

Curso Universitario

Cirugía Refractiva de Cristalino





Curso Universitario Cirugía Refractiva de Cristalino

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

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

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 de Cristalino es una técnica cada vez más utilizada en oftalmología para tratar problemas de visión, como la catarata y la presbicia. Esta técnica permite mejorar la calidad de vida de los pacientes, reducir la dependencia de lentes correctivos y aumentar su autonomía y seguridad en su vida cotidiana. Debido a su importancia en la sociedad, TECH ha desarrollado una titulación enfocada en esta área, con el fin de proporcionar una capacitación completa desde la evaluación preoperatoria hasta el seguimiento postoperatorio. Esto, desde una metodología pedagógica innovadora llamada *Relearning*, la cual permite un aprendizaje dinámico y adaptado a las necesidades individuales de cada estudiante. El programa se imparte 100% online y ofrece flexibilidad para organizar los recursos académicos.





“

Conviértete en un experto en Cirugía Refractiva de Cristalino realizando este Curso Universitario. Donde aprenderás de la mano de los mejores especialistas en el campo y profundizarás en la anatomía y función del Cristalino”

Con el envejecimiento de la población, cada vez son más las personas que necesitan de una intervención o un procedimiento quirúrgico que se utiliza para corregir la visión de pacientes con cataratas o presbicia. Lo que ha llevado a una creciente demanda de profesionales capacitados en este campo. Además, los avances tecnológicos en la Cirugía Refractiva de Cristalino han permitido una mayor precisión en los resultados, lo que ha aumentado la importancia de la capacitación continua en este ámbito.

La complejidad de esta cirugía y la necesidad de una capacitación específica hacen evidente la necesidad de un Curso Universitario en este tema, el cual es propuesto y desarrollado por TECH, en el cual, los profesionales de la oftalmología podrán actualizarse sobre los últimos avances en tecnología y técnicas quirúrgicas para poder ofrecer a sus pacientes la mejor atención posible.

El Curso Universitario en Cirugía Refractiva de Cristalino proporcionará a los participantes una sólida capacitación en anatomía del cristalino, técnicas quirúrgicas, selección de pacientes e indicación de cirugía, cálculo de lentes intraoculares, selección de lentes adecuadas y complicaciones quirúrgicas. También se abordarán temas complejos y especiales como la alta miopía, hipermetropía y astigmatismo, y cómo manejar pacientes poco colaboradores. La titulación será una excelente oportunidad para actualizar los conocimientos y habilidades de los profesionales de la oftalmología.

El programa se ofrece de manera 100% online, en donde se combinan clases magistrales, talleres y casos reales. Los participantes tendrán acceso a tecnología de última generación para realizar cálculos de lentes intraoculares y utilizar equipos para la técnica quirúrgica del cristalino. Lo que les permitirá aprender de las mejores prácticas en el campo de la cirugía refractiva de cristalino.

Este **Curso Universitario en Cirugía Refractiva de Cristalino** 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 de Cristalino
- ♦ 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



Aprende las técnicas quirúrgicas y el cálculo de lentes intraoculares, y descubre cómo manejar complicaciones y casos complejos gracias a este Curso Universitario en Cirugía Refractiva de Cristalino”

“

La necesidad de una capacitación específica en Cirugía Refractiva de Cristalino es evidente, júnete al Curso Universitario de TECH y amplía tus oportunidades laborales!”

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 vídeos interactivos realizados por reconocidos expertos.

¡Conviértete en un experto en Cirugía Refractiva de Cristalino! Aprende sobre la anatomía y función del Cristalino para llevar tus habilidades al siguiente nivel.

Este Curso Universitario es una excelente oportunidad para actualizarse en esta área y mejorar la calidad de atención al paciente.



02

Objetivos

Este programa académico se enfoca en proporcionar a los estudiantes un conocimiento completo sobre la anatomía y función del Cristalino, así como en profundizar en el concepto de presbicia y las técnicas quirúrgicas para su corrección. Además, en él se aborda el cálculo y elección de lentes intraoculares, y se estudia las posibles complicaciones quirúrgicas y casos complejos. Todo esto, con el objetivo principal de capacitar a profesionales especializados en Cirugía Refractiva de Cristalino con una sólida formación teórica y práctica para realizar intervenciones seguras y efectivas, y para abordar cualquier complicación que pueda surgir.



“

Enfrenta casos complejos con confianza gracias a este Curso Universitario en Cirugía Refractiva de Cristalino. ¡Inscríbete ahora y mejora tus habilidades quirúrgicas!”



