

TABLA DE ASIGNACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA. Curso 2017-18

Estudiante	Propuesta nº	Título	Tutor/a UGR-Cotutor/a	Modalidad*
Aguadero Garrido, Pablo	EFM-2	Estudio teórico-computacional de sistemas complejos en neurociencia	Joaquín Javier Torres Angulo	2
Arias Castro, Juan Pablo	FAMN-08	Aproximación del potencial efectivo óptimo relativista: Espectroscopía de Rayos X de los átomos.	Enrique Buendía Ávila Francisco Javier Gálvez Cifuentes	2
Arrabal Loring, Javier	FA-11	Caracterización térmica de elementos constructivos mediante modelos físicos y análisis de series temporales	Diego Pablo Ruiz Padillo Ibán Naveros Mesa	2
Bricio Blazquez, David	FA-13	Estudio de la difusión de partículas coloidales	José Callejas Fernández María Tirado Miranda	1,3
Buceta Amo, Leonardo	ELEC-3	Estudio de heterouniones formadas por materiales de diferente dimensionalidad	Andrés Godoy Medina Francisco J. García Ruiz	2
Caballero Arias, Javier	FTC-09	Representación de fuentes sismo-volcánicas	Fco. Javier Almendros González	1,2,3
Castro Santiago, Mario	ELEC-1	Estudio de control de orientación satelital basado en bobinas integradas en paneles fotovoltaicos aeroespaciales	Andrés Roldán Aranda	2
Corral López, Roberto	FTC-6	Cálculos de "matching" en teorías efectivas a nivel clásico y cuántico	José Santiago Pérez	2
Cuadros Noguera, Luis Javier	FAMN-12	Computación cuántica e implementación	Carmen García Recio Rosario González Férez	1,2
De la Rosa Díaz, Martín	MA-1	Efecto Hall Cuántico	Manuel Calixto Molina	1
Domínguez Cabrera, Julia	EFM-07 (2016-17)	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 (2016-17)	Tratamientos superficiales antihielo para infraestructuras de la estación de esquí de Sierra Nevada	Cabrerizo Vílchez, Miguel Montes Ruiz-Cabello, Francisco Javier	3
Fernández Santisteban, José Antonio	EFM-6	Inteligencia Artificial con Redes Neuronales	Miguel Ángel Muñoz Martínez	1,3
Figueroa Rodríguez, Francisco Javier	FA-8	Caracterización interfacial de microgeles	Julia Maldonado Valderrama Alberto Martín Molina	3
Flores Martín, Francisco Javier	FA-2	Superficies de baja adhesión para la industria	Miguel Ángel Rodríguez Valverde Guillermo Guerrero Vacas	3

Gil González, Damián	EFM-5	Simulación Monte Carlo de la transición de fase paramagnética-ferromagnética en el modelo de Ising bidimensional	Pablo I. Hurtado Fernández	2
González Rodríguez, Álvaro	FA-15	Física de Fluidos Magnéticos	Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	2
González Vallecillo, Manuel	EFM-8	Electrodinámica de la Atmósfera	Alfonso Salinas Extremera Jesús Fornieles Callejón	1
Gutiérrez González, Miguel	FTC-11	Muones en cascadas atmosféricas de muy alta energía	Manuel Masip Mellado	2
Gutiérrez Parejo, Francisco José	FTC-3	Midiendo la densidad media de estrellas en Pre-Secuencia Principal a partir de sus pulsos	Juan Carlos Suárez Yanes	2
La Cal Mantas, Lidia	FA-10	Detección mediante radar de objetos mediante análisis y clasificación específica	Digo Pablo Ruiz Padillo	2
López Martín, María	FAMN-10	¿Introducir conceptos cuánticos en la enseñanza secundaria?	Carmen García Recio	5
Luzón Bailón, Álvaro Manuel	FAMN-9	Átomos sometidos a presión.	Francisco Javier Gálvez Cifuentes y Enrique Buendía Ávila	2
Machado Rodríguez, Jonathan Gilbert	FTC-15	Compactificaciones alabeadas y braneworlds	Bert Janssen	2
Maldonado-Leza Rodríguez, María Dolores	FAMN-16	Caracterización de una fuente de iones para su uso en el estudio de corrientes inducidas por iones atrapados en una Penning trap de 7 Tesla	Daniel Rodríguez Rubiales Manuel Jesús Gutiérrez Torres	3
Marchante Arjona, Luis	ETC-07 (2017)	Modelo dinámico y cinemático para el control de la orientación del picosatélite GranaSAT-I	Andrés Roldán Aranda	2
Márquez Baeza, Francisco	FAMN-11	Programación con un computador cuántico	Carmen García Recio	1,2
Martin Valverde, Antonio Jesús	EFM-1	Estudio y simulación de Hopfiones como soluciones para las ecuaciones de Maxwell	Luis Manuel Díaz Angulo Salvador González García	2
Montoro Molina, Borja	FTC-02	Caracterización de barras en galaxias de estilo magallánico	Isabel Pérez Martín	2
Muñoz López, Pablo	FA-01	Dispersión de Rutherford mecánica	Miguel Ángel Rodríguez Valverde Miguel Cabrerizo Vílchez	4
Navarro Arrebola, Iván	FA-18	Fabricación de partículas magnéticas - Preparación de fluidos magnéticos y estudio físico-químico de los mismos	Fernando Vereda Moratilla Juan de Vicente Álvarez- Manzaneda	2
Neiman, Matthew Thomas	FTC-19 (2016-17)	Descripción de nueva física mediante teorías efectivas	Santiago Pérez, José	1
Nuño Muñoz, Juan José	FTC-4	Estudio exploratorio de un estimador de la edad de estrellas de masa intermedia a partir de sus oscilaciones	Juan Carlos Suárez Yanes	2
Orozco Barrera, Sergio	FA-9	Desionización capacitiva (CDI) usando microcanales	Silvia Ahualli Yapur Guillermo Iglesias Salto	3

Ortega Hita, Raquel	FAMN-3	Estimación de la Dosis Monte Carlo en estudios mamográficos mediante técnicas de simulación Monte Carlo	Marta Anguiano Millán	2
Ortega Pino, Alberto	FA-17	Fractales en agregación coloidal	María Tirado Miranda José Callejas Fernández	2,3
Palenciano Castro, Lidia	FAMN-13	Grafos cuánticos	Carmen García Recio Lorenzo Luis Salcedo Moreno	2
Pedraza Bernal, Cristina	FTC-5	Límites astrofísicos a la variación de la constante de Gravitación (G)	Inmaculada Domínguez Aguilera y Carlos A. Abia Ladrón de Guevara	1
Pedrosa Bustos, María	FA-12	Estudio de la interacción moléculas bioactivas-modelo de membrana mediante la técnica de monocapas langmuir	María José Gálvez Ruiz Julia Maldonado Valderrama	3
Piernas Díaz, Francisco	EFM-4	Desarrollo de un dispositivo de generación de Rayos X	Luis Manuel Díaz Angulo Salvador González García	2
Ponce Chulani, José	FAMN-14	Átomos ultrafríos en redes ópticas: Modelo de Bose Hubbard	Rosario González Férez	1,2
Pretel Villanueva, Jorge	OPT-5	Modelos de saliencia visual y aplicaciones en detección de objetos para sistemas de seguridad y vigilancia utilizando imágenes multiespectrales y térmicas	Juan Luis Nieves Eva M. Valero Cobo	1,3
Ramírez Prieto, Francisco	FA-7	Mecánica de Materiales Compuestos	Modesto Torcuato López López Juan de Dios García López-Durán	1,3
Rodríguez Alcalde, Pablo	FAMN-19	Sistemas clásico-cuánticos y su consistencia	Lorenzo Luis Salcedo Moreno	1
Rodríguez Martin, Julio Esteban	FTC-14	Comparando indicadores de la formación estelar en galaxias	Ute Lisenfeld	2
Ruiz Stocchetti, Antonio José	FTC-8	Estudio de la composición del flujo de los rayos cósmicos ultraenergéticos en función de la latitud galáctica	Antonio Bueno Villar	2
Sánchez Cózar, Elena	FA-5	Birrefringencia magnética. Fundamento teórico y experimentos	María Luisa Jiménez Olivares Ángel V. Delgado Mora	3
Sánchez Díaz, Isaac	AM-1	Estudio de los fractales como conjuntos autosemejantes y compactos	Manuel Díaz Carrillo	1
Tinaut Ruano, Fernando	FTC-7	Propiedades físicas y químicas de regiones HII en galaxias barradas	Almudena Zurita Muñoz y Estrella Florido Navío	2
Vázquez Pérez, Francisco Jesús	FA-6	Propiedades viscoelásticas de biomateriales	Modesto Torcuato López López Juan de Dios García López-Durán	3
Vílchez Membrilla, José Antonio	EFM-11	Diseño e implantación de un sensor de hipertermia magnética	Mario Fernández Pantoja Guillermo Iglesias Salto	3
Villena Cordovilla, Ana Isabel				
Zabala Cobo, Andrés Cristóbal	FA-04	Congelación de gotas de agua sobre superficies mojables	Francisco Javier Montes Ruiz Cabello Miguel Cabrerizo Vílchez	3

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

** Nombre del estudiante que lo ha propuesto.