



UNIVERSIDAD  
DE MURCIA

## 1. Identificación

### 1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA APLICADA
Nombre de la asignatura	MÉTODOS CLÍNICOS OPTOMÉTRICOS
Código	6645
Curso	PRIMERO
Carácter	OBLIGATORIA
Número de grupos	1
Créditos ECTS	3.0
Estimación del volumen de trabajo	75.0
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

### 1.2. Del profesorado: Equipo docente

**LARA LACARCEL, FRANCISCO**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Coordinador de la asignatura

**Categoría**

PROFESOR PERMANENTE LABORAL

**Área**

OPTOMETRÍA

**Departamento**

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[flara@um.es](mailto:flara@um.es) Tutoría electrónica: **Sí**

#### Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

**Duración:** A      **Día:** Martes      **Horario:** 08:30-09:30      **Lugar:** 868887218, Facultad de Optica y Optometría B1.2.016

**Observaciones:**  
No consta

**Duración:** A      **Día:** Miércoles      **Horario:** 08:30-10:30      **Lugar:** 868887218, Facultad de Optica y Optometría B1.2.016

**Observaciones:**  
null

**Duración:** A      **Día:** Lunes      **Horario:** 08:30-09:30      **Lugar:** 868887218, Facultad de Optica y Optometría B1.2.016

**Observaciones:**  
No consta

**Duración:** A      **Día:** Viernes      **Horario:** 08:30-10:30      **Lugar:** 868887218, Facultad de Optica y Optometría B1.2.016

**Observaciones:**  
No consta

#### BENITO GALINDO, ANTONIO

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

#### Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

#### Área

ÓPTICA

#### Departamento

FÍSICA

#### Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

[abenito@um.es](mailto:abenito@um.es) Tutoría electrónica: Sí

#### Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

**Duración:** A      **Día:** Lunes      **Horario:** 11:00-14:00      **Lugar:** No consta

**Observaciones:**  
En el CIOyN. Previa cita

**Duración:** A      **Día:** Miércoles      **Horario:** 11:00-14:00      **Lugar:** No consta

**Observaciones:**  
En el CIOyN. Previa cita

#### BUENO GARCIA, JUAN MANUEL

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

**Área**

ÓPTICA

**Departamento**

FÍSICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[bueno@um.es](mailto:bueno@um.es) <https://www.um.es/web/fisica/conocenos/directorio> Tutoría electrónica: **Sí**

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
C1	Jueves	16:00-17:30	868888335, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.015

**Observaciones:**

Avisar por correo-e con antelación

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
C1	Martes	16:00-17:30	868888335, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.015

**Observaciones:**

Avisar por correo-e con antelación

**DI PIERDOMENICO SPITILLI, JOHNNY**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

PROFESOR PERMANENTE LABORAL

**Área**

OPTOMETRÍA

**Departamento**

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[johnnydp@um.es](mailto:johnnydp@um.es) Tutoría electrónica: **Sí**

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	12:00-14:00	868884502, Facultad de Optica y Optometría B1.2.014 (DESP. PROF. DI PIERDOMENICO, JOHNNY)

**Observaciones:**

Será necesario solicitar cita previa

**DUARTE TOLEDO, RAUL**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

INVESTIGADOR DOCTOR

**Área**

No consta

**Departamento**

No consta

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[raul.duarte@um.es](mailto:raul.duarte@um.es) Tutoría electrónica: No

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

**GALINDO ROMERO, CARIDAD**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

**Área**

OPTOMETRÍA

**Departamento**

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[caridad.galindo@um.es](mailto:caridad.galindo@um.es) Tutoría electrónica: Sí

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	16:00-20:00	868889309, Facultad de Optica y Optometría B1.2.032

**Observaciones:**  
No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	11:00-14:00	868889309, Facultad de Optica y Optometría B1.2.032

**Observaciones:**  
No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	11:00-14:00	868889309, Facultad de Optica y Optometría B1.2.032

