

**Plaza de Técnico Académico Asociado C  
Instituto de Astronomía, UNAM  
Observatorio Astronómico Nacional, San Pedro Mártir**

**FECHA LÍMITE:**

Marzo 1 del 2017, para iniciar en mayo del 2017.

**CONTACTOS:**

Dr. Mauricio Reyes, Jefe del OAN, [maurey@astro.unam.mx](mailto:maurey@astro.unam.mx)

M.I. Enrique Colorado, Jefe de Instrumentación, [colorado@astro.unam.mx](mailto:colorado@astro.unam.mx)

Dr. Manuel Núñez, Secretario Técnico del OAN, [jnunez@astro.unam.mx](mailto:jnunez@astro.unam.mx)

**DESCRIPCIÓN DE LA PLAZA:**

El Instituto de Astronomía de la UNAM, convoca a los interesados a participar en el proceso de selección para contratar a una persona en nivel equivalente a Técnico Académico Asociado C, en el área de Electrónica del Departamento de Instrumentación en la sede de Ensenada.

**REQUISITOS:**

1. Tener título universitario en Ingeniería Electrónica o carrera afín.
2. Tener amplia experiencia en Sistemas de control (Teoría y Práctica) y en Electrónica analógica (transistores, amplificadores operacionales, filtros, amplificadores de potencia, etc.).
3. Tener experiencia en el diseño digital con circuitos lógicos programables.
4. Disponibilidad para trabajar periodos prolongados en el Observatorio Astronómico Nacional en la Sierra de San Pedro Mártir.

**ADEMAS, ES MUY DESEABLE TENER:**

1. Estudios de posgrado.
2. Experiencia en el uso de paquetes de diseño de sistemas electrónicos y en técnicas de optimización de circuitos (sistemas de tierra, circuitos impresos de varias capas, filtros, aislantes, jaulas de Faraday, etc.).
3. Experiencia en programación de alto nivel, usando lenguajes tales como C, C++ y Python.
4. Experiencia en programación de bajo nivel en lenguaje ensamblador de microcontroladores.
5. Experiencia en el uso, instalación y administración de redes y comunicaciones.
6. Experiencia en el uso de microcomputadoras (BeagleBone, Raspberry Pi)
7. Domine en 90% el idioma inglés.

TAREAS:

1. Diseñar, construir, poner en operación y dar mantenimiento a sistemas electrónicos para instrumentación astronómica en colaboración con todos los miembros del Departamento de Instrumentación.
2. Documentar y publicar los desarrollos que se deriven del diseño de nuevos instrumentos y metodologías en la operación y mantenimiento del OAN-SPM.
3. Permanencia de al menos 10 días cada mes (en calendario regular) trabajando con el grupo de mantenimiento en el OAN-SPM y el resto del tiempo trabajara con el grupo de Instrumentación de la sede en Ensenada.

Los candidatos deben enviar su Curriculum Vitae completo, así como un documento señalando su experiencia previa y su interés por colaborar con los miembros del Departamento de Instrumentación del Instituto de Astronomía.

Toda la correspondencia debe ser enviada al Dr. Mauricio Reyes, Jefe del Observatorio Astronómico Nacional, IA-UNAM ([maurey@astro.unam.mx](mailto:maurey@astro.unam.mx)).