

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Especialista en Óptica y Optometría

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Adquirir los conocimientos sobre la anatomía ocular.
- Conocer el proceso de percepción, cómo se procesa la información visual y se forma una imagen.
- Describir los defectos visuales más frecuentes que se encuentra el profesional en los clientes.
- Describir el procedimiento para realizar un examen optométrico y obtener una graduación.
- Identificar y explicar las características principales de las lentes oftálmicas.
- Adquirir las nociones básicas sobre las monturas y las lentes de contacto.
- Conocer las normas recogidas por el Código Deontológico del óptico.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ÓPTICA Y OPTOMETRÍA

Conceptos generales de Óptica y Optometría  
Historia de la óptica  
Código Deontológico en Óptica y Optometría

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARTES FUNDAMENTALES DEL OJO HUMANO

Anatomía de las órbitas y globo ocular  
Anatomía de los párpados  
Anatomía de la membrana conjuntiva  
Anatomía del sistema lagrimal  
Anatomía de la túnica fibrosa ocular  
Anatomía de la túnica vascular ocular  
Anatomía de la retina  
Medios refringentes del ojo  
M musculatura ocular extrínseca



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA VISIÓN COMO PROCESO

La luz como elemento natural

Proceso de visión humana

Agudeza visual

- Agudeza visual para distancia corta
  - Agudeza visual para distancia larga
- Optotipos de agudeza visual
- Optotipos de agudeza visual pediátricos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPALES DEFECTOS EN LA VISIÓN

Importancia de la detección temprana de los defectos visuales

Estados refractivos del ojo

Miopía

Hipermetropía

Astigmatismo

Anisometropía

Aniseiconía

Presbicia

Acomodación del ojo

Binocularidad

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA

Historia clínica del paciente

Pruebas preliminares al examen optométrico

Evaluación de la refracción objetiva

Evaluación de la refracción subjetiva

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. BUENAS PRÁCTICAS CLÍNICAS EN LA EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA

Examen de salud ocular

Examen visual rutinario

Examen visual pediátrico

Examen visual geriátrico

Frecuencia de exámenes visuales



## UNIDAD DIDÁCTICA 7. INSTRUMENTOS PARA LA EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA DE LA GRADUACIÓN

Concepto de graduación y sistema de proyección  
Instrumentos y equipos para la evaluación optométrica

- Frontofocómetro
- Lupa
- Oculares
- Microscopio
- Anteojos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. EMPLEO DE LENTES OFTÁLMICAS

Concepto de lente oftálmica  
Clasificación de las lentes en función del material  
Clasificación de las lentes en función del tipo de visión  
Proceso de fabricación de las lentes oftálmicas  
Tratamientos específicos de las lentes oftálmicas

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. EMPLEO DE MONTURAS ÓPTICAS

Concepto de montura  
Materiales de las monturas  
Clasificación de los tipos de monturas

- Tipología de rostros
- Elección de la montura en función del tipo de rostro

Proceso de fabricación de las monturas  
Tratamientos específicos de las monturas ópticas

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. EMPLEO DE LENTES DE CONTACTO

Concepto y evolución de las lentes de contacto  
Funcionamiento de las lentes de contacto  
Clasificación de los tipos de lentes de contacto  
Proceso de fabricación  
Lentes de contacto ideales

