

## TABLA DE ASIGNACIÓN DE TRABAJO FIN DE GRADO EN FÍSICA. Curso 2015-16

Estudiante	Propuesta nº	Título	Tutor/a UGR-Tutor/a externo	Modalidad*
Gervilla Palomar, Víctor	FA-4	Avances recientes en superconductividad	Delgado Mora, Ángel V. Jiménez Olivares, María Luisa	2
Garrido González, Gabriel	FA-6	Influencia de la cubierta nubosa en la evaluación del recurso energético solar	Foyo Moreno, Inmaculada	1
Madrona Maqueda, Cristina	FA-14	Energía azul: Extracción de energía a partir del intercambio de salinidad	Jiménez Olivares, María Luisa Iglesias Salto, Guillermo	1
Yang, Yan	FA-16	Materiales nanoestructurados biomédicos	Maldonado Valderrama, Julia Martín Molina, Alberto	1
Gallego Castro, Mario	FA-18	Condensación de ADN: Un fenómeno electrostático fascinante	Martín Molina, Alberto	1
Ibáñez Ibáñez, Pablo	FA-23	Bouncing drop: medida de la superhidrofobia	Rodríguez Valverde, Miguel Ángel Cabrerizo, Miguel	1
Moreno Moreno, Abraham	FA-26	Simulación por dinámica Stokesiana de sistemas coloidales magnéticos	De Vicente Álvarez-Manzaneda, Juan Hurtado Fernández, Pablo Ignacio	1
Gutierrez Roa, Manuel	FA-27	Análisis de la efectividad del Plan de Acción contra el ruido en Granada y verificación del cumplimiento de los objetivos de calidad acústica en la ciudad	Vida Manzano, Jerónimo Olivares Olivares, Arturo	6
Ogállar Ruiz, Francisco	FAMN-17	Diseño de experimentos para mejora del cálculo de dosis en terapia con neutrones	Porras Sánchez, J. Ignacio Praena Rodríguez, A. Javier	1
Martínez González, Jaime	FAMN-18	Experimentos de precisión con iones de $^{40}\text{Ca}^+$ en un sistema de dos micro-trampas	Rodríguez Rubiales, Daniel	3
Buendía Ruiz-Azuaga, Víctor	FAMN-19	Estudio de transiciones de fase cuánticas en un modelo bosónico de dos niveles	Romera Gutiérrez, Elvira Calixto Molina, Manuel	1
Villegas Domínguez, Jairo Antonio	FAMN-21	Estados cuánticos ligados de tres partículas	Ruiz Arriola, Enrique Amaro Soriano, José Enrique	1
Cazorla García, Manuel	FAMN-25	Schrödinger y la Mecánica Cuántica: las razones de un divorcio	Boscá Díaz-Pintado, María Cruz	2
Moreno Martínez, Carlos	FTC-3	Producción, propagación y posible detección de ondas gravitacionales	Bastero Gil, Mar	1
Navarro Sánchez, Juan Pablo	FTC-4	Rayos cósmicos de ultra alta energía: ¿Haz puro o compuesto de una mezcla de partículas de diferente naturaleza?	Bueno Villar, Antonio	1
Romero Gómez, Jorge	FTC-5	Indicadores de distancia extragalácticos y sus aplicaciones cosmológicas	Domínguez Aguilera, M. Inmaculada	1,2
Ortuño Macías, José	FTC-6	¿Influyen las barras galácticas en las propiedades de	Florido Navío, Estrella	1

		las regiones HII centrales?	Zurita Muñoz, Almudena	
Pérez Poyatos, José María	FTC-7	Un estudio comparativo de diferentes tipos de agujeros negros	Janssen, Bert	2
Jiménez Gallardo, Ana	FTC-8	Propiedades del polvo interestelar en galaxias en el proceso de fusión	Lisenfeld, Ute Florido Navío, Estrella	3
Carceller López, Juan Miguel	FTC-9	Neutrinos en IceCube	Masip Mellado, Manuel	1
Vergara Díaz, Marina Cristina	FTC-10	Foto-eficiencia de detección en fotomultiplicadores de Silicio (SiPMs)	Navas Concha, Sergio	1
Peralta Alguacil, Francisco José	FTC-13	Midiendo la densidad media de las estrellas a partir de sus pulsos	Suárez Yánes, Juan Carlos	1
Pérez Ibáñez, Antonio	FTC-14	PLATO, una misión espacial para comprender las estrellas y sus planetas	Suárez Yánes, Juan Carlos	1
Gila Vílchez, Cristina	EFM-3	Magnetodinámica de micropartículas magnéticas dispersas en ferrofluidos	López López, Modesto Torcuato Hurtado Fernández, Pablo Ignacio	1
Galán Molina, Francisco Javier	EFM-4	Transiciones de fase y metaestabilidad en materia condensada: experimentos	Hurtado Fernández, Pablo Ignacio	1
López de Aberasturi Gómez, Alejandra	EFM-5	Análisis físico-estadístico de la escala dinámica de la actividad humana	Marro Borau, Joaquín Torres Agudo, Joaquín Javier	1
Velasco Mata, Javier	EFM-6	Sistemas complejos: estudio de un caso concreto	Marro Borau, Joaquín	1
Serrano Martínez, Ana Belén	EFM-8	Efecto de las tormentas solares sobre las resonancias de Schumann durante el periodo mayo de 2014 a agosto de 2014	Salinas Extremera, Alfonso	3
Feldhaus, Lukas	EFM-11	Estudio de fenómenos emergentes en el cerebro a diferentes niveles de descripción y de sus propiedades físicas y computacionales	Torres Agudo, Joaquín Javier	1
Martín Romera, Alicia Cristina	FA-13 (14-15)	Métodos numéricos aplicados al estudio de sistemas multicomponentes de nanopartículas	Moncho Jordá, Arturo Martín Molina, Alberto	1
García Lucena, Manuel	EFM-12	Solución del movimiento de prótesis robóticas utilizando modelos ocultos de Markov	Torres Agudo, Joaquín Javier	1
Gallardo Caparrós, Aurelio Jesús	Elec-1	Propiedades electrónicas de sistemas bidimensionales a escalas atómicas	Biel Ruiz, Blanca	1
Rojas García, Clara	Elec-2	Estudio del efecto de la dimensionalidad sobre la corriente túnel en uniones	Godoy Medina, Andrés	1
Cejudo Grano de Oro, José Eduardo	Elec-3	Método de las funciones de Green fuera del equilibrio. Aplicaciones a MOSFETs de doble puerta	Godoy Medina, Andrés Tienda Luna, Isabel	1
Gámez López, Carmen María	Elec-4	Parametrización del espectro de puntos cuánticos de semiconductor	Gómez Campos, Francisco Manuel Carceller Beltrán, Juan Enrique	1
Cortada Puignau, Íñigo	GT-2	Geometría del modelo relativista de K. Schwarzschild y sus predicciones físicas	Romero Sarabia, Alfonso	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.

