



## GRUPO DE FÍSICA NUCLEAR DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Facultad de Ciencias Físicas  
Departamento de Física Atómica Molecular y Nuclear  
<http://nuclear.fis.ucm.es>  
[grupo@nuclear.fis.ucm.es](mailto:grupo@nuclear.fis.ucm.es)

### TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS 2011-2012

**TÍTULO** Técnicas de interés en Física Médica: Aplicación de los métodos Monte Carlo

**DIRECTORES** José Manuel Udías Moinelo

**TÍTULO** Aplicaciones de la Física Nuclear y de Partículas: Técnicas de diagnóstico en medicina nuclear. Imagen médica por emisión de positrones

**DIRECTORES** José Manuel Udías Moinelo

**TÍTULO** Aplicaciones de la teoría de matrices aleatorias al Caos Cuántico

**DIRECTORES** José M<sup>a</sup> Gómez Gómez

**TÍTULO** Materia Oscura

**DIRECTORES** Elvira Moya Valgañón

**TÍTULO** Dispersión de Electrones por Núcleos

**DIRECTORES** Elvira Moya Valgañón, José Manuel Udías y Cristina Martínez Pérez

**TÍTULO** Oscilaciones de neutrinos

**DIRECTORES** Cristina Martínez Pérez y José Manuel Udías Moinelo

**TÍTULO** Estrategias de análisis de forma de pulso para mejorar detectores de radiación gamma utilizados en tomografía por emisión de positrones

**DIRECTORES** José Manuel Udías Moinelo

**TÍTULO** Vidas medias de emisores alfa implantados en distintos materiales

**DIRECTORES** Luis Mario Fraile Prieto

**TÍTULO** Medida de vidas medias de estados excitados nucleares

**DIRECTORES** Luis Mario Fraile Prieto