

MÓDULO	MATERIA	ASIGNATURA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER
TFM	TRABAJO FIN DE MÁSTER		1	2	12 ECTS	OBLIGATORIA
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)			
José Juan Castro Torres Raimundo Jiménez Rodríguez Carolina Ortiz Herrera Juan de la Cruz Cardona Pérez Rosario González Anera José Ramón Jiménez Cuesta Ana Maria Andreea Ionescu Enrique Hita Villaverde Luis Jiménez del Barco Maria del Mar Pérez Gómez		Razvan Ionut Ghinea Carlos Salas Hita Manuel Rubiño López Margarita Soler Fernández Maria del Mar Lázaro Suárez Francisco Pérez Ocón Javier Bermúdez Rodríguez Maria José del Moral Antonio Muñoz Hoyos José Manuel Rodríguez Ferrer Jesús Vera Vilchez	Departamento de Óptica. Facultad de Ciencias. Ed. Mecenaz. Campus de Fuentenueva S/N 18071 Granada Despacho: 140 Correo electrónico: cardona@ugr.es ,			
			HORARIO DE TUTORÍAS			
			Concertar previamente cita mediante correo electrónico http://optica.ugr.es/static/InformacionAcademicaDepartamentos*/docentes			
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR			
Máster en Optometría Clínica y Óptica Avanzada						
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)						
Grado en Óptica y Optometría, Diplomados en Óptica y Optometría.						
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)						
Realización y defensa de un trabajo de investigación que evalúe los conocimientos, procedimientos ópticos y optométricos y competencias adquiridas por los estudiantes durante la realización del presente Máster.						
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO						
CG01 Capacidad de síntesis y actualización de la información sobre óptica y optometría. CG02 Desarrollar habilidades de aprendizajes que les permitan seguir estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo. CG03 Capacidad de trabajo en equipo y de forma interdisciplinar y fomentarlo, aplicando a entornos nuevos o poco conocidos principios, teorías y modelos en óptica y optometría. CG04 Capacidad de resolución de problemas en el campo de la investigación y profesional. CG05 Reflexionar críticamente sobre cuestiones clínicas, científicas, éticas y sociales implicadas en el ejercicio profesional de la óptica y optometría. CG06 Desarrollar habilidades de registro de datos y elaboración de informes técnicos. CG08 Comunicar los resultados de su trabajo y sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan - a públicos especializados y no especializados.. CG09 Identificar los elementos esenciales de un proceso o una situación compleja, y a partir de ellos construir un modelo simplificado y realizar predicciones sobre su evolución futura. CG10 Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información						



	que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
CG11	Aplicar los conocimientos adquiridos en establecimientos de Óptica, Clínicas, Hospitales y Empresas del Sector de la Óptica y Optometría y departamentos de investigación.
CE19	Aplicar el método científico en la elaboración de un trabajo de investigación, utilizando los principios y metodologías de la Óptica y de la Optometría y desarrollando las destrezas y competencias descritas en los objetivos del título, recopilando los resultados más significativos obtenidos en una memoria de investigación y defenderlos oralmente ante una comisión.
CT1	Desarrollar capacidad crítica y autocrítica y de toma de decisiones.
CT3	Identificar las técnicas experimentales avanzadas más comúnmente utilizadas en investigación traslacional y ser capaz de aplicarlas adecuadamente.
CT4	Manejar fuentes de información científica y desarrollar un trabajo de investigación basado en un proyecto predefinido
CT5	Conocer y distinguir los problemas actuales de la sociedad y aplicar soluciones
OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)	
<i>El alumno sabrá/comprenderá:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cómo planear un trabajo de investigación bajo el método científico. 2. Buscar en bibliografía y publicaciones especializadas contrastada mediante revisión a pares el estado del arte del trabajo de investigación a realizar. 3. Cómo plantear unos objetivos y material y métodos adecuados. 4. Obtener unos resultados de su trabajo, analizando y discutiendo los datos mediante una estadística y una comparativa bibliográfica adecuadas. 5. Extraer el valor de su investigación, realizando unas conclusiones que resuman su trabajo. 	
<i>El alumno será capaz de:</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizar y gestionar las necesidades que requieren un trabajo de investigación siguiendo una metodología científica. 2. Encontrar unas referencias bibliográficas adecuadas con las que plantear la necesidad de realizar dicho trabajo de investigación, planteando unos objetivos y material y métodos adecuados. 3. Planear y realizar un plan de trabajo de acuerdo a los objetivos planteados. 4. Analizar los resultados obtenidos, mediante el uso de hojas de cálculo, estadística, realizar gráficos y tablas que resuman los datos más importantes de su trabajo con el fin de comprender e interpretar de la mejor manera su trabajo de investigación. 5. Realizar una memoria que resuma los aspectos más importantes de su trabajo de investigación y defenderla en público ante un tribunal de Máster. 	
TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA	
No procede	
BIBLIOGRAFÍA	
No procede	
ENLACES RECOMENDADOS	
Normativa: http://masteres.ugr.es/mocoa/pages/investigacion/fin_master	
METODOLOGÍA DOCENTE	
MD9	Seguimiento del TFM



EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

La asignatura se evaluará en convocatoria ordinaria, extraordinaria y por sistema de Evaluación Única con los siguientes instrumentos de evaluación:

- E5 Memorias (50%)
- E6 Defensa pública del Trabajo Fin de Máster (30%)
- E7 Aportaciones del alumno en sesiones de discusión y actitud del alumno en las diferentes actividades desarrolladas (20%) (sesiones de trabajo, debate, y resolver problemas y dudas con el tutor).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Actividades formativas a desarrollar (Horas/Presencialidad)

- AF3 Trabajos tutorizados (25h/50%)
- AF4 Tutorías (50h/50%)
- AF5 Trabajo autónomo del estudiante (225h/30%)