**Observaciones:**  
No consta

**GARCIA AYUSO, DIEGO**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

CATEDRATICOS DE UNIVERSIDAD

**Área**

OPTOMETRÍA

**Departamento**

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[diegogarcia@um.es](mailto:diegogarcia@um.es) Tutoría electrónica: Sí

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	12:00-14:00	868887210, Facultad de Optica y Optometría B1.2.017 (DESP. PROF. GARCIA AYUSO, DIEGO)

**Observaciones:**

No consta

**LOPEZ ALCON, DIEGO**

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

**Área**

OPTOMETRÍA

**Departamento**

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[diegolopez@um.es](mailto:diegolopez@um.es) Tutoría electrónica: Sí

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	09:30-11:00	(Sin Extensión), Facultad de Optica y Optometría B1.2.016

**Observaciones:**

Las tutorías se realizarán en la CLÍNICA CUVI. Recuerda pedir cita.

**SANCHEZ ONTENIENTE, JOAQUIN PASCUAL**

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

**Área**

## OPTOMETRÍA

### Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

### Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

[joaquinp@um.es](mailto:joaquinp@um.es) Tutoría electrónica: No

### Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
C2	Lunes	09:00-12:00	868888239, Facultad de Optica y Optometría B1.2.023 (DESP. PROF. ASOCIADO SANCHEZ ONTENIENTE)

#### Observaciones:

Solicitar exclusivamente mediante mensaje privado en aula virtual, al menos dos días antes

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
C2	Viernes	09:00-12:00	868888239, Facultad de Optica y Optometría B1.2.023 (DESP. PROF. ASOCIADO SANCHEZ ONTENIENTE)

#### Observaciones:

Solicitar exclusivamente mediante mensaje privado en aula virtual al menos dos días antes

## USON GONZALEZ, EDMUNDO

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

### Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

### Área

OFTALMOLOGÍA

### Departamento

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

### Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

[edmundo@um.es](mailto:edmundo@um.es) <http://www.um.es/dp-oftalmologia/> Tutoría electrónica: Sí

### Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
C1	Miércoles	08:30-11:30	(Sin Extensión), Facultad de Optica y Optometría B1.2.018

#### Observaciones:

No consta

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
C1	Viernes	08:30-11:30	(Sin Extensión), Facultad de Optica y Optometría B1.2.018

#### Observaciones:

Solicitar cita previamente

## VALIENTE SORIANO, FRANCISCO JAVIER

Docente: GRUPO 1

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

**Área**

OPTOMETRÍA

**Departamento**

OFTALMOLOGÍA, OPTOMETRÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[fivalente@um.es](mailto:fivalente@um.es) <https://www.um.es/web/ofthalmologia/contenido/pdi> Tutoría electrónica: **Sí**

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	08:00-11:00	868884503, Facultad de Optica y Optometría B1.2.015

**Observaciones:**  
Extensión 4503

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	08:00-11:00	868884503, Facultad de Optica y Optometría B1.2.015

**Observaciones:**  
Extensión 4503

**VILLEGAS RUIZ, ELOY ANGEL**

Docente: **GRUPO 1**

Coordinación de los grupos:

**Categoría**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

**Área**

ÓPTICA

**Departamento**

FÍSICA

**Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica**

[villegas@um.es](mailto:villegas@um.es) Tutoría electrónica: **Sí**

**Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado**

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	15:00-18:00	868887214, Centro de Investigación en Óptica y Nanofísica (CIOyN) B1.0.019

**Observaciones:**  
Aviso previo del alumno

## 2. Presentación

La asignatura Métodos Clínicos Optométricos se cursa de manera presencial al final del primer cuatrimestre. El objetivo de esta asignatura es poner en práctica todos los conocimientos teóricos adquiridos durante el máster mediante la realización de prácticas clínicas optométricas en la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI), los gabinetes de prácticas de la Facultad, así como en los laboratorios de investigación del grupo de Oftalmología Experimental y el Laboratorio de Óptica UM

### **3. Condiciones de acceso a la asignatura**

#### **3.1. Incompatibilidades**

No constan

#### **3.2. Requisitos**

No constan

#### **3.3. Recomendaciones**

Se recomienda haber cursado las asignaturas del primer cuatrimestre para realizar esta asignatura

### **4. Competencias**

#### **4.1. Competencias básicas**

- CB6: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el 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.

