

---

## 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: **36-PREE-21**

Durante la realización de la tesis se adquirirá una formación muy valiosa tanto para una carrera investigadora como para la industria:

- Interacción radiación-materia mediante simulación Monte Carlo (neutrónica, dosis, detectores).
- Gestión sostenible de los residuos radiactivos mediante tecnologías avanzadas.
- Inteligencia artificial y herramientas computacionales.
- Participación en proyectos internacionales, asistencia a congresos y elaboración de artículos.

**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 **29 de noviembre de 2021**.

**Enlace a la convocatoria (anuncio y bases):**

<https://www.ciemat.es/cargarAplicacionOfertaEmpleo.do?texto=5+PREDOCTORALES&identificador=1951>

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