

# MAESTRÍA

---

## MAESTRÍA INTERNACIONAL EN OFTALMOLOGÍA

**esneca**  
BUSINESS SCHOOL

LMEM005

- DIPLOMA ACREDITADO POR APOSTILLA DE LA HAYA -



## DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Oftalmología** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer las bases fisiológicas y anatómicas del aparato, el proceso visual, el examen ocular, la determinación de la agudeza visual, las alteraciones y defectos oculares, la neurooftalmología, las alteraciones congénitas del nervio óptico, las cataratas, la glaucoma, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el alumno encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirán realizar un seguimiento sobre los avances del curso.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA  
600H



MODALIDAD  
ONLINE



\*La modalidad incluye módulos con clases en directo

CURSO INICIAL  
ONLINE



TUTORIAS  
PERSONALIZADAS



IDIOMA  
CASTELLANO



DURACIÓN  
HASTA UN AÑO  
\*Prorrogable



## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 2976\$

VALOR ACTUAL: 744\$

\*Importe expresado en Dólares Americanos

## CERTIFICACIÓN OBTENIDA

---

Una vez finalizados los estudios, el alumno recibirá un diploma que certifica que ha superado con éxito el “**MAESTRÍA INTERNACIONAL EN OFTALMOLOGÍA**” de Grupo Esneca Formación. Nuestro centro de estudios está avalado por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

Los diplomas llevan la Apostilla de la Haya, mediante la que se reconoce y garantiza la autenticidad y validez del Diploma en cualquier país firmante del convenio.

## REDES SOCIALES

---



[www.facebook.com/esneca.lat](http://www.facebook.com/esneca.lat)



[www.esneca.lat](http://www.esneca.lat)



[@esneca.lat](https://www.instagram.com/esneca.lat)



[www.esneca.lat/blog-esneca](http://www.esneca.lat/blog-esneca)

# **CONTENIDO FORMATIVO**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES FISIOLÓGICAS Y ANATÓMICAS DEL APARATO OCULAR**

1. La oftalmología como disciplina médica
2. Las órbitas
3. El globo ocular
4. Anejos oculares
  - Párpados
  - Conjuntiva
  - Sistema lagrimal
5. Túnica Fibrosa Ocular
  - La esclerótica
  - La córnea
6. Túnica vascular ocular
  - La coroides
  - Cuerpo ciliar
  - Iris
7. Retina
  - Sistema de asociación de la retina
  - Glía de la retina
  - Vascularización e inervación
8. Medios refringentes del ojo
  - Humor acuoso
  - Humor vítreo
  - Cristalino
9. Músculos extrínsecos oculares
  - Músculos rectos
  - Músculos oblicuos
  - Vascularización e inervación
  - Drenaje

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO VISUAL**

1. El proceso visual
2. La luz
  - La propagación de la luz
  - El espectro electromagnético
  - Efectos de la luz
3. Luz en el ojo humano
  - Primera fase del proceso visual
  - Siguiendo fases del proceso visual

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXAMEN OCULAR**

1. Introducción
2. Historia clínica
3. Instrumentos necesarios
4. Pruebas del examen ocular
  - Observación externa

- Medición de la agudeza visual
- Evaluación pupilar
- Distancia Interpupilar
- Motilidad Ocular Extrínseca (MOE)
- Punto Próximo de Convergencia (PPC)
- Confrontación de Campos
- Tonometría
- Tinción del ojo con fluoresceína

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EXAMEN OCULAR II**

1. Pruebas refractivas
  - Pruebas refractivas objetivas
  - Pruebas de refracción subjetiva
2. Pruebas de salud ocular
  - Oftalmoscopia directa (examen del fondo de ojo)
  - Rejilla de AMSLER
  - Visión de colores

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. DETERMINACIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL**

1. Agudeza Visual
2. Factores que afectan a la Agudeza Visual
  - Factores físicos
  - Factores fisiológicos
  - Factores psicológicos
3. Clasificación de la Agudeza Visual
4. Optotipos
  - Principales diseños de optotipos
  - Presentación de los optotipos
  - Iluminación y contraste de los optotipos
  - Distancia de presentación de los optotipos
5. Medida de la agudeza visual
  - Agudeza visual de lejos
  - Agudeza Visual de cerca
  - Test de la Agudeza Visual en pediátricos
  - Test de la Agudeza Visual en personas con baja visión

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALTERACIONES Y DEFECTOS OCULARES**

1. Introducción
2. Estados refractivos del ojo
  - Emetropía
  - Ametropía
3. Defectos de refracción del ojo
  - Miopía
  - Hipermetropía
  - Astigmatismo
4. Factores binoculares en la refracción
  - Anisometropía
  - Aniseiconia
5. Presbicia

- Métodos para determinar la adición
  - Opciones de corrección
6. Acomodación
    - Mecanismos de la acomodación
    - Componentes de la acomodación
    - Estímulo de la acomodación
    - Respuesta acomodativa
  7. Binocularidad
    - Tipos de movimientos oculares
    - Grados de la visión binocular

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. NEUROFTALMOLOGÍA**

1. Neuroftalmología
2. Neuropatías craneales
  - Par craneal II: nervio óptico
  - Pares craneales III, IV y VI: nervio motores oculares
3. Papiledema
  - Causas y diagnóstico
  - Tratamiento
4. Neuropatía óptica isquémica (NOI)
5. Neuritis óptica
6. Atrofia óptica

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ALTERACIONES CONGÉNITAS DEL NERVIÓ ÓPTICO**

1. Alteraciones congénitas
2. Alteraciones de la embriogénesis
  - Hipoplasia y aplasia
  - Disco oblicuo
3. Defectos en el cierre de la hendidura embrionaria
  - Coloboma
  - Síndrome de Morning Glory
  - Foseta óptica congénita
4. Pseudopapiledema
  - Drusas
  - Fibras de mielina
5. Otras
  - Síndrome de Aicardi
  - Megalopapila
  - Papila de Bergmeister y persistencia de la arteria hialoidea

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. UVEÍTIS**

1. Definición
  - Causas de la uveítis
2. Clasificación de uveítis
3. Síntomas y tratamiento de la uveítis
  - Uveítis anteriores
  - Uveítis posteriores
  - Uveítis intermedias
4. Alteraciones de la vida diaria

## **UNIDAD DIDÁCTICA 10. CATARATAS**

1. Definición
  - Causas de las cataratas
2. Clasificación de las cataratas
  - Cataratas congénitas
  - Cataratas adquiridas
3. Desprendimiento de retina
  - Causas
  - Síntomas
  - Tratamiento
  - Pronóstico y prevención

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. GLAUCOMA**

1. Definición
2. Causas y tipos
3. Diagnóstico
  - Tratamiento
  - Prevención

## **UNIDAD DIDÁCTICA 12. FARMACOLOGÍA OCULAR**

1. Introducción
  - Vías de administración
  - Objetivos y principios
  - Descripción del procedimiento
2. Fármacos en oftalmología
  - Principales grupos de fármacos
  - Tratamiento del glaucoma
3. Farmacología oftálmica diagnóstica