

CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS

Maestría y Doctorado

PERFIL DE INGRESO

El aspirante al posgrado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas, debe tener:



Ciencias Exactas: Pasión por la física, matemáticas, y computación.



Hardware/Software: Interés por la electrónica y programación



Vocación: Compromiso con el sector salud y el impacto social.



Dominio del idioma inglés.

¿Por qué el INAOE?

- Laboratorios de vanguardia.
- Proyectos con impacto real en medicina.
- Vinculación con centros de

**“Transforma la tecnología,
innova en salud, impacta vidas”**

Requisitos de ingreso a:

• MAESTRÍA

Grado: Título o pasantía en áreas afines.

Promedio: Mínimo de 8.0.

Admisión: Aprobar curso propedéutico o examen de ingreso.

• DOCTORADO

Grado: Maestría en áreas afines.

Promedio: Mínimo de 8.0.

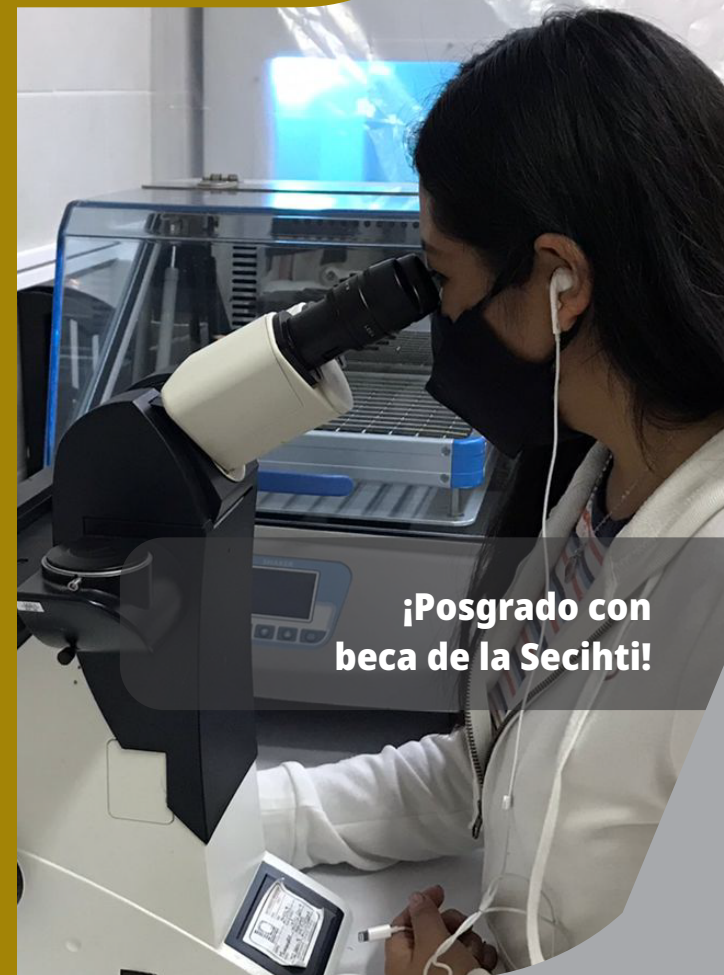
Aval: Visto bueno de un asesor del Núcleo Académico.

¿Listo para dar el siguiente paso?:

✉ admisiones@inaoe.mx

🌐 Escanea el QR para iniciar tu registro

☎ Tel. (222) 266 31 00 Ext. 3504 y 3508



**¡Posgrado con
beca de la Secihti!**



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**INSTITUTO NACIONAL DE
ASTROFÍSICA, ÓPTICA
Y ELECTRÓNICA**



El Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE)

Es un Centro Público de Investigación y de estudios de posgrado, que está comprometido con desarrollar e impulsar la investigación científica básica y aplicada, el desarrollo experimental y la innovación tecnológica, en los campos de astrofísica, óptica, electrónica, telecomunicaciones, computación, instrumentación y disciplinas afines; realizar estudios en las áreas de su especialización, promover la innovación y procurar la mejor articulación social y contribuir a la solución de problemas nacionales, regionales y locales de nuestro país.

Posgrado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas

El Posgrado en Ciencias y Tecnologías Biomédicas es un programa de estudios avanzados, esencial para afrontar la creciente demanda de sistemas biomédicos, equipamiento fotónico y electrónico, así como de instrumentación médica, con fines tanto clínicos como de investigación, y se posiciona como una opción clave para profesionales que buscan innovar.

Los objetivos principales de este posgrado son:

- 1** Integrar conocimientos de óptica, electrónica y computación con la medicina para realizar investigaciones científicas que contribuyan a la solución de problemas en el sector salud.
- 2** Preparar investigadores y tecnólogos capaces de identificar y resolver problemas científicos y tecnológicos relevantes en el área de la CyT Biomédicas.
- 3** Formar profesionistas, tecnólogos e investigadores capaces de diseñar y construir sistemas de instrumentación médica de acuerdo con las normas y estándares nacionales e internacionales.

Este programa de posgrado cuenta con un sólido Núcleo Académico Básico integrado por 30 doctores pertenecientes al SNI altamente comprometidos con la formación de recursos humanos de alto nivel.

Líneas de investigación (LGAC)

Biofotónica y óptica biomédica

Microfluídica, pinzas ópticas, espectrofotometría, láseres para fines médicos y óptica visual.

Procesamiento de imágenes y señales biomédicas

Neuroimágenes, EEG, ECG, procesamiento del habla y llanto de bebé, análisis de imágenes biomédicas, sistemas de diagnóstico no invasivo, desarrollo de sistemas inteligentes, sistemas fotoacústicos y tomográficos.

Sensores biomédicos

Sensores químicos y electromecánicos, microelectrodos, narices electrónicas y biomateriales.

Instrumentación Biomédica

Rehabilitación, interfaces cerebro-computadora, sistemas de sensado y monitoreo.