

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

FECHA LÍMITE:

Enero 6 de 2021, para iniciar el 1º de mayo de 2021.

CONTACTO:

Dr. Mauricio Reyes, jefe del OAN-SPM, convocatorias@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 tal como 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. Participar en la caracterización y mantenimiento de los telescopios y otros instrumentos y sistemas del OAN-SPM.

4. Participar en el monitoreo y programación de los telescopios robóticos de acuerdo con los procedimientos establecidos con los responsables de los proyectos y del OAN-SPM.
5. Colaborar con la Oficina de la Ley del Cielo del OAN-SPM en actividades relacionadas a la caracterización del sitio.
6. Junto 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.
7. Participar en la actualización y mejoramiento de la página web del OAN-SPM.
8. 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 de la Secretaría Técnica y la Jefatura del OAN-SPM.
9. Realizar caracterización periódica de las cámaras CCD's de uso científico que se encuentran en operación en el OAN-SPM.
10. Participar en el proceso de limpieza de espejos primarios y secundarios de los telescopios del OAN que se realizan bajo calendario establecido.
11. Participar en las comisiones evaluadoras de nuevos instrumentos y telescopios en el OAN-SPM.
12. Integrar y mantener actualizada la bitácora de reparaciones, actualizaciones y modificaciones de los instrumentos y sistemas del OAN-SPM.
13. Participar en las actividades de capacitación que se organizan en el OAN-SPM.
14. Llevar a cabo actividades de investigación de común acuerdo con el jefe del OAN-SPM y el Consejo Interno.

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 correo convocatorias@astro.unam.mx.