

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología



**MODALIDAD 100% ONLINE / ÁREA MEDICINA / DURACIÓN 300 HORAS**

**Programas de Formación y Especialización  
MEDICINA Y SALUD**

**[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)**

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



## ► DESCRIPCIÓN

El **Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología** ofrece un contenido elaborado, revisado y actualizado por profesionales de reconocido prestigio, expertos en las diferentes áreas de conocimiento de la especialidad, así como por especialistas en la preparación de exámenes tipo test.

En este programa encontrará las bases anatómicas y funcionales del aparato de la visión y los principios de la óptica y la refracción, así como información actualizada sobre el abordaje de las patologías de la especialidad, como las enfermedades de la órbita y los párpados, ametropías, conjuntivitis, catarata, glaucoma, retinopatías, uveítis, traumatología ocular, facomatosis, tumores intraoculares, etc. También se incluyen contenidos relativos a alteraciones oftalmológicas durante el embarazo, así como pruebas diagnósticas y técnicas terapéuticas, entre otros temas.

## ► AUTORES

Nieves Alonso Formento  
Mónica Asencio Durán  
Teresa Colás Tomás  
Fernando Cruz González  
Pablo de Arriba Palomero  
Elisabet de Dompablo Ventura  
Elena del Fresno Valencia  
Ana Dorado López-Rosado  
Amanda García Tirado  
Marta Gómez Mariscal

Julio José González López  
Lucía Gutiérrez Martín  
Paula Hernández Martínez  
Estíbaliz Ispizua Mendivil  
Elena López Tizón  
Silvia López-Plandolit Antolín  
David Mingo Botín  
Mercedes Molero Senosiain  
Rafael Montejano Milner  
María Nieves Moreno

Susana Noval Martín  
Silvia Pérez Trigo  
Laura Porrúa Tubío  
Mar Prieto del Cura  
Marta Rodríguez Piñero  
Nerea Sáenz Madrazo  
Mercedes Serrador García  
Gonzalo Velarde Rodríguez  
Haery Won Kim

## ► OBJETIVOS

- **Identificar**, realizar el diagnóstico diferencial e implementar el tratamiento adecuado de las patologías oftalmológicas.
- **Actualizar** los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en la especialidad de oftalmología.
- **Disponer** de los conocimientos precisos para prevenir y tratar las complicaciones más frecuentes de las enfermedades oftalmológicas.
- **Comprender** los principios terapéuticos empleados en oftalmología: diferentes tipos de medicamentos y procedimientos utilizados, sus características, indicaciones y métodos de aplicación.

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



## ► METODOLOGÍA

El modelo pedagógico del **Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología** está centrado en las personas. Nuestra metodología está dirigida a ofrecer una experiencia formativa personalizada en la que el alumno puede decidir cómo gestionar y administrar su proceso de aprendizaje. Esta formación está diseñada para adaptarse a las circunstancias personales del alumno y garantizar el éxito académico.

El programa aúna la dilatada experiencia docente de los profesionales sanitarios que lo imparten con avanzados recursos tecnológicos multiplataforma, elaborados contenidos interactivos y potentes herramientas de evaluación y seguimiento, lo que facilita el autoaprendizaje a través de la práctica.

La metodología tiene uno de sus pilares en la extensa batería de ejercicios que, en forma de test formativos y simulacros de examen, ayuda a consolidar el aprendizaje teórico e introduce la experiencia de la práctica clínica. Las potentes herramientas de evaluación han sido diseñadas para favorecer el análisis crítico de los ejercicios por parte del alumno. Los ejercicios no son meramente evaluativos; el alumno puede personalizar la revisión, comprobar la base teórica de cada pregunta y, gracias a una exhaustiva estadística, analizar los resultados de las pruebas e identificar los puntos fuertes y débiles de su aprendizaje.

## ► RUTA DE ESTUDIO

Para obtener el mayor rendimiento del programa se recomienda la siguiente ruta de aprendizaje:

### I. Fase de contacto

La fase de contacto se realiza a través de la visualización de las **Videoclases**, que aportan el conocimiento fundamental de cada tema. Con los más de 20 videos, el alumno puede realizar un acercamiento al contenido general de la formación y volverlo a ver cuantas veces sea necesario.

### II. Fase de consolidación

Esta fase es probablemente la etapa más importante, en la que el alumno leerá el **Material teórico** y, además, realizará los **Test formativos** para consolidar los conocimientos del temario.

