



## POSICIÓN DE TÉCNICO ACADÉMICO

### INSTITUTO DE FÍSICA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

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

El **Departamento de Física Cuántica y Fotónica** del Instituto de Física (IFUNAM) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) está ofreciendo una plaza de

#### **Técnico Académico de Tiempo Completo en el área de Electrónica**

para trabajar en el:

**Diseño y construcción de circuitos de radiofrecuencia y de sistemas completos de automatización y adquisición de datos, incluyendo el desarrollo de software, orientados para su uso en experimentos de física.**

#### REQUISITOS

1. El aspirante deberá tener al menos el grado de maestría en Ingeniería o Física con sólidas bases en electrónica.
2. Ser menor de 37 años de edad si es hombre y 39 años de edad si es mujer.
3. Contar con conocimientos amplios en fundamentos teóricos y marcada experiencia práctica en al menos dos de las siguientes áreas:
  - 3.1. Electrónica de radiofrecuencia y microondas. Experiencia en el uso de componentes VCO y DDS, y su modulación mediante señales analógicas.
  - 3.2. Sistemas electrónicos de automatización y adquisición de datos con énfasis en la implementación de circuitos que generen numerosas señales analógicas y digitales sincronizadas. Esto incluye generación y lectura de señales de alta velocidad por medio de circuitos digitales FPGA.
  - 3.3. Circuitos de retroalimentación tipo PID para estabilización y optimización de diversos procesos y señales. Diseño y construcción de amplificadores y fuentes de poder estables de baja y media tensión.  
Se espera que el aspirante posea experiencia mínima de dos años en el diseño y construcción de dichos sistemas.
4. Contar con experiencia en programación en lenguajes como Python, C/C++, LabVIEW, Matlab u otros orientados a control y adquisición de datos.

#### DOCUMENTACIÓN

- a. Carta de intención dirigida al Director del IFUNAM de la UNAM, Dr. Manuel Torres Labansat.
- b. Currículum vitae.
- c. Al menos dos cartas de recomendación.



Las solicitudes deberán registrarse electrónicamente\* en la siguiente página:

[http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas\\_fcyf](http://olimpo.fisica.unam.mx/plazas_fcyf)

en las fechas comprendidas del 1° de marzo al 29 de abril de 2018.

\* Durante el registro de la solicitud se les pedirá proporcionar los datos de las personas que los recomiendan.

#### 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, construir e implementar circuitos electrónicos dentro de las diferentes categorías mencionadas en este documento.
- El Técnico Académico seleccionado elaborará un plan de trabajo de acuerdo a los intereses de los investigadores involucrados.
- La plaza podrá ocuparse a partir de junio de 2018.

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

Quien resulte seleccionado recibirá, dependiendo de la categoría asignada, un sueldo mensual de acuerdo al tabulador de la UNAM, más estímulos económicos y prestaciones laborales.

Para información adicional dirigirse a:

Dr. Jorge Amin Seman

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

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”**

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 1 de marzo de 2018.

**Dr. Manuel Torres Labansat**

Director del Instituto de Física, UNAM