

Curso Universitario

Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva



Curso Universitario Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva

- » 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/algoritmos-decision-cirurgia-refractiva

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 médica en constante evolución que busca corregir los defectos visuales para mejorar la calidad de vida de las personas. En este contexto, el programa Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva otorgado por TECH, se presenta como una herramienta imprescindible para cualquier profesional que quiera profundizar en esta disciplina. La titulación aborda temas como la estabilidad refractiva, las contraindicaciones y la patología corneouveal y ofrece una metodología pedagógica innovadora basada en el Relearning. Además, se impartirte 100% online, adaptándose así, a las necesidades de los alumnos, lo que les permitirá a las profesiones organizar los recursos académicos de manera flexible.



“

¿Eres un profesional de la Cirugía Refractiva en busca de una capacitación de calidad? El Curso Universitario en Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva es para ti. Con un temario completo y una metodología innovadora basada en el Relearning”

La Cirugía Refractiva es un procedimiento quirúrgico cada vez más común para corregir problemas de visión como la miopía, el astigmatismo y la hipermetropía. Para realizar esta intervención, es necesario tener en cuenta una serie de factores y variables, y por ello se requiere de un Algoritmo de Decisión que permita tomar la mejor decisión para cada paciente. Es por esto que se presenta el Curso Universitario en Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva, que busca brindar a los profesionales de la salud unos conocimientos completos y actualizados sobre este tema.

La importancia de este programa radica en la necesidad de que los profesionales de la salud que trabajan en el ámbito de la Cirugía Refractiva tengan una sólida capacitación para poder garantizar el éxito de cada intervención quirúrgica y la satisfacción de los pacientes. Con el aumento de la demanda de la Cirugía Refractiva, se hace necesario contar con profesionales especializados y actualizados en esta materia.

Durante el Curso Universitario, se abordarán temas como la estabilidad refractiva, las contraindicaciones, la patología conjuntivopalpebral, corneouveal, las ectasias y úlceras corneales periféricas, el ojo seco, la alteración visión binocular y de la presión intraocular, entre otros. Los estudiantes tendrán la oportunidad de profundizar en cada uno de estos temas y aprender a aplicar los Algoritmos de Decisión correspondientes a cada caso.

La metodología del programa se basa en clases teórico-prácticas, a través de las cuales los estudiantes podrán conocer de primera mano la aplicación de los Algoritmos de Decisión en la Cirugía Refractiva. Además, se fomentará el proceso de aprendizaje mediante una metodología innovadora como lo es el *Relearning*. Los profesionales que completen la titulación estarán preparados para aplicar lo aprendido en la práctica clínica, mejorando así la calidad de la atención médica en el ámbito de la cirugía refractiva.

Este **Curso Universitario en Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

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



Si buscas mejorar tu práctica clínica en la Cirugía Refractiva, este Curso Universitario te brinda una capacitación actualizada en las técnicas y algoritmos de decisión necesarios para abordar casos como la miopía”

“

Amplía tus conocimientos sobre los límites dióptricos de cada defecto refractivo para poder ofrecer una atención más precisa y personalizada”

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.

Profundiza en tus conocimientos y conviértete en un experto en Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva.

Amplía tus habilidades y conocimientos para tomar decisiones informadas durante la cirugía refractiva y ofrecer resultados más satisfactorios a tus pacientes.



02 Objetivos

El conocimiento y la destreza en la Cirugía Refractiva son aspectos esenciales para cualquier profesional de la oftalmología. En este sentido, el Curso Universitario en Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva busca brindar una capacitación completa y rigurosa en cuanto a los procesos y técnicas que intervienen en esta disciplina. Así, el programa también busca contar con profesionales capaces de tomar decisiones informadas sobre cuándo y cómo aplicar la cirugía refractiva en pacientes con diferentes tipos de defectos refractivos. Con un enfoque en los Algoritmos de Decisión y los límites dióptricos, el programa proporciona las herramientas necesarias para realizar una valoración integral y precisa del paciente, identificando cualquier proceso patológico ocular que pueda influir en la decisión final sobre la realización de la cirugía.





