

## DADES GENERALS

<b>Curs acadèmic</b>	Curs 2022/2023
<b>Tipus de curs</b>	Màster de Formació <sup>3</sup> Permanent
<b>Nombre de crèdits</b>	60,00 Crèdits ECTS
<b>Matrícula</b>	3.100 euros (import preu públic)
<b>Requisits d'accés</b>	Diplomats/Graduats en Òptica i Optometria, i Metges especialistes en Oftalmologia. Estudiants als quals els falte menys del 10% dels crèdits per a finalitzar els estudis de grau, condicionat a superar-los en el mateix curs acadèmic.

<b>Modalitat</b>	On-line
<b>Lloc d'impartició<sup>3</sup></b>	Aula Virtual
<b>Horari</b>	Online

Direcció<sup>3</sup>

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

## Terminis

<b>Preinscripció<sup>3</sup> al curs</b>	Fins a 24/09/2022
<b>Data inici</b>	Octubre 2022
<b>Data fi</b>	Juny 2023

Més informació<sup>3</sup>

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

## PROGRAMA

Tecnologia i instrumentació<sup>3</sup> avançada

- 1- Anatomia i fisiologia corneal
- 2- Morfometria corneal: Topografia i paquimetría corneals
- 3- Biometria ocular
- 4- Avaluació de la qualitat òptica de l'ull
- 5- Avaluació de la superfície ocular
- 6- Tonometria i història corneal
- 7- Tomografia de coherència òptica

## Cirurgia refractiva corneal

- 1- Cirurgia incisional
- 2- El laser excimer
- 3- Ablacions de superfície
- 4- LASIK
- 5- Tècniques inductives
- 6- Implantologia corneal
- 7- Cross-linking corneal

## Cirurgia refractiva intraocular fàctica i pseudofàctica

- 1- Lents intraoculars fàctiques de suport angular

- 2- Lents intraoculars fàiques de fixació iridiana
- 3- Lents intraoculars fàiques epicristalinianes
- 4- Cataractes
- 5- Tractament de les cataractes
- 6- Lents intraoculars monofocals
- 7- Lents intraoculars tòriques
- 8- Lents intraoculars multifocals
- 9- Lents intraoculars acomodatives

#### Adaptació de lents de contacte en població pediàtrica i pràctica

- 1- Adaptació de lent de contacte en el pacient pediàtric
- 2- Introducció a la correcció de la presbícia mitjançant lent de contacte
- 3- Monovisió. Selecció del pacient
- 4- Lent de contacte multifocal de visió alternant
- 5- Lent de contacte multifocal de visió simultània
- 6- Nous dissenys de lent de contacte per a presbícia
- 7- Lent de contacte en el pacient afàic
- 8- Sequedat ocular i lent de contacte

#### Adaptació de lents de contacte en càrnia irregular i control de la progressió de la miopia

- 1- Lent de contacte en queratocono
- 2- Lent de contacte després de cirurgia corneal
- 3- Lent de contacte terapèutica i protètica
- 4- Introducció a l'ortokeratologia. Límits tèrics
- 5- Lent de contacte de geometria inversa
- 6- Indicacions, contradiccions i criteris d'adaptació en ortokeratologia
- 7- Alteracions estructurals i visuals després d'ortokeratologia
- 8- Lents de contacte de desenfocament perifèric

#### Examen Optomètric específic

- 1- Examen optomètric pre i post cirurgia corneal
- 2- Examen optomètric pre i post cirurgia intraocular
- 3- Càlcul de la potència d'una lent intraocular
- 4- Complicacions en cirurgia refractiva
- 5- Complicacions en càrnia associades al port de lents de contacte
- 6- Complicacions en parpelles i conjuntiva associades a les lents de contacte
- 7- Valoració i comunicació de resultats després de cirurgia o adaptació de lents de contacte

#### Treball fi de Màster

Treball fi de Màster

## PROFESSORAT

### César Antonio Albarrán Diego

Contratado/a Doctor/a. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

### Alejandro Cerviño Expósito

Catedràtic/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

### Santiago García Lázaro

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

### David Madrid Costa

Catedràtic de Universidad, Universidad Complutense de Madrid

### Robert Montós Micó

Catedràtic/a de Universidad. Departament d'Òptica i Optometria i Ciències de la Visió. Universitat de València

## OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Formació clínic especialitzada per a treballar en àmbit hospitalari, consulta especialitzada i gabinet optomètric.

Els programes de Grau en Òptica i Optometria de les diferents universitats espanyoles cobreixen àmpliament la formació bàsica i general en optometria i contactologia que necessitaran els professionals d'aquest àmbit per a l'acompliment clínic en la població general. No obstant això, hi ha dos àmbits en els quals la formació actual presenta mancances: la contactologia especialitzada i l'atenció optomètrica en cirurgia refractiva. El Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte ve a cobrir les llacunes formatives del grau en aquests dos àmbits. L'objectiu principal

d'aquest màster és impartir formació específica en dues àrees concretes: la cirurgia refractiva i de cataractes, i la contactologia avançada, amb la finalitat de formar especialistes en aquestes disciplines.

Per què estudiar el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte Per a aquells professionals en la salut ocular, comptar amb una formació especialitzada en cirurgia refractiva i de cataractes, així com de contactologia avançada, és essencial. Per a això, el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte ofereix una formació actualitzada i completa.

