
Convocatoria de un contrato predoctoral FPI para realizar la tesis en el CIEMAT – Unidad de Innovación Nuclear

El tema de la tesis es el análisis de técnicas de gestión del plutonio mediante diferentes tecnologías nucleares avanzadas (reactores rápidos de Generación IV y pequeños reactores modulares). La tesis se desarrollará en el marco del proyecto europeo Plutonium Management for More Agility PUMMA (Horizonte 2020).

Duración del contrato: **48 meses**

Código del contrato: **06-PREE-21**

Durante la realización de la tesis se adquirirá una sólida formación en:

- Simulación Monte Carlo de reactores (código MCNP).
- Simulación y análisis de ciclos de combustible nuclear.
- Desarrollo de herramientas computacionales.
- Aplicación de técnicas de inteligencia artificial.
- Elaboración de artículos científicos y ponencias en congresos internacionales.

Requisitos relevantes: tener 300 créditos ECTS completados (máster o un certificado expedido por la universidad indicando que se han completado) y estar inscrito (o preinscrito) en un programa de doctorado en una universidad española.

La **solicitud** deberá hacerse de forma **telemática** a través de la Sede Electrónica del CIEMAT (pestaña lateral en <https://www.ciemat.es>, Sede electrónica) o a través del Registro Electrónico General de la Administración General del Estado (<http://administracion.gob.es>, Registro Electrónico General). Para ello es necesario disponer de DNI electrónico o un certificado digital.

Se valorarán los méritos profesionales y formativos (expediente, titulaciones, publicaciones, congresos, idiomas y otras becas) de los candidatos.

Plazo: la fecha límite para la presentación de solicitudes es el **30 de julio de 2021**.

Enlace a la convocatoria (anuncio y bases):

<https://www.ciemat.es/cargarAplicacionOfertaEmpleo.do?identificador=1724>

Los interesados pueden ponerse en contacto con Francisco Álvarez Velarde (francisco.alvarez@ciemat.es) y Daniel Cano Ott (daniel.cano@ciemat.es)