

# Diplomado

## Cirugía Refractiva y Glaucoma



**tech** universidad  
tecnológica

## Diplomado Cirugía Refractiva y Glaucoma

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

La Cirugía Refractiva es una especialidad que se enfoca en corregir los errores refractivos del ojo, como la miopía y el astigmatismo, mediante la utilización de técnicas quirúrgicas. Por otro lado, el Glaucoma es una enfermedad que afecta al nervio óptico y puede llevar a la pérdida de la visión. Es fundamental para los oftalmólogos tener conocimientos especializados en estas áreas, ya que el diagnóstico temprano y el tratamiento oportuno pueden mejorar significativamente la calidad de vida de los pacientes. Por esta razón, TECH ha diseñado esta titulación 100% online enfocada en la evaluación y el tratamiento quirúrgico de estas patologías, así como en las últimas técnicas y tecnologías disponibles permitiendo que los estudiantes accedan a la capacitación desde cualquier lugar y en cualquier momento.



“

*¿Eres un profesional de la salud interesado en mejorar tus habilidades en Cirugía Refractiva y Glaucoma? ¡Este Diplomado es para ti! Aprenderás sobre los últimos avances en diagnóstico y tratamiento de glaucoma, así como técnicas quirúrgicas innovadoras para la corrección de errores refractivos”*

El Glaucoma es una enfermedad ocular crónica que puede llevar a la ceguera si no se detecta y trata a tiempo, mientras que la Cirugía Refractiva es una técnica quirúrgica utilizada para corregir defectos refractivos. La combinación de estas dos áreas es importante, ya que muchos pacientes con Glaucoma también necesitan corrección refractiva y los profesionales de la oftalmología deben tener un conocimiento profundo de ambas áreas para poder tratar adecuadamente a sus pacientes.

Bajo este contexto, un Diplomado en Cirugía Refractiva y Glaucoma es esencial para aquellos profesionales de la oftalmología que buscan mejorar y actualizar sus conocimientos sobre estas áreas. Esta titulación de TECH les permitirá conocer las últimas técnicas y avances en el tratamiento de ambas enfermedades, lo que se traducirá en una mejor atención para sus pacientes. Además, el programa brindará una comprensión más completa de la relación entre la Cirugía Refractiva y el Glaucoma, lo que ayudará a evitar complicaciones en los pacientes.

Durante el Diplomado los estudiantes aprenderán aspectos básicos del Glaucoma, exploración ocular, formas clínicas, tratamientos y la relación entre la Cirugía Refractiva y el Glaucoma. Los estudiantes también obtendrán información detallada sobre el seguimiento postoperatorio y las complicaciones que puedan surgir en el tratamiento de estas enfermedades.

Dentro del programa, los estudiantes tendrán acceso a recursos académicos de calidad y podrán organizar su tiempo de estudio de manera flexible, ya que se imparte de manera 100% online y utilizando la innovadora metodología de TECH, el *Relearning*. Este Diplomado en línea ofrece una oportunidad única para que los profesionales de la oftalmología actualicen sus conocimientos y habilidades sin comprometer su trabajo diario.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en medicina enfocados en Cirugía Refractiva y Glaucoma
- ♦ 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



*Con este programa, estarás capacitado para realizar una exploración completa del paciente con Glaucoma, así como para establecer un protocolo de seguimiento y tratamiento adecuado para cada caso”*

“

*¿Quieres mejorar la calidad de vida de tus pacientes con glaucoma? Logra tu objetivo gracias a esta titulación, la cual te brindará las herramientas y conocimientos necesarios para diagnosticar y tratar esta patología de manera efectiva”*

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.

*Al completar este Diplomado podrás adquirir una capacitación especializada en el manejo y tratamiento de pacientes con patologías oculares relacionadas con el Glaucoma y la Cirugía Refractiva.*

*El equipo docente de esta titulación cuenta con expertos de renombre en el campo de la Cirugía Refractiva y Glaucoma, quienes impartirán sus conocimientos con una metodología práctica y enfocada en las necesidades de los alumnos.*



# 02 Objetivos

Al participar en este Diplomado, los estudiantes tendrán la oportunidad de profundizar en los conocimientos sobre el Glaucoma y su relación con la Cirugía Refractiva. A través de la exploración de las formas clínicas de esta enfermedad, los alumnos podrán adquirir habilidades para identificar los síntomas y establecer un diagnóstico preciso. Además, se explorarán los diferentes tratamientos existentes para el Glaucoma, incluyendo cirugías láser, fármacos hipotensores y otros procedimientos quirúrgicos, permitiendo a los estudiantes comprender las ventajas y desventajas de cada uno.



