

## Oferta de contrato formativo en física experimental de neutrinos en el CIEMAT (Madrid)

### *Estudio de la naturaleza de los neutrinos con detectores de $^{76}\text{Ge}$ (080-LORNEU-CFI22)*

La Unidad de Física de Partículas del CIEMAT (CIEMAT-FP) anuncia la oferta de un contrato formativo para personas graduadas en Física interesadas en comenzar a investigar en física experimental de neutrinos.

El contrato formativo tendrá una duración de 6 meses y está financiado por el “L’Oréal-UNESCO for Women in Science Award”. La convocatoria oficial de la plaza se encuentra en <https://www.ciemat.es/cargarAplicacionOfertaEmpleo.do?identificador=2163>. El plazo para presentar las solicitudes termina el 10 de octubre de 2022. El código de la plaza es 080-LORNEU-CFI22.

En el grupo de neutrinos del CIEMAT-FP trabajamos para mejorar el conocimiento de las propiedades de los neutrinos. Las actividades de investigación del grupo se centran en el estudio de las oscilaciones de neutrinos, participando en el Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE). Nuestra investigación también comprende la búsqueda de la desintegración beta doble sin neutrinos, objetivo principal de esta oferta. Para ello, es necesario construir grandes detectores de partículas con bajo fondo radioactivo y buena resolución energética lo que requiere el desarrollo de tecnología puntera para los sistemas de criogenia, ópticos, electrónicos y de tratamiento de datos. Este contrato se va a centrar en el análisis de datos del MAJORANA DEMONSTRATOR en busca de la desintegración doble beta sin neutrinos en  $^{76}\text{Ge}$  y física más allá del Modelo Estándar de la Física de Partículas.

Ofrecemos una formación en investigación en física experimental, con supervisión continua, en un estimulante entorno de trabajo internacional.

Las personas candidatas deben contar con el Grado en Física y se valorarán las habilidades de programación tales como C++, Python y de comunicación en inglés. Se valorará también estar en posesión del título de Máster para poder continuar haciendo una tesis doctoral en el grupo de neutrinos.

Contactar con Clara Cuesta ([clara.cuesta@ciemat.es](mailto:clara.cuesta@ciemat.es)) para resolver cualquier duda.

---

*La Unidad de Física de Partículas del CIEMAT tiene un compromiso con la diversidad y la igualdad de oportunidades, y para evitar cualquier tipo de discriminación en los procesos de selección. Se anima especialmente a las mujeres a presentar su candidatura. (más información en <http://cfp.ciemat.es/equality>)*