

## Posición de Técnico Académico

El Instituto de Física de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) busca aspirantes para ocupar una posición académica por obra determinada, equivalente a la categoría de Técnico Académico Asociado "C" o Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, de acuerdo con sus competencias, para trabajar en los

### Laboratorios de Semiconductores de Baja Dimensionalidad y Fotónica del Silicio

en el área de Física del Estado Sólido, Ciencia de Materiales y Materia Condensada. El puesto implica la síntesis, análisis y caracterización de semiconductores y nanomateriales mediante técnicas como spray-pirólisis, evaporación por efecto Joule, sputtering DC y RF, dip y spin coating, y punta ultrasónica, entre otras. Además, se requiere que la persona cuente con conocimientos básicos sobre dispositivos electrónicos, incluyendo celdas solares, diodos, diodos emisores de luz y transistores, con énfasis en su construcción en contextos experimentales. También es deseable que tenga experiencia en caracterización estructural y óptica de materiales, destacando técnicas como DRX, XPS, UV-Vis y fotoluminiscencia, así como en caracterización eléctrica mediante efecto Hall, método de cuatro puntas y mediciones eléctricas para la evaluación de materiales funcionales.

#### Requisitos:

Las personas interesadas deberán:

- a) Poseer al menos el grado de maestría en Física, Ciencia de Materiales o áreas afines, con conocimientos sólidos en física de materiales y estado sólido.
- b) Contar con experiencia práctica comprobable en técnicas de fabricación de películas delgadas, semiconductores nanoestructurados, espectroscopías ópticas y electroquímicas.

#### Pruebas

1. Examen práctico para la obtención de películas delgadas mediante técnicas como sputtering RF, spin coating y spray-pirólisis, entre otras.
2. Examen práctico de análisis e interpretación de resultados de caracterización de semiconductores mediante técnicas como efecto Hall, UV-Vis, FTIR, Raman, XPS y DRX.

Para poder considerar su candidatura se deberá registrar la siguiente documentación completa en <http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas tecnicas>:

1. Carta de solicitud en formato libre dirigida a la directora del Instituto de Física de la UNAM, Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte.
2. Curriculum vitae, incluyendo copia digital de los documentos probatorios más relevantes.

3. Datos de al menos dos académicas o académicos de reconocido prestigio, a quienes se les solicitarán cartas de recomendación vía correo electrónico.

Las personas aspirantes deberán contactar a sus recomendantes para que envíen sus cartas a más tardar cinco días hábiles después del cierre de esta convocatoria. Las cartas sólo se recibirán a través de un hipervínculo que sus recomendantes recibirán directamente. No se analizarán expedientes de candidaturas que no cuenten con al menos dos cartas de recomendación.

### Se recibirán solicitudes hasta el 23 de mayo del 2025

El Comité de Selección analizará la documentación entregada y evaluará en la práctica las habilidades de las y los aspirantes para llevar a cabo las actividades mencionadas. Con base en esto último, las personas aspirantes podrán ser requeridas para sostener una entrevista con el Comité de Selección.

La plaza podrá ocuparse a partir de septiembre de 2025. La persona seleccionada recibirá un salario conforme al tabulador de la UNAM, estímulos económicos y las prestaciones correspondientes a una plaza de Técnico Académico Asociado "C" o Titular "A", según aptitudes. Los contratos iniciales se otorgan por periodos de un año, con posibilidad de convertirse en un puesto permanente.

Cabe señalar que este procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la UNAM. Por lo tanto, la decisión de contratación será inapelable.

La comunidad del Instituto de Física de la UNAM está especialmente interesada en aspirantes que contribuyan a la diversidad, igualdad de género, inclusión y excelencia académica a través de la investigación, docencia y labor institucional. Las personas que participen en el proceso de selección serán evaluadas con objetividad, transparencia e igualdad de oportunidades, considerando una perspectiva de equidad de género. En igualdad de méritos académicos, se dará preferencia a la contratación de personas pertenecientes a grupos subrepresentados en la comunidad.

Para información adicional dirigirse a:

[Dr. Saúl Ramos Sánchez](#)

Secretario del Comité de Selección

e-mail: [plazas@fisica.unam.mx](mailto:plazas@fisica.unam.mx)

Atentamente

**"Por mi Raza Hablará el Espíritu"**

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 24 de marzo del 2025.

La Directora

Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte