

		Optometría clínica	Optica Aplicada y Métodos para la Investigación en Visión	Ciencias de la visión y biomédicas	Asignaturas optativas	Prácticas externas en centros sanitarios	Trabajo final de máster
Competencias básicas							
CG1	Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos y su comprensión en el desarrollo y / o la aplicación de ideas con originalidad en un contexto de investigación. Capacidad para identificar y formular hipótesis o ideas innovadoras y someterlas a prueba de objetividad y coherencia.	X	X	X			X
CG2	Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos y su comprensión, así como las habilidades adquiridas, para resolver problemas, en entornos nuevos o no familiares y en contextos amplios (o multidisciplinares) relativos al Desarrollo Humano Sostenible y la Cooperación Internacional.	X	X				X
CG3	Habilidad para integrar conocimientos y para afrontar la complejidad, así como para formular juicios a partir de información incompleta o limitada pero que incluyen reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas ligadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.	X	X	X			X
CG4	Capacidad de comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y el marco conceptual en que se basan, tanto a audiencias expertas como no expertas, y de manera clara y sin ambigüedades.	X	X	X			X
CG5	Capacidad de concebir, diseñar, implementar y adaptar un proceso sustantivo de investigación con integridad académica.	X					X
CG6	Capacidad de analizar, evaluar y sintetizar de forma crítica ideas nuevas y complejas.	X		X			X
CG7	Capacidad de promover, en contextos académicos y profesionales, avances tecnológicos, sociales o culturales en la sociedad del conocimiento.			X			X
CG8	Capacidad para entender el impacto de las soluciones de la tecnología en un contexto social y global		X			X	

		Optometría clínica	Optica Aplicada y Métodos para la Investigación en Visión	Ciencias de la visión y biomédicas	Asignaturas optativas	Practicas externas en centros sanitarios	Trabajo final de máster
Competencias generales del título							
CGT1	Conocer las bases y las técnicas ópticas sobre las que se apoyan los métodos avanzados de evaluación de la función visual.		X				
CGT2	Conocer los recientes avances de la instrumentación utilizada en el campo de la visión, adquiriendo un conocimiento especializado sobre los principios operativos de los dispositivos, la ingeniería desarrollada y el alcance de su aplicación.		X				
CGT3	Identificar, comprender y aplicar los principales aspectos metodológicos relacionados con la investigación en visión, incluyendo conceptos de cribaje visual y epidemiología, abarcando tanto la investigación clínica como la investigación experimental en laboratorio.		X				
CGT4	Proporcionar conocimientos avanzados y criterios específicos de actuación clínica para la evaluación, el diagnóstico diferencial, y los tratamientos de las diferentes afecciones visuales y oculares propias del ámbito optométrico.	X					
CGT5	Especializar al estudiante en los diferentes campos clínicos propios de la atención visual.	X					
CGT6	Capacitar al estudiante para la incorporación a la investigación en el campo de la Optometría y Ciencias de la Visión.	X					
CGT7	Profundizar en el conocimiento de las afectaciones visuales producidas por patologías sistémicas y neurológicas, alteraciones de los anexos oculares y procedimientos en cirugía refractiva y ocular, sus indicaciones y contraindicaciones así como en el seguimiento visual de los pacientes.			X			
CGT8	Profundizar en los conocimientos de farmacovigilancia y los criterios de actuación clínica implementándolos en la práctica clínica asistencial.			X			
CGT9	Profundizar en los conocimientos relacionados con la percepción visual (visión espacial, temporal, del color y de movimiento) y la percepción binocular.			X			
CGT10	Facilitar al estudiante la práctica de las competencias en un entorno laboral real.					X	
CGT11	Facilitar al estudiante la transición al mundo laboral.					X	
CGT12	Facilitar al estudiante la especialización en las diversas áreas temáticas relacionadas con el máster.				X		
CGT13	Integración y evaluación de las competencias desarrolladas a lo largo del máster						X

	Optometría clínica	Optica Aplicada y Métodos para la Investigación en Visión	Ciencias de la visión y biomédicas	Asignaturas optativas	Practicas externas en centros sanitarios	Trabajo final de máster
Competencias transversales						
CT1	Compromiso ético y social y, sostenibilidad	X		X	X	X
CT2	Comunicación eficaz oral y escrita	X	X	X	X	X
CT3	Trabajo en equipo	X	X	X	X	
CT4	Trabajar de forma autónoma y con iniciativa	X	X	X	X	X
CT5	Uso solvente de los recursos de información	X	X	X	X	X
CT6	Tercera lengua	X		X		X
CT7	Emprendeduría e innovación	X	X	X	X	X

		Optometría clínica	Optica Aplicada y Métodos para la Investigación en Visión	Ciencias de la visión y biomédicas	Asignaturas optativas	Practicas externas en centros sanitarios	Trabajo final de máster
Competencias específicas							
CE1	Interpretar los resultados y registros obtenidos con los diferentes instrumentos para pruebas complementarias en la evaluación ocular y de la función visual.	X					
CE2	Ser capaz de prescribir diseños de ayudas ópticas y no ópticas y/o programas de rehabilitación visual en pacientes con discapacidad visual.	X					
CE3	Adquirir habilidades clínicas especializadas necesarias para atender a diferentes poblaciones específicas.	X					
CE4	Conocer las características de los componentes y determinantes implicados en Salud Pública , así como la legislación y los recursos asistenciales de las instituciones gubernamentales autonómicas y nacionales en la atención sanitaria primaria y especializada.	X					
CE5	Adquirir los conocimientos necesarios para la gestión optométrica pre y postquirúrgica del paciente de cirugía refractiva u ocular.	X					
CE6	Ser capaz de diseñar, implementar y analizar un protocolo de cribado visual en diferentes grupos poblacionales en atención visual primaria.	X					
CE7	Reconocer las alteraciones oculares inducidas por el uso de lentes de contacto y gestionar la solución clínica.	X					
CE8	Conocer y adaptar el diseño de lentes de contacto para distintas condiciones oculares especiales.	X					
CE9	Seguimiento optométrico de los pacientes con afectaciones visuales e implicaciones funcionales inducidas por enfermedades oculares, sistémicas y neurológicas.	X					
CE10	Profundizar en las repercusiones visuales de enfermedades sistémicas y neurológicas						X
CE11	Profundizar en la detección precoz y prevención de enfermedades neurológicas y sistémicas a través sus repercusiones visuales.						X
CE12	Actuar correctamente ante un problema de salud que afecte a la visión.						X
CE13	Conocer y profundizar en la repercusión visual de alteraciones y patologías de estructuras vecinas del ojo.						X
CE14	Conocer los procedimientos quirúrgicos en cirugía refractiva y las cirugías oculares más frecuentes.						X

		Optometría clínica	Optica Aplicada y Métodos para la Investigación en Visión	Ciencias de la visión y biomédicas	Asignaturas optativas	Prácticas externas en centros sanitarios	Trabajo final de máster
CE15	Conocer las indicaciones y contraindicaciones de estos procedimientos y los aspectos visuales del seguimiento y control postoperatorio.			X			
CE16	Conocer y detectar los signos de las complicaciones más frecuentes asociadas a estos procedimientos.			X			
CE17	Ser capaz de detectar una reacción adversa al medicamento (RAM) utilizando criterios que permitan discriminar esta de otras alteraciones oculares con manifestaciones similares.			X			
CE18	Conocer los mecanismos de acción, la afectación tisular y visual de las principales reacciones adversas oculares.			X			
CE19	Aplicar los conocimientos de farmacovigilancia en la práctica clínica asistencial para poder detectar precozmente una RAM y notificarla si es necesario.			X			
CE20	Valorar de forma crítica los resultados de un estudio de farmacovigilancia.			X			
CE21	Profundizar y valorar los mecanismos neurofisiológicos y modelos avanzados de la visión del color, reconocimiento de formas, texturas y movimiento.			X			
CE22	Conocer y evaluar la capacidad de integración de la información por parte del sistema visual.			X			
CE23	Conocer las potenciales aplicaciones clínicas de estos modelos.			X			
CE24	Comprender los últimos avances en neurociencias de la visión.			X			
CE25	Conocer los principios ópticos de operación de los distintos instrumentos que se emplean en la práctica optométrica, oftalmológica y de cirugía ocular avanzadas, tal y como intervienen y se presentan en el proceso objeto de estudio						X
CE26	Conocer el rango de uso y las limitaciones de los distintos instrumentos que se emplean en la práctica optométrica y oftalmológica avanzada.						X
CE27	Conocer el significado y aplicación de las métricas ópticas que se utilizan para evaluar la función visual, incorporando los recientes progresos basados en la medida del frente de ondas, la caracterización de las aberraciones y diversas métricas de calidad.						X
CE28	Valorar y comprender el alcance de los últimos adelantos clínicos y tecnológicos en el campo de la Optometría y las Ciencias de la Visión.						X
CE29	Conocer la metodología y los procedimientos propios de la investigación científica en el ámbito de la visión.						X

	Optometría clínica	Optica Aplicada y Métodos para la Investigación en Visión	Ciencias de la visión y biomédicas	Asignaturas optativas	Practicas externas en centros sanitarios	Trabajo final de máster
CE30	Recoger, organizar, analizar con técnicas básicas, e interpretar datos estadísticos clínicos.	X				
CE31	Conocer los métodos matemáticos propios de la investigación aplicada y de laboratorio.	X				
CE32	Realizar un análisis crítico de las técnicas y conceptos fundamentales de la epidemiología.	X				
CE33	Conocer el comportamiento y los factores de riesgo relacionados con la presentación de las distintas disfunciones visuales en la población, así como el uso de técnicas epidemiológicas en la investigación de las mismas.	X				
CE34	Diseñar estudios para la evaluación eficaz de la salud visual de distintos grupos poblacionales.	X				
CE35	Entender las implicaciones éticas de todo estudio científico con seres vivos, especialmente relevante en el diseño y ejecución de ensayos clínicos.	X				
CE36	Aplicar los competencias desarrolladas en los módulos anteriores en centros sanitarios.				X	
CE37	Profundización en los diferentes protocolos de actuación en función del paciente.				X	
CE38	Fomentar la colaboración con otros profesionales sanitarios.				X	
CE39	Profundizar en la realización e interpretación de las pruebas complementarias necesarias en la consulta de visión.				X	
CE40	Especialización en el trato optométrico de diversas poblaciones (infantil, juvenil, geriátrica, con alguna patología ocular o visual, deportistas, ...)			X		
CE41	Profundización en los conocimientos específicos de las áreas relacionadas con el máster y afines.			X		
CE42	Actualización de técnicas de diagnóstico y tratamiento en optometría. Fundamentación de las nuevas técnicas.			X		
CE43	Desarrollar, exponer y defender un trabajo que integre la mayor parte de las competencias adquiridas a lo largo del Máster.					X
CE44	Actualizar y desarrollar de manera autónoma los conocimientos y habilidades relacionados con la temática del TFM.					X