



Posición con Categoría de Técnico o Técnica Académica

El Laboratorio Central de Microscopía del Instituto de Física está ofreciendo una plaza con:

Categoría de Técnico o Técnica Académica de Tiempo Completo

para trabajar en el:

Laboratorio Central de Microscopía

Llevando a cabo el análisis y caracterización de materiales por las técnicas de Microscopía Electrónica Analítica de Barrido (SEM) y Transmisión (TEM), y Microscopía de Barrido por Sonda (SPM).

REQUISITOS

- La persona aspirante deberá tener al menos el grado de Maestría en Física, Ciencia de Materiales o afín, tener conocimientos sólidos en Microscopía Electrónica Analítica de Barrido (SEM), Microscopía Electrónica Analítica de Transmisión (TEM) y Microscopía de Barrido por Sonda (SPM).
- Conocimientos básicos de cristalografía, fenómenos de difracción, espectroscopía EDS e EELS, y sobre las tecnologías de Microscopía Electrónica por emisión termiónica y de emisión de campo.
- Conocimiento sobre los distintos modos de operación de un SPM, tales como Microscopía de Fuerza Atómica (AFM), Microscopía de Fuerza Magnética (MFM).
- Experiencia en la preparación de muestras para Microscopía Electrónica.

PRUEBAS

- Examen sobre fundamentos teóricos asociados a las Microscopías Electrónicas de Barrido y Transmisión, y sus técnicas analíticas asociadas, así como de la Microscopía de Barrido por Sonda (SPM) en sus diferentes modalidades.
- Examen práctico en la obtención de imágenes en los diferentes modos de operación de los SEM, TEM, tanto convencional como de emisión de campo, así como de las técnicas analíticas asociadas. Examen práctico en la obtención de imágenes por SPM, en los modos AFM y MFM.
- Examen práctico sobre la preparación de muestras para SEM, TEM y AFM.

Las personas candidatas deberán enviar vía electrónica, a la dirección http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas_tecnicos, la siguiente documentación:

- Currículum vitae.



- Carta de intención dirigida a la directora del Instituto de Física: Dra. Cecilia Noguez Garrido.
- Al menos dos cartas de recomendación, la cuales deberán ser enviadas a través de la dirección electrónica indicada.

Vía electrónica se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se aplicarán las pruebas.

Se recibirán solicitudes hasta el 17 de diciembre del 2021

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Las personas candidatas podrán ser invitadas a sostener una entrevista con el Comité de Evaluación designado para la asignación de la plaza. Este Comité evaluará en la práctica la habilidad de las personas candidatas para llevar a cabo las actividades mencionadas.
- La plaza podrá ocuparse a partir del 16 de marzo de 2022.

Cabe señalar que el presente procedimiento no constituye un Concurso de Oposición Abierto para ingreso en términos del Estatuto del Personal Académico de la UNAM y, por lo tanto, la decisión que se tome para la contratación será inapelable.

SALARIOS Y BENEFICIOS

La persona seleccionada recibirá un sueldo mensual correspondiente a la categoría de Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo o superior según su experiencia, de acuerdo con el tabulador del UNAM, más estímulos económicos y prestaciones laborales.

Para información adicional dirigirse a:

Dr. Jesús Arenas Alatorre
Secretario Académico
Instituto de Física, UNAM
plazas@fisica.unam.mx

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria a 19 de octubre del 2021

Dra. Cecilia Noguez Garrido
Directora del Instituto de Física UNAM