



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

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

El Departamento de Física Cuántica y Fotónica del Instituto de Física está ofreciendo una plaza de:

### **Técnico Académico Asociado C de Tiempo Completo en el área de Óptica**

para trabajar en el:

**Montaje y realización de experimentos avanzados de óptica, automatización de sistemas de adquisición de datos y mantenimiento de equipo especializado.**

Requisitos:

El aspirante deberá tener al menos el grado de maestría en 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 teóricos en el área de óptica, incluyendo normas de seguridad en el manejo de láseres y equipo sensible, así como amplia experiencia práctica en al menos una de las siguientes áreas:

1. Micromanipulación óptica. Experiencia en el montaje y caracterización de sistemas experimentales.
2. Haces de luz estructurados. Esto incluye el manejo de moduladores espaciales de luz y/o moduladores acusto-ópticos, y conocimientos básicos de holografía digital.
3. Óptica no-lineal. Caracterización de propiedades ópticas no-lineales, incluyendo técnicas como z-scan y el ajuste a modelos teóricos.
4. Técnicas de imagen y microscopía óptica a partir de montajes experimentales a modo.

Se espera que el aspirante posea experiencia mínima de un año en el montaje y realización de experimentos avanzados en el área de óptica.

Además, deberá contar con experiencia en programación en lenguajes como Matlab, Python, C/C++, LabVIEW, u otros orientados a control y adquisición de datos.

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

**15 de noviembre de 2018**

en la siguiente dirección:

[http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas\\_tecnicos](http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas_tecnicos)

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 realizar un montaje óptico.
- 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. Karen Volke Sepúlveda

karen@fisica.unam.mx

Departamento de Física Cuántica y Fotónica

Instituto de Física, UNAM