

## DATOS GENERALES

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Curso académico</b>      | Curso 2022/2023  |
| <b>Tipo de curso</b>        | Máster de Formación Permanente   |
| <b>Número de créditos</b>   | 60,00 Créditos ECTS  |
| <b>Matrícula</b>            | 3.100 euros (importe precio público)   |
| <b>Requisitos de acceso</b> | Diplomados/Graduados en Óptica y Optometría, y Médicos especialistas en Oftalmología. Estudiantes a los que les falte menos del 10% de los créditos para finalizar los estudios de grado, condicionado a superarlos en el mismo curso académico. |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>Modalidad</b>            | On-line      |
| <b>Lugar de impartición</b> | Aula Virtual |
| <b>Horario</b>              | Online       |

## Dirección

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Organizador</b> | Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió  |
| <b>Dirección</b>   | César Antonio Albarrán Diego<br>Contratado/a Doctor/a. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió <sup>3</sup> . Universitat de València<br>Alejandro Cerviño Expósito<br>Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió <sup>3</sup> .<br>Universitat de València<br>Santiago García Lázaro<br>Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió <sup>3</sup> .<br>Universitat de València<br>Robert Montós Micó<br>Catedrático/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió <sup>3</sup> .<br>Universitat de València |

## Plazos

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Preinscripción al curso</b> | Hasta 24/09/2022 |
| <b>Fecha inicio</b>            | Octubre 2022     |
| <b>Fecha fin</b>               | Junio 2023       |

## Más información

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Teléfono</b> | 961 603 000  |
| <b>E-mail</b>   | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

## Tecnología e instrumentación avanzada

- 1- Anatomía y fisiología corneal
- 2- Morfometría corneal: Topografía y paquimetría corneales
- 3- Biometría ocular
- 4- Evaluación de la calidad óptica del ojo
- 5- Evaluación de la superficie ocular
- 6- Tonometría e histología corneal
- 7- Tomografía de coherencia óptica

## Cirugía refractiva corneal

- 1- Cirugía incisional
- 2- El láser excimer
- 3- Ablaciones de superficie
- 4- LASIK
- 5- Técnicas inductivas
- 6- Implantología corneal
- 7- Cross-linking corneal

## Cirugía refractiva intraocular físiica y pseudofísiica

- 1- Lentes intraoculares físiicas de apoyo angular

- 2- Lentes intraoculares fÁiquicas de fijaci3n iridiana
- 3- Lentes intraoculares fÁiquicas epicristalinianas
- 4- Cataratas
- 5- Tratamiento de las cataratas
- 6- Lentes intraoculares monofocales
- 7- Lentes intraoculares tÁ³ricas
- 8- Lentes intraoculares multifocales
- 9- Lentes intraoculares acomodativas

#### Adaptaci3n de lentes de contacto en poblaci3n pediÁtrica y prÁ©sbita

---

- 1- Adaptaci3n de lente de contacto en el paciente pediÁtrico
- 2- Introducci3n a la correcci3n de la presbicia mediante lente de contacto
- 3- Monovisi3n. Selecci3n del paciente
- 4- Lente de contacto multifocal de visi3n alternante
- 5- Lente de contacto multifocal de visi3n simultÁnea
- 6- Nuevos dise±os de lente de contacto para presbicia
- 7- Lente de contacto en el paciente afÁiquico
- 8- Sequedad ocular y lente de contacto

#### Adaptaci3n de lentes de contacto en cÁ³rnea irregular y control de la progresi3n de la miopÁa

---

- 1- Lente de contacto en queratocono
- 2- Lente de contacto tras cirugÁa corneal
- 3- Lente de contacto terapÉutica y protÁ©sica
- 4- Introducci3n a la ortoqueratologÁa. Limites teÁ³ricos
- 5- Lente de contacto de geometrÁa inversa
- 6- Indicaciones, contradicciones y criterios de adaptaci3n en ortoqueratologÁa
- 7- Alteraciones estructurales y visuales tras ortoqueratologÁa
- 8- Lentes de contacto de desenfoque perifÁ©rico

