



**ITAEM**

Instituto Tecnológico  
Autónomo de  
Educación de México



# TÉCNICO EN OPTOMETRÍA

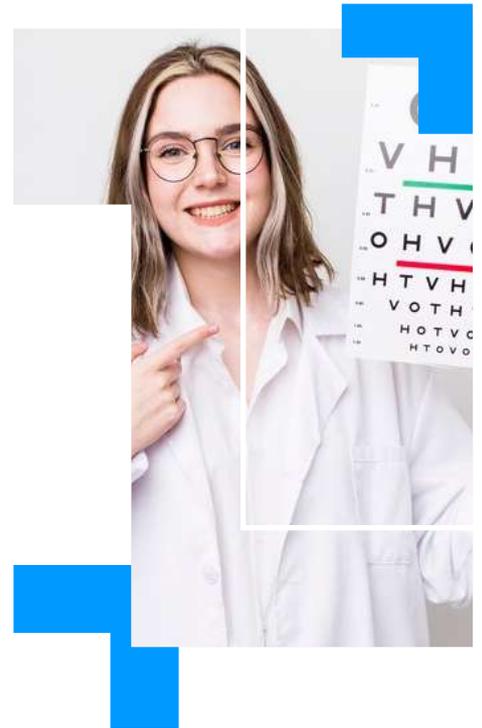
---

PROGRAMA EDUCATIVO



## Descripción.

Las carreras técnicas del ITAEM, permiten a quienes las cursan, la posibilidad de obtener un grado educativo intermedio, mediante planes y programas académicos de vanguardia que por su contenido satisfagan los requerimientos de los sectores productivos, cuya área el estudiante técnico haya decidido cursar.



## Objetivo.

Esta carrera aportará al perfil del Técnico en Optometría una atención integral y de calidad que contribuya al bienestar ocular de los individuos y la comunidad en general, realizando tareas específicas dentro del ámbito de la optometría para ayudar en el diagnóstico, tratamiento y seguimiento de problemas visuales

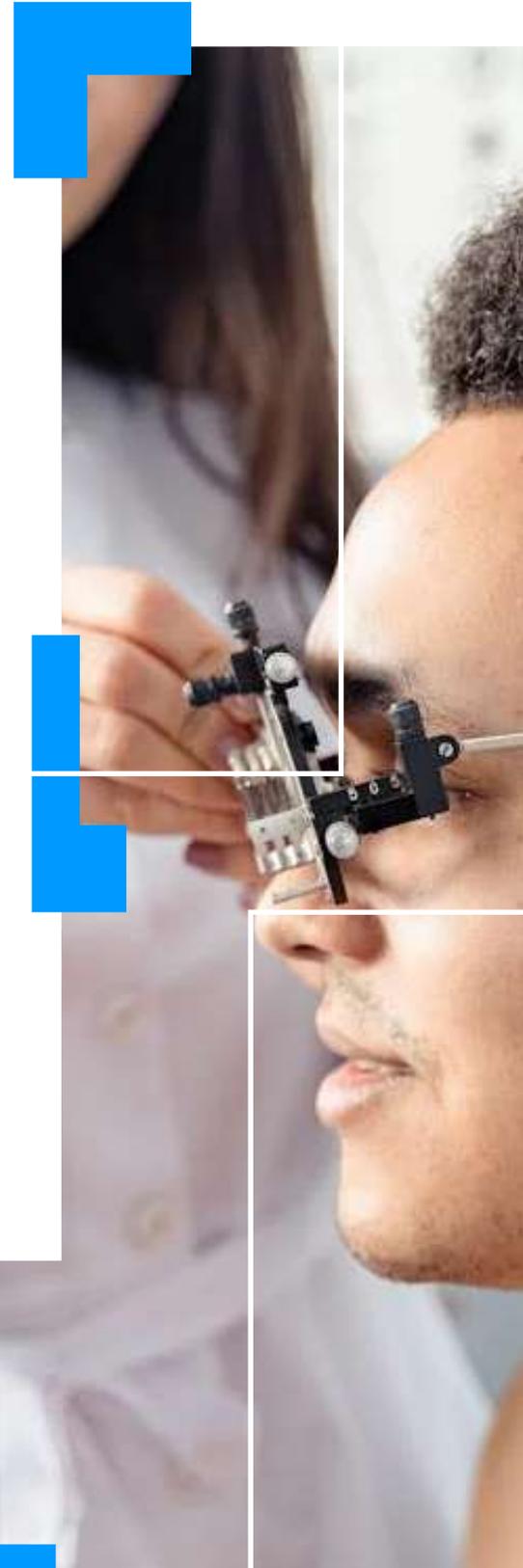
Sus responsabilidades incluyen la toma de historias clínicas de los pacientes, realización de pruebas de agudeza visual, refracción, tonometría, topografía corneal, ayudar en la selección y ajuste de lentes correctivas, brindar información sobre el cuidado de los ojos y asistir en la realización de procedimientos oftalmológicos.



# Competencias.

## Al cursar tu oferta educativa Obtendrás:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organizar y planificar.
- Conocimientos generales básicos.
- Conocimiento de la herramienta
- Capacidad crítica y autocrítica.
- Comunicación de documentos electrónicos, hojas de cálculo y presentaciones.
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.



## Perfil de Egreso.

Podrás trabajar en empresas tanto públicas y privadas como:

- Auxiliar en Consultorios oftalmológicos.
- Ópticas Comerciales.
- Atención e Información de Industrias y empresas del ramo óptico.
- Auxiliar en Oftamología en Clínicas y Hospitales.



## Programa Educativo.

### INTRODUCCIÓN A LA OPTOMETRÍA.

**A1**

- 1.1 Definición y alcance de la Optometría.
- 1.2 Historia de la Optometría.
- 1.4 Rol del optometrista en el cuidado de la salud visual.
- 1.5 Ética y normativas en Optometría.
- 1.7 Técnicas de comunicación y relación con el paciente.
- 1.8 Principios básicos de anatomía ocular.
- 1.10 Desarrollo visual y percepción.
- 1.11 Métodos de evaluación visual.
- 1.13 Instrumentos y herramientas en Optometría.
- 1.14 Tendencias actuales en Optometría.

### ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA OCULAR.

**A2**

- 2.1 Estructuras del globo ocular.
- 2.2 Funciones y características de la córnea.
- 2.4 Segmento anterior del ojo.
- 2.5 Funcionamiento del cristalino.
- 2.7 Humor acuoso y vítreo.
- 2.8 Retina y sus capas.
- 2.10 Vascularización del ojo.
- 2.11 Sistema nervioso visual.
- 2.13 Proceso de acomodación y enfoque.
- 2.14 Cambios oculares asociados con la edad.

## Programa Educativo.

### EVALUACIÓN REFRACTIVA Y PRESCRIPCIÓN DE LENTES.

**A3**

- 3.1 Principios de refracción.
- 3.2 Técnicas de refracción subjetiva y objetiva.
- 3.4 Determinación de la agudeza visual.
- 3.5 Prescripción de lentes correctivos.
- 3.7 Tipos de errores refractivos.
- 3.8 Astigmatismo: conceptos y corrección.
- 3.10 Presbicia y opciones de tratamiento.
- 3.11 Lentes oftálmicos y monturas.
- 3.13 Fórmulas y cálculos en prescripción óptica.
- 3.14 Prescripciones especiales y casos clínicos.

### PROBLEMAS VISUALES Y TERAPIA VISUAL.

**A4**

- 4.1 Visión binocular: conceptos y evaluación.
- 4.2 Estrabismo y ambliopía.
- 4.4 Disfunciones del sistema visual.
- 4.5 Terapia visual: principios y técnicas.
- 4.7 Ejercicios para mejorar la visión binocular.
- 4.8 Tratamiento de problemas de convergencia y divergencia.
- 4.10 Casos clínicos y estudios de casos.
- 4.11 Uso de tecnología en terapia visual.
- 4.13 Evaluación y manejo de la fatiga visual.
- 4.14 Estrategias de prevención de problemas visuales.

## Programa Educativo.

### ENFERMEDADES OCULARES.

**A5**

- 5.1 Principales enfermedades oculares.
- 5.2 Glaucoma: diagnóstico y tratamiento.
- 5.4 Degeneración macular y retinopatía diabética.
- 5.5 Conjuntivitis y otras infecciones oculares.
- 5.7 Urgencias oftalmológicas.
- 5.8 Evaluación de la salud ocular en diferentes etapas de la vida.
- 5.10 Uso de medicamentos en oftalmología.
- 5.11 Cirugía refractiva y otros procedimientos quirúrgicos.
- 5.13 Colaboración interdisciplinaria en el cuidado ocular.
- 5.14 Actualización en investigación y avances en salud visual.

