



OFERTAS DE EMPLEO – **Garantía Juvenil (CAM) en el CENIM**

Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC)

El Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM) es uno de los centros de investigación con mayor prestigio y tradición de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El CENIM ha estado en la vanguardia de la investigación en Metalurgia y Materiales Metálicos desde su creación en 1963.

La actividad del CENIM está fundamentalmente orientada tanto a la investigación fundamental en el Área de Ciencia y Tecnología de Materiales, como a prestar soporte científico y tecnológico a la industria. Se trata de un Centro multidisciplinar, que agrupa investigadores de distintas áreas relacionadas con materiales metálicos, con larga tradición en España y América Latina y que cuenta con una notable presencia internacional en Europa y en todo el mundo, siendo además un centro de referencia para la industria metalúrgica española.

Se puede encontrar más información en : <http://www.cenim.csic.es/>

El CENIM está ubicado en el Campus del CSIC en Moncloa en Avenida Gregorio del Amo 8, Madrid 28040.

Ofertas:

Al CENIM se le han concedido 3 ayudas* para la contratación de técnicos de laboratorio (TL) destinados al

- Laboratorio de Transformaciones de Fase (LTF) **Ayuda: PEJ-2021-TL/IND-21399**
- Laboratorio de Electroquímica Avanzada (LEA) **Ayuda: PEJ-2021-TL/IND-22957**
- Laboratorio de Pulvimetalurgia (LPM) **Ayuda: PEJ-2021-TL/IND-21688**

Requisitos de la convocatoria:

- 1- Ser mayor de dieciséis años y menor de treinta años, no ocupado, ni integrado en los sistemas de educación o formación para que pueda recibir una oferta de empleo.
- 2- Estar en posesión de la titulación Técnico superior, en el marco de la Formación Profesional del sistema educativo exigida por los ofertantes. Teniendo en cuenta las nuevas categorías del IV Convenio Único: Grupo profesional M1: Título clasificado en el Nivel 1 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior o equivalentes (Técnico Superior).
- 3- Estar inscrito y en situación de beneficiario en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil en la fecha de la firma del contrato. La información y procedimiento de alta en el fichero se puede encontrar en <http://www.sepe.es/garantiajuvenil/es/accesoJovenes.html>
- 4- No estar vinculados laboralmente con el CSIC a la fecha de 14/10/2021.

Información Adicional:

*Los contratos, **de 2 años de duración**, se rigen por, y serán financiados mediante, la convocatoria Para La Contratación De Ayudantes De Investigación Y Técnicos De Laboratorio Dentro De La Iniciativa De Empleo Juvenil (Yei) Para El Año 2021 de la CAM.

El proceso de contratación se realizará mediante la Bolsa de Trabajo del CSIC.



Titulaciones Requeridas

"Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica" (LTF, LPM, LEA)

"Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica" (LTF, LPM)

"Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros" (LPM)

"Técnico Superior en Electricidad y electrónica (todos los títulos)" (LEA)

Tareas específicas para cada Laboratorio

Laboratorio de Transformaciones de Fase (LTF)

<http://www.cenim.csic.es/index.php/laboratorios-de-investigacion/219-transformaciones-de-fase>

- Despiece y mecanización de piezas de acero.
- Ensayos de dilatación (con y sin deformación) y poder termoeléctrico. Montaje de los distintos módulos de los equipos. Evaluación inicial de los resultados obtenidos.
- Manejo de hornos y criostatos.
- Labores de organización, mantenimiento, control y limpieza del laboratorio, de sus equipos y de los materiales recepcionados según requisitos de Calidad (ISO 90012015).
- Preparación metalográfica de muestras ensayadas por corte, embutición, desbaste y pulido.

Laboratorio de Pulvimetalurgia (LPM)

- Puesta a punto, manejo y mantenimiento de los equipos del laboratorio, entre ellos:
 - Atomizador por gas inerte para la obtención de metal en polvo
 - Equipo de fabricación aditiva por fusión con láser en lecho de polvo
 - Molinos planetario de bolas y tipo *attritor* con enfriamiento a temperatura de nitrógeno líquido
 - Prensa de extrusión en caliente
 - Hornos y estufas de vacío.
- Labores de organización, control y limpieza del laboratorio, de sus equipos y de los materiales recibidos
- Evaluación inicial de la calidad de los procesos y elaboración de protocolos y manuales de uso.
- Preparación metalográfica de muestras de estudio que incluye corte, embutición, desbaste y pulido.

Laboratorio de Electroquímica Avanzada (LEA)

- Preparación de muestras: Desbaste, pulido y preparación de contactos eléctricos.
- Montaje de celdas electroquímicas y dispositivos de medida: Electrodo de trabajo, electrodo de referencia, contraelectrodo, electrolito, calibración de la punta de medida, etc....
- Ensayos de caracterización electroquímica 2D y 3D a macro, micro y nanoescala de materiales metálicos, superficies multifuncionales y sistemas metal/recubrimiento.
- Realización de medidas: Programará y realizará las medidas siguiendo los protocolos establecidos.
- Gestión de resultados: Procesará y representará datos para una evaluación inicial de los resultados.
- Preparación metalográfica de muestras ensayadas por corte, embutición, desbaste y pulido.



- Labores de organización, mantenimiento, control y limpieza del laboratorio, de sus equipos y de los materiales recepcionados según protocolos establecidos.

Plan de Formación

A los candidatos finalmente seleccionados:

- Se les dará la formación necesaria para ser usuarios independientes en los laboratorios de destino.
- Se les facilitará el acceso y la formación en otros Laboratorios y Servicio Científicos Técnicos del CENIM fomentando así una formación multidisciplinar.
- Tendrán acceso a los diferentes cursos de formación, y certificados, que se imparten desde el CSIC y el CENIM.

Fecha máxima de recepción de expresiones de interés:

30 de septiembre de 2022

Contacto

Mandar un breve CV a Miguel A. Acedo Ojeda < miguel.acedo@cenim.csic.es > especificando las preferencias de Laboratorio de destino.