

## **LISTADO DE TRABAJOS DE FIN DE MÁSTER DE FÍSICA NUCLEAR** **ASIGNADOS EN EL CURSO 2025-2026**

- Super-resolución y cuantificación cinética en imágenes dinámicas de PET-FDG cardíaco mediante redes neuronales  
Dirigido por: Mailyn Pérez Liva y Paula Ibáñez García  
Asignado a: Guillermo Barroso Vega
- Estudio metodológico de la dosimetría con películas radiocrómicas para protonterapia.  
Dirigido por: Daniel Sánchez Parcerisa y Paula Ibáñez García  
Asignado a: Sara Bernácer Sánchez
- 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  
Asignado a: Gabriel Cancho Pérez
- Estudio del fondo en detectores de argón líquido para la búsqueda de materia oscura.  
Dirigido por: Vicente Pesudo Fortes  
Asignado a: Álvaro Casillas Sanz
- Análisis experimental de una fuente de iones basada en radiofrecuencia para ciclotrones.  
Dirigido por: Pedro Calvo Portela  
Asignado a: Paula Cerezo Fernández
- Estudios de impacto de prototerapia en proteínas ligadas a Bodipy  
Dirigido por: Miguel Ángel Velasco Frutos y Jorge Casaus Armentano  
Asignado a: Paula de Dios Caro
- LiquidO: Una nueva tecnología para la detección de neutrinos  
Dirigido por: Diana Navas Nicolás y Carmen Palomares Espiga  
Asignado a: Marta Esteban Sánchez De Pazos
- Dispersión de leptones por núcleos  
Dirigido por: José Manuel Udías Moinelo  
Asignado a: Inés Gutiérrez Reche
- Física Nuclear Computacional  
Dirigido por: Bruno Olaizola Mampaso  
Asignado a: Sofía Iparraguirre García De La Rosa

- Caracterización del flujo de electrones en los rayos cósmicos de alta energía con la misión espacial HERD  
Dirigido por: Miguel Ángel Velasco Frutos y Jorge Casaus Armentano  
Asignado a: Antonio Manzanas Kalamski
- Estudios de desintegración beta en la región rica de neutrones de los Rb en ISOLDE, CERN  
Dirigido por: Bruno Olaizola Mampaso y Andrés Illana Sisón  
Asignado a: Carlos Muñoz Ortega
- Experimentos de desintegración beta en ISOLDE, CERN  
Dirigido por: Bruno Olaizola Mampaso y Andrés Illana Sisón  
Asignado a: Ernesto Oñoro Gómez
- Estudio de canales de reacción en núcleos débilmente ligados  
Dirigido por: Luis Acosta Sánchez  
Asignado a: Sergio Pérez Mero
- Evaluación de códigos avanzados para el modelado termo-mecánico del combustible nuclear  
Dirigido por: Francisco Feria Márquez y Pau Aragón  
Asignado a: Daniel Pozo Pucci
- Evaluación de códigos avanzados para el modelado termo-mecánico del combustible nuclear durante rampas de potencia.  
Dirigido por: Carlos Aguado Basabe y Francisco Feria Márquez  
Asignado a: Miguel Rilova Corral
- Caracterización del detector segmentado sTED para detección de neutrones rápidos  
Dirigido por: Alberto Pérez de Rada Fiol y Trinitario Martínez Pérez  
Asignado a: Gonzalo del Río Florez de Quiñones
- Desarrollo de algoritmos de cuantificación de imágenes de microscopía mediante IA para experimentos de radiobiología  
Dirigido por: Daniel Sánchez Parcerisa  
Asignado a: Pablo Andrés Rovetto Ibáñez
- Puesta en marcha y caracterización del arreglo de detección de plano focal para el prototipo de ISRS  
Dirigido por: Luis Acosta Sánchez  
Asignado a: Hugo Rubio Fernández
- Puesta a punto de un irradiador FLASH con sistema de imagen molecular integrado y primeras pruebas  
Dirigido por: Mailyn Pérez Liva y Paula Ibáñez García  
Asignado a: Natalia Sánchez Ruiz

- Validación del diseño de aceleradores lineales de iones mediante herramientas de simulación de la dinámica de haces  
Dirigido por: Pedro Calvo Portela y Concepción Oliver Amorós  
Asignado a: Pedro Jesús Soler Moreno
- Análisis avanzado de datos PET usando coincidencias múltiples  
Dirigido por: Joaquín López Herraiz  
Asignado a: Inés Velasco Huete
- Simulaciones de estabilidad y transporte en stellarators mediante códigos girocinéticos  
Dirigido por: José Manuel García Regaña y Edilberto Sánchez  
Asignado a: Javier Zambrano Zambrano