#### Examen OptomÁ©trico especÁfico

---

- 1- Examen optomÁ©trico pre y post cirugÁa corneal
- 2- Examen optomÁ©trico pre y post cirugÁa intraocular
- 3- CÁlculo de la potencia de una lente intraocular
- 4- Complicaciones en cirugÁa refractiva
- 5- Complicaciones en cÁ³rnea asociadas al porte de lentes de contacto
- 6- Complicaciones en pÁrpados y conjuntiva asociadas a las lentes de contacto
- 7- Valoraci3n y comunicaci3n de resultados tras cirugÁa o adaptaci3n de lentes de contacto

#### Trabajo fin de Master

---

Trabajo Final de MÁster

## PROFESORADO

---

### CÁ©sar Antonio AlbarrÁin Diego

Contratado/a Doctor/a. Departament d'Áptica i Optometria i Ciències de la Visi3. Universitat de ValÈncia

### Alejandro CerviÁ±o ExpÁsito

CatedrÁtico/a de Universidad. Departament d'Áptica i Optometria i Ciències de la Visi3. Universitat de ValÈncia

### Santiago GarcÁa LÁizaro

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Áptica i Optometria i Ciències de la Visi3. Universitat de ValÈncia

### David Madrid Costa

CatedrÁtico de Universidad, Universidad Complutense de Madrid

### Robert MontÁ©s MicÁ³

CatedrÁtico/a de Universidad. Departament d'Áptica i Optometria i Ciències de la Visi3. Universitat de ValÈncia

## OBJETIVOS

---

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

Formaci3n clÁnica especializada para trabajar en Ámbito hospitalario, consulta especializada y gabinete optomÁ©trico.

Los programas de Grado en Óptica y Optometría de las distintas universidades españolas cubren ampliamente la formación básica y general en optometría y contactología que necesitarán los profesionales de este ámbito para el desempeño clínico en la población general. Sin embargo, hay dos ámbitos en los que la formación actual presenta carencias: la contactología especializada y la atención optométrica en cirugía refractiva. El Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto viene a cubrir las lagunas formativas del grado en estos dos ámbitos. El objetivo

principal de este máster es impartir formación específica en dos áreas concretas: la cirugía refractiva y de cataratas, y la contactología avanzada, con el fin de formar especialistas en estas disciplinas.

Por qué estudiar el Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto Para aquellos profesionales en la salud ocular, contar con una formación especializada en cirugía refractiva y de cataratas, así como de contactología avanzada, es esencial. Para ello, el Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto ofrece una formación actualizada y completa.

La ley de ordenación de las profesiones sanitarias establece que la medición del error refractivo es competencia del ámbito de la óptica y la optometría. Por ello, es de gran importancia disponer de los conocimientos sobre las particularidades del examen de la función visual. El auge y considerable incremento de los procedimientos de cirugía refractiva o de catarata hacen necesario contar con la formación necesaria para realizar una correcta evaluación preoperatoria así como un adecuado seguimiento postquirúrgico.

En concreto, con respecto a la cirugía refractiva, el programa del máster aborda los tipos de procedimientos quirúrgicos refractivos y de catarata, los tipos de implantes refractivos existentes y sus características, la tecnología involucrada en estos procesos y su evaluación, así como en el papel del optometrista en la evaluación de pacientes sometidos a estos procedimientos. Esta formación habilita para cumplir mejor la labor social de atención optométrica a pacientes con condiciones especiales, como a personas intervenidas de cirugía refractiva. Además, hace posible participar en equipos multidisciplinares con oftalmólogos y enfermeros.

Con respecto a la contactología, el auge y considerable diversidad de materiales, diseños y aplicaciones, así como la existencia de diversas situaciones comprometidas que se beneficiarían de adaptaciones de lentes de contacto particularmente complejas, hacen necesaria una constante actualización y especialización en este campo. El Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto cubre la carencia de formación al más alto nivel en esta disciplina con el fin de poder realizar adaptaciones avanzadas de lente de contacto, ya se de forma autónoma o dentro de equipos multidisciplinares.