#### **4.2. Competencias de la titulación**

- CG1: Que los estudiantes adquieran los conocimientos necesarios sobre los aspectos ópticos, oftalmológicos y optométricos de patologías, técnicas de diagnóstico y tratamientos en el ámbito de la oftalmología clínica.
- CG2: Que los estudiantes adquieran las habilidades para mejorar los servicios clínicos en los establecimientos de óptica, en servicios hospitalarios y en clínicas oftalmológicas.

- CG4: Que los estudiantes posean la capacidad de realizar protocolos optométricos en la práctica asistencial y para estudios científicos, tanto experimentales como clínicos.
- CE1: Demostrar habilidades en el manejo de las técnicas e instrumentos ópticos y optométricos más avanzados y novedosos en el diagnóstico y tratamiento de patologías oculares, defectos refractivos y disfunciones visuales.
- CE2: Demostrar un conocimiento especializado a la hora de comparar y evaluar las diferentes opciones optométricas en el ámbito clínico.
- CE11: Capacidad para desarrollar habilidades y actitudes con el fin de tratar y manejar adecuadamente a los pacientes según su problema visual.

### 4.3. Competencias transversales y de materia

- CE1 Demostrar habilidades en el manejo de las técnicas e instrumentos ópticos y optométricos más avanzados y novedosos en el diagnóstico y tratamiento de patologías oculares, defectos refractivos y disfunciones visuales
- CE2 Demostrar un conocimiento especializado a la hora de comparar y evaluar las diferentes opciones optométricas en el ámbito clínico
- Nueva Competencia

## 5. Contenidos

### 5.1. Teoría

- Realización de prácticas clínicas aplicando todos los conocimientos teóricos y prácticas adquiridos en el resto de las asignaturas.
- Estas prácticas se realizarán en los laboratorios, gabinetes y consultas de la Facultad de Óptica y Optometría y de la Clínica Universitaria de Visión Integral de la Universidad de Murcia (CUVI).

### 5.2. Prácticas

#### ■ **Práctica 1: Conceptos avanzados en optometría. Consulta Optométrica general**

El objetivo de esta práctica es la realización de un examen optométrico completo para detectar y diagnosticar cualquier alteración refractiva, acomodativa o de convergencia de un paciente. Se comenzará con un breve repaso de las diferentes pruebas diagnósticas para ser capaces de elegir las pruebas necesarias para realizar un diagnóstico final y optimizar así el tiempo de estudio. Esta práctica se realizará en la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI). Se trabajará en los casos clínicos más relevantes que surjan durante la consulta optométrica general.

#### ■ **Práctica 2: Consulta optométrica visión binocular**

Esta práctica se realizará en la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI). Se evaluarán y diagnosticarán casos reales de disfunciones acomodativas y/o binoculares estrábicas y no estrábicas.

#### ■ **Práctica 3: Consulta de contactología**

Esta práctica se realizará en la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI) Se trabajará en los casos clínicos más relevantes que surjan durante la consulta de contactología

#### ■ Práctica 4: Consulta de oftalmología

Esta práctica se realizará en la CUVI Se evaluarán y diagnosticarán casos reales de patologías oculares

#### ■ Práctica 5: Consulta de baja visión

Esta práctica se realizará en la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI) Se trabajará en los casos clínicos más relevantes que surjan durante la consulta de baja visión

