ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

Pruebas Preoperatorias de Cataratas y Cirugía Refractiva en el Hospital para Ópticos-Optometristas

4 ECTS | 100 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

Centro acreditado
Universidad EUNEIZ

100 % online
Campus virtual propio

Equipo docente
Disponible todo el curso



Metodología de estudio

Campus virtual propio
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

Aprendizaje autónomo, pero acompañado
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

Contenido del curso en PDF
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

Abstract de cada tema
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

Presentación con los aspectos clave
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

Cuestionarios de evaluación
De respuesta múltiple, uno por tema.



Campus virtual

Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



Presentación del programa



Amplía tu formación con el Curso de Formación Permanente en Pruebas Preoperatorias de Cataratas y Cirugía Refractiva en el Hospital para Ópticos-Optometristas que ofrecemos desde ICUFOR. Esta formación especializada responde a la creciente demanda de profesionales cualificados capaces de integrarse en equipos quirúrgicos hospitalarios, donde el óptico-optometrista desempeña un papel fundamental en la evaluación exhaustiva del paciente candidato a cirugía ocular.

A lo largo del programa, abordarás contenidos esenciales que abarcan desde los fundamentos anatómicos y fisiológicos del sistema visual hasta las técnicas más avanzadas de evaluación corneal, incluyendo topografía, tomografía y análisis biomecánico.

Duración
100 horas

Créditos
4 Créditos ECTS

Metodología
Online

Matriculación
Permanente

Objetivos del curso

- Comprender los fundamentos anatómicos, fisiológicos y ópticos del sistema visual, identificando su relevancia en la planificación de la cirugía ocular.
- Diferenciar las técnicas de cirugía refractiva corneal e intraocular, aplicando los criterios de selección y exclusión del paciente candidato.
- Analizar e interpretar los estudios de topografía, tomografía, biomecánica y superficie ocular, detectando patrones patológicos y ectasias corneales subclínicas.
- Conocer las pruebas complementarias preoperatorias hospitalarias, valorando su indicación y aportación diagnóstica en el estudio prequirúrgico.
- Clasificar las cataratas según su fisiopatología y localización, distinguiendo los criterios de indicación y contraindicación quirúrgica.
- Dominar los procedimientos de evaluación refractiva y de función visual, ejecutando protocolos de refracción objetiva y subjetiva en el contexto preoperatorio.
- Aplicar las técnicas de biometría ocular y las fórmulas de cálculo de lentes intraoculares, identificando las particularidades de cada situación clínica.
- Diseñar protocolos clínicos preoperatorios estandarizados, integrando el rol del óptico-optometrista dentro del equipo quirúrgico multidisciplinar hospitalario.

Temario

01 Fundamentos anatómicos, fisiológicos y ópticos del sistema visual aplicados a la cirugía ocular

1.1. Anatomía del globo ocular con relevancia en la planificación quirúrgica
1.2. Fisiología de la refracción ocular y formación de la imagen retiniana
1.3. Defectos refractivos: miopía, hipermetropía, astigmatismo y presbicia
1.4. Propiedades biomecánicas de la córnea y fisiología de la superficie ocular

02 Cataratas: fisiopatología, clasificación y criterios de indicación quirúrgica

2.1. Definición, epidemiología y principales factores de riesgo asociados a las cataratas
2.2. Fisiopatología del proceso de opacificación del cristalino
2.3. Sistemas de clasificación clínica de las cataratas
2.4. Evaluación clínica del impacto funcional de la catarata en el paciente
2.5. Criterios de indicación quirúrgica y contraindicaciones para la intervención
2.6. Técnicas quirúrgicas actuales y tipos de lentes intraoculares

