento en muestras de pigmentos orgánicos mediante imágenes multispectrales	Valero Benito, Eva	1
Domínguez Cabrera, Julia	FA-12	Técnicas de teledetección pasiva/activa para el análisis de la estructura termodinámica y de viento de la atmósfera en Granada	Guerrero Rascado, Juan Luis Alados Arboledas, Lucas	3
Fernández González, Miguel Ángel	FA-03	Tratamientos superficiales antihielo para infraestructuras de la estación de esquí de Sierra Nevada	Cabrerizo Vilchez, Miguel Montes Ruiz-Cabello, Francisco Javier	3
Fernández Pretel, José Antonio	FTC-13	Simulación Monte Carlo de cascadas atmosféricas extensas	Masip Mellado, Manuel	1
García Infantes, Francisco	FAMN-06	Estudio de generación de neutrones óptimos producidos mediante acelerador para la terapia contra el cáncer por la captura de neutrones	Arias de Saavedra Alías, Fernando Praena Rodríguez, A. Javier	1

García Lucena, Manuel	EFM-12 (2015-16)	Solución del movimiento de prótesis robóticas utilizando modelos ocultos de Markov	Torres Agudo, Joaquín Javier	
García Reyes, Manuel	ETC-1	Simulación a escala atómica de materiales bidimensionales para nanodispositivos	Biel Ruiz, Blanca	1
Guerrero Montero, Juan Antonio	FTC-10	El agujero negro de Kerr	Janssen, Bert	2
Herrada Fernández, Héctor Bernardo	FA-24	Caracterización térmica de muros mediante el análisis de series temporales de datos obtenidos utilizando cámaras termográficas	Ruiz Padillo, Diego Pablo Naveros Mesa, Ibán	1
Hidalgo Romera, Álvaro	ETC-06	Diseño e implementación de plataforma de calibración de altímetro para globo estratosférico	Roldán Aranda, Andrés	1
Hurtado Gutiérrez, Rubén	EFM-06	Leyes de escala y transporte anómalo en una dimensión	Hurtado Fernández, Pablo I.	1
Jiménez Girela, Ángel Ricardo	FA-09	Avances recientes en superconductividad	Delgado Mora, Ángel V. Jiménez Olivares, María Luisa	2
Jiménez Guerra, Maykel	FA-18	Caracterización interfacial de monocapas de microgeles	Maldonado Valderrama, Julia Martín Molina, Alberto	1
Martín Cascales, Pablo	FAMN-21	Medidas de entropía y complejidad en Información Cuántica	Sánchez-Dehesa, Jesús	1
Martínez Castellano, Eduardo	ETC-04	Estudio de contactos entre materiales de diferentes dimensionalidad	Godoy Medina, Andrés	1
Martínez García, Miguel Ángel	FAMN-13	Dinámica rotacional de dos moléculas polares diatómicas: interacción dipolar y transferencia de energía	González Férez, María Rosario	1
Miralles Castillo, Juan Antonio	FA-22	Ondas elásticas en medios materiales	Portí Durán, Jorge Andrés	1
Molina Molina, Sandra	FTC-02	Análisis de tremores volcánicos	Almendros González, Francisco Javier	2,3
Moreno Vacas, Alejandro Miguel	FTC-03	Tormentas geomagnéticas	Almendros González, Francisco Javier	2,3
Neiman, Matthew Thomas	FTC-19	Descripción de nueva física mediante teorías efectivas	Santiago Pérez, José	1
Olea Romacho, María Olalla	FA-10	Estudio biofísico de la digestión in vitro	Gálvez Ruiz, María José Maldonado Valderrama, Julia	1
Olivares Sánchez, Julio	FAMN-11	Computación cuántica	García Recio, Carmen	1,2
Ortega Moral, Aurora	FAMN-03	Simulación de un PET esférico ideal	Anguiano Millán, Marta	1
Peregrín Marcos, Rafael	FTC-05	Estudio de las ecuaciones de evolución del espectro primordial durante inflación	Bastero Gil, Mar	1
Ramos Lora, Alejandro	EFM-05	Introducción al Electromagnetismo Computacional	González García, Salvador Díaz Angulo, Luis Manuel	1
Reina Fernández, Ana María	EFM-04	Soluciones exactas de modelos estadísticos de N-cuerpos	Garrido, Pedro L. Hurtado Fernández, Pablo I.	1
Rejano Martínez, José Miguel	FA-21	Cuantificación de la cubierta nubosa por la noche en un núcleo urbano	Pérez Ramírez, Daniel Román Díez, Roberto	3
Rivera López, Rafael Alberto	FA-19	Efecto de mezclas de electrolito en la condensación de ADN	Martín Molina, Alberto Jódar Reyes, Ana Belén	1
				1,2

Rodríguez Sanjuan, José María	FA-08	Electrorreología	Delgado Mora, Ángel Jiménez Olivares, María Luisa	
Sánchez Garrido, Adrián	FTC-18	Modelos holográficos de Higgs compuesto con pared suave	Pérez-Victoria Moreno de Barreda, Manuel	1
Sánchez Rodríguez, Alba	ETC-05	Cálculo de la estructura de minibandas de un sistema periódico de puntos cuánticos	Gómez Campos, Francisco Manuel Rodríguez Bolívar, Salvador	1
Sánchez Rodríguez, Jesús	FA-20	El método de las perturbaciones y sus aplicaciones en Mecánica Clásica	Molina Cuevas, Antonio	2
Tagalos Muñoz, Alejandro	FTC-12	Estudio de poblaciones estelares en galaxias en interacción	Lisenfeld, Ute	3
Torres Martínez, Paula	AM-02	Introducción a las ecuaciones de la Física-Matemática	Montero Sánchez, Juan Aurelio	1
Torres Sánchez, Pablo	FAMN-14	Desarrollo de un programa de cálculo de transporte de neutrones mediante simulación Monte Carlo para aplicaciones en Física Médica	Porras Sánchez, Ignacio Praena Rodríguez, A. Javier	1
Turdescu, Robert Ionut	FAMN-09	Estados discretos y del continuo de una partícula en el seno de un potencial constante a trozos: Solución mediante la matriz S	Buendía Ávila, Enrique Arias de Saavedra Alías, Fernando	1
Urda Gómez, Lourdes	FTC-06	Tests de nuevos tipos de Calorímetros Hadrónicos para experimentos en futuros aceleradores de partículas	Bueno Villar, Antonio	3
Vílchez Polychros, Orestis	FTC-16	Caracterización de barras masivas a alto redshift	Pérez Martín, Isabel	3
Villegas Domínguez, Jairo Antonio	FAMN-10	Modelo de partícula independiente: espectro de excitación y probabilidades de transición en el átomo de helio	Gálvez Cifuentes, Francisco Javier Buendía Ávila, Enrique	1

\* (1) Estudio de casos, teóricos o prácticos; (2) bibliográfico; (3) trabajos experimentales; (4) elaboración de prácticas; (5) informe/proyecto; (6) prácticas externas

\*\* Nombre del estudiante que lo ha propuesto.