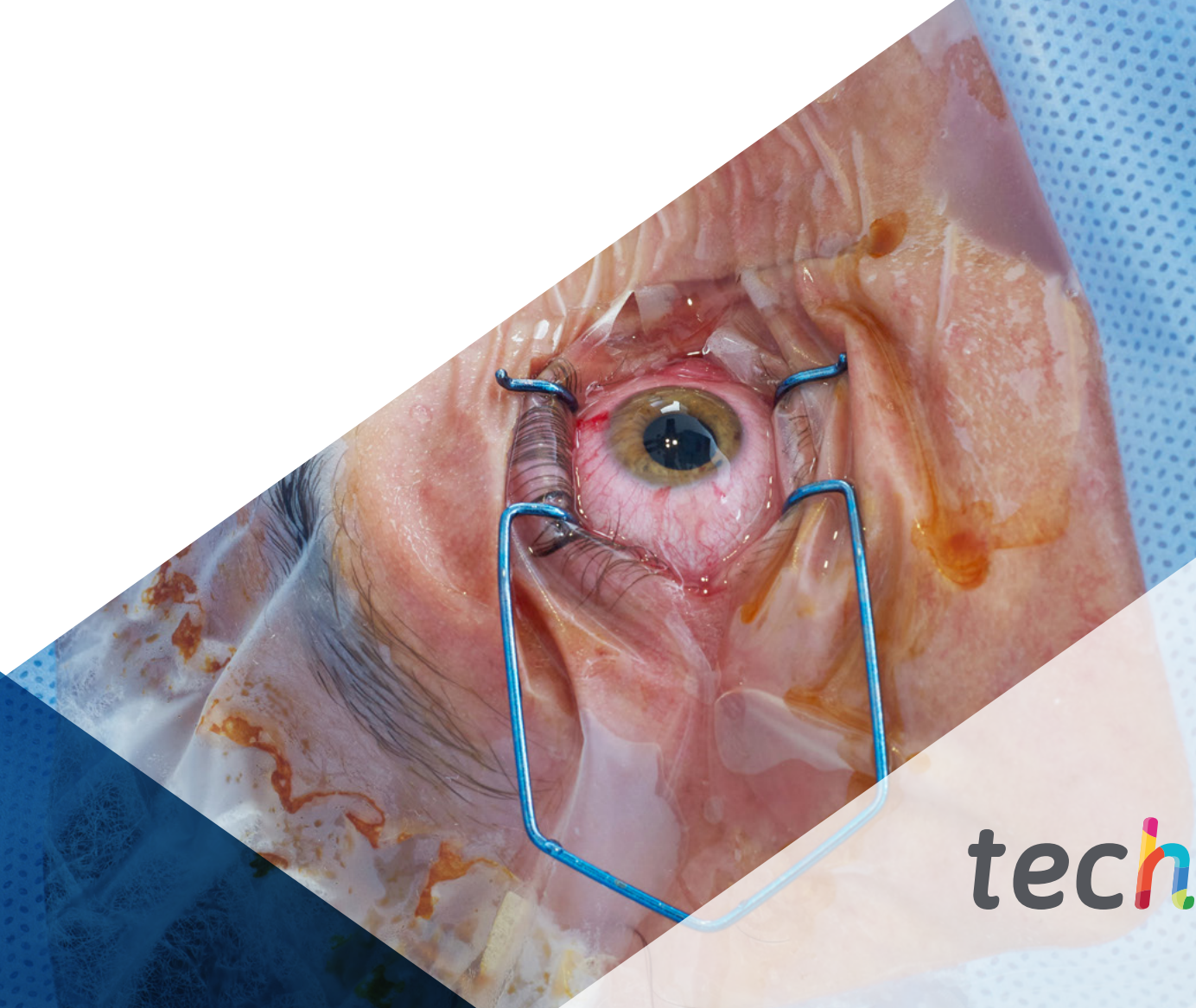


Curso Universitario

Cirugía Refractiva Corneal





tech universidad
tecnológica

Curso Universitario Cirugía Refractiva Corneal

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-refractiva-corneal

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 salud visual es un tema de gran importancia en la sociedad actual, y la Cirugía Refractiva Corneal se ha convertido en una opción cada vez más popular para tratar problemas de visión como la miopía, astigmatismo y presbicia. Por ello, si es un profesional interesado en esta rama de la oftalmología, TECH te presenta una excelente oportunidad de aprendizaje: un programa especializado en Cirugía Refractiva Corneal. A través del cual, podrás adquirir conocimientos sobre la anatomía, fisiología y patología corneal, así como las técnicas quirúrgicas más avanzadas como el PRK, LASIK/LASEK, Femtolasik y Smile, entre otras. Lo mejor de todo es que la titulación se imparte de manera 100% online, lo que le permitirá estudiar a su propio ritmo y adaptarse a sus necesidades.





“

*¿Quieres ser un experto en Cirugía Refractiva Corneal?
Con este Curso Universitario, profundizarás en la anatomía,
fisiología y patología de la córnea, además de actualizarte
sobre las técnicas con láser tanto con microquerátomo
como con femtosegundo”*

La Cirugía Refractiva Corneal es una rama de la oftalmología que ha evolucionado significativamente en las últimas décadas. Gracias a ella, se han podido corregir una amplia variedad de problemas visuales, como la miopía, el astigmatismo y la presbicia, mejorando así la calidad de vida de muchas personas. Esta técnica consiste en la modificación de la forma de la córnea mediante el uso de láseres y otras técnicas quirúrgicas. Sin embargo, para garantizar la seguridad y eficacia de estos procedimientos, es fundamental que los especialistas cuenten con conocimientos actualizados en el tema.

La razón de este motivo es simple, porque los avances tecnológicos y las técnicas quirúrgicas han evolucionado a un ritmo acelerado. Los especialistas que no estén al día en los últimos desarrollos podrían quedarse obsoletos y no brindar las mejores opciones de tratamiento a sus pacientes. Asimismo, el manejo de las posibles complicaciones que puedan surgir durante la cirugía es crucial, y solo un especialista con la capacitación adecuada podrá garantizar una atención de calidad y seguridad para sus pacientes.

En este Curso Universitario sobre Cirugía Refractiva Corneal, se abordarán los temas fundamentales que todo especialista en el área debe conocer. En primer lugar, se estudiará en profundidad la anatomía, fisiología y patología de la córnea, así como su proceso de cicatrización. Luego, se abordarán las diferentes técnicas quirúrgicas con láser disponibles, como el PRK, LASIK/LASEK, Femtolasik y Smile, entre otras. También se enseñará el manejo postoperatorio y las complicaciones que pueden surgir durante y después de la cirugía. Adicionalmente, se revisarán otras técnicas quirúrgicas en desuso y se discutirán las tendencias actuales.

El programa 100% online utilizará herramientas audiovisuales y tecnología de punta para una experiencia de aprendizaje integral. Además, se contará con la presencia de reconocidos expertos en el campo, quienes compartirán su experiencia y conocimiento.

Este **Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal** 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 enfocado en Cirugía Refractiva Corneal
- ◆ 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



Transforma la vida de las personas a través de los conocimientos que adquirirás en este Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal. ¡impulsas tu carrera hacia el cambio!"

“

Gracias al aprendizaje autónomo y a tu propio ritmo que te permite la metodología de enseñanza de TECH, podrás compaginar este programa con otras actividades profesionales o personales”

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.

La metodología pedagógica de TECH, el Relearning, te asegura una capacitación completa y actualizada en este campo de la medicina.

Conviértete en un experto en Cirugía Refractiva Corneal y ayuda a mejorar la calidad de vida de tus pacientes.



02 Objetivos

El diseño del programa de este Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal permitirá al alumno adquirir conocimientos anatómicos y fisiológicos de la córnea, abordando las diferentes técnicas quirúrgicas con láser, así como en el manejo postoperatorio y la prevención y tratamiento de complicaciones. Además, en la titulación se busca que los participantes puedan identificar las situaciones especiales en las que el uso del láser es necesario y saber cómo actuar en ellas. Con este programa, los profesionales de la oftalmología podrán mejorar sus habilidades y conocimientos en la cirugía refractiva corneal y ofrecer un tratamiento de alta calidad a sus pacientes.





