ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

# LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

# Guía del Curso
# Especialista en Lentes de Contacto y Colorimetría en Óptica

---

Modalidad de realización del curso: Online
Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

---

## OBJETIVOS

La mayor parte de la población actual sufre problemas oculares, originado por causas diversas. La Oftalmología permite conocer las causas y las principales alteraciones que pueden provocar un funcionamiento irregular de la visión y de las estructuras que conforman el sistema ocular. Este curso pretende aportar información sobre la anatomía ocular, las deficiencias visuales y las lentes oftálmicas, así como las nociones generales acerca de la colorimetría óptica.

## CONTENIDOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECUERDO ANATÓMICO DEL OJO

1. Anatomía y fisiología del ojo
2. - Órbitas
3. - Globo ocular
4. - Anejos oculares
5. - Túnica fibrosa ocular
6. - Túnica vascular ocular
7. - Retina

8. - Medios refringentes
9. - Músculos extrínsecos
10. Anatomía y fisiología del iris
11. - Capas del iris
12. - Zonas del iris

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ÓPTICA FÍSICA

1. La luz
2. El espectro electromagnético
3. Características físicas de las radiaciones electromagnéticas
4. Espejos y lentes
5. - Espejos
6. - Lentes

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS LENTES DE CONTACTO

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMULACIÓN MAGISTRAL EN ÓPTICA Y OFTALMOLOGÍA

1. Aspectos generales de la formulación de formas farmacéuticas oftálmicas
2. - Requerimientos de las formas farmacéuticas oftalmológica
3. - Procedimientos generales para la fabricación de fórmulas oftálmicas
4. Componentes de las formulaciones oftálmicas
5. Aspectos específicos de la formulación de los distintos tipos de formas farmacéuticas oftálmicas

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PATOLOGÍAS OFTALMOLÓGICAS

1. Introducción a las patologías oftalmológicas
2. Patologías del polo anterior
3. - Catarata y Glaucoma
4. - Otras patologías del polo anterior
5. - Trastornos del iris y del cuerpo ciliar
6. - Trastornos retinianos y vítreos
7. - Neurooftalmología
8. Ceguera y baja visión

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA COLORÍMETRIA ÓPTICA

1. Historia
2. - Cualidades del color
3. Modelos de Color
4. Conceptos de colorimetría
5. Axiomas de color
6. - Espacio colorimétrico. Sistema estándar XYZ

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. ATRIBUTOS DEL COLOR

1. Percepción del color
2. Jerarquía de los colores
3. - Colores complementarios
4. Propiedades de los colores
5. El círculo cromático

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS