

# Diplomado

## Cirugía Oftalmológica





## Diplomado

### Cirugía Oftalmológica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-oftalmologica](http://www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-oftalmologica)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 22*

06

Titulación

---

*pág. 30*

# 01

# Presentación

Los avances en la cirugía de catarata y refractiva, así como en el resto de intervenciones oftalmológicas, hacen imprescindible seguir actualizando los conocimientos en los últimos avances que la ciencia pone a disposición, para mantener la calidad de la práctica quirúrgica en los pacientes. Este programa ofrece la oportunidad de conseguirlo de un modo práctico a través de la última tecnología educativa.







“

*Mejora tus conocimientos en Cirugía Oftalmológica a través de este programa, donde encontrarás el mejor material didáctico, imágenes en alta definición y casos clínicos reales. Conoce aquí los últimos avances en las técnicas quirúrgicas del ojo para poder realizar una atención de calidad”*

La Cirugía Oftalmológica ha sufrido un espectacular avance en los últimos diez años, unido al importante desarrollo tecnológico en el entorno de la especialidad. Siendo destacables los avances obtenidos en el tratamiento de patologías que eran hasta hace poco causas importantes de ceguera, como las cataratas, el glaucoma y las alteraciones y degeneraciones de la retina y, en especial, de mácula.

Estos cambios de la Cirugía Oftalmológica en cualquiera de sus ramas, han hecho variar completamente el abordaje de las patologías de la especialidad. La llegada de nuevas técnicas de exploración, tanto en el segmento anterior del globo ocular como en el posterior, han dado lugar a mejorar el diagnóstico y seguimiento de enfermedades de una manera mucho precisa, así como verificar la eficacia de los tratamientos empleados. Enfermedades para las que no existía tratamiento hace una década son tratadas de manera eficaz, como es el caso de la degeneración macular asociada a la edad.

El Diplomado en Cirugía Oftalmológica pretende, por su carácter eminentemente profesionalizante, actualizar a los profesionales en los nuevos procedimientos y técnicas quirúrgicas que, bien por su novedad o por su alta especialización, no han sido abordados durante su capacitación.

Este **Diplomado en Cirugía Oftalmológica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en cirugía oftalmológica. Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen la información clínica indispensable para el ejercicio profesional
- ♦ Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la actuación ante las principales patologías del ojo
- ♦ Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones ante el paciente con patología del ojo ante las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Cirugía Oftalmológica, y mejora la atención a tus pacientes”*

“

*Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Cirugía Oftalmológica, obtendrás un título por TECH Universidad Tecnológica”*

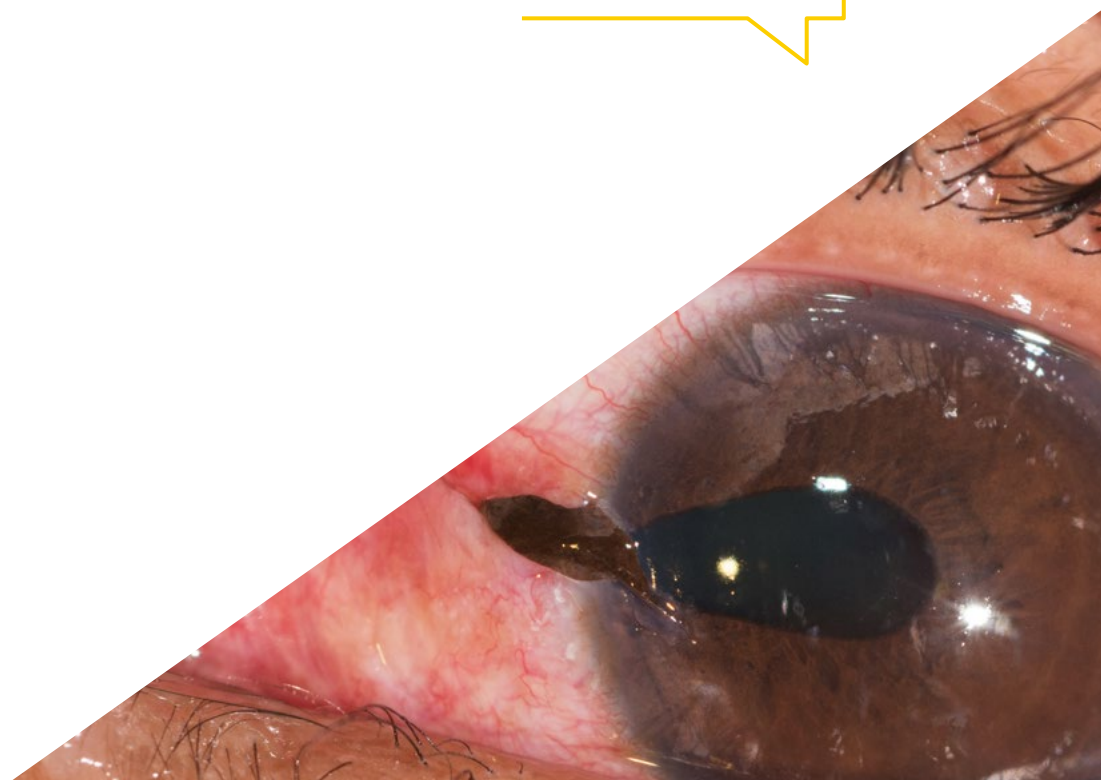
Incluye en su cuadro docente especialistas de reconocido prestigio en el campo de la oftalmología, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo en los principales centros médicos del mundo.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

*Actualiza tus conocimientos a través del programa de Diplomado en Cirugía Oftalmológica.*

*Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Diplomado.*





# 02 Objetivos

El principal objetivo de este programa es poder actualizar al especialista en los últimos avances en Cirugía Oftalmológica, para que pueda realizar la atención médica con el respaldo de la evidencia científica y aumentando la calidad de su práctica quirúrgica.





“

*Este programa de actualización generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente”*



## Objetivo general

---

- Actualizar los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en la especialidad de la oftalmología clínica, incorporando los últimos avances a la práctica médica diaria para aumentar la calidad y la seguridad de la atención y mejorar el pronóstico de los pacientes

“

*Una vía de capacitación  
y crecimiento profesional  
que te impulsará hacia una  
mayor competitividad en el  
mercado laboral”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Actualizar los conocimientos en la cirugía de la catarata
- ♦ Conocer las técnicas más recientes empleadas en pacientes con catarata
- ♦ Identificar las principales señales de la enfermedad
- ♦ Conocer los procedimientos posquirúrgicos necesarios para una correcta recuperación
- ♦ Determinar los nuevos métodos de cirugía refractiva y sus posibles complicaciones con lentes oculares
- ♦ Determinar los nuevos métodos de cirugía refractiva con láser y sus posibles complicaciones con el láser excimer
- ♦ Identificar las principales alteraciones como la miopía
- ♦ Conocer las condiciones y enfermedades de la persona con hipermetropía para definir su protocolo médico



# 03

## Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas en oftalmología de reconocido prestigio a nivel nacional e internacional, que desarrollan su práctica médica y quirúrgica en los principales centros oftalmológicos, y que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.







“

*Aprende de profesionales de referencia,  
los últimos avances en los procedimientos  
quirúrgicos en el campo de la oftalmología”*

## Dirección



### **Dra. Navea Tejerina, Amparo**

- ◆ Directora médico del Instituto de la Retina y Enfermedades Oculares
- ◆ Directora Médico de FISABIO–Oftalmología (FOM)
- ◆ Responsable de la Unidad de Retina de FOM
- ◆ Especialista en Oftalmología
- ◆ Doctora en Medicina, Universidad de Cádiz
- ◆ Sociedad Española de Oftalmología (SEO)
- ◆ Socia de American Academy of Ophthalmology (AAO)
- ◆ Socia de Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO)
- ◆ Socia de Sircova
- ◆ Socia de Oftared

## Profesores

### Dr. González López, Julio José

- ♦ Oftalmólogo en la Unidad de Retina de la Clínica Baviera Madrid
- ♦ Cirujano de Retina y Vítreo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Responsable de la Unidad de Uveítis y enfermedades degenerativas en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Doctor Internacional en Ciencias de la Salud por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Formación en Oftalmología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Retina Quirúrgica en el Tennet Institute of Ophtalmology de Galsgow
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

### Dr. Pastor Pascual, Francisco

- ♦ Médico Especialista en Oftalmología en Oftalvist
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Oftalmología. Hospital Universitario La Fe
- ♦ Doctor "Cum Laude" por la Universidad de Valencia
- ♦ Máster en Dirección y Gestión de Servicios de Salud. Instituto Europeo de salud y Bienestar Social
- ♦ Miembro de: Sociedad Valenciana de Oftalmología, Sociedad Española de Oftalmología, Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-refractiva