“

*Con este Diplomado podrás conocer las diferentes técnicas quirúrgicas disponibles para el tratamiento del Glaucoma y cómo pueden afectar a la refracción ocular del paciente”*



## 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 esta cirugía sin actuar sobre la córnea ni el Cristalino
- ♦ Profundizar en la relación que hay entre el Glaucoma y la Cirugía Refractiva





## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar las formas clínicas de Glaucoma
- ♦ Ahondar en cómo se realiza el diagnóstico de Glaucoma
- ♦ Establecer la relación entre el Glaucoma y la Cirugía Refractiva Corneal e intraocular, así como el seguimiento que han de llevar estos pacientes

“

*Gracias a esta titulación podrás identificar las posibles complicaciones de estas intervenciones de la Cirugía Refractiva y así mismo aprenderás cómo abordarlas”*

# 03

## Dirección del curso

El Diplomado en Cirugía Refractiva y Glaucoma de TECH cuenta con una dirección comprometida con la excelencia en la capacitación de los estudiantes. Los docentes que imparten el programa están altamente capacitados en la materia, con una vasta experiencia en el campo de la oftalmología y unos sólidos conocimientos académicos. TECH se aseguró de que los docentes contarán con los recursos necesarios para ofrecer una capacitación actualizada y de calidad a los estudiantes, y supervisa el progreso de los mismos a lo largo de la titulación. De esta manera, se posiciona como una oportunidad única para aquellos interesados en especializarse en la Cirugía Refractiva y el Glaucoma, con las garantías de recibir una educación de élite que les permitirá destacar en el ámbito profesional.



“

*El objetivo de estos expertos es preparar a los estudiantes para brindar un tratamiento integral a los pacientes con Glaucoma y proporcionar un seguimiento adecuado a aquellos que se sometieron a cirugía refractiva”*

## 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 la Sociedad Española de Oftalmología y 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 la 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

# 04

## Estructura y contenido

Los contenidos de esta titulación se han diseñado con el objetivo de brindar al alumno una información sólida en las bases teóricas y prácticas de la especialidad. Por ello, a lo largo del Diplomado, se abordarán diferentes aspectos relacionados con la epidemiología, prevalencia, factores de riesgo, protocolos de seguimiento y exploración en relación al glaucoma. Además, se estudiarán las formas clínicas, tratamientos y cirugías refractivas relacionadas con esta patología, ofreciendo un enfoque completo del tema. Los contenidos del programa han sido estructurados de manera que permitan una progresión en el aprendizaje y, para ello, se han establecido diferentes temas que permitirán al alumno adquirir habilidades y conocimientos progresivamente.



“

*Descubre todo lo que está sucediendo actualmente en el campo de la medicina especializada en Cirugía Refractiva y Glaucoma y capacítate para afrontar los nuevos cambios en el área”*

## Módulo 1. Cirugía Refractiva y Glaucoma

- 1.1. Aspectos básicos del Glaucoma
  - 1.1.1. Epidemiología
  - 1.1.2. Prevalencia
  - 1.1.3. Factores de riesgo
  - 1.1.4. Protocolo de seguimiento
- 1.2. Exploración I
  - 1.2.1. PIO
  - 1.2.2. Gonioscopia
  - 1.2.3. Ángulo
  - 1.2.4. Cabeza de nervio óptico
- 1.3. Exploración II
  - 1.3.1. Campo visual
  - 1.3.2. Imagen y Glaucoma
  - 1.3.3. Progresión
  - 1.3.4. Genética
- 1.4. Formas clínicas
  - 1.4.1. Hipertensión ocular (HTO)
  - 1.4.2. Glaucoma primario de ángulo abierto
  - 1.4.3. Glaucoma primario de ángulo cerrado
  - 1.4.4. Glaucoma congénito
- 1.5. Formas clínicas II
  - 1.5.1. Cierre angular primario y secundario
  - 1.5.2. Glaucoma pseudoexfoliativo y pigmentario
  - 1.5.3. Glaucoma infantojuvenil
  - 1.5.4. Glaucoma secundario a cirugía ocular
- 1.6. Tratamiento I
  - 1.6.1. PIO objetivo
  - 1.6.2. Fármacos hipotensores
  - 1.6.3. Suplementos dietéticos
  - 1.6.4. Neuroprotección





- 1.7. Tratamiento II
  - 1.7.1. Cirugía láser: Trabeculoplastia
  - 1.7.2. Trabeculectomía clásica
  - 1.7.3. Esclerectomía profunda no penetrante (EPNP)
  - 1.7.4. Implantes valvulares
- 1.8. Cirugía Refractiva con lentes intraoculares y Glaucoma
  - 1.8.1. Lentes de apoyo angular y Glaucoma
  - 1.8.2. Lentes ancladas a iris y Glaucoma
  - 1.8.3. Lentes multifocales y Glaucoma
  - 1.8.4. Seguimiento postoperatorio
- 1.9. Cirugía Refractiva Corneal y Glaucoma
  - 1.9.1. Consideraciones de la Cirugía Refractiva en pacientes con Glaucoma
  - 1.9.2. Efectos de la Cirugía Refractiva sobre el Glaucoma
  - 1.9.3. Algoritmo de seguimiento
  - 1.9.4. Factores de riesgo en la progresión del Glaucoma en Miopía tras Cirugía Refractiva Corneal
- 1.10. Aspectos finales
  - 1.10.1. Métodos de medida de la PIO tras cirugía
  - 1.10.2. Ojo seco postoperatorio y tratamiento del Glaucoma
  - 1.10.3. Efecto de los corticoides en la PIO
  - 1.10.4. Abordaje de complicaciones



