

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

FECHA LÍMITE:

Enero 6 de 2019, para iniciar en Marzo de 2019.

CONTACTOS:

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

Dr. Manuel Núñez, Secretario Técnico del OAN, 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 Soporte Observacional del Observatorio Astronómico Nacional de la Sierra de San Pedro Mártir.

REQUISITOS:

1. Tener título de Doctorado en Astronomía.
2. Experiencia en la operación de telescopios astronómicos.
3. Experiencia en instalación, calibración y uso de instrumentos astronómicos como son cámaras CCD, espectrógrafos y polarímetros.
4. Dominio al 85 % del idioma inglés.
5. Experiencia en la elaboración de documentación técnica como son manuales, reportes técnicos y artículos científicos.
6. Conocimiento de herramientas de reducción y análisis de datos astronómicos.
7. Capacidad de trabajar en equipo, durante la noche y bajo presión.

ADEMÁS ES MUY DESEABLE:

1. Conocimiento de lenguajes de programación de alto nivel y *Python*.
2. Experiencia en investigación en astronomía observacional.

TAREAS A REALIZAR:

1. Participar en las noches de ingeniería en el OAN-SPM, verificando que tanto el telescopio como los instrumentos instalados funcionen adecuadamente con el fin de garantizar que el astrónomo pueda llevar a cabo su temporada sin contratiempos.
2. Asesorar y auxiliar a los usuarios del OAN-SPM en el uso de los telescopios e instrumentos para su temporada de observación, tanto durante su estancia en el OAN-SPM como previa a esta, con el propósito de que la temporada sea aprovechada al máximo.
3. Llevar a cabo actividades de investigación de común acuerdo con el Jefe del OAN-SPM y el Consejo Interno.

4. Participar en la caracterización y mantenimiento de los telescopios y otros instrumentos y sistemas del OAN-SPM.
5. Participar en el monitoreo y programación de los telescopios robóticos de acuerdo a los procedimientos establecidos con los responsables de los proyectos y del OAN-SPM.
6. Colaborar con la Oficina de la Ley del Cielo del OAN-SPM en actividades relacionadas a la caracterización del sitio.
7. Conjuntamente con los responsables de los instrumentos en el OAN-SPM llevar a cabo la actualización de documentos y herramientas de cómputo (calculadoras de tiempo de exposición, pipas de reducción, etc.) para su aprovechamiento por los usuarios.
8. Participar en la actualización y mejoramiento de la página web del OAN-SPM.
9. Permanencia de al menos 10 días cada mes (en calendario regular) trabajando con el grupo de mantenimiento en el Observatorio Astronómico Nacional en San Pedro Mártir y el resto del tiempo, salvo un periodo de descanso posterior a su bajada de 2 días hábiles, trabajará en la sede de Ensenada, Baja California bajo la supervisión del Secretaría Técnica y la Jefatura.

Los candidatos deben enviar:

- Curriculum Vitae completo,
- Dos cartas de recomendación de personas que conozcan en detalle el trabajo académico desarrollado anteriormente,
- Carta dirigida al Jefe del OAN-SPM, indicando:
 1. Su experiencia previa en los requisitos del puesto y los puntos deseables de la convocatoria.
 2. Su disponibilidad para cumplir las tareas del puesto y su interés en colaborar con los miembros del Instituto de Astronomía de la UNAM.

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