

LISTADO DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DE FÍSICA NUCLEAR **ASIGNADOS EN EL CURSO 2024-2025**

- Evaluación de nuevos materiales centelleadores para detección de rayos gamma y partículas cargadas.
Dirigido por: Luis Mario Fraile Prieto y José Manuel Udías Moinelo
Asignado a: Alonso Pérez, Gabriel
- Estudio de la desintegración de $A=88-90$ Br y Se importantes para el proceso de captura rápida de neutrones en la nucleosíntesis estelar.
Dirigido por: Teresa Kurtukian Nieto y José Antonio Briz Monago
Asignado a: Cancho Pérez, Gabriel
- Distorsión Coulombiana en procesos de dispersión de electrones por núcleos.
Dirigido por: José Manuel Udías Moinelo y Óscar Moreno Díaz
Asignado a: Cedillo Vargas, Francisco Emanuel
- Mejora en el diseño de detectores y escáneres para medicina nuclear mediante métodos Monte Carlo.
Dirigido por: José Manuel Udías Moinelo
Asignado a: Colmenarejo Allavena, Iván
- Estudio experimental de núcleos exóticos con GRIFFIN.
Dirigido por: Bruno Olaizola Mampaso
Asignado a: Díaz-Marta Pareja, Natalia
- Aplicación de redes neuronales para el modelado de transporte de radiación.
Dirigido por: Joaquín López Herraiz
Asignado a: Ena Callejero, Raúl
- Síntesis y caracterización de nanopartículas con aplicaciones biomédicas.
Dirigido por: Samuel España Palomares
Asignado a: Fernandez Rodriguez, Virginia Maria
- Estudios de dinámica de haces en aceleradores lineales.
Dirigido por: Pedro Calvo Portela y Concepción Oliver Amorós
Asignado a: Fernández-Avilés Gómez, Julián
- Nucleosíntesis de elementos pesados en el colapso de dos estrellas de neutrones.
Dirigido por: Samuel Giuliani
Asignado a: Fidalgo Condori, Pablo Sebastián
- Medidas precisas de la actividad de ^{39}Ar en argón atmosférico con DArT en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc.
Dirigido por: Vicente Pesudo Fortes
Asignado a: Fuente Ortega, Isabel

- LiquidO: Una nueva tecnología para la Detección de Neutrinos.
Dirigido por: Carmen Palomares Espiga / Diana Navas Nicolás
Asignado a: Lorén Lacruz, Juan Alberto
- Análisis experimental de una fuente de iones basada en radiofrecuencia para ciclotrones.
Dirigido por: Pedro Calvo Portela / Miguel León López
Asignado a: Muñoz Trallero, Francisco Javier
- Experimentos de desintegración beta en ISOLDE, CERN.
Dirigido por: Bruno Olaizola Mampaso y Andrés Illana Sisón
Asignado a: Oñoro Gómez, Ernesto
- Desarrollo de un discriminador de aprendizaje automático para mejorar la señal de 3AH en el experimento HypHI Fase 0.
Dirigido por: Christophe Rappold
Asignado a: Oñoro Gómez, Ernesto
- Estudio de un algoritmo de disparo de muones en CMS con datos de colisiones del LHC.
Dirigido por: Cristina Martín Pérez y Cristina Fernández Bedoya
Asignado a: Pérez Martínez, Miguel
- Validación de herramientas avanzadas para evaluar el comportamiento termo-mecánico de combustible nuclear.
Dirigido por: Francisco Fera Márquez y Carlos Aguado Basabe
Asignado a: Rodríguez Hortal, Silvia
- Nueva técnica de producción del radioisótopo ^{11}C para imagen PET.
Dirigido por: Dolores Cortina Gil
Asignado a: Rodríguez Sánchez, Maitane
- Estudios de verificación de rango de protones utilizando un centelleador phoswich de última generación.
Dirigido por: María José García Borge y José Antonio Briz Monago
Asignado a: Silva Rodriguez, Katixa
- Super-resolución mediante redes neuronales en Tomografía por Emisión de Positrones cardiaca.
Dirigido por: Mailyn Pérez Liva y Paula Ibáñez García
Asignado a: Zabala Sanz De Galdeano, Eva
- Nanopartículas metálicas con Aplicación en radioterapia.
Dirigido por: Samuel España Palomares
Asignado a: Daniel Enrique de Toro

- Optimización del diseño de un irradiador FLASH de rayos X para investigación preclínica.
Dirigido por: Mailyn Pérez Liva y Paula Ibáñez García
Asignado a: Garrido del Egido, Diego

- Procesado de imágenes de microscopía mediante inteligencia artificial (IA).
Dirigido por: Mailyn Pérez Liva y Daniel Sánchez Parcerisa
Asignado a: Juliá Maroto, Álvaro