

Ayudante de investigación en instrumentación y computación para aplicaciones tecnológicas (Referencia: PEJ-2020-AI/TIC-19137)

La Unidad de Física de partículas anuncia la convocatoria de una plaza de **Ayudante de investigación (contrato de 2 años)** en el marco de la concesión de Ayudas de la Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid. El/la candidato/a debe poseer del título de **Licenciatura en Ciencias Físicas o Ingeniería** y su función es el desarrollo de actividades experimentales en el marco del detector de neutrinos DUNE.

Marco de la concesión de la Ayuda: Ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio cofinanciados por el Fondo Social Europeo a través del programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de empleo YEI 2020 <https://mcyt.educa.madrid.org/convocatorias/convocatorias-2020>

Plazo de presentación de las solicitudes finaliza el 15 de febrero de 2021

Presentación de la solicitud en: [Convocatoria CIEMAT](#)

Principales requisitos de los candidatos

- Estar inscritos en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil en la fecha de la firma del contrato y estar en situación de beneficiarios en dicho fichero en esa fecha.
- No estar vinculados laboralmente con CIEMAT en la fecha de publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.
- Estar en posesión del título de Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Diplomado, Graduado, Ingeniero técnico o Arquitecto técnico en la fecha de la firma del contrato con el CIEMAT.

Titulación requerida: Grado o Licenciatura en Ciencias Físicas o Ingeniería

Experiencia requerida:

- Programación en algún lenguaje de uso científico.
- Inglés medio (hablado, leído y escrito)

Conocimientos valorables:

- Análisis de datos
- Conocimientos de electrónica y óptica
- Física de partículas
- Escritura de artículos científicos
- Comunicación de resultados científicos
- Experiencia de trabajo en equipo

Actividades a desarrollar:

- Instalación y operación de un banco de pruebas criogénico para probar elementos del sistema de foto-detección del experimento de neutrinos DUNE
- Diseño del plan de medidas para el test y optimización de un sistema de foto-detección de luz ultravioleta en criogenia.
- Desarrollo de software para la toma y el análisis de los datos.
- Elaboración de informes con los resultados y conclusiones de las medidas obtenidas en el laboratorio.

Se ofrece:

Formación continuada: mediante el trabajo práctico con profesionales de gran experiencia, así como, asistencia a cursos de formación relacionados con su especialidad impartidos en el CIEMAT o en otro centro.

Integración en el equipo técnico en el Grupo de investigación de Neutrinos de la Unidad de Física de Partículas del CIEMAT, de gran prestigio internacional.

Para cualquier duda contactar con mc.palomares@ciemat.es / clara.cuesta@ciemat.es