### Dr. Alió del Barrio, Jorge L.

- ♦ Cirujano en el Servicio de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de Vissum
- ♦ Especialización en Oftalmología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Docente asociado en la Facultad de Medicina de la Universidad Miguel Hernández
- ♦ Doctor Cum Laude en el Departamento de Cirugía de la Universidad de Alcalá
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

### Dr. Lanzagorta Aresti, Aitor

- ♦ Oftalmólogo en el Instituto Universitario de Investigación Fisabio Oftalmología Médica
- ♦ Médico en la Unidad de Glaucoma. Fisabio Oftalmología
- ♦ Unidad de NeuroOftalmología. Fisabio Oftalmología
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad del País Vasco
- ♦ PhD, Medicina. Universidad de Valencia
- ♦ Residencia en Oftalmología. Hospital Universitario La Fe

### Dr. Davó Cabrera, Juan María

- ♦ Oftalmólogo en el grupo Vithas Nisa
- ♦ Especialista en Oftalmología en FISABIO Oftalmología Médica
- ♦ Especialista en Cataratas y Cirugía Lagrimal y de Párpados en Hospital La Fe de Valencia.
- ♦ Estancias formativas en Hospital Materno-Infantil Sant Joan de Déu (Barcelona), el KPUM (Kioto, Japón) y el RVI (Newcastle, Reino Unido)
- ♦ Máster Universitario en Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser (CEU)

### Dr. Marí Cotino, José

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital Quirónsalud de Valencia
- ♦ Licenciatura en Medicina y Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Literaria de Valencia
- ♦ Grado de Doctor "Cum Laude" en Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia
- ♦ Grado Licenciado por la Universidad de Murcia
- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario La Fe. Valencia
- ♦ Máster Universitario en Gestión Sanitaria por la Universidad Católica de Valencia

**Dra. Rivera Ruiz, Esther**

- ♦ Especialista en Cirugía Refractiva en Miranza IOA
- ♦ Especialista Oftalmóloga en la Unidad de Cirugía Refractiva en Miranza Ophthalteam
- ♦ Especialista en la Clínica Vissum Madrid
- ♦ Médico en la Unidad de Cirugía Refractiva en la Clínica Baviera Alicante
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Murcia
- ♦ Especialista en Oftalmología en el Hospital Puerta de Hierro
- ♦ Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Biomédicas por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Formación en Cirugía Refractiva en la Clínica Baviera Valencia

**Dr. Javaloy Estañ, Jaime**

- ♦ Especialista en Cirugía Refractiva, Presbicia, Cataratas y Glaucoma en la Clínica Baviera Alicante
- ♦ Director médico en la Clínica Baviera Alicante
- ♦ Médico residente en Oftalmología en el Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Médico adjunto en el Hospital Universitario de San Juan de Alicante
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Alicante
- ♦ Formación en Oftalmología. Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Doctor "Cum Laude" en Medicina. Universidad Miguel Hernández de Elche





**Dr. Montalbán Llamusí, Raúl**

- ♦ Médico especialista en el área de la Cirugía Refractiva de la Clínica Baviera
- ♦ Médico adjunto en las Unidades de Retina y la Unidad de Oftalmología Pediátrica y Estrabismo. Clínica Baviera
- ♦ Licenciado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante
- ♦ Doctor por la Universidad de Alicante
- ♦ Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión. Universidad de Alicante
- ♦ Participación activa con la ONG para el desarrollo Visió Sense Fronteres en campañas para erradicar la ceguera

“

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

# 04

## Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por el equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación en la praxis médica diaria en pacientes con problemas oculares, conscientes de la relevancia de la actualidad de la capacitación en el profesional, este programa garantiza el abordaje de las principales cuestiones en el desarrollo actual de la Cirugía Oftalmológica.





“

*Este Diplomado en Cirugía Oftalmológica  
contiene el programa científico más  
completo y actualizado del mercado”*