Temario

03 Cirugía refractiva: fundamentos, técnicas quirúrgicas y criterios de selección del paciente

3.1. Evolución histórica y estado actual de la cirugía refractiva
3.2. Técnicas de cirugía refractiva corneal con láser excímer y de femtosegundo
3.3. Cirugía refractiva intraocular con implante de lentes fáquicas
3.4. Intercambio de cristalino transparente con finalidad refractiva
3.5. Criterios generales de selección y exclusión del paciente para cirugía refractiva
3.6. Complicaciones más frecuentes y su prevención desde la evaluación preoperatoria
3.7. Algoritmos de decisión clínica para la selección de la técnica quirúrgica más adecuada

Temario

04 Evaluación refractiva y de la función visual en el estudio preoperatorio

4.1. Refracción objetiva en el contexto preoperatorio
4.2. Refracción subjetiva y determinación precisa del defecto refractivo
4.3. Evaluación de la agudeza visual y parámetros de calidad de la función visual
4.4. Verificación de la estabilidad refractiva previa a la cirugía
4.5. Valoración de la visión binocular y la dominancia ocular

Temario

05 Evaluación corneal preoperatoria: topografía, tomografía, biomecánica y análisis de la superficie ocular

5.1. Fundamentos de la topografía corneal y su aplicación en la evaluación preoperatoria
5.2. Patrones topográficos normales y reconocimiento de patrones patológicos
5.3. Tomografía corneal: tecnología y aportaciones al estudio preoperatorio integral
5.4. Paquimetría corneal: técnicas de medición y valores de referencia clínica
5.5. Análisis de la biomecánica corneal in vivo y su integración en la decisión clínica
5.6. Detección de ectasias corneales subclínicas: queratocono frustro y sospecha de ectasia
5.7. Evaluación de la superficie ocular y la película lagrimal previa a la cirugía
5.8. Aberrometría corneal y ocular total aplicada al estudio preoperatorio

Temario

06 Biometría ocular y cálculo de lentes intraoculares para la cirugía de cataratas

6.1. Fundamentos de la biometría ocular en la planificación de la cirugía de cataratas
6.2. Técnicas de biometría ocular: ecografía modo A y biometría óptica
6.3. Queratometría preoperatoria: métodos de obtención y principales fuentes de error
6.4. Fórmulas de cálculo de lentes intraoculares: evolución y selección clínica
6.5. Cálculo de lentes intraoculares en situaciones clínicas especiales
6.6. Plataformas de biometría integrada: IOLMaster 700, Lenstar y Argos
6.7. Verificación y validación sistemática de los resultados biométricos antes de la cirugía

Temario

07 Pruebas complementarias preoperatorias en el ámbito hospitalario

7.1. Microscopía especular y recuento de células endoteliales corneales
7.2. Tomografía de coherencia óptica (OCT) del segmento anterior y posterior
7.3. Pupilometría y evaluación de la dinámica pupilar en la fase preoperatoria
7.4. Ecografía ocular en modo B: indicaciones en la evaluación preoperatoria
7.5. Valoración sistémica preoperatoria y pruebas complementarias adicionales

Temario

08 Protocolos clínicos, gestión del paciente y rol del óptico-optometrista en el equipo quirúrgico hospitalario

8.1. Rol profesional del óptico-optometrista en el entorno hospitalario de cirugía ocular
8.2. Diseño y estandarización de protocolos preoperatorios en la consulta optométrica hospitalaria
8.3. Registro clínico, documentación y uso de la historia clínica electrónica
8.4. Comunicación clínica y transmisión de resultados al cirujano oftalmólogo
8.5. Comunicación con el paciente: información preoperatoria y gestión de expectativas
8.6. Gestión de la calidad asistencial y actualización profesional continua

Titulación y certificados

Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 4 créditos ECTS y 100 horas.

Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.



Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

Proceso de matriculación

1 **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

2 **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

3 **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



Métodos de pago

Pago único
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

Seguridad
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

Flexibilidad
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

Acceso inmediato
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

Simplicidad
Matrícula y pago en dos pasos.

Facturación
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



¿Por qué elegir ICUFOR?

01

Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

02

Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

03

Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

04

Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

05

Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

¿Por qué elegir ICUFOR?

06

Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

07

El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

08

Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

09

Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

10

Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.

www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519

Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

