



COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- *Conocer la propagación de la luz en medios isótropos, la interacción luz-materia, las interferencias luminosas, los fenómenos de difracción, las propiedades de superficies monocapas y multicapas y los principios del láser y sus aplicaciones.*
- *Conocer los principios, la descripción y características de los instrumentos ópticos fundamentales, así como de los instrumentos que se utilizan en la práctica optométrica y oftalmológica.*
- *Conocer y calcular los parámetros geométricos, ópticos y físicos más relevantes que caracterizan todo tipo de lente oftálmica utilizada en prescripciones optométricas y saber relacionarlos con las propiedades que intervienen en el proceso de adaptación.*
- *Conocer las propiedades físicas y químicas de los materiales utilizados en la óptica y la optometría.*
- *Conocer los procesos de selección, fabricación y diseño de las lentes.*
- *Ser capaz de manejar las técnicas de centrado, adaptación, montaje y manipulación de todo tipo de lentes, de una prescripción optométrica, ayuda visual y gafa de protección.*
- *Conocer y manejar las técnicas para el análisis, medida, corrección y control de los efectos de los sistemas ópticos compensadores sobre el sistema visual, con el fin de optimizar el diseño y la adaptación de los mismos.*
- *Capacitar para el cálculo de los parámetros geométricos de sistemas de compensación visual específicos: baja visión, lentes intraoculares, lentes de contacto y lentes oftálmicas.*
- *Conocer las aberraciones de los sistemas ópticos.*
- *Conocer los fundamentos y leyes radiométricas y fotométricas.*
- *Conocer los parámetros y los modelos oculares.*
- *Comprender los factores que limitan la calidad de la imagen retiniana*
- *Conocer los aspectos espaciales y temporales de la visión.*
- *Conocer los aspectos espaciales y temporales de la visión.*
- *Ser capaz de realizar pruebas psicofísicas para determinar los niveles de percepción visual.*
- *Conocer el sistema sanitario español y los aspectos básicos relacionados con la gestión de los servicios de salud, fundamentalmente los que estén relacionados con la atención y rehabilitación de la salud.*
- *Adquirir habilidades de trabajo en equipo como unidad en la que se estructuran de forma uni o multidisciplinar e interdisciplinar los profesionales y demás personal relacionados con la salud visual.*
- *Adquirir la capacidad para ejercer la profesión con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias, cultura, determinantes genéticos, demográficos y socioeconómicos, aplicando los principios de justicia social y comprendiendo las implicaciones éticas en un contexto mundial en transformación.*

COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE PATOLOGÍA DEL SISTEMA VISUAL

- *Conocer las propiedades y funciones de los distintos elementos que componen el sistema visual.*
- *Reconocer los distintos tipos de mecanismos y procesos fisiopatológicos que desencadenan las enfermedades oculares.*
- *Conocer los síntomas de las enfermedades visuales y reconocer los signos asociados a las mismas. Reconocer las alteraciones que modifican el funcionamiento normal y desencadenan procesos patológicos que afectan a la visión.*
- *Conocer y aplicar los procedimientos e indicaciones de los diferentes métodos de exploración clínica y las técnicas diagnósticas complementarias.*
- *Conocer las formas de presentación y vías de administración generales de los fármacos.*
- *Conocer los principios generales de farmacocinética y farmacodinamia.*
- *Conocer las acciones farmacológicas, los efectos colaterales e interacciones de los medicamentos.*
- *Conocer los preparados tópicos oculares, con especial atención al uso de los fármacos que facilitan el examen visual y optométrico.*
- *Conocer los efectos sistémicos adversos más frecuentes tras la aplicación de los fármacos tópicos oculares habituales.*
- *Detectar y valorar los principales trastornos oftalmológicos, con el fin de remitir a los pacientes al oftalmólogo para su estudio y tratamiento.*
- *Conocer las manifestaciones de las enfermedades sistémicas a nivel ocular.*
- *Conocer los modelos epidemiológicos de las principales patologías visuales.*
- *Conocer y aplicar las técnicas de educación sanitaria y los principales problemas genéricos de salud ocular. Conocer los principios de salud y enfermedad.*
- *Conocer las manifestaciones de los procesos patológicos y los mecanismos por los que se producen las principales enfermedades humanas.*

COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE OPTOMETRÍA

- *Desarrollar habilidades de comunicación, de registro de datos y de elaboración de historias clínicas.*
- *Adquirir la destreza para la interpretación y juicio clínico de los resultados de las pruebas visuales, para establecer el diagnóstico y el tratamiento más adecuado. Adquirir destreza en las pruebas instrumentales de evaluación de las funciones visuales y de salud ocular. Saber realizar una anamnesis completa.*
- *Capacidad para medir, interpretar y tratar los defectos refractivos.*
- *Conocer los mecanismos sensoriales y oculomotores de la visión binocular.*
- *Conocer los principios y tener las capacidades para medir, interpretar y tratar las anomalías acomodativas y de la visión binocular.*
- *Habilidad para prescribir, controlar y hacer el seguimiento de las correcciones ópticas.*
- *Diseñar, aplicar y controlar programas de terapia visual. Conocer las técnicas actuales de cirugía ocular y tener capacidad para realizar las pruebas oculares incluidas en el examen pre postoperatorio.*

- *Conocer, aplicar e interpretar las pruebas instrumentales relacionadas con los problemas de salud visual.*
- *Conocer y aplicar ayudas ópticas y no ópticas para baja visión.*
- *Conocer las propiedades de los tipos de lentes de contacto y prótesis oculares.*
- *Conocer la geometría y propiedades fisicoquímicas de la lente de contacto y asociarlas a las particularidades oculares y refractivas.*
- *Conocer y utilizar protocolos clínicos e instrumentales en la exploración asociada a la adaptación de lentes de contacto.*
- *Conocer las disoluciones de mantenimiento, diagnóstico y tratamiento y asociarlas a con las características lenticulares y oculares.*
- *Aplicar los procedimientos clínicos asociados a la adaptación de lentes de contacto ante diferentes disfunciones refractivas y oculares.*
- *Aplicar técnicas de modificación controlada de la topografía corneal con el uso de lentes de contacto. Detectar, valorar y resolver anomalías asociadas al porte de lentes de contacto.*
- *Adaptar lentes de contacto y prótesis oculares en la mejora de la visión y el aspecto externo del ojo.*
- *Conocer el funcionamiento de la retina como receptor de energía radiante.*
- *Conocer los modelos básicos de visión del color, forma y movimiento.*
- *Conocer las modificaciones ligadas al envejecimiento en los procesos perceptivos.*
- *Ser capaz de medir e interpretar los datos psicofísicos obtenidos en la evaluación de la percepción visual. Adquirir las habilidades clínicas necesarias para el examen y tratamiento de pacientes.*
- *Adquirir la capacidad para examinar, diagnosticar y tratar anomalías visuales poniendo especial énfasis en el diagnóstico diferencial.*
- *Conocer la naturaleza y organización de los distintos tipos de atención clínica.*
- *Conocer los diferentes protocolos aplicados a los pacientes.*
- *Conocer y aplicar técnicas de cribado visual aplicados a las diferentes poblaciones.*
- *Conocer y aplicar las nuevas tecnologías en el campo de la clínica optométrica.*
- *Conocer los aspectos legales y psicosociales de la profesión.*
- *Capacidad para actuar como agente de atención primaria visual.*
- *Conocer los aspectos legales y psicosociales de la profesión.*
- *Conocer los fundamentos y técnicas de educación sanitaria y los principales programas genéricos de salud a los que el optometrista debe contribuir desde su ámbito de actuación.*
- *Identificar y analizar los factores de riesgo medioambientales y laborales que pueden causar problemas visuales.*

COMPETENCIAS DEL MÓDULO DE PRÁCTICAS TUTELADAS Y TRABAJO FIN DE GRADO

- *Prácticas preprofesionales, con una evaluación final de competencias, y que permitan al alumno incorporar los valores profesionales y competencias dirigidos a:*
- *Aplicar los conocimientos adquiridos en los módulos anteriores en establecimientos de Óptica,*
- *Clínicas y Hospitales, Centros de Salud, y Empresas del sector.*
- *Realizar actividades clínicas relacionadas con la refracción, exploración visual, adaptación*

De lentes de contacto, entrenamiento visual y baja visión.

- *Aplicar las técnicas de montaje de correcciones o compensaciones visuales en gafas y posible retoque de lentes de contacto.*
- *Tomar contacto con la comercialización de los productos, aprovisionamiento, almacenaje, conservación e información.*
- *Conocer y aplicar las técnicas de fabricación de ayudas visuales e instrumentos ópticos y optométricos.*
- *Conocer los diferentes protocolos de actuación en función del paciente.*
- *Conocer las indicaciones y procedimiento de realización e interpretación de las pruebas complementarias necesarias en la consulta de visión.*
- *Realizar el protocolo de atención a pacientes en la consulta/clínica optométrica.*
- *Realizar una historia clínica adecuada al perfil del paciente.*
- *Seleccionar y aplicar correctamente en cada caso todas las destrezas, habilidades y competencias adquiridas en Optometría.*
- *Fomentar la colaboración con otros profesionales sanitarios.*
- *Comunicar e informar al paciente de todos los actos y pruebas que se van a realizar y explicar claramente los resultados y su diagnosis.*
- *Trabajo fin de Grado: Materia transversal cuyo trabajo se realizará asociado a distintas materias.*

