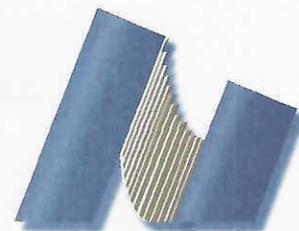




UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVENIDA DE  
MEXICO

## Centro de Nanociencias y Nanotecnología



**Posición de Investigador Asociado "C"**  
<https://www.cnyn.unam.mx/>

El Centro de Nanociencias y Nanotecnología (CNYN) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), a efecto de realizar una contratación para obra determinada, de acuerdo a las bases del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera a la UNAM y 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 a contrato en esta entidad, para llevar a cabo investigación experimental en el Departamento de Materiales Avanzados en el área de "Materiales avanzados: cerámicas, películas delgadas, heteroestructuras y dispositivos", de acuerdo a lo siguiente:

### Bases:

1. Ser un(a) investigador(a) joven, menor de 39 años para mujeres o de 37 años para hombres a la fecha de su incorporación autorizada por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, la cual se prevé para el **16 de enero de 2026**.
2. Contar con Doctorado en Ciencias Físicas, en Ciencias Químicas, en Nanociencias, en Nanotecnología u otra área afín, con una sólida formación en Ciencia e Ingeniería de Materiales y al menos dos años de experiencia posdoctoral en el "Desarrollo de materiales avanzados en cerámicas, películas delgadas, heteroestructuras y dispositivos".
3. Demostrar experiencia adecuada para la categoría y nivel de la plaza mediante trabajos de investigación de calidad publicados en revistas científicas internacionales indexadas en Journal Citation Reports, mostrando independencia y potencial para realizar investigación original.
4. Contar con experiencia docente a nivel de licenciatura y/o posgrado.

### Es deseable contar con experiencia en:

1. Síntesis de materiales funcionales como dieléctricos, ferroeléctricos, piezoeléctricos, magnéticos, multiferroicos, de alta entropía, materiales fotónicos y ópticos, entre otros.
2. Depósito de películas delgadas y heteroestructuras por técnicas físicas como erosión iónica, ablación láser, evaporación térmica, cañón de electrones, entre otras.
3. Caracterización y análisis morfológico-estructural (por técnicas como SEM, XRD, TEM, entre otras), de composición química (EDS, XPS, espectroscopias Raman e infrarroja).
4. Caracterización de las propiedades físicas de cerámicas y películas delgadas como eléctricas (mediante medidas dieléctricas en función de la temperatura y la frecuencia, espectroscopia de impedancias, histéresis eléctrica, curvas I-V, métodos de 4 puntas), magnéticas (mediante medidas de magnetización en función de la temperatura, histéresis magnética), ópticas (mediante elipsometría, espectroscopia UV-vis, espectroscopia óptica de plasmas).
5. Preparación, diseño, fabricación y estudio de dispositivos basados en películas delgadas, enfocados a sensores, transductores, microelectrónica, espíntrónica, entre otros.
6. Diseño y simulación de materiales empleando cálculos de primeros principios utilizando programas del tipo ABINIT, VASP, Quantum Espresso, Wien2k, entre otros.

Para participar, los interesados e interesadas deberán dirigirse a la Secretaría Académica del CNYN ubicada en el Km. 107 de la Carretera Tijuana-Ensenada, Ensenada 22860, B. C., México para presentar la siguiente documentación:

1. Carta dirigida al Director del CNyN de la UNAM, Dr. Fernando Rojas Iñiguez, solicitando ser considerado o considerada en el concurso y exponiendo claramente su área de especialización, su experiencia en el área demandada u áreas afines, así como los motivos por los que le interesa ocupar la posición de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo en el CNyN;
2. Curriculum vitae con el listado completo de publicaciones, indicando el cuartil, el factor de impacto y el número de citas. Incluir los números de identificación de autor en Web of Science, ORCID y/o SCOPUS si cuenta con ellos;
3. Una breve descripción de su contribución en las tres publicaciones que considere más relevantes, incluyendo las técnicas o metodologías utilizadas;
4. Una propuesta de investigación (máximo dos cuartillas);
5. Al menos 3 cartas de recomendación de investigadores con los que haya colaborado, las cuales deberán ser enviadas directamente por el firmante al correo electrónico indicado en esta convocatoria;
6. Toda aquella documentación que sustente los puntos indicados en las Bases de esta convocatoria.

Los expedientes de los aspirantes que no presenten la documentación mencionada no serán considerados.

Las solicitudes también podrán ser enviadas electrónicamente a:

Dr. Wencel De La Cruz Hernández, Secretario Académico  
Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM,  
e-mail: secretaria\_academica@ens.cnyn.unam.mx

Se conformará una comisión ad hoc encargada de revisar los expedientes y realizar entrevistas a las personas aspirantes. Quienes sean seleccionados para una segunda etapa deberán impartir un seminario público que permita valorar su experiencia en el tema de la convocatoria. El aspirante que resulte seleccionado al término del proceso de evaluación deberá elaborar un plan de trabajo para un periodo de un año, el cual se anexará al expediente que será remitido al Consejo Técnico de la Investigación Científica de la UNAM para su análisis y eventual aprobación.

Salario y beneficios:

El Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo seleccionado recibirá un salario de acuerdo al tabulador vigente de la UNAM. Adicionalmente, se hace notar que los Investigadores Asociados "C" de Tiempo Completo de la UNAM reciben apoyos de programas de estímulos económicos relacionados con su desempeño, así como seguro de gastos médicos mayores. El contrato para obra determinada se otorgará por un año, con contratos adicionales sujetos a evaluación.

La fecha límite de recepción de los documentos es el viernes **15 de agosto de 2025**.

Para más información dirigirse a:

Dr. Wencel De La Cruz Hernández, Secretario Académico  
Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM  
e-mail: secretaria\_academica@ens.cnyn.unam.mx

Atentamente,  
**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**

Ensenada, B.C., a 26 de junio de 2025

**EL DIRECTOR**

**DR. FERNANDO ROJAS INIGUEZ**