*Aprende a tu propio ritmo, desde la comodidad de tu casa y sin horarios específicos con este Diplomado en Cirugía Refractiva y Glaucoma”*

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.*



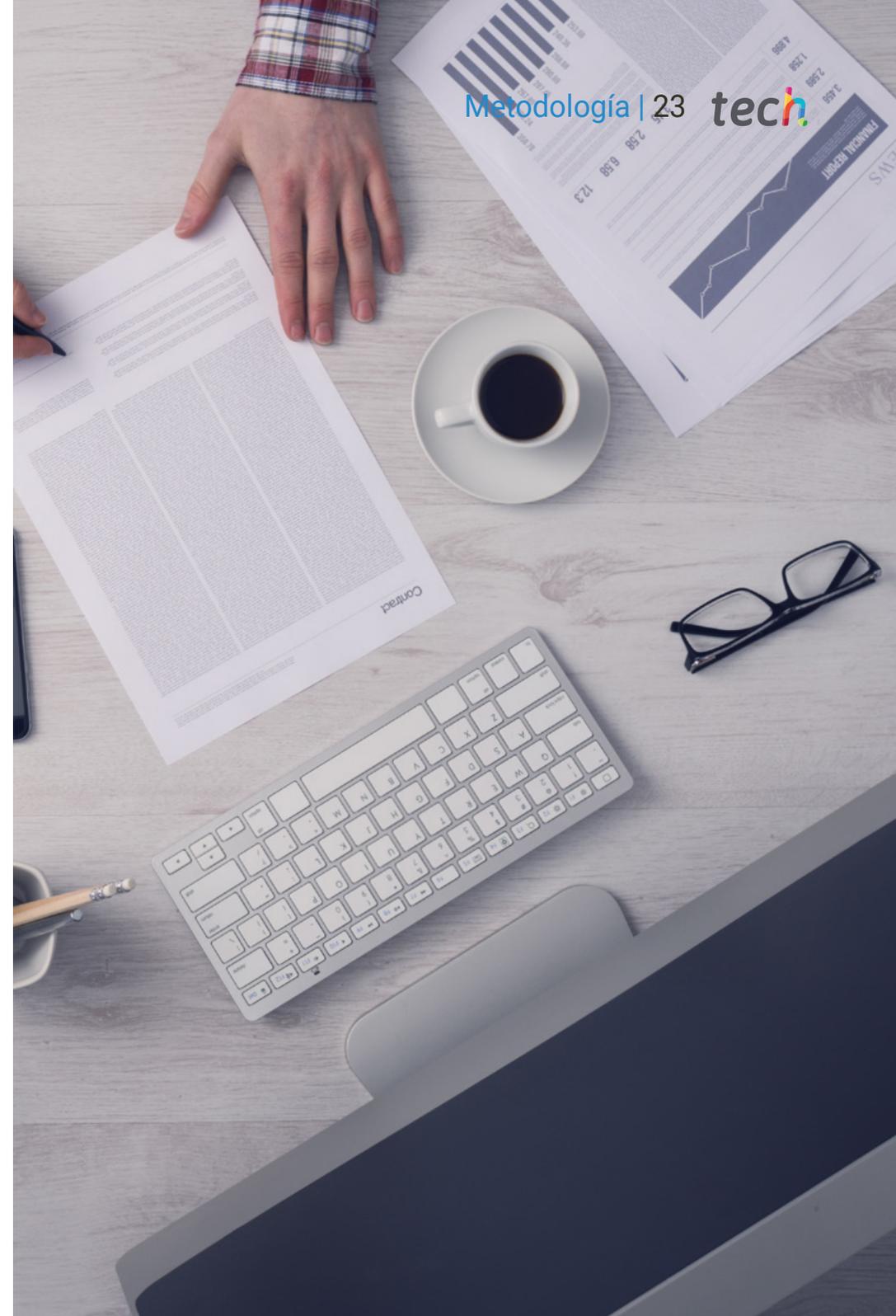
Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la 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 Refractiva y Glaucoma 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 tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Cirugía Refractiva y Glaucoma** 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 Diploma, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Cirugía Refractiva y Glaucoma**

N.º Horas Oficiales: **150 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 Refractiva  
y Glaucoma

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado

## Cirugía Refractiva y Glaucoma

