



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Física

Tutor/a: **J. Ignacio Porras Sánchez**

Departamento y Área de Conocimiento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Cotutor/a: **A. Javier Praena Rodríguez**

Departamento y Área de Conocimiento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Título del Trabajo: **Diseño de experimentos para mejora del cálculo de dosis en terapia con neutrones**

Tipología del Trabajo: *Estudio de casos teóricos o prácticos, relacionados con la temática del grado, a partir de material ya disponible en los Centros*

Breve descripción del trabajo:

El objetivo de este trabajo de fin de grado es analizar los datos nucleares y de radiobiología necesarios para la determinación de la dosis en la terapia mediante captura de neutrones (BNCT), y diseñar experimentos que podrían realizarse en instalaciones nacionales e internacionales para la mejora de la misma. El alumno aprenderá técnicas computacionales de simulación Monte Carlo, técnicas experimentales en física nuclear en grandes instalaciones como n_TOF en CERN o ILL en Grenoble, así como las técnicas en radiobiología. Este trabajo le permitirá adquirir conocimientos y experiencia en unos campos en los que hay demanda de trabajo cualificado para investigación.

A rellenar sólo en el caso que el alumno sea quien realice la propuesta de TFG

Alumno/a propuesto/a: *Francisco Ogállar Ruiz*

Granada, 15 de Mayo de 2015