



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

***Especialista en Oftalmología + Especialista en  
Óptica y Optometría (Doble Titulación)***

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

## ***Especialista en Oftalmología + Especialista en Óptica y Optometría (Doble Titulación)***

**duración total:** 400 horas

**horas teleformación:** 200 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### **descripción**

Este curso de Oftalmología, Óptica y Optometría le ofrece una formación especializada en la materia. A diferencia de otras especialidades médicas, la oftalmología ha evolucionado enormemente gracias a los avances tecnológicos que existen en la actualidad. Antiguamente, los profesionales de la oftalmología se centraban exclusivamente en la parte clínica (diagnóstico y prescripción de tratamientos), mientras que ahora predomina la parte quirúrgica. En definitiva, con este curso el alumno aprenderá los conocimientos necesarios para desarrollar la evaluación clínica oftalmológica, así como su correcto diagnóstico y tratamiento en las afecciones oculares. Actualmente, gran parte de la población sufre de problemas de visión, originados por diferentes motivos. Por este motivo, el trabajo desarrollado por la Óptica y la Optometría es fundamental para corregir dichos problemas cuanto antes y mejorar así la calidad de vida de las personas. Este curso pretende aportar información sobre la anatomía ocular, las deficiencias visuales y las lentes oftálmicas, así como conocimientos más prácticos, tales como la realización de un análisis optométrico y las diferentes técnicas de tratamiento de las deficiencias visuales más frecuentes.



## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Evaluar, indicar, tratar y seguir las enfermedades oftalmológicas.
- Presentar los últimos avances en relación a la intervención con las patologías oftalmológicas que pueden presentar.
- Corregir los problemas oftalmológicos en personas mayores de 45 años, especialmente en grupos de riesgo cardiovascular y diabetes.
- 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.

## *para qué te prepara*

El presente curso de Oftalmología, Óptica y Optometría dotará al alumno de los conocimientos necesarios para desarrollar la evaluación clínica oftalmológica, así como su correcto diagnóstico y tratamiento en las afecciones oculares; además te prepara para aprender la anatomía ocular y detectar los defectos visuales más frecuentes que se producen en la persona, afectando a la visión de la misma. También te prepara para desarrollar un análisis optométrico y así obtener una graduación, y además permite seleccionar el tratamiento adecuado a la persona en función de su defecto visual.

## *salidas laborales*

Medicina, Óptica, Oftalmología, Optometría, Oftalmología, Auxiliar de Óptica.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## materiales didácticos

- Manual teórico 'Oftalmología'
- Manual teórico 'Óptica y Optometría'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

# PARTE 1. OFTALMOLOGÍA

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO VISUAL

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXAMEN OCULAR

1. Introducción
2. Historia clínica
3. Instrumentos necesarios
4. Pruebas del examen ocular
  - 1.- Observación externa
  - 2.- Medición de la agudeza visual
  - 3.- Evaluación pupilar
  - 4.- Distancia Interpupilar
  - 5.- Motilidad Ocular Extrínseca (MOE)

- 6.- Punto Próximo de Convergencia (PPC)
- 7.- Confrontación de Campos
- 8.- Tonometría
- 9.- Tinción del ojo con fluoresceína

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

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

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

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

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

- 1. Introducción
- 2. Estados refractivos del ojo
  - 1.- Emetropía
  - 2.- Ametropía
- 3. Defectos de refracción del ojo
  - 1.- Miopía
  - 2.- Hipermetropía
  - 3.- Astigmatismo
- 4. Factores binoculares en la refracción
  - 1.- Anisometropía
  - 2.- Aniseiconia
- 5. Presbicia
  - 1.- Métodos para determinar la adición
  - 2.- Opciones de corrección
- 6. Acomodación
  - 1.- Mecanismos de la acomodación
  - 2.- Componentes de la acomodación
  - 3.- Estímulo de la acomodación
  - 4.- Respuesta acomodativa
- 7. Binocularidad
  - 1.- Tipos de movimientos oculares
  - 2.- Grados de la visión binocular

