



Posición de Técnico Académico en el Instituto de Física Universidad Nacional Autónoma de México

<http://www.fisica.unam.mx/>

El Departamento de Materia Condensada del Instituto de Física está ofreciendo una plaza de:

Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo en el área de Electrónica Molecular

para trabajar en el:

Montaje y realización de experimentos avanzados empleando películas orgánicas semiconductoras, medición de propiedades fisicoquímicas y mantenimiento de equipo especializado

Requisitos:

El aspirante deberá tener al menos el grado de maestría en química, física o áreas afines, y ser menor de 37 años de edad si es hombre y 39 años de edad si es mujer.

Adicionalmente deberá contar con sólidos conocimientos en temas de fisicoquímica de superficies, incluyendo experiencia de trabajo en laboratorio y manejo de equipo sensible, así como una amplia experiencia práctica en al menos una de las siguientes áreas:

1. Diseño e implementación de protocolos en química supramolecular para formar con técnicas diversas películas delgadas y arreglos multicapa, para emplearse en reconocimiento molecular o reacciones químicas.
2. Fundamentos sólidos en química general y analítica para el manejo y preparación de sustancias, así como la aplicación de diversas técnicas de valoración en la elaboración de disoluciones patrón y quelación de metales.
3. Experiencia en equipo especializado para medir propiedades ópticas (Uvvis), morfológicas (microscopías electrónicas, fuerza atómica, etc) y estructurales (XRD, FT-IR, etc) de películas orgánicas.
4. Experiencia en el diseño e implementación de arreglos experimentales para medir propiedades electrónicas (curvas IV, etc) en películas delgadas y sistemas orgánicos multicapa.

Se espera que el aspirante posea experiencia mínima de un año en el montaje y realización de

experimentos avanzados en el área de películas orgánicas semiconductoras.

Los candidatos deberán enviar la siguiente documentación

- Currículum vitae.
- Carta de intención dirigida al Director del Instituto de Física: Dr. Manuel Torres Labansat.
- Al menos 2 cartas de recomendación.

Las solicitudes se recibirán electrónicamente hasta el

18 de enero de 2019

en la siguiente dirección:

http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas_tecnicos_em/

en la cual tendrán que proporcionar los datos de los dos académicos que recomienden al candidato.

Información adicional:

- Los candidatos podrán ser invitados a sostener una entrevista con el Comité de Evaluación designado para la asignación de la plaza. Este Comité evaluará en la práctica la habilidad del candidato para diseñar una película orgánica delgada para medir sus propiedades de conductividad eléctrica.
- El Técnico Académico seleccionado elaborará un plan de trabajo de acuerdo con los intereses de los investigadores involucrados.
- La plaza podrá ocuparse a partir del 1 de febrero de 2019.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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.

SALARIO Y BENEFICIOS

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

Para información adicional dirigirse con:

Dra. Margarita Rivera

mrivera@fisica.unam.mx

Departamento de Materia Condensada

Instituto de Física, UNAM