



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



Convocatoria para ocupar una posición de Tecnólogo(a) Titular “A” en la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE)

El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) es un Centro Público de Investigación del Conahcyt ubicado en Puebla, México, dedicado a la investigación científica el desarrollo tecnológico, la formación de talento humano de alta especialidad, y la vinculación. Cuenta con posgrados en áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales, Ciencia y Tecnología del Espacio y Ciencia y Tecnología Biomédicas pertenecientes al Sistema Nacional de Posgrados (SNP). El INAOE provee de un entorno de trabajo intelectualmente estimulante. El INAOE es uno de los Centros Públicos de Investigación más reconocidos en México y la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico (DIDT) promueve la sinergia entre las diferentes coordinaciones y los diferentes grupos de desarrollo tecnológico para resolver problemas estratégicos de la sociedad en general.

Con base en las facultades del Director General del INAOE, previstas en el artículo 20, fracción I, del Decreto por el que se reestructura el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica y con el fin de encontrar a los mejores candidatos que puedan contribuir eficaz y eficientemente a los objetivos de este Instituto, se convoca a los(as) interesados(as) nacionales o extranjeros(as) que deseen obtener el nombramiento de **Tecnólogo(a) Titular “A”** para realizar las funciones de **Responsable del Taller de Óptica**, enviar su solicitud conforme a las siguientes:

Bases

I. Formación Académica

Doctorado o equivalente en el **área de Óptica** o áreas afines, con cuatro (4) años de experiencia laboral en esta área, que cuente con una demostrada capacidad académica y aptitudes para realizar labores de desarrollo tecnológico en el área de **Fabricación y metrología de componentes ópticos**.

II. Perfil del candidato/la candidata

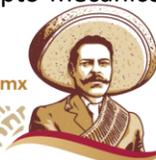
Los candidatos seleccionados deben contribuir al avance del INAOE desarrollando proyectos que resuelvan problemas de la sociedad mexicana. Estos deberán tener, además, excelentes habilidades de trabajo en equipo y comunicación y un nivel adecuado del dominio de los idiomas español e inglés, en lectura, escritura y habla. Las y los candidatos deben contar con los siguientes conocimientos y habilidades específicos:

Conocimientos:

1. Conocimientos en las técnicas de fabricación de componentes ópticos de alta precisión.
2. Conocimientos en análisis y desarrollo de procesos de fabricación para componentes ópticos.
3. Tener conocimientos sobre la predicción de desgaste en pulido de superficies ópticas.
4. Conocimientos de diseño óptico, específicamente, el diseño de componentes opto-mecánicos.

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Luis Enrique Erro No.1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 direccion_investigacion@inaoep.mx www.inaoep.mx



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



5. Conocimiento en las técnicas de integración de componentes ópticas para instrumentos científicos y tecnológicos.
6. Tener conocimiento de arreglos interferométricos para medición de irregularidad, rugosidad y planicidad en superficies ópticas.
7. Conocimientos en el área de metrología óptica, específicamente mediciones interferométricas.
8. Conocimientos en el área de metrología dimensional, enfocado específicamente para fabricación de componentes ópticos.
9. Tener experiencia en la caracterización de materiales ópticos para instrumentación científica y tecnológica.
10. Tener conocimientos de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria y equipo para fabricación de componentes ópticos.

Habilidades:

1. Haber sido responsable técnico en proyectos de desarrollo tecnológico con instituciones privadas, nacionales y/o extranjeras.
2. Haber sido responsable de proyectos de instrumentación científica a nivel nacional e internacional.
3. Habilidad para coordinar las actividades del personal adscrito al Taller de Óptica.
4. Habilidad para dirigir los proyectos científicos y tecnológicos actualmente en curso en el Taller.
5. Habilidad para generar propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico e investigación para convocatorias nacionales y extranjeras.
6. Conocimiento sobre los trámites administrativos relacionados con la gestión de requerimientos de compra de equipo y materiales para fabricación óptica.
7. Manejo de software para interferometría y diseño óptico.
8. Manejo de software CAD/CAM y análisis de elementos finitos.
9. Manejo de software para simulación numérica y programación.