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 anatomía y función del Cristalino
- Ahondar en el concepto de presbicia y porque se produce
- Describir las técnicas quirúrgicas, así como el cálculo y elección de las lentes intraoculares
- Aprender las complicaciones quirúrgicas y los casos complejos

“

Aprende a calcular las lentes intraoculares de forma efectiva y mejora tus habilidades en Cirugía Refractiva con este programa académico”

03

Dirección del curso

TECH en su compromiso por otorgar a los profesionales una educación de élite, ha escogido a un equipo docente altamente cualificado para que transmitan todos sus conocimientos a los alumnos dentro de este Curso Universitario en Cirugía Refractiva de Cristalino. Logrando así una capacitación formada por expertos en la materia con una amplia trayectoria profesional en hospitales y clínicas especializadas. Esto garantiza que el contenido del programa esté actualizado y basado en las últimas investigaciones científicas, así como en las técnicas y tecnologías más avanzadas. Además, el equipo docente permite que los estudiantes tengan un acceso más personalizado a la información, lo que contribuye a una información más completa y rigurosa en el ámbito de la Cirugía Refractiva de Cristalino.



“

No pierdas la oportunidad de aprender de la mano de los mejores expertos en el área y sus mejores prácticas en Cirugía Refractiva de Cristalino. Únete a este Curso Universitario de TECH 100% online”

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, 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, Vítreo EVRS

04

Estructura y contenido

El temario de esta titulación aborda una amplia gama de temas relacionados con la anatomía, fisiología y patología del cristalino, así como las técnicas quirúrgicas y los aspectos clínicos implicados en la selección y tratamiento de pacientes. El Curso Universitario comienza con una revisión de la anatomía del cristalino adulto, incluyendo la cápsula y las células epiteliales, la masa lenticular y los músculos ciliares y la zónula. También, trata la presbicia y sus diversas formas de tratamiento, incluyendo la cirugía láser y la cirugía de catarata. Además, analiza los distintos tipos de lentes intraoculares, las fórmulas y métodos de cálculo de la biometría, y la selección de la lente adecuada para cada paciente. Esto lo imparte de manera 100% online y con la ayuda de recursos dinámicos que el estudiante podrá encontrar dentro de la plataforma virtual.



“

A través de este Curso Universitario en Cirugía Refractiva de Cristalino adquirirás todas las habilidades y destrezas necesarias para desempeñarte como un auténtico profesional del área”

Módulo 1. Cirugía Refractiva de Cristalino

- 1.1. Anatomía del Cristalino
 - 1.1.1. Anatomía del Cristalino adulto/ histológico
 - 1.1.2. Cápsula y células epiteliales del Cristalino
 - 1.1.3. Masa lenticular
 - 1.1.4. Músculos ciliares y zónula
- 1.2. Acomodación
 - 1.2.1. Mecanismo
 - 1.2.2. Teoría de Schachar
 - 1.2.3. Teoría de Hemlholtz
 - 1.2.4. Nuevas teorías
- 1.3. Presbicia
 - 1.3.1. Envejecimiento del Cristalino
 - 1.3.2. Atrofia de los músculos ciliares
 - 1.3.3. Tratamiento médico
 - 1.3.4. Tratamiento quirúrgico
- 1.4. Técnicas quirúrgicas para la corrección de la Presbicia
 - 1.4.1. Lásik presbiópico
 - 1.4.2. Monovisión con lásik
 - 1.4.3. Cirugía de Catarata
 - 1.4.4. Cirugía de Cristalino transparente
- 1.5. Selección del paciente e indicación de la cirugía
 - 1.5.1. Edad del paciente
 - 1.5.2. Estado del Cristalino
 - 1.5.3. Ametropía y Presbicia
 - 1.5.4. Paciente emétrope y Presbicia
- 1.6. Cálculo de lentes intraoculares: Biometría
 - 1.6.1. Fórmulas para el cálculo
 - 1.6.2. Biómetros
 - 1.6.3. Topografía y topógrafos
 - 1.6.4. Estado de la película lagrimal



- 1.7. Selección de la lente adecuada
 - 1.7.1. Lentes difractivas
 - 1.7.2. Lentes refractivas
 - 1.7.3. Lentes acomodativas y EDOF
 - 1.7.4. Expectativas y necesidades del paciente
- 1.8. Técnica quirúrgica del Cristalino
 - 1.8.1 Anestesia
 - 1.8.2. Preparación quirúrgica
 - 1.8.3. Facoemulsificación
 - 1.8.4. Cirugía con femtosegundo
- 1.9. Complicaciones quirúrgicas
 - 1.9.1. Rotura capsular
 - 1.9.2. Edema Corneal
 - 1.9.3. Endoftalmitis
 - 1.9.4. Defecto residual/ sorpresa refractiva
- 1.10. Casos complejos y especiales
 - 1.10.1. Alta Miopía
 - 1.10.2. Alta Hipermetropía
 - 1.10.3. Alto Astigmatismo
 - 1.10.4. Pacientes poco colaboradores



Con este programa podrás capacitarte con un grupo experto de alto nivel para desarrollar las competencias que necesitas en tu práctica profesional en Cirugía Refractiva de Cristalino”

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 de Cristalino 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 de Cristalino** 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 capacitación, 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 de Cristalino**

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 de Cristalino

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

Curso Universitario

Cirugía Refractiva de Cristalino

