



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

FECHA LÍMITE:

Enero 15 de 2021, para iniciar en mayo de 2021.

CONTACTOS:

Dr. Mauricio Reyes, Jefe del OAN-SPM, convocatorias@astro.unam.mx

M.I. Enrique Colorado, Jefe de Instrumentación, colorado@astro.unam.mx

Dr. Manuel Núñez, Secretario Técnico del OAN, jnunez@astro.unam.mx

Toda la correspondencia debe ser enviada al Dr. Mauricio Reyes, jefe del Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir, IA-UNAM (convocatorias@astro.unam.mx).

DESCRIPCIÓN DE LA PLAZA:

El Instituto de Astronomía de la UNAM, convoca a los interesadas e interesados a participar en el proceso de selección para contratar a una persona en nivel equivalente a Técnico Académico Asociado C en el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir y colaborar en el área de electrónica del Departamento de Instrumentación en su 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.

ADEMÁS, 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. Dominio en 85% del idioma inglés.
8. Habilidad de generar reportes escritos y de trabajar en equipo.



TAREAS A DESARROLLAR:

1. Diseñar, construir, poner en operación y dar mantenimiento a sistemas electrónicos de la instrumentación astronómica en el OAN-SPM 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. Permanecer al menos 10 días de cada mes (en calendario regular) trabajando con el grupo de mantenimiento en el OAN-SPM y el resto del tiempo colaborando con el grupo de Instrumentación de la sede en Ensenada.

Los candidatos y candidatas deben enviar en formato digital su Curriculum Vitae completo (incluyendo los documentos probatorios de los grados académicos, cursos y talleres), así como un documento detallando su experiencia previa en los elementos requeridos y deseables de esta convocatoria y su interés por colaborar con los miembros del Departamento de Instrumentación del Instituto de Astronomía.

María Magdalena González Sánchez
Secretaría Académica
Instituto de Astronomía, UNAM
4 diciembre 2020