



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

CONVOCATORIA EXTERNA NO. 19

FECHA: 27-OCTUBRE-2022

SE COMUNICA A LAS Y LOS TRABAJADORES DEL INSTITUTO, Y AL PÚBLICO EN GENERAL, EL CONCURSO PARA CUBRIR LA SIGUIENTE VACANTE:

NO. DE PLAZAS:	1
TIPO DE VACANTE:	BASE
PUESTO:	TÉCNICO EN INVESTIGACIÓN TITULAR "A"
NIVEL Y SALARIO:	TTA SALARIO BRUTO MENSUAL \$25,325.85
MOTIVO DE LA VACANTE:	PROMOCIÓN
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:	COORDINACIÓN DE ASTROFÍSICA (SEDE TONANTZINTLA)
LUGAR DE ADSCRIPCIÓN	LUIS ENRIQUE ERRO NO.1. SANTA MARIA TONANTZINTLA. SAN ANDRES CHOLULA. PUEBLA
HORARIO DE TRABAJO:	DIURNO/NOCTURNO
REQUISITOS	VER ANEXO.

BASES DEL CONCURSO.

1. Presentar carta de solicitud conteniendo: Puesto y Lugar de Adscripción.
2. Presentar Currículum Vitae actualizado con documentos que lo avalen.
3. Presentar Exámenes ante la Comisión Mixta de Ingreso, Promoción y Escalafón, así como una entrevista con la parte contratante

Los interesados deberán entregar las solicitudes vía correo electrónico a las siguientes direcciones:

Lic. Jorge Alejandro Corti Velázquez

jcorti@inaoep.mx

nadiatq@inaoep.mx



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



comisionmixtadeingreso@inaoep.mx

FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE SOLICITUDES: **04 DE NOVIEMBRE DE 2022**

FECHA DE EXAMEN: **15 DE NOVIEMBRE DE 2022**

NOTA: EL LUGAR Y HORA DE LA APLICACIÓN DEL EXAMEN, SE LES ESTARÁ INFORMANDO POR CORREO ELECTRÓNICO.

LUGAR: SANTA MARÍA TONANTZINTLA, 72840, PUEBLA

PERFIL DE LA PLAZA

OPERADOR NOCTURNO DE LA CÁMARA SCHMIDT DE TONANTZINTLA

REQUISITOS ACADÉMICOS

MAESTRÍA EN CIENCIAS U 8 AÑOS DE LICENCIATURA O 12 AÑOS DE TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO.

CONOCIMIENTOS:

Conocimientos académicos y habilidades necesarias para ocupar la plaza:

- Conocimientos básicos del sistema operativo Linux (Comandos, terminales, ambiente gráfico).
- Conocimientos de sistema operativo Windows.
- Conocimientos en la reducción de imágenes astronómicas usando IRAF.
- Habilidades en el manejo de bases de datos astronómicas, en particular SIMBAD y NED-IPAC.
- Habilidades en el manejo de las bases de datos para la programación de las observaciones de asteroides.
- Habilidades en el manejo de los programas del Minor Planet Center (MPC), en particular MPO-Canopus y LCInvert.
- Manejo de herramientas de montaje (desarmadores, llaves fijas, llaves ajustables, alicates, martillo, etc.)
- Manejo de herramientas de medición (voltímetros, cinta métrica).
- Horario: nocturno, de lunes a domingo, cuando le corresponda la operación del telescopio; diurno, de lunes a viernes, cuando no haya observaciones nocturnas



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



programadas. Las temporadas de observación se organizarán para garantizar el adecuado descanso del operador del telescopio.

EXPERIENCIA:

Actividades académicas que debe realizar:

- Responsable de la operación nocturna de la Cámara Schmidt durante el desarrollo de los diferentes proyectos de investigación que se ejecutan en este observatorio.
- Manejar programas de adquisición de imágenes para identificación de campos y calidad de enfoque.
- Registrar las observaciones durante la operación del telescopio.
- Monitorear las condiciones climáticas para la seguridad de los instrumentos y el telescopio.
- Manejar bases de datos astronómicas, en particular SIMBAD para objetos galácticos y NED-IPAC para objetos extragalácticos, con el objetivo de ayudar a la realización de las observaciones y selección de objetos.
- Manejar las bases de datos requeridas para la observación de asteroides.
- Realizar el proceso de reducción preliminar de las imágenes astronómicas tomadas con la cámara Schmidt, usando la paquetería de IRAF.
- Trabajar en la construcción de las curvas de luz de los Asteroides Cercanos a la Tierra (NEAs) observados con la Cámara Schmidt; así como participar en el análisis de los resultados obtenidos. Trabajar con el MPO-CANOPUS o algún software similar para la construcción de las curvas de luz.
- Trabajar en la construcción de los modelos 3D de asteroides utilizando el Método de Inversión de las Curvas de Luz. Trabajar con el MPO-LCInvert para la obtención de los modelos 3D.
- Será responsable del ejecutar el programa de mantenimiento preventivo de los diferentes sistemas de observatorio.
- Adiestramiento en las técnicas de aluminizado de espejos.
- Participar en actividades de divulgación y difusión de la ciencia, relacionados con las actividades que se realizan en la Cámara Schmidt.

CONOCIMIENTOS ESPECIALES Y CAPACITACIÓN

IDIOMA INGLÉS
ESCRIBIR 50%
LEER 50%
HABLAR 50%



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



OTROS

Sexo	Estado Civil	Viajes de Trabajo	Frecuencia
F <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> Indistinto <input checked="" type="checkbox"/>	Casado <input type="checkbox"/> Soltero <input type="checkbox"/> Indistinto <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Ocasionalmente