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. NEUROFTALMOLOGÍA**

1. Neurooftalmología
2. Neuropatías craneales
  - 1.- Par craneal II: nervio óptico
  - 2.- Pares craneales III, IV y VI: nervio motores oculares
3. Papiledema
  - 1.- Causas y diagnóstico
  - 2.- 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
  - 1.- Hipoplasia y aplasia
  - 2.- Disco oblicuo
3. Defectos en el cierre de la hendidura embrionaria
  - 1.- Coloboma
  - 2.- Síndrome de Morning Glory
  - 3.- Foseta óptica congénita
4. Pseudopapiledema
  - 1.- Drusas
  - 2.- Fibras de mielina
5. Otras
  - 1.- Síndrome de Aicardi
  - 2.- Megalopapila
  - 3.- Papila de Bergmeister y persistencia de la arteria hialoidea

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. UVEÍTIS**

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

## **UNIDAD DIDÁCTICA 10. CATARATAS**

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

## **UNIDAD DIDÁCTICA 11. GLAUCOMA**

1. Definición
2. Causas y tipos
3. Diagnóstico

- 1.- Tratamiento
- 2.- Prevención

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

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

## **PARTE 2. ÓPTICA Y OPTOMETRÍA**

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

- 1.Conceptos generales de Óptica y Optometría
- 2.Historia de la óptica
- 3.Código Deontológico en Óptica y Optometría

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARTES FUNDAMENTALES DEL OJO HUMANO**

- 1.Anatomía de las órbitas y globo ocular
- 2.Anatomía de los párpados
- 3.Anatomía de la membrana conjuntiva
- 4.Anatomía del sistema lagrimal
- 5.Anatomía de la túnica fibrosa ocular
- 6.Anatomía de la túnica vascular ocular
- 7.Anatomía de la retina
- 8.Medios refringentes del ojo
- 9.Musculatura ocular extrínseca

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA VISIÓN COMO PROCESO**

- 1.La luz como elemento natural
- 2.Proceso de visión humana
- 3.Agudeza visual
  - 1.- Agudeza visual para distancia corta
  - 2.- Agudeza visual para distancia larga
- 4.Optotipos de agudeza visual
  - 1.- Optotipos de agudeza visual pediátricos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRINCIPALES DEFECTOS EN LA VISIÓN**

- 1.Importancia de la detección temprana de los defectos visuales
- 2.Estados refractivos del ojo
- 3.Miopía
- 4.Hipermetropía
- 5.Astigmatismo
- 6.Anisometropía
- 7.Aniseiconía
- 8.Presbicia
- 9.Acomodación del ojo
- 10.Binocularidad

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. EVALUACIÓN OPTOMÉTRICA**

- 1.Historia clínica del paciente
- 2.Pruebas preliminares al examen optométrico
- 3.Evaluación de la refracción objetiva
- 4.Evaluación de la refracción subjetiva

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

- 1.Examen de salud ocular
- 2.Examen visual rutinario
- 3.Examen visual pediátrico
- 4.Examen visual geriátrico
- 5.Frecuencia de exámenes visuales

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

- 1.Concepto de graduación y sistema de proyección
- 2.Instrumentos y equipos para la evaluación optométrica
  - 1.- Frontofocómetro
  - 2.- Lupa
  - 3.- Oculares
  - 4.- Microscopio
  - 5.- Anteojos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. EMPLEO DE LENTES OFTÁLMICAS**

- 1.Concepto de lente oftálmica
- 2.Clasificación de las lentes en función del material
- 3.Clasificación de las lentes en función del tipo de visión
- 4.Proceso de fabricación de las lentes oftálmicas
- 5.Tratamientos específicos de las lentes oftálmicas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. EMPLEO DE MONTURAS ÓPTICAS**

- 1.Concepto de montura
- 2.Materiales de las monturas
- 3.Clasificación de los tipos de monturas
  - 1.- Tipología de rostros
  - 2.- Elección de la montura en función del tipo de rostro
- 4.Proceso de fabricación de las monturas
- 5.Tratamientos específicos de las monturas ópticas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. EMPLEO DE LENTES DE CONTACTO**

- 1.Concepto y evolución de las lentes de contacto
- 2.Funcionamiento de las lentes de contacto
- 3.Clasificación de los tipos de lentes de contacto
- 4.Proceso de fabricación
- 5.Lentes de contacto ideales