

MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2013/14
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Aplicaciones del método Montecarlo en Protección Radiológica y Medicina Nuclear

Tutor (Nombre y E-mail): José Luis Contreras contrera@gae.ucm.es
M. Paz Godino Gómez mpgodino@ucm.es

Departamento: FAMN y FA-I **Centro:** C.C. Físicas

Resumen:

En este trabajo proponemos desarrollar simulaciones por Métodos Monte Carlo de problemas prácticos que se encuentran en Medicina Nuclear y Protección Radiológica. Nos planteamos distintos temas, entre los que escogeremos uno o dos en función de las preferencias del estudiante. Entre ellos están: “Estudio de blindajes en Medicina Nuclear”, “Mejora del diseño de detectores en PET y Gammagrafía” o “Medidas de protección Radiológica para isótopos emisores alpha”.

Observaciones:

Se procurará complementar las simulaciones con medidas experimentales que validen los resultados.