### III. Fase de sistematización

En esta fase el foco está en repasar los conceptos básicos ya estudiados a través del **Simulacro de examen**. Es también el momento de intentar relacionar los conceptos adquiridos en todas las materias, de visualizar el conjunto, ya que en muchas preguntas se deberán aplicar los conocimientos de diferentes áreas de conocimiento.

El programa, completamente *online*, permite al alumno establecer su propio ritmo de aprendizaje adaptándose a sus obligaciones diarias para que en todo momento puedan ser compatibles con diferentes horarios y circunstancias especiales de trabajo. Todos los contenidos están disponibles en el campus virtual permitiendo el estudio autónomo independientemente de dónde el alumno se conecte al campus.

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)

## ► CERTIFICACIÓN

El **Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología** está reconocido por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA, España) con 28 créditos ECTS. El **European Credit Transfer and Accumulation System** es un sistema utilizado por las universidades europeas para convalidar asignaturas y, dentro del denominado proceso de Bolonia, cuantificar el trabajo relativo al estudiante que trabaja bajo los grados auspiciados por el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

El **crédito ECTS es la unidad de medida del haber académico**, y que representa la cantidad de trabajo del estudiante para cumplir los objetivos de la titulación. En esta asignación deberán estar comprendidas las horas correspondientes a las clases lectivas, teóricas o prácticas, las horas de estudio y las exigidas para la preparación y realización de los exámenes y pruebas de evaluación.

En el caso de los cursos homologados, estos créditos reconocen el número de horas de un curso. En el apartado de Méritos de una convocatoria de oposiciones, el alumno podrá presentar y acreditar, por haber superado este curso, 28 ECTS, un número de créditos muy elevado en comparación con otros cursos.

Para obtener la certificación de UDIMA, el alumno debe haber cumplido con los requisitos establecidos.

## ► CONTENIDOS

### ► Tema 1 - Anatomía de la órbita y el globo ocular

- Embriología
- Regeneración y cicatrización ocular
- Mecanismos de defensa natural. Inmunología

### ► Tema 2 - Óptica y refracción

- Principios en óptica: fenómenos de refracción y difracción
- Defectos de refracción: ametropías
- Disfunciones ópticas binoculares: anisometropía y aniseiconia
- El proceso de acomodación y sus disfunciones
- Lentes de contacto
- Prismas ópticos
- Baja visión. Ceguera legal y ayudas visuales

### ► Tema 3 - Cirugía refractiva

- Valoración preoperatoria

- Indicaciones y complicaciones quirúrgicas
- Manejo refractivo de la presbicia

### ► Tema 4 - Órbita

- Exploración de la órbita
- Patología orbitaria traumática
- Anomalías congénitas orbitarias
- Orbitopatía tiroidea
- Patología inflamatoria orbitaria
- Patología infecciosa orbitaria. Celulitis orbitaria
- Patología tumoral vascular orbitaria
- Patología tumoral no vascular orbitaria
- Cirugía orbitaria: orbitotomías y descompresión orbitaria
- Cavidad anoftálmica

### ► Tema 5 - Párpados

- Anomalías congénitas
- Lesiones palpebrales benignas

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



- Tumores palpebrales malignos
- Reconstrucción palpebral
- Traumatismos palpebrales
- Infecciones palpebrales
- Alteraciones de las pestañas
- Blefaritis
- Alteraciones en la posición palpebral

## ► Tema 6 - Aparato lagrimal

- Anatomía del aparato lagrimal
- Fisiología del aparato lagrimal
- Etiopatogenia
- Anamnesis y exploración de la epífora
- Patología del aparato lagrimal
- Tratamiento quirúrgico mediante dacriocistorrinostomía y otras técnicas
- Enfermedad de ojo seco
- Ojo seco y síndrome de las pantallas de visualización
- Ojo seco y cirugía refractiva
- Ojo seco y enfermedad de injerto contra huésped

## ► Tema 7 - Conjuntiva

- Conjuntivitis: generalidades y clasificación
- Conjuntivitis infecciosas
- Conjuntivitis cicatriciales
- Alergia y superficie ocular
- Tumores conjuntivales
- Otras lesiones y degeneraciones conjuntivales
- Técnicas diagnósticas de laboratorio en patología de la superficie ocular
- Cirugía de la superficie ocular

## ► Tema 8 - Epiesclera y esclerótica

- Anatomofisiología funcional e inmunología
- Epiescleritis
- Escleritis
- Anomalías congénitas del desarrollo escleral
- Decoloración escleral

## ► Tema 9 - Córnea

- Anatomía microscópica de la córnea
- Anomalías congénitas de la córnea
- Queratitis infecciosas
- Queratitis no infecciosa/inflamatoria
- Distrofias corneales

- Ectasias corneales
- Banco de ojos
- Trasplante de córnea

## ► Tema 10 - Cristalino

- Patogenia
- Epidemiología
- Clasificación
- Diagnóstico
- Cirugía de cataratas
- Complicaciones
- Lentes intraoculares
- Catarata en edad pediátrica

## ► Tema 11 - Glaucoma

### Tema 11.1 - Glaucoma. Terminología y epidemiología

- Anatomía y fisiología del nervio óptico

### Tema 11.2 - Glaucoma. Presión intraocular y dinámica del humor acuoso

- Producción y drenaje del humor acuoso
- Presión intraocular
- Presión venosa episcleral

### Tema 11.3 - Glaucoma. Evaluación clínica. Métodos diagnósticos

- Anejos externos y biomicroscopia
- Tonometría
- Exploración y técnicas de análisis del ángulo
- Análisis de la papila y capa de fibra nerviosas retinianas (CFNR)
- Campo visual

### Tema 11.4 - Glaucoma. Glaucomas de ángulo abierto

- Glaucomas primarios de ángulo abierto
- Glaucomas secundarios de ángulo abierto
- Glaucoma miópico

### Tema 11.5 - Glaucoma. Glaucoma por cierre angular

- Glaucoma por cierre angular primario
- Glaucomas por cierre angular secundario

### Tema 11.6 - Glaucoma. Glaucoma en la infancia

- Definición y clasificación
- Clínica y diagnóstico
- Tratamiento médico
- Tratamiento quirúrgico
- Estrategias terapéuticas
- Glaucomas secundarios de la infancia

### Tema 11.7 - Glaucoma. Tratamiento médico del glaucoma

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

www.iformaciononline.com



- Fármacos hipotensores oculares
- Nuevos tratamientos médicos y vías de administración
- Tratamiento médico en embarazo y lactancia
- Tratamiento médico en edad pediátrica

## Tema 11.8 - Glaucoma. Tratamiento láser en glaucoma

- Tipos de láser en glaucoma
- Trabeculoplastia láser
- Iridotomía
- Goniopunción
- Iridoplastia
- Procedimientos ciclodestructivos

## Tema 11.9 - Glaucoma. Tratamiento quirúrgico del glaucoma

- Cirugía mínimamente invasiva de glaucoma (MIGS)
- Goniotomía y trabeculotomía
- Cirugía penetrante
- Cirugía no penetrante
- Dispositivos de drenaje

## ► Tema 12 - Neuro-oftalmología

- Motilidad ocular intrínseca
- Motilidad ocular extrínseca
- Malformaciones congénitas del nervio óptico
- Neuritis óptica
- Neuropatía óptica isquémica anterior
- Papiledema
- Pérdida visual transitoria
- Neuropatía óptica tóxica y nutricional
- Neuropatías ópticas hereditarias
- Síndrome quiasmático y retroquiasmático
- Enfermedades sistémicas que afectan al nervio óptico y la vía visual aferente o eferente

## ► Tema 13 - Retina

### Tema 13.1 - Retina. Técnicas de exploración vítreo-retiniana

- Anatomía del vítreo y la retina
- Angiografía fluoresceínica
- Angiografía con verde indocianina
- Tomografía de coherencia óptica (OCT)
- Autofluorescencia

### Tema 13.2 - Retina. Patología vascular

- Oclusiones arteriales
- Oclusiones venosas

- Anomalías vasculares de la retina
- Alteraciones vasculares sistémicas, HTA
- Síndrome de isquemia ocular
- Otras retinopatías proliferativas

### Tema 13.3 - Retina. Retinopatía diabética

- Etiología
- Clasificación y terminología
- Manejo de la retinopatía diabética y la retinopatía diabética no proliferativa (RDNP)
- Manejo del edema macular diabético (EMD)
- Manejo de la retinopatía diabética proliferativa
- Seguimiento y manejo del paciente diabético

### Tema 13.4 - Retina. Desprendimiento de retina

- Concepto. Epidemiología
- Fisiopatología del DR. Desprendimiento de vítreo posterior
- Clínica. Exploración
- Tratamiento
- Lesiones predisponentes de desprendimiento de retina
- Diagnóstico diferencial del DR. Retinosquisis senil

