

Experto Universitario

Preoperatorio en Cirugía Refractiva



## Experto Universitario Preoperatorio en Cirugía Refractiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-preoperatorio-cirurgia-refractiva](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-preoperatorio-cirurgia-refractiva)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 26*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

Uno de los momentos determinantes para en el proceso de Cirugía Refractiva es la preparación preoperatoria. Así, la correcta evaluación de la salud visual del paciente, la aplicación de las técnicas y pruebas precisas para valorar la patología, los defectos refractarios, así como la atención previa a la intervención quirúrgica son esenciales. Basándose en dicho procedimiento exhaustivo, esta institución ha diseñado esta opción académica que ofrece a los especialistas oftalmólogos una puesta al día real sobre la metodología utilizada para valorar la idoneidad de la práctica de esta cirugía, el análisis ocular, las alternativas terapéuticas y el seguimiento postoperatorio. Todo, además, en tan solo 6 meses y con el temario más avanzado, enriquecido por numeroso material didáctico multimedia de primer nivel.





“

*Haz una puesta al día del Preoperatorio en Cirugía Refractiva en 450 horas lectivas y con el temario más riguroso elaborado por los mejores especialistas”*

La evaluación de la calidad visual, los métodos y medidas diagnósticas empleados para seleccionar a aquellos pacientes con Miopía, Astigmatismo o Hipermetropía idóneos para la realización de Cirugía Refractiva es clave para el éxito de esta intervención. Por esta razón, es fundamental que, ante una práctica quirúrgica tan demandada por sus beneficios sobre la salud ocular, el especialista esté al tanto de las pruebas preoperatorias y de las técnicas empleadas antes de acceder a quirófano.

Esta realidad, lleva a los oftalmólogos a estar al tanto de los protocolos en atención al paciente, en los criterios clínicos de elección del mismo, así como de los procedimientos utilizados para valorar los defectos refractivos y las diversas opciones terapéuticas. Un amplio campo de actuación que aglutina este Experto Universitario diseñado por TECH para facilitar al egresado una puesta al día inigualable en Preoperatorio en Cirugía Refractiva.

Un recorrido académico intensivo de 450 horas lectivas con un temario avanzado elaborado por profesionales con una amplia trayectoria clínica y con numerosas intervenciones realizadas en esta subespecialidad. Sin duda, una oportunidad única de estar al tanto de los avances en el campo de la preparación ante esta práctica quirúrgica de la mano de auténticos expertos.

Para ello, además, el alumnado dispone de vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos de estudio clínico a los que podrá acceder con total comodidad desde un dispositivo digital con conexión a internet y en cualquier momento del día. Además, gracias al método *Releraning* afianzará de manera simple los conceptos abordados y reducirá de este modo las largas horas de estudio.

Una titulación universitaria única y flexible que facilita el equilibrio de las actividades profesionales y personales diarias de los oftalmólogos con un programa de calidad y vanguardista. Asimismo, el alumnado podrá acceder a una serie exclusiva de *Masterclasses* complementarias, dirigidas por un experto internacional de renombre, un auténtico especialista en Cirugía Refractiva.

Este **Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Oftalmología y Cirugía Refractiva
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*¡Actualízate con TECH! Tendrás la oportunidad de participar en un conjunto de Masterclasses adicionales, creadas por un renombrado experto internacional en Cirugía Refractiva”*

“

*Compatibiliza sin problemas tus actividades profesionales con este Experto Universitario 100% online y flexible”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Un itinerario académico que te llevará por los diferentes tratamientos médico-quirúrgico para el Astigmatismo, la Miopía y la Hipermetropía.*

*Obtén una efectiva puesta al día en tan solo 6 meses de la preparación e instrumentación de la Cirugía Refractiva.*



# 02 Objetivos

En aras de favorecer la puesta al día de los profesionales oftalmólogos, TECH facilita herramientas pedagógicas de primer nivel en las que ha empleado la última tecnología aplicada a la enseñanza universitaria. De este modo, y gracias, además, al temario avanzado de esta titulación, el alumnado alcanzará en tan solo 6 meses una completa actualización en los procedimientos más efectivos y precisos realizados para la elección del paciente y su preparación ante una Cirugía Refractiva.





“

*Aumenta tus habilidades para la atención al paciente en el momento previo a la realización de Cirugía Refractiva gracias a este programa”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Ahondar en los principios básicos de óptica, así como los defectos refractivos y sus posibilidades de tratamiento
- ♦ Describir la morfología y funcionamiento corneal sobre la que se aplica gran parte de la Cirugía Refractiva
- ♦ Profundizar en el funcionamiento de un láser excimer y cuáles son las características fundamentales de algunas plataformas de excimeres
- ♦ Indagar en las indicaciones y contraindicaciones de la Cirugía Refractiva, así como los algoritmos con los que se trabaja para la cirugía
- ♦ Obtener una actualización sobre los estudios que se ha de realizar a los pacientes para valorar correctamente la indicación de la Cirugía
- ♦ Describir los procesos de preparación para la Cirugía Refractiva
- ♦ Ahondar en las diferentes técnicas que se aplican sobre la córnea para la corrección de los defectos de refracción
- ♦ Identificar las cirugías que se pueden practicar en el cristalino para eliminar los defectos de graduación de los pacientes
- ♦ Estar al tanto de las diferentes de lentes que se emplean para ésta cirugía sin actuar sobre la córnea ni el cristalino
- ♦ Profundizar en la relación que hay entre el Glaucoma y la Cirugía Refractiva





## Objetivos específicos

---

### **Módulo 1. Óptica y defectos refractivos: opciones terapéuticas**

- ♦ Profundizar en la anatomía y óptica física del ojo humano
- ♦ Señalar los principios de la óptica geométrica
- ♦ Actualizar los conocimientos de los métodos de medida y diagnóstico de los defectos refractivos
- ♦ Ahondar en las opciones de corrección de esos defectos

### **Módulo 2. Evaluación preoperatoria para la Cirugía Refractiva**

- ♦ Ahondar en las indicaciones y contraindicaciones para la Cirugía, tanto oculares, como sistémicas y familiares
- ♦ Describir las pruebas de precirugía que se realizan para obtener la idoneidad de un paciente como paso previo a la Cirugía

### **Módulo 3. Preparación e instrumentación de la Cirugía**

- ♦ Actualizar conocimientos sobre el manejo tras la salida de consulta del paciente hasta el día de quirófano
- ♦ Describir como se ha de preparar al paciente y los ojos antes de la Cirugía
- ♦ Describir el proceso quirúrgico incluido el manejo del láser, la cirugía y el proceso postoperatorio
- ♦ Actualizar conocimientos sobre el funcionamiento del láser de femtosegundo
- ♦ Señalar como realiza la ablación el excimer en cada defecto refractivo

# 03

## Dirección del curso

Sin duda, este Experto Universitario se distingue por elevado nivel competencial de su equipo docente. Un claustro conformado por auténticos expertos en Cirugía Refractiva con una amplia experiencia acumulada en esta subespecialidad y en el campo de la investigación e innovación oftalmológica. De esta manera, el alumnado que curse este programa tendrá la garantía de acceder a la información más rigurosa y actual sobre Preoperatorio en este tipo de intervención quirúrgica.



“

*Tendrás a tu disposición a un excelente equipo de especialistas en Cirugía Refractiva con los que podrás resolver cualquier duda sobre el contenido de este programa”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Beeran Meghpara es un oftalmólogo de renombre internacional, especializado en Córnea, Cataratas y Cirugía Refractiva Láser.

Así, se ha desempeñado como Director de Cirugía Refractiva y miembro del Servicio de Córnea en el Hospital de Ojos Wills, en Filadelfia, centro líder mundial en el tratamiento de enfermedades oculares. Aquí, este experto ha llevado a cabo todas las formas de Trasplante de Córnea, incluidos el DMEK de Grosor Parcial y el DALK. Además, posee una amplia experiencia con la última tecnología en Cirugía de Cataratas, incluido el Láser de Femtosegundo y los Implantes de Lentes Intraoculares, que corrigen el Astigmatismo y la Presbicia. También se ha especializado en el uso de LASIK Personalizado Sin Cuchilla, Ablación de Superficie Avanzada y Cirugía de Lentes Intraoculares Fáquicos, para ayudar a los pacientes a reducir su dependencia de las gafas y lentes de contacto.

Asimismo, el Doctor Beeran Meghpara ha destacado como académico con la publicación numerosos artículos y presentaciones de sus investigaciones en conferencias locales, nacionales e internacionales, contribuyendo al campo de la Oftalmología. Igualmente, ha sido recompensado con el prestigioso premio *Golden Apple Resident Teaching Award* (2019), en reconocimiento a su dedicación en la enseñanza de residentes en Oftalmología. A esto hay que sumar que ha sido seleccionado por sus colegas como uno de los **Mejores Doctores** de la revista *Philadelphia* (2021-2024) y como **Mejor Doctor** por *Castle Connolly* (2021), recurso líder en investigación e información para pacientes que buscan la mejor atención médica.

Además de su labor clínica y académica, ha trabajado como oftalmólogo del equipo de béisbol *Philadelphia Phillies*, lo que subraya su capacidad para manejar casos de alta complejidad. En este sentido, su compromiso con la innovación tecnológica, así como su excelencia en la atención médica, continúa elevando los estándares en la práctica oftalmológica mundial.



## Dr. Meghpara, Beeran

---

- Director del Departamento de Cirugía Refractiva en el Hospital de Ojos Wills, Pensilvania, EE. UU.
- Cirujano Oftálmico en el Centro de Atención Oftalmológica Avanzada, Delaware
- *Fellow* en Córnea, Cirugía Refractiva y Enfermedades Externas por la Universidad de Colorado
- Médico Residente de Oftalmología en el Instituto de Ojos Cullen, Texas
- Interno en el Hospital St. Joseph, New Hampshire
- Doctor en Medicina por la Universidad de Illinois, Chicago
- Licenciado por la Universidad de Illinois, Chicago
- Seleccionado para la Sociedad de Honor Médico Alpha Omega Alpha
- Premios: *Golden Apple Resident Teaching Award* (2019), Mejor Doctor por la revista Philadelphia (2021-2024) y Mejor Doctor por Castle Connolly (2021)

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. Román Guindo, José Miguel

- Oftalmólogo en Oftalvist Málaga
- Oftalmólogo en Vissum Madrid
- Oftalmólogo en Centro médico internacional Dubai
- Director médico de Vissum Madrid Sur y Vissum Málaga
- Especialista en Oftalmología por el Hospital Clínico San Carlos
- Doctor en Oftalmología
- Licenciado en Medicina y Cirugía General por la Universidad Autónoma de Madrid
- Miembro de: Sociedad Española de Oftalmología, Sociedad Internacional de Inflamación Ocular



### **Dr. Alaskar Alani, Hazem**

- Oftalmólogo en Oftalvist Málaga
- Director quirúrgico de Hospital Universitario Poniente
- Jefe del servicio de oftalmología en el Hospital de Poniente
- Especialista en Oftalmología por el Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad e Aleppo
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Almería
- Máster Universitario en Gestión y Planificación sanitaria por la Universidad Europea de Madrid
- Máster en Oftalmología por la Universidad Cardenal Herrera
- Miembro de: Sociedad Europea de Retina EURETINA, SEDISA, La Sociedad Española de Directivos de la Salud, Fellow del Board Europeo de Oftalmología, FEBO, Sociedad Europea de Catarata y Cirugía Refractiva, ESCRS, Sociedad Española de Cirugía Implanto Refractiva SECOIR, Sociedad Andaluza de Oftalmología SAO, Sociedad Española de Retina y Vítreo SERV, Fellow de la Escuela Europea de Cirugía de Retina y Vítreo EVRS

## Profesores

### Dr. Morbelli Bigioli , Agustín Francisco

- ♦ Director Centro Oftalmológico Dr. Morbelli
- ♦ Médico de Oftalmología General de Salud Ocular
- ♦ Médico del servicio de Cornea y Cirugía refractiva del Instituto de la Visión
- ♦ Docente Ad Honorem de la UDH UBA de Oftalmología del Hospital Bernardino Rivadavia, Servicio de Oftalmología Hospital Rivadavia
- ♦ Especialista Universitario en Oftalmología SAO
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Maimonides
- ♦ Master Propio en Oftalmología por la Universidad CEU

### Dña. Pérez, Miriam

- ♦ Óptica Optometrista en Oftalvist
- ♦ Alcon Professional Development Program
- ♦ Especializada en Adaptación de Lentes de Contacto para Córneas Irregulares
- ♦ Graduada en Óptica y Optometría por la Facultad de Ciencias de Granada





“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

En la confección del temario de este Experto Universitario han intervenido grandes especialistas en el campo de la Cirugía Refractiva. Su versado conocimiento en este ámbito y sus numerosas intervenciones realizadas quedan reflejados el contenido de este programa. Así, el egresado podrá estar al tanto de las principales opciones terapéuticas ante defectos refractivos y los procesos de evaluación y preparación del paciente ante este tipo de intervención quirúrgica. Una oportunidad única de actualización que tan solo ofrece TECH.



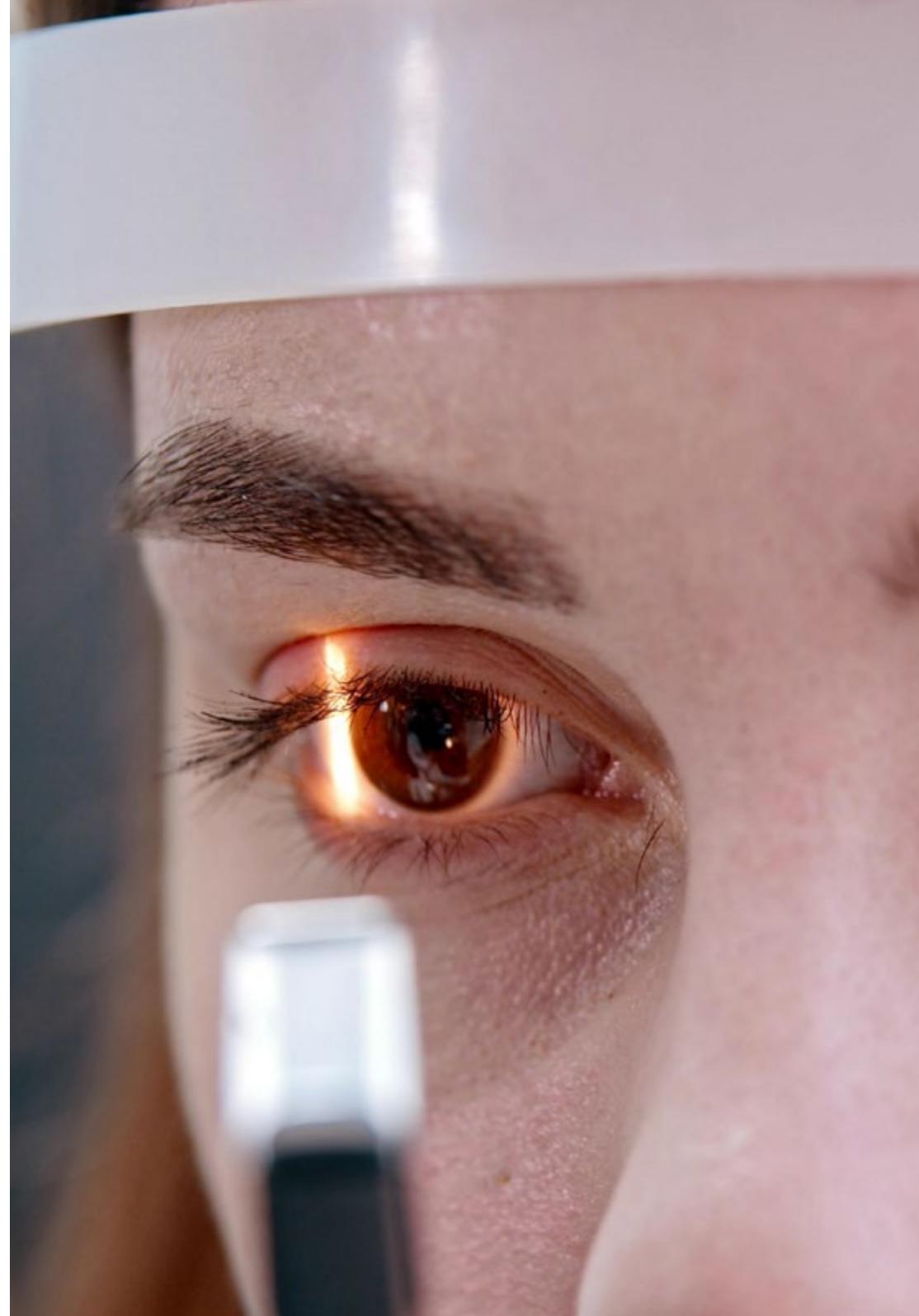


“

*Un plan de estudio que te permitirá estar al día de los métodos y medidas diagnósticas para evaluar la salud ocular antes de una Cirugía Refractiva”*

## Módulo 1. Óptica y defectos refractivos: opciones terapéuticas

- 1.1. Óptica del ojo humano
  - 1.1.1. Aspectos generales
  - 1.1.2. Córnea
  - 1.1.3. Cristalino
  - 1.1.4. Frente de onda
  - 1.1.5. Reflexión y refracción aplicada
  - 1.1.6. Interferencia, difracción y polarización
- 1.2. Óptica Geométrica
  - 1.2.1. Leyes fundamentales de la óptica geométrica
  - 1.2.2. Caracterización de sistemas ópticos
  - 1.2.3. Trazado de rayos
  - 1.2.4. Prismas ópticos
- 1.3. Exploración de los defectos de refracción
  - 1.3.1. Esquiascopia
  - 1.3.2. Conversión de cilindro
  - 1.3.3. Equivalente esférico
  - 1.3.4. Cilindros cruzados
- 1.4. Métodos y medidas diagnósticas I
  - 1.4.1. Cuantificación de la agudeza visual (AV)
  - 1.4.2. Optotipos y notación de la visión lejos, intermedia y cerca
  - 1.4.3. Curvas de desenfoque
  - 1.4.4. Evaluación de la calidad visual
- 1.5. Métodos y medidas diagnósticas II
  - 1.5.1. Sensibilidad al contraste.
  - 1.5.2. Medidas de deslumbramiento. Halometría
  - 1.5.3. Concepto de Point Spread Function (PSF) y Modulation Transfer Function (MTF)
  - 1.5.4. Sistema Optical Quality Analysis System
- 1.6. Métodos y medidas diagnósticas III
  - 1.6.1. Visión cromática
  - 1.6.2. Pupila y profundidad de campo y de foco
  - 1.6.3. Importancia de la lágrima y de la superficie ocular en la calidad visual
  - 1.6.4. Importancia del vítreo y la retina en la calidad visual



- 1.7. Miopía
  - 1.7.1. Clasificación
  - 1.7.2. Etiología
  - 1.7.3. Tratamiento óptico
  - 1.7.4. Tratamiento médico-quirúrgico
- 1.8. Hipermetropía
  - 1.8.1. Clasificación
  - 1.8.2. Etiología
  - 1.8.3. Tratamiento óptico
  - 1.8.4. Tratamiento médico-quirúrgico
- 1.9. Astigmatismo
  - 1.9.1. Clasificación
  - 1.9.2. Etiología
  - 1.9.3. Tratamiento óptico
  - 1.9.4. Tratamiento médico-quirúrgico
- 1.10. Presbicia
  - 1.10.1. Etiología
  - 1.10.2. Tratamiento óptico
  - 1.10.3. Tratamiento médico
  - 1.10.4. Tratamiento quirúrgico

## Módulo 2. Evaluación Preoperatoria para la Cirugía Refractiva

- 2.1. Selección del paciente para Cirugía Refractiva
  - 2.1.1. Edad
  - 2.1.2. Defectos refractivos
  - 2.1.3. Estabilidad refractiva
  - 2.1.4. Presencia de contraindicaciones
- 2.2. Historia clínica
  - 2.2.1. Enfermedad actual
  - 2.2.2. Antecedentes personales
  - 2.2.3. Antecedentes familiares
  - 2.2.4. Cirugías previas
- 2.3. Historial Oftalmológico
  - 2.3.1. Historial de procedimientos previos
  - 2.3.2. Historial de patologías oculares personales
  - 2.3.3. Historial familiar de patologías oculares
  - 2.3.4. Historia de contraindicación en otro centro
- 2.4. Medicaciones
  - 2.4.1. Nociones generales
  - 2.4.2. Amiodarona
  - 2.4.3. Venlafaxina
  - 2.4.4. Sumatriptan
  - 2.4.5. Isotretionina
- 2.5. Expectativas
  - 2.5.1. Expectativas del paciente
  - 2.5.2. Qué podemos ofrecer
  - 2.5.3. Alternativas al tratamiento planteado por el paciente
  - 2.5.4. Evitar problemas
- 2.6. Evaluación física
  - 2.6.1. Agudeza visual
  - 2.6.2. Queratometría
  - 2.6.3. Biomicroscopía
  - 2.6.4. Fondo de ojo
- 2.7. Estudios preoperatorios
  - 2.7.1. Análisis de la superficie ocular
  - 2.7.2. Análisis de la biomecánica corneal
  - 2.7.3. Biometría y pupilas
  - 2.7.4. OCT
- 2.8. Estudio de la retina
  - 2.8.1. Papila
  - 2.8.2. Mácula
  - 2.8.3. Alteraciones vasculares
  - 2.8.4. Retina periférica

- 2.9. Otros estudios
  - 2.9.1. Recuento endotelial
  - 2.9.2. Meibografía
  - 2.9.3. Sensibilidad al contraste
  - 2.9.4. Aberrometría
- 2.10. Consideraciones especiales para cada tipo de cirugía
  - 2.10.1. Cirugía Refractiva láser
  - 2.10.2. Cirugía Refractiva con lente intraocular
  - 2.10.3. Cirugía facorefractiva
  - 2.10.4. Cirugía de implantes secundarios

### Módulo 3. Preparación e instrumentación de la Cirugía

- 3.1. Atención al Paciente
  - 3.1.1. Personal de atención
  - 3.1.2. Consentimiento informado
  - 3.1.3. Instrucciones preoperatorias
  - 3.1.4. Mediación preoperatoria
- 3.2. Día de la cirugía
  - 3.2.1. Firma del consentimiento
  - 3.2.2. Sala de recuperación
  - 3.2.3. Ropa de quirófano
  - 3.2.4. Anestesia de los ojos
- 3.3. Entrada a quirófano
  - 3.3.1. Colocación de la paciente
  - 3.3.2. Instilación de anestesia
  - 3.3.3. Limpieza periocular
  - 3.3.4. Preparación de los ojos
- 3.4. Instrumentación para la cirugía
  - 3.4.1. Blefarostato
  - 3.4.2. Pinzas
  - 3.4.3. Cánulas de irrigación
  - 3.4.4. Hemostetas





- 3.5. Fijación ocular y marcado corneal
  - 3.5.1. Autofijación
  - 3.5.2. Fijación uni o bilateral
  - 3.5.3. Marcado de eje visual
  - 3.5.4. Marcas corneales
- 3.6. El láser excimer
  - 3.6.1. Calibración
  - 3.6.2. Zona óptica y profundidad de ablación
  - 3.6.3. Mantenimiento
  - 3.6.4. Limitaciones por costo
- 3.7. Microqueratomos
  - 3.7.1. Potencial pérdida visual
  - 3.7.2. ¿Qué es un microqueratomo?
  - 3.7.3. Historia de los microqueratomos
  - 3.7.4. Microqueratomo desechable o no desechable
- 3.8. Anillos de succión y flap
  - 3.8.1. Función del anillo de succión
  - 3.8.2. Presión intraocular
  - 3.8.3. Paso del microqueratomo
  - 3.8.4. Manejo del flap
- 3.9. Láser de femtosegundo
  - 3.9.1. Anillo de succión
  - 3.9.2. Láser de femtosegundo para el flap
  - 3.9.3. Ventajas sobre el microqueratomo
  - 3.9.4. Manejo del flap
- 3.10. Ablación con láser excimer
  - 3.10.1. Miopía
  - 3.10.2. Hipermetropía
  - 3.10.3. Astigmatismo y combinaciones
  - 3.10.4. Manejo postoperatorio inmediato

05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



#### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



**Experto Universitario**  
Preoperatorio en  
Cirugía Refractiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Preoperatorio en Cirugía Refractiva