Dentro de este ámbito, el Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto aborda los nuevos materiales y diseños complejos de lentes de contacto, analiza las situaciones en las que su adaptación está indicada, explica cómo realizar dicha adaptación, las características de la persona candidata a utilizarlas y forma para detectar y manejar posibles complicaciones.

Con ello, el máster desarrolla las capacidades para valorar las adaptaciones de lentes de contacto de diseños especiales, realizar la adaptación satisfactoria en función de su condición específica (i.e. adaptaciones postquirúrgicas, control de la progresión de la miopía, etc.), y completar el seguimiento satisfactorio del paciente haciendo especial hincapié en la detección temprana de complicaciones y su manejo optométrico.

Dónde estudiar el Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto La Universitat de València ofrece siempre cursos y especialidades enfocadas en mejorar no solo a los profesionales de la salud, sino que mejoren la salud y calidad de vida de la población. En el caso del Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto se enfoca en su calidad visual, lo cual tiene repercusiones en la vida cotidiana de los pacientes.

Dentro de los temas que abordará el Máster de Formación Permanente en Optometría Especializada en Cirugía Refractiva y Lentes de Contacto está la cirugía refractiva corneal, así como la cirugía refractiva intraocular fática y pseudofática. Otros temas están relacionados con la tecnología e instrumentación avanzada, así como la adaptación de lentes de contacto a distintos grupos poblacionales, el examen optométrico específico, entre otros.

## METODOLOGÍA

El Aula Virtual es el espacio de relación del alumnado con sus compañeros y el profesorado. El Aula Virtual se constituye como un entorno de encuentro, intercambio y aprendizaje dinámico. Para acceder, se dispone de una clave personalizada que permite el acceso al curso desde cualquier ordenador conectado a Internet y desde todos los navegadores web y sistemas operativos. Este modelo pedagógico on line facilita el acceso a la formación a lo largo de la vida, rompiendo las barreras del tiempo y del espacio, haciendo compatible la actividad cotidiana y las circunstancias personales con los intereses formativos, y facilitando la formación desde cualquier lugar y a cualquier hora, al ritmo que el alumnado mismo decide.

El alumnado tiene a su disposición todo el material didáctico y se lo podrá descargar en su ordenador o imprimirlo en papel, lo que facilitará su lectura y estudio sin estar conectado.

El curso podrá contar, en su caso, con un conjunto de recursos adicionales que van a permitir al profesorado complementar su docencia: materiales multimedia, vídeos a través de un servicio de videostreaming, archivos Powerpoint, archivos PDF, audios, diapositivas, galerías de imágenes, calendarios, etc. La comunicación entre los participantes del curso se realiza a través de foros que permiten intercambiar mensajes y archivos. El objetivo de los foros es el de servir de punto de encuentro de todos/as los/las participantes del curso, permitiendo debates sobre aspectos de actualidad relacionados con el contenido del curso o plantear dudas de carácter general, insertar noticias de la prensa relacionadas con la materia, etc. Además, se dispone de un sistema de tutoría personal para consultas particulares con el profesorado en privado.

El alumnado está rodeado de un conjunto de personas, servicios y recursos que le atienden y están a su disposición para facilitar el aprendizaje. Este colectivo incluye varias figuras, desde la dirección del mismo, los autores de contenidos, los/las tutores/as, coordinadores del desarrollo del curso, dinamizadores y hasta el Equipo Técnico. Todos ellos participan de un modo relacionado en los procesos docentes en entornos virtuales. Aunque es el alumnado el que gestiona su propio tiempo y planifica su ritmo de estudio, está apoyado de un modo personalizado por todo este equipo de soporte que le ayudarán a que aproveche con éxito el curso, atendiendo cualquier consulta sobre metodología, plan docente y guiando su trabajo diario.