# 1 HORA

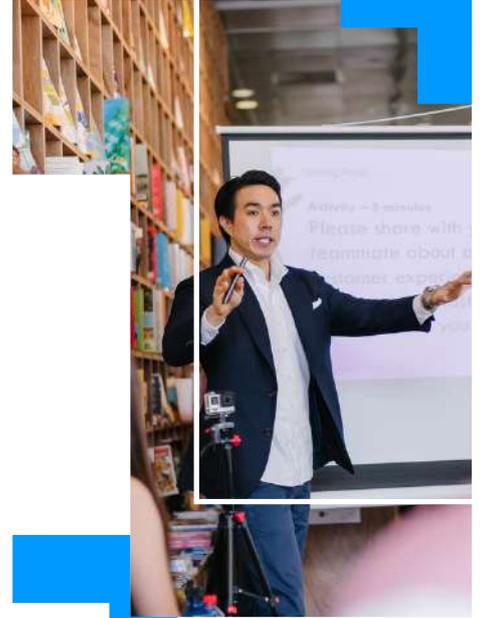
Al día, te proporcionamos horarios flexibles para poder compaginar tus estudios con tu actividad personal y profesional, un sistema de estudios completamente adaptado a tus necesidades.

# 4 MESES

A través del campus virtual y nuestro método 24/7 estarás permanentemente acompañado y asesorado por el equipo de tutores, para que tu aprendizaje sea completo y poder así resolver todas las dudas o preguntas que puedan surgirte a lo largo de tus estudios.

## Tutoría Académica.

Creemos que todos, educadores y estudiantes de todas las edades y etapas, merecen tener las herramientas y las habilidades que les permitan construir el futuro que quieran para sí mismos, es por eso que tenemos a tu alcance un equipo de tutores académicos que te orientarán y ayudarán durante toda tu oferta académica.



## Papel del Tutor Académico.

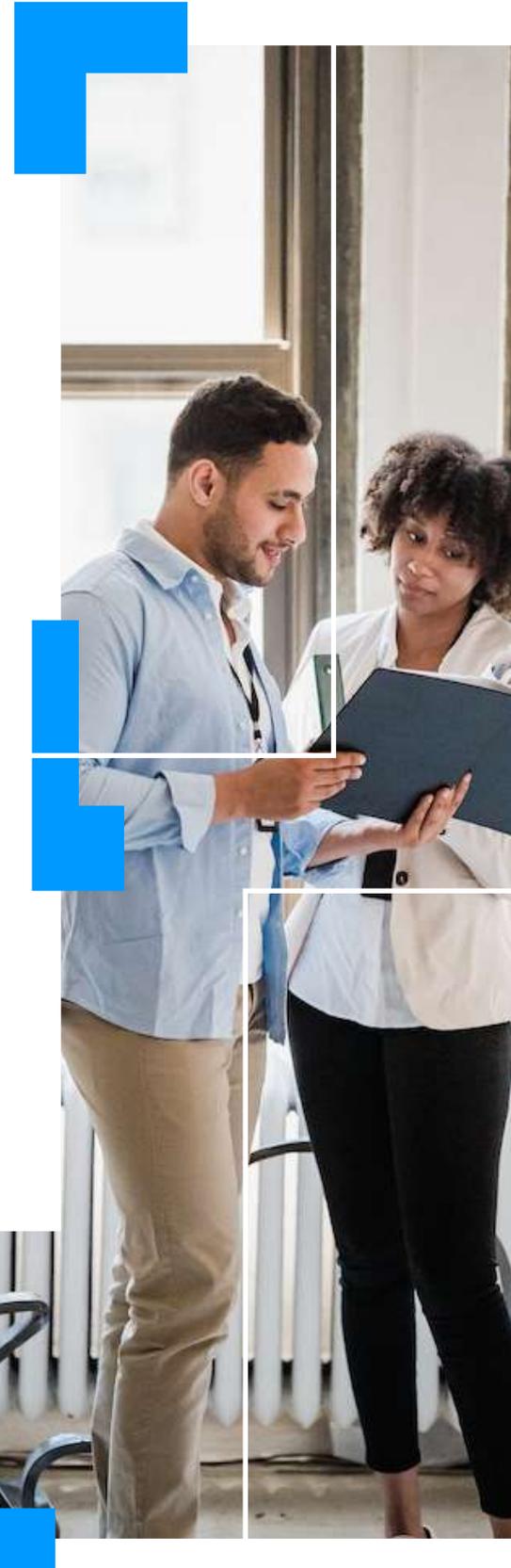
Ellos se encargan de orientar y brindar apoyo en los problemas escolares que surjan durante el proceso formativo y que incidan en el aprendizaje. Tienen cuatro funciones principales: Acompañar durante toda la oferta educativa, con el fin de que logres concluirla exitosamente.

