Universidad de Valladolid

Facultad de Ciencias
Sección de Física

Adjudicación de Trabajos de Fin de Grado (TFG) de Física, en el curso académico 2023-24 (segundo turno)

La siguiente lista de adjudicación de Trabajos de Fin de Grado ha sido aprobada por la Comisión Académica del Grado en Física el día 11 de marzo de 2023

Varios de los trabajos cuentan con dos cotutores, por diferentes motivos:

- Algunos de esos cotutores son ajenos a la UVa, o no imparten docencia en el grado en física y, por tanto, se considera necesaria la participación de un cotutor de la UVa relacionado con el grado.
- En otros casos es por diferentes motivos académicos: por ejemplo, trabajos que involucran a dos áreas de conocimiento diferentes.

El comité académico consideró justificados todos los casos y procedió a su aprobación, siendo la propuesta publicada, entre otros lugares, en el tablón de anuncios de la Facultad de Ciencias.

Valladolid, a 12 de marzo de 2023.

Fdo. Ismael Barba García
Presidente de la Sección de Física
(Aprobado por el Comité de Título)

Nombre Alumno	Tema TFG	Tutor(es)
Alfonso Martínez, Marcos	Espectroscopía, viticultura y machine learning: creación de una base de datos espectrales de distintos vinos para entrenar a un sistema de Inteligencia Artificial.	María Teresa Belmonte Sainz-Ezquerra, Noemí Merayo Álvarez
Alonso Rodríguez, Víctor	The Chromatic surface brightness MODulation (CMOD)	Fernando Buitrago y Polychronis Papaderos
Aparicio Merino, Javier	Estudio de familias lógicas multinivel basadas en materiales y dispositivos memristivos	Salvador Dueñas Carazo
Araúzo Araúzo, José Alberto	Trayectorias nulas y formación de sombras en objetos compactos	Diego Sáez Gómez
Cano De Pablo, Andrea	Efectos de inhomogeneidad sobre el índice de refracción: aplicación a aerosoles atmosféricos	Marcos Herreras (GRASP SAS) y David Mateos Villán
Cano Moraleda, Arturo	Perfiles de brillo superficial para el estudio de un grupo fósil	Fernando Buitrago y Jesús Vega Ferrero
Carracedo García, Alejandro	El principio de equivalencia masa-energía-información: ¿Cuál es la masa de un bit de información?	José Carlos Cobos Hernández, Luis Fernando Hevia
Comino-Cid Calvo, Ana	Agujeros negros estáticos y en rotación	Diego Sáez Gómez
De los Ríos de Antonio, Miguel	Estudio termodinámico y estadístico de un gas ideal tridimensional degenerado de fermiones de masa nula	José Carlos Cobos, Daniel Lozano
Fernández Sánchez, Ángel	Manipulación de fermiones de Majorana en sistemas fotónicos	Luis Miguel Nieto Calzada y Fernando Javier Gómez Ruiz
García Pajares, Sergio	Segmentación de nubes en imágenes de cielo mediante inteligencia artificial	Roberto Román Diez y Juan Carlos Antuña Sánchez
Llorente Rodríguez, Sara	Análisis de un plasma de neodimio para medidas espectroscópicas de interés astrofísico.	María Teresa Belmonte Sainz-Ezquerra
López Valle, Sara	Estructuras celulares biobasadas a partir de proteínas fibrilares como el colágeno.	Karina Núñez Carrero y Judith Martin de León
Lorenzo Gómez, Alejandro	Computación mediante magnones	Luis Sánchez-Tejerina y Óscar Alejos Ducal
Manrique Bernaola, Xabier	Filtrado de nubes automático a través de imágenes del cielo para medidas de irradiancia solar	Roberto Román Diez y Sara Herrero Hanta
Millán Marbán, Isabel	Estudio microscópico de las propiedades del tritio en forma atómica y molecular en la aleación líquida Li-Pb utilizando potenciales basados en redes neuronales	Beatriz González del Rio y Luis Enrique González Tesedo
Muriel Herrera, Mario	Determinación de las propiedades ópticas de los aerosoles estratosféricos volcánicos: caso de estudio la erupción del volcán Agung en 1963	Abel Calle Montes y Juan Carlos Antuña Marrero

Renedo Sánchez-Girón, Pilar	Evaluación y combinación de datos espectroscópicos de los granates como análogos minerales para el estudio de Marte	Guillermo López Reyes y Marco Veneranda
Rey Cortés, Alba	Diseño de los monitores de pérdidas (BLMs) para la primera etapa del acelerador médico de hadronterapia LincDOS6+ (BLMs-LincDOS6+)	Ismael Barba García y Marçà Boronat Arévalo
Rojo de la Fuente, Adrián	Diseño de una maqueta de casa para la evaluación de la resistencia térmica de diferentes materiales aislantes bajo condiciones controladas	Ismael Sánchez Calderón y Judith Martín de León
Ruiz Aguilar, Rodrigo	Simulación de la adsorción y disociación del agua en catalizadores de cluster único de cobalto soportados en materiales laminares	Estefanía Germán Gorosito y María José López Santodomingo
Ruiz Ramos, Elena	El espín de las partículas desde una perspectiva grupo-teórica.	José María Muñoz Castañeda y Mariano A. del Olmo
Tami Serrano, Musáfira	Simulaciones ab-initio de las propiedades químicas superficiales de nanoagregados bimetálicos	Luis Miguel Molina
Torres González, Sara	Radiofísica	Ana Cristina López Cabeceira y Juan Roberto García Pérez de Schofield