

CONVOCATORIA

El Centro de Nanociencias y Nanotecnología, a efecto de realizar una contratación para obra determinada, con fundamento en el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, invita a las personas que reúnan los requisitos aquí señalados a participar en el proceso de selección para ocupar la posición equivalente a Investigador Asociado C de Tiempo Completo en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNyN-UNAM) en el área de **Simulaciones computacionales de materiales**, con un sueldo mensual de \$20.329.60 MN, más estímulos económicos y prestaciones laborales, de acuerdo a las siguientes:

Bases:

- a. Tener una formación sólida en el área de ciencia de materiales, con doctorado en ciencia de materiales, física o áreas afines.
- b. Contar con al menos dos años cumplidos de experiencia posdoctoral al momento de aplicar.
- c. Contar con experiencia en el tema de investigación propuesto, demostrándola mediante trabajos de calidad publicados en revistas indexadas de carácter internacional.
- d. Contar con experiencia en el manejo de programas especializados para el cálculo de primeros principios en el estudio de materiales, tales como, Quantum ESPRESSO (Open-Source computer codes for electronic-structure calculations and materials modeling at the nanoscale) y VASP (Vienna Ab Initio Simulation Package).
- e. Contar con experiencia docente a nivel licenciatura o posgrado.

Pruebas:

- a. Elaborar un proyecto de investigación que contemple cálculos de primeros principios basado en la Teoría del Funcional de la Densidad (DFT) sobre el estudio estructural, electrónico y magnético en su caso, así como de sus potenciales aplicaciones, de un material o familia de materiales, considerando por ejemplo el modelado de superficies, interfaces y sistemas de baja dimensionalidad o materiales 3D, con potenciales aplicaciones en espintrónica, almacenamiento de energía o catálisis.
- b. Exposición y réplica oral del proyecto de investigación presentado.

Para participar en este concurso, las personas deberán dirigirse a la Secretaría Académica del CNyN con domicilio en el Km 107 de la carretera Tijuana-Ensenada, Ensenada, B. C. México, con la siguiente documentación, en formato PDF:

- a. Carta solicitud dirigida al Director del CNyN-UNAM, indicando claramente su área de especialización y su motivación para formar parte del personal académico del centro de Nanociencias y Nanotecnología; así como manifestar estar de acuerdo con los lineamientos antes mencionados.
- b. Currículum vitae, acompañado de la copia de los documentos que lo acrediten.
- c. Proyecto de investigación a realizar afín al área solicitada.
- d. Constancia de grado o título profesional nivel doctorado.
- e. Una descripción del trabajo realizado hasta la fecha en el área afín con una extensión máxima de 3 cuartillas.
- f. Lista completa de publicaciones. Describir su aportación a los tres artículos que considere más importantes.
- g. Proporcionar los datos de al menos tres académicos de reconocido prestigio con los que ha colaborado, a quienes se les solicitarán cartas de recomendación.

Los documentos también podrán ser enviados electrónicamente a la Secretaría Académica ernesto@cbyn.unam.mx. El CNyN-UNAM les comunicará el lugar y día en donde se aplicará la prueba.

Los expedientes serán analizados por los Cuerpos Colegiados correspondientes del CNyN-UNAM. El expediente del participante ganador será remitido para su análisis y aprobación definitiva al Consejo Técnico de la Investigación Científica.

Cabe señalar que el presente procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, y por lo tanto, la decisión de los Cuerpos Colegiados del CNyN-UNAM respecto al ganador, es inapelable.

Se aceptarán las solicitudes 15 días hábiles a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 25 de mayo de 2022.

Dr. Fernando Rojas Íñiguez
DIRECTOR CNyN-UNAM