

**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

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

Dr. Héctor Aceves, Jefe de Cómputo del IA-Ensenada, aceves@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 Cómputo en la sede de Ensenada.

REQUISITOS:

1. Ingeniería en computación o carreras afines.
2. Tener amplia experiencia (Teoría y Práctica) en: manejo de redes y sistemas de comunicación, manejo de base de datos, seguridad de redes y reparación de sistemas computacionales.
3. Conocimientos de los sistemas operativos Linux, Windows y Mac OS y su administración.
4. Conocimientos de lenguajes de programación como C, C++ y Python.

ADEMAS, ES MUY DESEABLE CONTAR CON:

1. Conocimiento en el diseño y desarrollo de páginas WEB dinámicas. Desarrolladas en lenguajes de programación como: HTML5, PHP, CSS, Javascript y MySQL.
2. Manejo de bases de datos a gran escala (Big Data).
3. Manejo de redes de alta velocidad, su implementación y monitoreo utilizando las herramientas de seguridad idóneas.
4. Conocimiento de optimización de procesos de compilación, es decir la paralización de los procesos.
5. Conocimientos de visualización de datos científicos y conocimiento de sistemas de almacenamiento masivo de datos.
6. Dominio en 90% del idioma inglés.

TAREAS A REALIZAR:

1. Instalación, administración y reparación de los sistemas computacionales y de red para el control y manejo de datos de telescopios e instrumentos astronómicos.
2. Integración de interfaces de instrumentos y telescopios con sistemas de cómputo y comunicaciones en el OAN-SPM.
3. Instalación, mantenimiento y operación de interfaces vía Web para instrumentos para la caracterización y monitoreo del cielo en SPM.
4. Comunicación con científicos y técnicos para determinar requerimientos de software y hardware en el OAN-SPM.
5. Monitoreo e implementación de medidas de seguridad de redes de computo.
6. Administración de bases de datos astronómicos y control de redundancia.
7. Documentar y publicar los avances que se deriven del desarrollo de nuevas tecnologías de información y comunicación en la operación del OAN-SPM.
8. Permanencia en el OAN-SPM al menos 10 días de cada mes trabajando con el grupo de mantenimiento para atención en el sitio y en la sede Ensenada del IA el resto del tiempo hábil.

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).