#### ■ Práctica 6: Investigación básica de biomedicina

Esta práctica se realizará en el laboratorio de investigación biomédica (LAIB) del Instituto Murciano de Salud IMIB-Arrixaca, donde se encuentra el grupo de investigación de Oftalmología Experimental El objetivo de esta práctica es conocer los aspectos básicos de la investigación biomédica en visión, mediante la utilización de modelos animales experimentales, como introducción al perfil investigador para aquellos que deseen realizar las prácticas investigadoras que ofrece este máster

#### ■ Práctica 7: Investigación en óptica

Esta práctica se realizará en el Laboratorio de Óptica del Cioyn El objetivo de esta práctica es conocer los aspectos básicos de la investigación en óptica y diferentes aparatos de diagnóstico desarrollados en este grupo, como introducción al perfil investigador para aquellos que deseen realizar las prácticas investigadoras que ofrece este máster

## 6. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF2: Tutorías.	MD7Tutorías individualizadas, utilizando una plataforma de comunicación en streaming y el campus virtual de la Universidad de Murcia, para resolver dudas sobre la asignatura, orientar al estudiante en la adquisición de competencias, resolver dudas sobre trabajos tutelados, casos clínicos y actividades de las prácticas externas o tutelar y dirigir el TFM.	5.0	100.0
AF5: Trabajo autónomo del estudiante.		10.0	0.0
AF7: Prácticas clínicas.	MD9Actividades de prácticas clínicas en los gabinetes y laboratorios de la Facultad de Óptica y Optometría, y en los gabinetes y consultas de la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI) de la Universidad de Murcia.	45.0	100.0

AF8: Desarrollo de la memoria de prácticas.	15.0	0.0
<b>Totales</b>	<b>75,00</b>	

## 7. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/optometria-aplicada/2025-26#horarios>

## 8. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
E6	Memoria de prácticas externas.	Tras la realización de las prácticas, el estudiante deberá entregar una memoria de prácticas que contenga las cuatro prácticas desarrolladas (gabinetes de optometría, CUVI, LAIB y Cioyn)	70.0
E9	Participación en las sesiones prácticas.	Se valorará la asistencia y participación en las sesiones prácticas	30.0

## 9. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/masteres/optometria-aplicada/2025-26#examenes>

## 10. Resultados del Aprendizaje

No se ha encontrado nada que migrar

## 11. Bibliografía

### Bibliografía básica

No constan

## Bibliografía complementaria

No constan

## 12. Observaciones

Las actividades obligatorias de esta asignatura son las prácticas, que deben realizarse completas la primera vez que se cursa la asignatura

La asignatura se supera con un 50 o más (sobre 10)

\*Todos los recursos y herramientas docentes se gestionan a través del Aula Virtual de la Universidad de Murcia (aulavirtualumes) a la que se accede con el correo de la universidad y contraseña

\*Las clases se impartirán de forma presencial En la Clínica Universitaria de Visión Integral (CUVI) se manejarán exclusivamente pacientes reales Se realizarán sesiones clínicas en las que se discutirán los casos reales más interesantes vistos en consulta

\*Las presentaciones correspondientes a las clases teóricas de cada uno de los temas están a disposición de los estudiantes en el campo Recursos

\*Todas las tareas/trabajos y las memorias de prácticas se gestionan a través del campo Tareas

\*Documentación extra, como artículos científicos y enlaces web, para el desarrollo de los trabajos y tareas se subirán a Recursos o por Mensajes Privados

El plagio y/o copia en cualquier proceso de la evaluación de la asignatura es un comportamiento poco ético y tendrá como consecuencia, de forma automática, el suspenso en la actividad evaluada

El artículo 86 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé: " Salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global" Será necesario justificar documentalmente y con antelación a la primera fecha de entrega de actividades evaluables las circunstancias que justifican la necesidad de prueba global La misma se realizará a la vez que el examen de la evaluación ordinaria

**Esta asignatura se encuentra vinculada de forma directa con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3 ¿Salud y Bienestar¿**

### NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

### REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".

