



Convocatoria Externa No. 4 para ocupar una plaza de Tecnólogo Asociado "A" del Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)

Fecha: 17 Julio 2026

El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) es un Centro Público de Investigación de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) ubicado en Puebla, México, que realiza actividades de investigación básica y aplicada. Cuenta con posgrados a nivel de maestría y doctorado en las áreas de Astrofísica, Óptica, Electrónica, Ciencias Computacionales, Ciencia y Tecnología del Espacio y Ciencias y Tecnologías Biomédicas, Ciencias y Tecnologías de Seguridad y en Enseñanza de las Ciencias Exactas, pertenecientes al Sistema Nacional de Posgrados (SNP) así como una especialidad en Semiconductores. El INAOE provee de un entorno de trabajo intelectualmente estimulante en el cual se realiza investigación de frontera y desarrollo tecnológico de alta calidad.

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 la persona candidata que reúna el perfil requerido y contribuya eficaz y eficientemente al cumplimiento de los objetivos institucionales, se invita a las personas trabajadoras del INAOE y al público en general a participar en la Convocatoria para cubrir la siguiente vacante:

NO. DE PLAZAS:	1
TIPO DE VACANTE:	Presupuestal
PUESTO:	Tecnólogo Asociado "A"
NIVEL:	TAA
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:	Laboratorio de Microscopía Electrónica del INAOE
LUGAR DE ADSCRIPCIÓN:	Luis Enrique Erro 1, Sta. Ma. Tonantzintla, San Andrés Cholula, CP 72840, Puebla
HORARIO DE TRABAJO:	Flexible, de acuerdo con las necesidades institucionales, debiendo cumplir con la jornada semanal de 40 horas laboradas.
REQUISITOS:	Ver las Bases





Bases

I. Requisitos Académicos

Doctorado en Nanociencias, Materiales Avanzados o áreas afines.

II. Perfil

La persona candidata seleccionada debe contribuir al avance del Laboratorio de Microscopía Electrónica del INAOE, y contar con lo siguiente:

- a) Experiencia en investigación y caracterización de semiconductores y materiales funcionales mediante microscopía electrónica de transmisión, con énfasis en análisis estructural y cristalográfico.
- b) Conocimientos en operación, alineación y mantenimiento preventivo básico de microscopios electrónicos de transmisión, en particular del modelo JEOL JEM-F200.
- c) Dominio de técnicas de microscopía electrónica y difracción de electrones para la caracterización de materiales, incluyendo TEM, HRTEM, STEM, SAED, CBED y LACBED.
- d) Capacidad para colaborar en proyectos de investigación multidisciplinarios, brindar apoyo técnico especializado y participar en la formación de personas usuarias de infraestructura científica.

III. Conocimientos

Tener conocimientos en:

- Microscopía electrónica de transmisión
- Preparación de muestras
- Análisis de patrones de difracción.

IV. Experiencia

1. Contar con experiencia en la operación, manejo y mantenimiento de:
 - Microscopía electrónica de transmisión, TEM.
 - Preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión.
 - Análisis de patrones de difracción en el microscopio electrónico de transmisión.
 - Tomografía por medio de microscopía electrónica de transmisión.
 - Análisis de composición química por medio de espectroscopía de dispersión de energía, EDS.
2. Es deseable que tenga experiencia en procedimientos administrativos relacionados con compras y contratación de servicios externos.



V. Funciones

1. Operación del microscopio electrónico de transmisión.
2. Preparación de muestras en rejillas para el análisis en el microscopio electrónico de transmisión.
3. Análisis de composición química por medio de espectroscopía de dispersión de energía, EDS.
4. Análisis de patrones de difracción en el microscopio electrónico de transmisión.
5. Análisis por medio de tomografía en el microscopio electrónico de transmisión.
6. Apoyar en las tareas administrativas del laboratorio de microscopía electrónica.
7. Apoyar en el mantenimiento del microscopio electrónico de transmisión para su buen funcionamiento.

VI. Proceso

Las personas aspirantes a obtener el nombramiento de Tecnólogo(a) Asociado(a) "A" en los términos señalados, deberán presentar:

- 1.- Carta de exposición de motivos
- 2.- Currículum Vitae actualizado y todos los documentos probatorios relacionados.
- 3.- Datos de contacto de tres personas que puedan emitir una carta de recomendación.
- 4.- Presentarse a entrevista con la instancia evaluadora.

Los **documentos** solicitados deberán ser enviados vía correo electrónico a la Dirección de Investigación y de Desarrollo Tecnológico a más tardar el día **31 de julio de 2026**, a la siguiente dirección: direccion_investigacion@inaoep.mx

El procedimiento de evaluación será llevado a cabo por un Comité de Evaluación de la Coordinación de Electrónica. Las personas candidatas seleccionadas serán notificadas por correo electrónico y deberán presentarse a **entrevista** en las instalaciones del Instituto a más tardar el día **20 de agosto de 2026**. La notificación de los **resultados** se hará el día **24 de agosto** y en un plazo de 5 días naturales, desde la recepción de la comunicación, la persona candidata deberá comunicar si acepta o rechaza la oferta laboral. La no comunicación de la aceptación será considerada como declinación. La decisión será inapelable. La fecha de **ocupación de la plaza será el 1 de septiembre de 2026**.

VII. Información adicional

Se hace saber a las personas participantes que el puesto ofrecido es de tiempo completo, con un nombramiento y salario acordes con la plaza a ocupar.

