

ASIGNACION DE TRABAJOS FIN DE MASTER DE FÍSICA TEÓRICA PARA EL CURSO 2025-2026

NOMBRE ESTUDIANTE	TÍTULO TRABAJO	TUTORES
Escario Blanco, José María	División hiperfina en el quarkonio pesado	Clara Peset Martín (FT-UCM)
Etxebarria Otermin, Josu Jon	Sombras de agujeros negros	Diego Rubiera García (FT-UCM)
Félix Díez, Marc	Estados frontera en redes topológicas de baja dimensión para la transferencia de información cuántica y generación de entrelazamiento	Gloria Platero Coello (CSIC)
Gallardo Gallego, Álvaro	Oscilaciones de estrellas de neutrones en Relatividad General y teorías alternativas	Luis Manuel González Romero/José Luis Blazquez/Fech Scenkhou (FT-UCM)
García Muñoz, María Del Carmen	Equilibrio Cósmico: Explorando la metaestabilidad del Higgs con ondas gravitacionales	Javier Rubio Peña (FT-UCM)
Gracia Gómez, Daniel	Decoherencia y disipación en sistemas cuánticos	Ángel Rivas Vargas (FT-UCM)
Iborra Calabuig, Pedro-Manuel	Efecto Hawking y agujeros negros láser en condensados atómicos	Fernando Sols Lucía (FM-UCM) y Juan Ramón Muñoz de Nova (CSIC)
Jiménez López, Javier	Implementación de los TMDs en el Monte Carlo CASCADE	Charlotte van Hulse (UAH)/Alexey Vladimirov (FT-UCM)/Clara Peset Martín (FT-UCM)
Macías Asenjo, Ruth	Producción del bosón de Higgs asociado a un par de quarks top (ttH) en colisiones protón-protón a 13.6 TeV en el experimento CMS	María Luisa Cepeda Hermida (CIEMAT)/Dayna Leyva Pernia (Laboratorio DESY)
Mateos Carrasco, Mario	Espectro de modos cuasinormales de agujeros negros en rotación rápida en teorías alternativas de gravedad.	Luis Manuel González Romero/José Luis Blazquez/Fech Scenkhou (FT-UCM)
MENDOZA ROMASANTA, MARÍA DEL CARMEN	Teorías Efectivas y Física Hadrónica en condiciones extremas	Ángel Gómez Nicola/Andrea Vioque Rodríguez (FT-UCM)
Mera Blanco, Carmen	Creación de partículas en teorías cuánticas de campos con simetrías rotas	José Alberto Ruiz Cembranos/Juan José Sanz Cillero (FT-UCM)
Micó Beltrán, Joana	Enlaces cuánticos entre ordenadores cuánticos	Juan José García Ripoll (CSIC)
Millán Dorado, Juan José	Estudio de problemas de optimización NP completos con métodos de física estadística	David Yllanes Mosquera (UNIZAR)/Víctor Martín Mayor (FT-UCM)

Navarro Delgado, Javier	Inferencia de conectividad y patrones colectivos en neurociencia mediante Máquinas de Boltzmann Restringidas	Beatriz Seoane Bartolomé (FT-UCM)
Pacheco Álvarez, Julio	Computación Cuántica Topológica	Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara (FT-UCM)
Parejo Fernández, Daniel	Efectos no Markovianos mediados por gravedad	José de Ramón Rivera (UBU)/Luis Javier Garay Elizondo (FT-UCM)
PEDRERO ESTEBAN, MANUEL	Hadrones dentro de un jet	Ignazio Scimemi (FT-UCM)
Pérez Barreras, Erik	Los algoritmos cuánticos como herramienta para el descubrimiento científico	Álvaro Martín Alhambra (CSIC)
Pérez Lorenzo, Íñigo	Machine Learning Cuántico e Inteligencia Artificial	Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara (FT-UCM)
POBLET ESTEVEZ, FERNANDO	Nuevos marcos para la gravedad y la cosmología	José Alberto Ruiz Cembranos (FT-UCM)
Sánchez Barrero, Elena	Enfoques perturbativos y no perturbativos para la producción de materia oscura durante la inflación	Álvaro Parra López (Universidad de Oslo)/Luis Javier Garay Elizondo (FT-UCM)
Sánchez Rentero, Sergio	Cuantización de solitones topológicos en teorías de branas	Alberto García Martín-Caro (UVigo) José Alberto Ruiz Cembranos (FT-UCM)
Sanz Arqué, Verónica	Control de partículas brownianas	Francisco Javier Cao García (EMFTEL-UCM)
Sanz González, Iker	Entrelazamiento del vacío cuántico en un campo electromagnético externo	Álvaro Álvarez Domínguez/Mercedes Martín Benito (FT-UCM)
Sarasa Oliveira, Hugo	Hacia potenciales de quarks pesados y su fenomenología en teorías efectivas de campos	Jorge Segovia González (UPO)/ Clara Peset Martín (FT-UCM)
Señor Sánchez, Jaime	Testeando objetos compactos con observaciones de sombras y ondas gravitacionales	Diego Rubiera García (FT-UCM)
Tirado Hita, Silvia	Análisis de Datos de ProtoDUNE en el CERN	Clara Cuesta Soria (CIEMAT)
Ynzenga Ares, José María	Modelado de familias homólogas de proteínas usando redes neuronales generativas	Beatriz Seoane Bartolomé (FT-UCM)