La llei d'ordenació de les professions sanitàries estableix que el mesurament de l'error refractiu és competència de l'àmbit de l'òptica i l'optometria. Per això, és de gran importància disposar dels coneixements sobre les particularitats de l'examen de la funció visual. L'auge i considerable increment dels procediments de cirurgia refractiva o de cataracta fan necessari comptar amb la formació necessària per a realitzar una correcta avaluació preoperatòria així com un adequat seguiment postquirúrgic. En concret, respecte a la cirurgia refractiva, el programa del màster aborda els tipus de procediments quirúrgics refractius i de cataracta, els tipus d'implants refractius existents i les seues característiques, la tecnologia involucrada en aquests processos i la seua avaluació, així com en el paper de l'optometrista en l'avaluació de pacients sotmesos a aquests procediments. Aquesta formació habilita per a complir millor la labor social d'atenció optomètrica a pacients amb condicions especials, com a persones intervingudes de cirurgia refractiva. A més, fa possible participar en equips multidisciplinaris amb oftalmòlegs i infermers. Respecte a la contactologia, l'auge i considerable diversitat de materials, dissenys i aplicacions, així com l'existència de diverses situacions compromeses que es beneficiarien d'adaptacions de lents de contacte particularment complexes, fan necessària una constant actualització i especialització en aquest camp. El Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte cobreix la manca de formació al més alt nivell en aquesta disciplina amb la finalitat de poder realitzar adaptacions avançades de lent de contacte, ja se de manera autònoma o dins d'equips multidisciplinaris.

Dins d'aquest àmbit, el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte aborda els nous materials i dissenys complexos de lents de contacte, analitza les situacions en les quals la seua adaptació està indicada, explica com realitzar aquesta adaptació, les característiques de la persona candidata a utilitzar-les i forma per a detectar i manejar possibles complicacions.

Amb això, el màster desenvolupa les capacitats per a valorar les adaptacions de lents de contacte de dissenys especials, realitzar l'adaptació satisfactoria en funció de la seua condició específica (i.e. adaptacions postquirúrgiques, control de la progressió de la miopia, etc.), i completar el seguiment satisfactori del pacient posant l'accent principalment en la detecció precoç de complicacions i el seu maneig optomètric.

On estudiar el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte La Universitat de València ofereix sempre cursos i especialitats enfocades a millorar no sols als professionals de la salut, sinó que milloren la salut i qualitat de vida de la població. En el cas del Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte s'enfoca en la seua qualitat visual, la qual cosa té repercussions en la vida quotidiana dels pacients.

Dins dels temes que abordarà el Màster de Formació Permanent en Optometria Especialitzada en Cirurgia Refractiva i Lents de Contacte està la cirurgia refractiva corneal, així com la cirurgia refractiva intraocular \*fàquica i \*pseudofàquica. Altres temes estan relacionats amb la tecnologia i instrumentació avançada, així com l'adaptació de lents de contacte a diferents grups poblacionals, l'examen optomètric específic, entre altres.

## METODOLOGIA

L'Aula Virtual és l'espai de relació de l'alumnat amb els seus companys i el professorat. L'Aula Virtual es constitueix com un entorn de trobada, intercanvi i aprenentatge dinàmic. Per a accedir, es disposa d'una clau personalitzada que permet l'accés al curs des de qualsevol ordinador connectat a Internet i des de tots els navegadors web i sistemes operatius. Aquest model pedagògic en línia facilita l'accés a la formació al llarg de la vida, trencant les barreres del temps i de l'espai, fent compatible l'activitat quotidiana i les circumstàncies personals amb els interessos formatius, i facilitant la formació des de qualsevol lloc i a qualsevol hora, al ritme que l'alumnat mateix decideix.

L'alumnat té a la seua disposició tot el material didàctic i li ho podrà descarregar en el seu ordinador o imprimir-lo en paper, la qual cosa facilitarà la seua lectura i estudi sense estar connectat.

El curs podrà comptar, en el seu cas, amb un conjunt de recursos addicionals que permetran al professorat complementar la seua docència: materials multimèdia, vídeos a través d'un servei de videostreaming, arxius Powerpoint, arxius PDF, àudios, diapositives, galeries d'imatges, calendaris, etc. La comunicació entre els participants del curs es realitza a través de fòrums que permeten intercanviar missatges i arxius. L'objectiu dels fòrums és el de servir de punt de trobada de tots/as els/les participants del curs, permetent debats sobre aspectes d'actualitat relacionats amb el contingut del curs o plantejar dubtes de caràcter general, inserir notícies de la premsa relacionades amb la matèria, etc. A més, es disposa d'un sistema de tutoria personal per a consultes particulars amb el professorat en privat.

L'alumnat està envoltat d'un conjunt de persones, serveis i recursos que li atenen i estan a la seua disposició per a facilitar-li l'aprenentatge. Aquest col·lectiu inclou diverses figures, des de la direcció d'aquest, els autors de continguts, els/les tutors/as, coordinadors del desenvolupament del curs, dinamitzadors i fins a l'Equip Tècnic. Tots ells participen d'una manera relacionada en els processos docents en entorns virtuals. Encara que és l'alumnat el que gestiona el seu propi temps i planifica el seu ritme d'estudi, està secundat d'una manera personalitzada per tot aquest equip de suport que l'ajudaran al fet que aprofite amb èxit el curs, atenent qualsevol consulta sobre metodologia, pla docent i guiant el seu treball diari.