



Oferta de contrato para la realización de una tesis doctoral relacionada con IFMIF–DONES

IFMIF–DONES es una gran Instalación Internacional para la Irradiación de Materiales de Fusión que pretende construirse en Granada. Cuando esté operativa, será una de las fuentes de neutrones asistidas por acelerador más intensas del mundo.

La **Universidad de Granada** va a anunciar en breve una **convocatoria de contratos pre doctorales** sobre diversos temas de gran relevancia para IFMIF–DONES. Además de la resolución de problemas científico tecnológicos, los contratos tienen como finalidad la **formación de investigadores** que puedan desarrollar su futura actividad en la instalación. Las **tesis** serán **codirigidas** por personal de la **Universidad de Granada y el CIEMAT**, por lo que los doctorandos desarrollarán su trabajo entre Granada y Madrid.

Buscamos **candidatos** para realizar una tesis sobre el “Análisis de sensibilidad de los diagnósticos en la zona de irradiación de la instalación IFMIF–DONES”.

El trabajo consistirá en:

- Realizar **simulaciones Monte Carlo** de la zona de irradiación.
- Modelar la respuesta de los **detectores** empleados para los diagnósticos (cámaras ionización, micro cámaras de fisión, “self-powered neutron detectors”, termómetros gamma...).
- Realizar **estudios de sensibilidad** para optimizar el sistema de diagnósticos.
- **Realizar y analizar experimentos** con algunos de los detectores empleados en los diagnósticos.

Durante el periodo de formación, el doctorando adquirirá experiencia en simulación Monte Carlo, detectores de neutrones, realización de experimentos y análisis de datos.

Aunque la convocatoria todavía no se ha publicado, animamos a todos los interesados a que escriban y envíen su CV a:

Antonio M. Lallena – Universidad de Granada. lallena@ugr.es
Daniel Cano – CIEMAT. daniel.cano@ciemat.es