### Tema 13.5A - Retina. Degeneración macular asociada a la edad

### Tema 13.5B - Retina. Alteraciones maculares

- Coriorretinopatía serosa central
- Síndrome de Irvine-Gass
- La membrana epirretiniana
- Síndrome de tracción vitreomacular y agujero macular
- Miopía patológica. Complicaciones de la miopía patológica

### Tema 13.6 - Retina. Patología coroidea

- Anatomía e imagen de la coroides
- Neovascularización coroidea secundaria a enfermedades distintas de la DMAE
- Paquicoroides
- Síndrome de efusión uveal
- Hemorragia coroidea
- Rotura coroidea

### Tema 13.7 - Retina. Distrofias hereditarias de la retina

- Anomalías congénitas
- Vitreoretinopatías hereditarias
- Retinosis pigmentaria
- Distrofia de conos
- Amaurosis congénita de Leber

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



- Albinismo
- Las estrías angioides
- Distrofia de Best
- Enfermedad de Stargardt-Fundus flavimaculatus
- Distrofia en patrón
- Coroideremia
- Atrofia gyrata

## ► Tema 14 - Uveítis

- Uveítis anteriores
- Uveítis intermedias
- Patología de la úvea posterior
- Panuveítis
- Endoftalmitis
- Síndromes mascarada

## ► Tema 15 - Oftalmología pediátrica

- Desarrollo visual y exploración oftalmológica en el niño
- Ambliopía
- Estrabismo
- Nistagmus
- Anomalías congénitas del globo ocular
- Retinopatía del prematuro
- Retinoblastoma
- Oculogenética
- Manifestaciones oculares de enfermedades sistémicas

## ► Tema 16 - Traumatología ocular

- Clasificación de los traumatismos
- Diagnóstico y exploración del traumatismo ocular
- Traumatismo ocular cerrado
- Traumatismo ocular abierto
- Quemadura química
- Síndrome del niño zarandeado o *shaken baby*
- Tratamiento reconstructivo avanzado. Adhesivos, MA, limbo

## ► Tema 17 - Facomatosis

- Neurofibromatosis tipo 1 o enfermedad de von Recklinghausen
- Neurofibromatosis tipo 2
- Esclerosis tuberosa o síndrome de Bourneville
- Enfermedad de Von Hippel-Lindau (VHL)
- Angiomatosis retinocerebelosa o encefalotrigeminal o síndrome de Sturge Weber

- Ataxia telangiectasia o síndrome de Louis-Bar
- Incontinentia pigmenti o síndrome de Bloch-Sulzberger
- Síndrome Wyburn-Mason o síndrome Bonnet-Dechaume-Blanc

## ► Tema 18 - Tumores intraoculares

### Tema 18.1 - Tumores intraoculares. Tumores de la úvea

- Tumores de retina y del epitelio pigmentado de la retina
- Enfermedades paraneoplásicas de la retina y de la úvea

### Tema 18.2 - Tumores intraoculares. Linfomas y leucemias

- Leucemias
- Linfomas

### Tema 18.3 - Tumores intraoculares. Neoplasias del nervio óptico y de la vía óptica

- Tumores primarios neurales y de sus cubiertas
- Tumores de la vecindad
- Infiltración por contigüidad, lesiones metastásicas y paraneoplásicas

## ► Tema 19 - Vías de administración terapéutica de fármacos en oftalmología

- Vías de administración terapéutica de fármacos en oftalmología
- Farmacología ocular
- Tratamientos farmacológicos con potencial toxicidad oftalmológica y neurooftalmológica

## ► Tema 20 - Simulación en oftalmología

- Historia
- Epidemiología
- Concepto
- Etiología
- Síntomas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Pronóstico

## ► Tema 21 - Peritaje y oftalmología laboral

- Peritaje en oftalmología
- Aspectos fundamentales en el peritaje oftalmológico
- Valoración de las secuelas oculares

# Programa de Actualización Avanzado en Oftalmología

[www.iformaciononline.com](http://www.iformaciononline.com)



- Oftalmología laboral
- Requerimientos visuales en la actividad laboral
- Ergooftalmología

## ► Tema 22 - Aplicación del láser en oftalmología

- Características del láser
- Clasificación del láser
- Tipos de láser oftalmológicos

## ► Tema 23 - Alteraciones oftalmológicas durante el embarazo

- Cambios oculares asociados al embarazo

- Patología retiniana inducida por el embarazo
- Enfermedades con manifestaciones oculares agravadas en el embarazo

## ► Tema 24 - Migrañas, cefaleas y algias faciales

## ► Tema 25 - Pruebas electrofisiológicas

- Estudio de la visión cromática