III. Funciones

Las funciones que debe desempeñar la persona que ocupe el puesto motivo de la presente convocatoria son:

1. Realizar desarrollo tecnológico de alta calidad para la solución de problemas de instrumentación científica y tecnológica basándose en la manufactura y caracterización de componentes ópticos.
2. Coordinar actividades desarrollo tecnológico en los proyectos actuales asignados al Taller de Óptica.
3. Redactar informes técnicos de los proyectos a su cargo y atender las reuniones de los mismos.
4. Generar propuestas de proyectos de desarrollo tecnológico e investigación
5. Colaborar con los grupos del INAOE.
6. Colaborar con los investigadores(as)/tecnólogos(as) de las diferentes áreas del instituto.
7. Desempeñar funciones administrativas acordes con su puesto.
8. Colaborar en diferentes actividades del instituto.





GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



IV. Consideraciones adicionales

- Disponibilidad para radicar en o en la cercanía de la Ciudad Puebla, Puebla, México.
- Actitud positiva frente a retos y hacia el trabajo en general.
- Alto sentido de la responsabilidad.
- Disposición para el trabajo en equipo.
- En caso de tratarse de extranjeros deberán contar con la documentación migratoria vigente que les permita realizar todas las actividades descritas en el cuerpo de esta convocatoria, derivadas de la posible relación con el INAOE.

V. Proceso

Los(as) aspirantes a obtener el nombramiento de Tecnólogo(a) Titular "A" en los términos señalados deberán presentar:

- Una carta de exposición de motivos.
- Curriculum Vitae documentado con las evidencias de que cumple con el perfil.
- Dos cartas de recomendación en sobre cerrado de tecnólogos expertos en el puesto solicitado.

Los documentos solicitados deberán ser entregados o enviados por los(as) aspirantes a la Dirección de Investigación a la siguiente dirección antes del: **11 de agosto del 2023**

Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE).

Calle Luis Enrique Erro 1, Sta. Ma. Tonantzintla, Puebla, México.

C.P. 72840

Tel: (222)2663100 ext. 3206

direccion_investigacion@inaoep.mx

Especialistas del INAOE serán los encargados de analizar toda la información enviada por los(as) aspirantes y de entrevistar a las y los candidatos pre seleccionados, previa cita concertada a través de la Dirección de Investigación. La opinión del comité de contratación será enviada al Director General para que se otorgue el nombramiento correspondiente conforme a lo dispuesto.

VI. Información adicional

Se hace saber a los(as) participantes que concluido el periodo de un año a que se refiere esta convocatoria, la permanencia, promoción y en su caso definitividad del nombramiento se determinará conforme a los procedimientos y disposiciones del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica y demás disposiciones aplicables, el cual en primera instancia consiste en lo siguiente:

1. La persona seleccionada ocupará la plaza de Tecnólogo(a) Titular A y se llevará a cabo una evaluación de su desempeño al final del segundo y tercer año, respectivamente.
2. La evaluación será a través de un mecanismo de revisión anual el cual consiste en que el responsable del área deberá enviar un reporte de evaluación del desempeño de las actividades, para las cuales fue contratado, al *Comité de Evaluación*.

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Luis Enrique Erro No.1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 direccion_investigacion@inaoep.mx www.inaoep.mx



2023
AÑO DE
**Francisco
VILLA**
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



3. El *Comité de Evaluación* emitirá un dictamen para la renovación/cancelación del contrato motivo de la plaza.

Los puestos ofrecidos son de tiempo completo. El puesto incluye los siguientes beneficios:

1. Seguridad social para el investigador y su familia inmediata,
2. Derecho a permisos médicos,
3. Derecho a vacaciones (después del primer año),
4. Permisos de maternidad/paternidad,
5. Jubilación y beneficios de pensión.

Además del salario, los tecnólogos del INAOE reciben una compensación por su desempeño y prestaciones superiores a las de ley. Asimismo, pueden recibir el estímulo otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores si califican para su ingreso.

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica

Luis Enrique Erro No.1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México. Tel: (222) 266 3100 direccion_investigacion@inaoep.mx www.inaoep.mx



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO