

Guía docente de la asignatura

**Trabajo Fin de Máster
(M47/56/3/16)****Fecha de aprobación por la Comisión
Académica: 26/10/2022****Máster**

Máster Universitario en Investigación en Optometría y Óptica Visual

MÓDULO

Trabajo Fin de Máster

RAMA

Ciencias

**CENTRO RESPONSABLE
DEL TÍTULO**

Escuela Internacional de Posgrado

Semestre

Segundo

Créditos

12

Tipo

Obligatorio

**Tipo de
enseñanza**Semiprese
ncial**BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Máster)**

Esta materia es práctica y en ella se reflejará la capacidad científica, técnica e investigadora de los alumnos al preparar un trabajo final sobre un aspecto concreto relacionado con los estudios de Óptica y Optometría, dentro de las líneas de investigación del Máster, realizado durante su estancia en la Universidad o centro de prácticas externas.

COMPETENCIAS**COMPETENCIAS BÁSICAS**

- CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8 - Que los estudiantes sean capaces de 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.
- CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un



modo claro y sin ambigüedades.

- CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES

- CG01 - Comprender y ser capaz de aplicar el método científico para analizar, pensar de forma crítica y formular juicios, bien sean experimentales y/o teóricos, en el ámbito de la optometría y óptica de la visión.
- CG02 - Demostrar dominio en la utilización de bibliografía científica y bases de datos, así como en el análisis de documentos científico-técnicos, en el ámbito de la optometría y óptica de la visión.
- CG03 - Comprender y ser capaz de elaborar informes, presentaciones y/o publicaciones científicas en el ámbito de la optometría y óptica de la visión.
- CG05 - Comprender y ser capaz de analizar y evaluar teorías científicas, su desarrollo y resultados en el ámbito de la optometría y óptica de la visión
- CG06 - Trabajar en equipo y de forma interdisciplinar, aplicando a nuevos entornos laborales y de investigación principios, teorías y modelos de optometría y óptica visual.
- CG07 - Aplicar los conocimientos adquiridos en establecimientos de Óptica, Clínicas, Hospitales y Empresas del Sector de la Optometría, Óptica de la Visión y Departamentos de Investigación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE01 - Reconocer, interpretar y aplicar los test estadísticos que habitualmente se aplican en el diseño de estudios e investigaciones de optometría y óptica de la visión.
- CE02 - Generar algoritmos efectivos de búsqueda en bases de datos específicas de optometría y óptica de la visión, planear su gestión y utilización.
- CE03 - Elaborar informes, artículos y memorias científico-clínicas en optometría y ciencias de la visión.
- CE05 - Formular hipótesis y procedimientos de trabajo para realizar investigaciones sobre calidad visual y procesamiento visual, generando y ejecutando un protocolo experimental completo.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT02 - Aplicar los principios de igualdad de género y de accesibilidad universal en el desempeño de su profesión.
- CT03 - Tener un compromiso ético y social en la aplicación de los conocimientos adquiridos en el ámbito académico y profesional.
- CT04 - Desarrollar las aptitudes para el trabajo cooperativo y la participación en equipos; y las habilidades de negociación, así como el espíritu emprendedor
- CT05 - Desarrollar los valores de trabajo, esfuerzo, respeto y compromiso con la búsqueda de la calidad en el desarrollo de proyectos académicos y profesionales

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

El alumnado sabrá/comprenderá:



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.

El alumnado será capaz de:

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.
6. Integrarse en una línea de investigación y asumir las funciones y responsabilidades necesarias para llevar a cabo un trabajo de investigación.
7. Impulsar la perspectiva e igualdad de género en cualquier entorno investigador.
8. Comprender los aspectos éticos de cualquier investigación desarrollada y el compromiso que cualquier investigador debe adquirir con la sociedad.
9. Trabajar de manera coordinada con el resto de compañeros de investigación, cumpliendo con los compromisos temporales adquiridos y no paralizar los tiempos de trabajo de otros investigadores.

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

TEÓRICO

No procede

PRÁCTICO

No procede

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL

1. Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernandez Collado & Pilar Baptista Lucio (2014) Metodología de la investigación. (6ª edición) MCGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
2. Juan Anotnio Valor Yébenes (2000) Metodología de la investigación científica. Biblioteca nueva.



3. Blaxter, Loraine, & Hughes, Christina (2000). *Cómo se hace una investigación*. Barcelona: Gedisa.
4. Popper, Karl R. (1985). *La lógica de la investigación científica*. Madrid: Tecnos.
5. Potter, Jonathan (1996/1998). *La representación de la realidad*. Barcelona: Paidós.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ENLACES RECOMENDADOS

Normativa TFM: <https://masteres.ugr.es/optometria-optica-visual/docencia/trabajo-fin-master>

METODOLOGÍA DOCENTE

- M07 Tutorías Individuales
- M13 Búsqueda Bibliográfica y Análisis Documental
- M14 Realización y Exposición de Trabajos Individuales

EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

EVALUACIÓN ORDINARIA

1. Aportaciones del estudiante en sesiones de discusión/debate y actitud del estudiante en las diferentes actividades desarrolladas (50%).
2. Memoria y Defensa pública del Trabajo Fin de Máster (50%; mínimo 25%).

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

1. Aportaciones del estudiante en sesiones de discusión/debate y actitud del estudiante en las diferentes actividades desarrolladas (50%).
2. Memoria y Defensa pública del Trabajo Fin de Máster (50%; mínimo 25%).

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

1. Aportaciones del estudiante en sesiones de discusión/debate y actitud del estudiante en las diferentes actividades desarrolladas (50%).
2. Memoria y Defensa pública del Trabajo Fin de Máster (50%; mínimo 25%).

