

Oferta de Contrato Predoctoral F.P.I. en el CIEMAT

"Realización y análisis de experimentos de física nuclear básica en laboratorios internacionales"



Detector de neutrones MODular Neutron SpectromETER - **MONSTER** desarrollado por el CIEMAT para la realización de experimentos de desintegración beta.

La Unidad de Innovación Nuclear del CIEMAT ofrece un **contrato predoctoral (por 4 años) para realizar la tesis doctoral** en experimentos de física nuclear de interés para la investigación básica y la tecnología nuclear (centrales nucleares, gestión de residuos radiactivos, sistemas subcríticos asistidos por aceleradores de partículas). El trabajo se encuadra dentro de varios proyectos internacionales financiados (7º Programa Marco de la Unión Europea) y nacionales (Plan Nacional de I+D+I) y conllevará la realización de experimentos en laboratorios de investigación europeos de primera línea: el **laboratorio del ciclotrón de la universidad de Jyväskylä** (Finlandia), la instalación **ALTO** (Orsay, Francia) o el **CERN** (Suiza), entre otros.

El equipo investigador en el que se desarrollará la tesis doctoral ofrece un entorno de trabajo **multidisciplinar, dinámico y estimulante**, en el cual el joven investigador adquirirá un dominio sobre diversas técnicas experimentales (espectroscopia de neutrones y rayos gamma), simulación Monte Carlo (GEANT4 y/o MCNPX), análisis de experimentos de física nuclear y aspectos teóricos sobre la estructura nuclear y reacciones inducidas por neutrones.

Buscamos a un físico con entusiasmo y ganas de desarrollarse científica y profesionalmente en el ámbito de la física nuclear. La convocatoria se abrirá telemáticamente el 3 octubre y animamos a que toda persona interesada se ponga en contacto con:

Dr. Daniel Cano Ott
CIEMAT
Avda. Complutense 40
28040 Madrid
daniel.cano@ciemat.es
Tlf: +34 91 346 6116