



Tecnológico
Universitario
Cordillera

ALCANZA
LA CIMA 

Tecnología Superior Universitaria en

OPTOMETRÍA



RPC-SO-49-NO.780-2022



DURACIÓN

6 semestres



TÍTULO

Tecnólogo Superior Universitario
en Optometría



JORNADAS

Presencial matutina
Presencial nocturna
Presencial fin de semana

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Tecnología Superior Universitaria en Optometría forma profesionales del área de la salud con un enfoque práctico, ético y humanista. Bajo un modelo tecno-pedagógico innovador y presencial, se promueve el aprendizaje significativo mediante el uso de laboratorios, prácticas clínicas, trabajo autónomo y metodologías activas.

Este programa se desarrolla en seis períodos académicos e incorpora formación integral en ciencias de la visión, salud ocular, ética profesional, retinoscopia, fisiología ocular y adaptación de ayudas ópticas. Se incluye también la formación mediante las prácticas preprofesionales y actividades de vinculación con la comunidad. La carrera está alineada con los principios de la LOES y la orientación de la UNESCO, fomentando el pensamiento crítico, la autonomía profesional y el compromiso social en el ámbito de la salud visual.

Estudia Optometría en el Instituto Cordillera y transforma la visión del país con responsabilidad y excelencia.

PERFIL PROFESIONAL

El Tecnólogo Superior Universitario en Optometría está capacitado para brindar atención integral a pacientes mediante exámenes optométricos especializados, con un profundo conocimiento de los procesos biológicos del cuerpo humano y en particular del sistema ocular. Este profesional:

- Evalúa el globo ocular y sus anexos para reconocer posibles causas de enfermedades, prevenir y orientar tratamientos en salud visual y ocular.
- Aplica protocolos clínicos normados, especialmente en retinoscopia, acomodación, convergencia, y adaptación de lentes de contacto rígidos y blandos.
- Utiliza la codificación CIE-10 de la OMS para interpretar enfermedades visuales y elaborar cuadros clínicos asociados.
- Analiza casos clínicos con dominio técnico y ético, promoviendo programas de prevención visual en contextos comunitarios.
- Aplica los principios de gestión de la diversidad y los valores institucionales, con CERO TOLERANCIA a la discriminación.
- Aporta a la mejora de la calidad de vida de la población a través de la promoción de la salud visual desde un enfoque social, ambiental y culturalmente responsable.

CAMPO OCUPACIONAL

- Atención a pacientes mediante exámenes optométricos integrales y promoción del cuidado primario de la salud visual.
- Representación técnica en ópticas y asesoría especializada en productos ópticos.
- Ejercicio profesional en centros oftalmológicos, clínicas y hospitales.
- Emprendimiento en negocios relacionados con servicios y productos ópticos.
- Investigación en proyectos del campo de la salud visual, con impacto en el bienestar de la población ecuatoriana.
- Consultoría óptica para instituciones o emprendimientos del sector.
- Trabajo como laboratorista oftálmico básico.
- Adaptación de lentes de contacto en casos simples.
- Terapias visuales para alteraciones funcionales básicas.
- Ejercicio profesional con especialización en retinoscopía.

MALLA CURRICULAR

1^{er} NIVEL

- Óptica geométrica.
- Introducción a la optometría.
- Biología y bioquímica celular.
- Anatomía humana y neuroanatomía.
- Pensamiento crítico.

2^{do} NIVEL

- Óptica fisiológica.
- Anomalías de refracción.
- Anatomía ocular.
- Fisiología humana e inmunología.
- Inteligencia emocional.

3^{er} NIVEL

- Miología ocular.
- Preclínica I.
- Fisiología ocular.
- Fundamentos de las enfermedades generales.
- Proyectos.

4^{to} NIVEL

- Semiopatología ocular y electrodiagnóstico.
- Preclínica II.
- Sistema AC / CA.
- Optometría pediátrica.
- Emprendimiento e innovación.

5^{to} NIVEL

- Farmacología general y ocular.
- Preclínica III.
- Visión binocular y terapia visual.
- Neuropsicología en el cuidado de la salud.
- Optometría geriátrica y baja visión.

6^{to} NIVEL

- Lentes de contacto.
- Clínica funcional
- Clínica de patología ocular.
- Laboratorio oftálmico.
- Clínica extramural.



Tecnológico
Universitario
Cordillera

www.cordillera.edu.ec