



Oferta de **contrato de titulado superior FC2** en el CIEMAT

Temática: Tecnologías disponibles para la TRANSMUTACIÓN de radionucleidos de vida larga (TRANSMUTACIÓN III)

Bases de la convocatoria: [Contrato 004-TDTRVL-INN24](#), dentro de la convocatoria genérica CIEFIN-08

Enlace: <https://www.ciemat.es/cargarAplicacionOfertaEmpleo.do?texto=ciefin-08&identificador=2286>

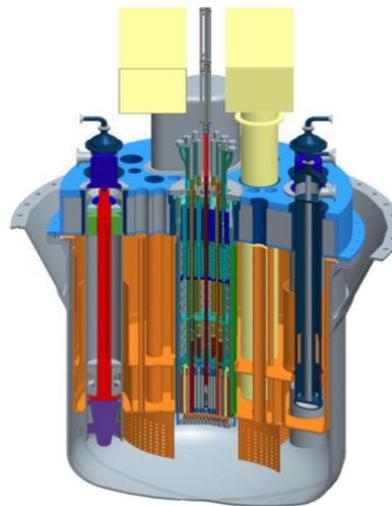
Importante: Las contrataciones serán de duración **indefinida**.

Plazo de finalización de las solicitudes: 22 de abril

Dentro de este contrato laboral se abordarán las siguientes actividades:

- Diseño neutrónico de sistemas nucleares avanzados.
- Estudios mediante simulación Monte Carlo de nuevos diseños de conceptos de reactores transmutadores avanzados (MYRRHA), reactores de Generación IV como el “*European Sodium Fast Reactor*” y reactores modulares pequeños SMR.
- Desarrollo de herramientas de simulación y análisis.
- Estudio de estrategias de gestión optimizada de los residuos radiactivos de alta actividad presentes en el combustible nuclear irradiado.
- Análisis de sensibilidades y propagación de incertidumbres en cálculos de reactores.

La actividad pertenece a la línea de investigación de Sistemas Nucleares y forma parte de un proyecto con ENRESA, como continuación de otros proyectos del Plan Nacional de I+D+I (SYTRAD y SYTRAD-II) y la Unión Europea – EURATOM (IP-EUROTRANS, MYRTE, FREYA, ESFR-SMART) sobre demostradores de reactores avanzados como MYRRHA o ALFRED.



Sistema subcrítico MYRRHA

La persona contratada se incorporará a un equipo de trabajo interdisciplinar y adquirirá conocimientos y experiencia en física nuclear y de reactores, técnicas matemáticas de análisis y propagación de incertidumbres, programación científica y simulación Monte Carlo en sistemas de supercomputación (superordenador XULA).

Animamos a que las personas **interesadas** se pongan en **contacto** con Francisco.alvarez@ciemat.es o Daniel.cano@ciemat.es.