



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



FACULTAD  
DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA  
**MÁSTER UNIVERSITARIO**  
**OPTOMETRÍA  
Y VISIÓN**

# Máster Universitario Optometría y Visión

Rama de Conocimiento

Ciencias de la Salud

Centro responsable

Facultad de Óptica y Optometría. UCM

Orientación: científica-académica

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 semestres)

Modalidad: presencial (tiempo completo/  
tiempo parcial)

Nº plazas: 40

[www.ucm.es/masterov](http://www.ucm.es/masterov)

## Objetivos

Adquirir una formación científica avanzada y especializada en las ciencias relacionadas con la optometría y la visión, dirigida fundamentalmente a la investigación básica y aplicada sobre la visión humana y sus alteraciones, así como al aprendizaje de las técnicas más importantes de investigación en estos campos.

## Destinatarios

Diplomados o graduados en Óptica y Optometría y titulaciones universitarias oficiales en las áreas de salud, ciencias experimentales o afines.

## ¿Por qué estudiar este Máster?

Con el Máster oficial en Optometría y Visión ampliarás tu formación fundamentalmente en el campo de la investigación básica y aplicada sobre la visión humana y sus alteraciones. Por una parte, conseguirás una actualización y especialización en aspectos como la visión geriátrica, la visión después de cirugía refractiva, el estudio de los procesos neurodegenerativos y su protección en el sistema visual, etc. Por otra parte, adquirirás las bases de la metodología científica para el desarrollo de trabajos de investigación, con materias como bioestadística, métodos de investigación en visión y métodos psicofísicos y electrofisiológicos.

Esta formación especializada, además de permitirte el acceso al doctorado, puede abrirte la

posibilidad de nuevas perspectivas laborales. Así, gran parte de los estudiantes que han cursado este Máster se encuentran actualmente trabajando en empresas encargadas de la fabricación y venta de equipamiento del sector de la Óptica y la Optometría, I+D+i, hospitales y clínicas oftalmológicas y optométricas.

Actualmente la investigación en el campo de la optometría y la visión es multidisciplinar abarcando varios campos científicos: óptica, optometría, oftalmología, bioquímica y neurociencia. La investigación en optometría y visión logra aproximar al clínico y al investigador con el fin de avanzar y profundizar en el conocimiento de las alteraciones visuales y su tratamiento, y para explorar nuevas técnicas destinadas a la mejora y el cuidado de la visión del paciente.

Todos los profesores del Máster son doctores expertos, altamente cualificados, y cuentan con una elevada experiencia tanto docente como investigadora. Sus líneas de investigación están directamente relacionadas con las especialidades del Máster. Por otra parte, la realización de prácticas en clínicas externas así como la impartición de seminarios por destacados especialistas mejora notablemente la formación de los estudiantes".

## Estructura

El Máster se organiza siguiendo una estructura mixta en módulos y materias:

- Módulo de Optometría y Visión: 30 ECTS obligatorios
- Módulo de Especialidades en Visión: 18 ECTS optativos
- Módulo de Trabajo Fin de Máster: 12 ECTS obligatorios

Los estudiantes deberán cursar un total de 60 ECTS: 5 asignaturas obligatorias, 3 optativas, y el Trabajo Fin de Máster.

Este Máster ofrece 2 especialidades: Bioquímica Visual y Neurociencia Visual.

Si el estudiante desea que en el Título de Máster figure una determinada especialidad, es necesario cursar, al menos, 2 asignaturas de dicha especialidad.



## Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	30
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	12
<b>Total</b>	<b>60</b>

Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Optometría y Visión</b>		
Estadística Aplicada a la Investigación Biosanitaria	6	1º
Métodos de Investigación en Óptica, Optometría y Visión	6	1º
Métodos Psicofísicos y Electrofisiológicos	6	1º
Visión y Cirugía Refractiva	6	1º
Visión y Envejecimiento	6	2º
Asignaturas Optativas	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Especialidades en Visión</b>		
Procesado de Imágenes	6	2º
<b>Especialidad en Bioquímica Visual</b>		
Macromoléculas de Interés Visual	6	1º
Bioquímica Farmacológica Ocular	6	2º
<b>Especialidad en Neurociencia Visual</b>		
Morfogénesis y Neuroanatomía del Sistema Visual	6	2º
Neurodegeneración, Neuroregeneración y Neuroprotección del Sistema Visual	6	2º
Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	12	1º y 2º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

[www.ucm.es](http://www.ucm.es)



**Campus de Excelencia Internacional**

**Facultad de Óptica y Optometría**

Arcos de Jalón, 118. 28037 Madrid

<http://optica.ucm.es>