“

Profundiza en el tejido corneal y aprende a identificar la mejor actuación en situaciones especiales con el uso del láser en este Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal”



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

- ◆ Profundizar en la córnea, el tejido sobre el que actúa el excimer
- ◆ Actualizar conocimiento sobre las técnicas susceptibles de láser sobre la córnea tanto con microqueratomo como con femtosegundo
- ◆ Abordar las complicaciones de la cirugía, así como la necesidad de volver a operar en ocasiones
- ◆ Identificar la actuación ante el uso del láser en situaciones especiales



Actualiza tus conocimientos sobre las técnicas láser en la córnea y prevén complicaciones en la Cirugía Refractiva Corneal gracias a Curso Universitario especializado”

03

Dirección del curso

La dirección del Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal ha sido cuidadosamente elegida por TECH para garantizar la excelencia académica y profesional del programa. Los docentes seleccionados para impartir las clases son expertos de prestigio en el campo de la Cirugía Refractiva Corneal, con una amplia experiencia y conocimientos actualizados. Su labor es fundamental para que los alumnos adquieran las habilidades necesarias para desempeñarse con éxito en su futura práctica profesional. Además, la dirección del programa está comprometida con la metodología pedagógica del Relearning, lo que permite un enfoque didáctico innovador y efectivo para el aprendizaje en línea.





“

TECH en conjunto de los mejores expertos en Cirugía Refractiva Corneal te aseguran una educación de calidad en esta especialidad médica en constante evolución, durante el desarrollo de este Curso Universitario”

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

El temario de esta titulación se ha diseñado manera exhaustiva, para ofrecer a los egresados los conocimientos necesarios para realizar técnicas quirúrgicas con láser en la corrección de problemas de visión como miopía, hipermetropía y astigmatismo. Los temas a tratar dentro del Curso Universitario, incluye aspectos básicos como la anatomía, fisiología, patología y cicatrización corneal. También se tratan técnicas quirúrgicas con láser como PRK, LASIK/LASEK, Femtolasik y Smile, entre otras. Además, se enseñan técnicas con microqueratomos y láser de femtosegundo, y se profundiza en el manejo postoperatorio y las complicaciones que pueden surgir. También se imparten todas estas habilidades de manera 100% online por medio de materiales dinámicos e interactivos como descargables y casos prácticos.






“

Matricúlate ya a este programa 100% online y obtén tu título en tan solo unas pocas semanas. No pierdas la oportunidad de convertirte en un experto en Cirugía Refractiva Corneal”

Módulo 1. Cirugía Refractiva Corneal

- 1.1. Córnea
 - 1.1.1. Anatomía
 - 1.1.2. fisiología
 - 1.1.3. Patología
 - 1.1.4. Cicatrización Corneal
- 1.2. Técnicas quirúrgicas con láser
 - 1.2.1. PRK
 - 1.2.2. LASIK/LASEK
 - 1.2.3. Femtolasik
 - 1.2.4. *Smile*
- 1.3. Microqueratomos y láser de femtosegundo
 - 1.3.1. El flap Corneal
 - 1.3.2. Microqueratomos de bisagra nasal
 - 1.3.3. Microqueratomos de bisagra superior
 - 1.3.4. Láser de femtosegundo
- 1.4. Manejo postoperatorio
 - 1.4.1. Actividad física
 - 1.4.2. Normas de higiene
 - 1.4.3. Tratamiento
 - 1.4.4. Revisiones postoperatorias
- 1.5. Complicaciones de la cirugía con láser
 - 1.5.1. Preoperatorias
 - 1.5.2. Peroperatorias
 - 1.5.3. Transoperatorias específicas para el uso del láser
 - 1.5.4. Postoperatorias



- 
- 1.6. Retoques con láser
 - 1.6.1. Evaluación preoperatoria e indicaciones
 - 1.6.2. Técnicas quirúrgicas
 - 1.6.3. Riesgos
 - 1.6.4. Cuidados postoperatorios
 - 1.7. Láser después de queratoplastia (QPP)
 - 1.7.1. Como y cuando
 - 1.7.2. Técnica quirúrgica
 - 1.7.3. Resultados
 - 1.7.4. Conclusiones
 - 1.8. Láser después de cirugía con lentes fáquicas y pseudofáquicas
 - 1.8.1. PRK
 - 1.8.2. Lasik
 - 1.8.3. Triple procedimiento
 - 1.8.4. Afaquia
 - 1.9. Anillos intraestromales
 - 1.9.1. Selección de pacientes
 - 1.9.2. Técnica quirúrgica y mecanismos de acción
 - 1.9.3. Resultados
 - 1.9.4. Complicaciones
 - 1.10. Otras técnicas quirúrgicas
 - 1.10.1. Lasik presbiópico
 - 1.10.2. Queratoplastia térmica/conductiva
 - 1.10.3. PTK
 - 1.10.4. Otras técnicas en desuso

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



“

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

Este **Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal** 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Cirugía Refractiva Corneal**

ECTS: **6**

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.



Curso Universitario Cirugía Refractiva Corneal

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Cirugía Refractiva Corneal