## Posiciónate entre los Mejores

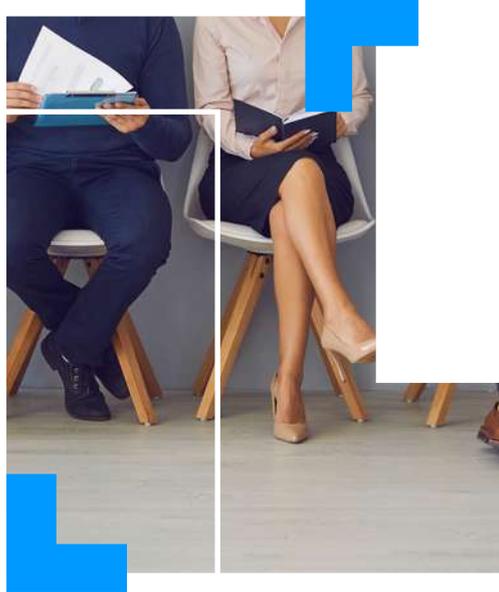
**Buscaempleo.mx** es una bolsa de trabajo nueva e innovadora que ofrece las mejores ofertas de empleo a nivel nacional.



Tenemos un convenio para egresados, creado para favorecer la interacción de ITAEM Educación en Línea con los responsables del reclutamiento de personal de las organizaciones de distintas empresas que dan oportunidades a egresados sin experiencia.



La Bolsa de Trabajo facilita la consulta de ofertas de empleo y el conocimiento de los requisitos y competencias que demanda el mercado laboral.



Las empresas al realizar búsqueda de candidatos, les aparecerán en sus resultados en primera opción a egresados de nuestra institución.

Permite un registro ágil y oportuno de los puestos y vacantes de empleo, los cuales podrán ser consultados por estudiantes y egresados de las distintas ofertas de ITAEM Educación en Línea.



## Proceso de Inscripción.

- Inicia en el siguiente link, el **Registro de preinscripción**, la primera clase es gratuita.
- Selecciona la carrera / curso / especialidad que desees.
- Puedes realizar tus pagos en línea o en ventanilla en diferentes bancos, locales o establecimientos.

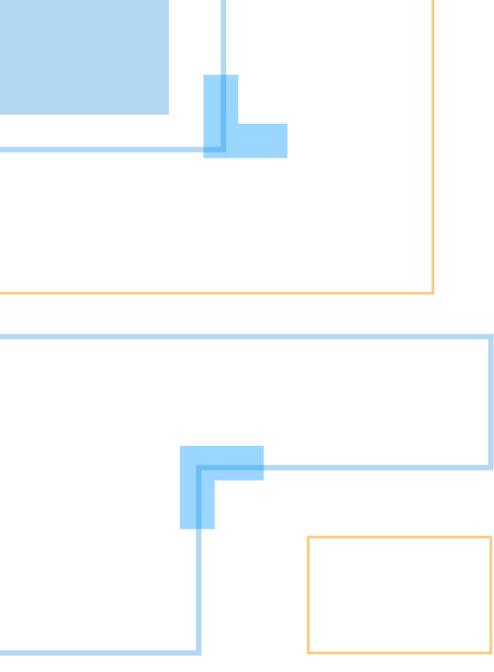


- Una vez hecho tu pago, enviar comprobante de pago en foto al siguiente correo **informes@itaem.mx**, mencionando tu nombre completo y carrera/especialidad, se realizará tu inscripción de forma inmediata.

- Al inscribirte, tendrás acceso al Campus Virtual para tomar el programa educativo y las asignaturas correspondientes.

- Al concluir, recibes tu certificado con validez para el mercado laboral.





**ITAEM**

Instituto Tecnológico  
Autónomo de  
Educación de México