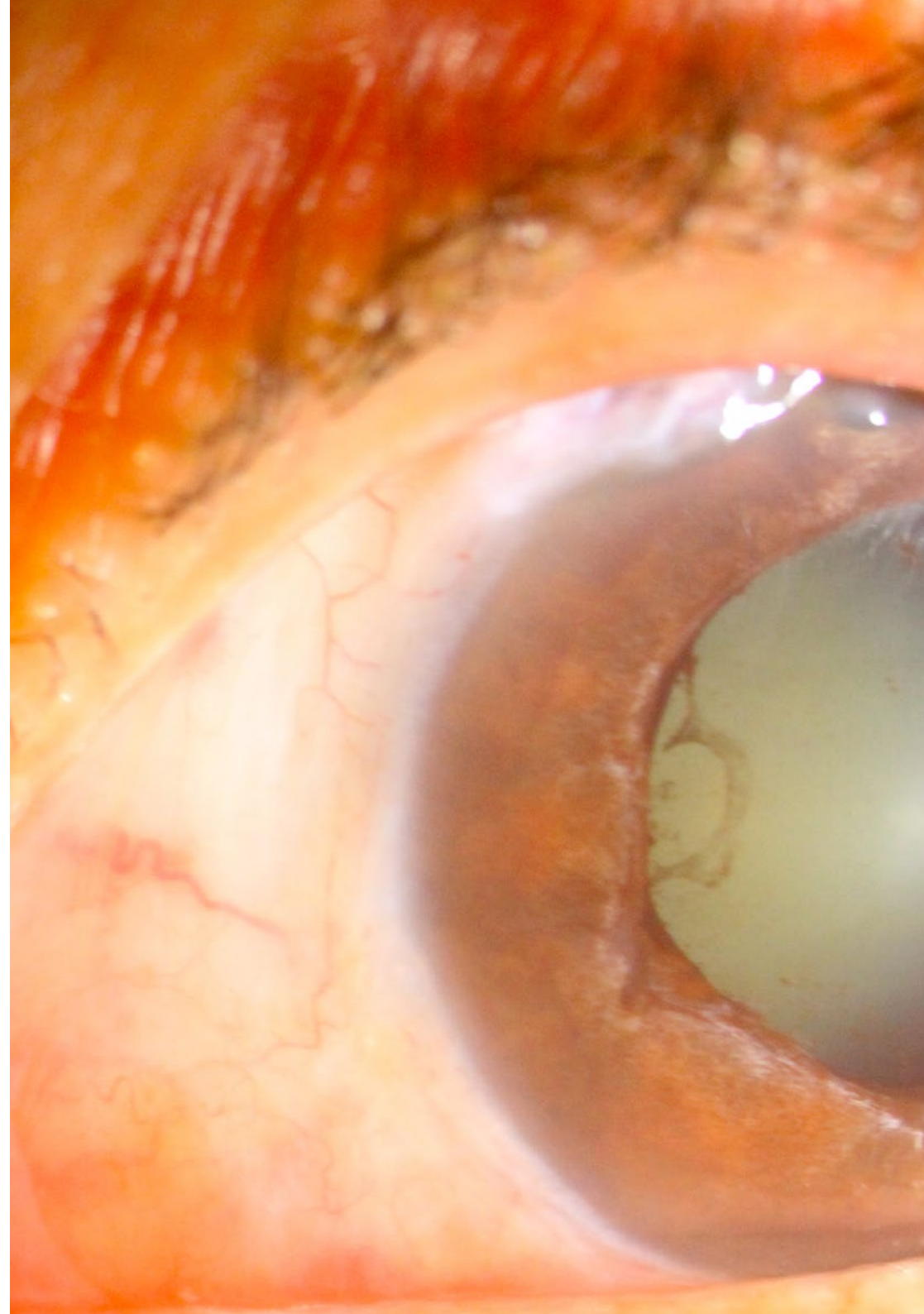


### Módulo 1. Actualización en cirugía de la catarata

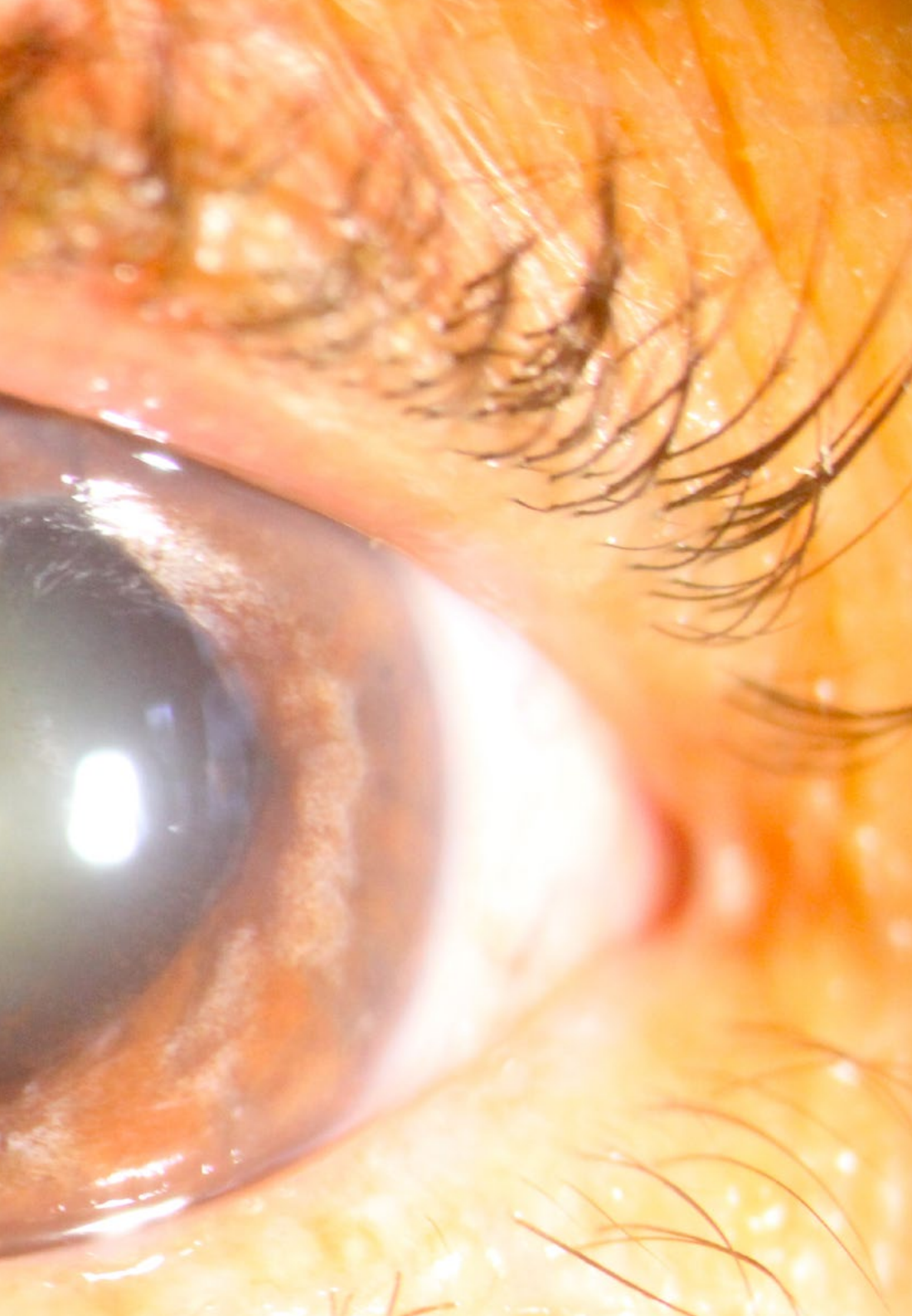
- 1.1. Técnicas de exploración en candidatos a cirugía de catarata
- 1.2. Dispositivos viscoquirúrgicos oftalmológicos
- 1.3. Fórmulas de cálculo biométrico
- 1.4. Cirugía de catarata paso a paso
- 1.5. Lentes intraoculares para pseudofaquia
- 1.6. Actualización tecnológica en la cirugía de la catarata (I): láser femtosegundo
- 1.7. Actualización tecnológica en la cirugía de la catarata (II): sistemas de guiado intraoperatorio
- 1.8. Cirugía del cristalino en situaciones especiales
- 1.9. Complicaciones de la cirugía de catarata
- 1.10. Catarata y glaucoma. Cirugía bilateral y simultánea de cataratas

### Módulo 2. Actualización en cirugía refractiva

- 2.1. Cirugía refractiva con láser excimer. Técnicas empleadas indicaciones y contraindicaciones
- 2.2. Cirugía refractiva
- 2.3. Láser de femtosegundo: uso en cirugía refractiva
- 2.4. Cirugía refractiva y lentes intraoculares fáquicas
- 2.5. Principales complicaciones en cirugía refractiva con lentes intraoculares fáquicas
- 2.6. Cálculo de lente intraocular en refractiva. Biometría
- 2.7. Manejo quirúrgico de la presbicia
- 2.8. Lentes intraoculares multifocales: indicaciones, contraindicaciones y claves para el éxito con su manejo
- 2.9. Corrección quirúrgica del astigmatismo
- 2.10. Lentes intraoculares tóricas para pseudofaquia







“

*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para impulsar  
tu desarrollo profesional”*

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 Diplomado en Cirugía Oftalmológica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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



Este **Diplomado en Cirugía Oftalmológica** 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las Bolsas de Trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Cirugía Oftalmológica**

N.º Horas Oficiales: **300 h.**



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



## Diplomado

### Cirugía Oftalmológica

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

## Cirugía Oftalmológica