“

Descubre los algoritmos de decisión clave para evaluar la viabilidad de la cirugía refractiva y toma decisiones informadas sobre la salud ocular de tus pacientes”



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
- ♦ 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 los algoritmos de decisión en la inclusión o no de un paciente para la Cirugía Refractiva
- ♦ Ahondar en los límites dióptricos de cada defecto refractivo para la Cirugía
- ♦ Señalar los procesos patológicos oculares que harán que la cirugía se atrase, se modifique en su técnica o no se realice



Conoce los procesos patológicos oculares más comunes que pueden afectar la realización de la cirugía y conviértete en un experto en la identificación de pacientes aptos para la misma”

03

Dirección del curso

La dirección de este Curso Universitario se encuentra en manos de un equipo de profesionales altamente calificados y experimentados en este campo de las cirugías refractivas. Estos profesionales no solo son expertos en la materia, sino que también están comprometidos con la capacitación de los estudiantes y la entrega de conocimientos rigurosos y actualizados. TECH y sus docentes, se esfuerzan por crear un ambiente de aprendizaje que permita a los alumnos interactuar con los materiales desde cualquier lugar del mundo de manera cercana. Además, se aseguran de que se utilice el equipamiento tecnológico más avanzado y las técnicas más innovadoras en el campo de la cirugía refractiva para ofrecer a los estudiantes una educación completa y de calidad.



“

Descubre la excelencia en la enseñanza con los mejores expertos docentes en la vanguardia de la cirugía refractiva dentro de este Curso Universitario 100% online”

Dirección



D. Román Guindo, José Miguel

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



Profesores

Dr. Alaskar Alani, Hazem

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

04

Estructura y contenido

Este Curso Universitario consta de una estructura y contenido altamente especializados en materia de Cirugías Refractivas. El programa ha sido diseñado a través de un enfoque basado en algoritmos de decisión que permitan una toma de decisiones eficiente y efectiva en el proceso quirúrgico. La titulación se divide en diez temas, que abarcan desde la estabilidad refractiva hasta la cirugía refractiva pediátrica. Cada ítem tiene un enfoque específico y se centra en diferentes aspectos de la cirugía refractiva, como la patología conjuntivopalpebral, la patología corneouveal, el ojo seco, la alteración visión binocular y la alteración de la presión intraocular. Además, todo el Curso Universitario se aborda por medio de una metodología de *Relearning*, la cual ayuda a los participantes a tener un mejor y fácil aprendizaje.



“

Dentro de esta titulación contarás con un plan de estudio diseñado para favorecer el aprendizaje autónomo, con el fin de posibilitar la compatibilización de tu enseñanza con tus quehaceres personales y profesionales”

Módulo 1. Algoritmos de decisión en Cirugía Refractiva

- 1.1. Algoritmo general de decisión en Cirugía Refractiva
 - 1.1.1. Estabilidad refractiva
 - 1.1.2. Contraindicaciones
 - 1.1.3. Antecedentes
 - 1.1.4. Algoritmo de ametropías
- 1.2. Estabilidad refractiva
 - 1.2.1. Miopía
 - 1.2.2. Hipermetropía
 - 1.2.3. Astigmatismo
 - 1.2.4. Criterios de selección
- 1.3. Contraindicaciones y medicación sistémica
 - 1.3.1. Contraindicaciones generales absolutas
 - 1.3.2. Contraindicaciones generales relativas
 - 1.3.3. Mediación sistémica: Lágrima y córnea
 - 1.3.4. Medicación sistémica: Pupila y alteración refractiva
- 1.4. Patología conjuntivopalpebral
 - 1.4.1. Orzuelo
 - 1.4.2. Chalación
 - 1.4.3. Alérgica
 - 1.4.4. Infecciosa
- 1.5. Patología corneouveal
 - 1.5.1. Leucomas
 - 1.5.2. Inflamaciones agudas
 - 1.5.3. Uveitis activa
 - 1.5.4. Uveitis inactiva
- 1.6. Ectasias y Úlceras Corneales periféricas
 - 1.6.1. Queratocono/ Degeneración marginal pelúcida
 - 1.6.2. Tras Lásik
 - 1.6.3. Úlceras infeccioso-inflamatorias
 - 1.6.4. Distrofias
- 1.7. Ojo seco
 - 1.7.1. Indicaciones de valoración de sequedad
 - 1.7.2. Schirmer y Break-up time (BUT)
 - 1.7.3. Rosa de Bengala
 - 1.7.4. Lásik y ojo seco
- 1.8. Alteración visión binocular
 - 1.8.1. Anisometropías
 - 1.8.2. Forias
 - 1.8.3. Tropías
 - 1.8.4. Ambliopía
- 1.9. Alteración de la Presión Intraocular (PIO)
 - 1.9.1. Consideraciones sobre la PIO
 - 1.9.2. Hipertensión ocular
 - 1.9.3. Glaucoma
 - 1.9.4. Valoraciones futuras de la PIO
- 1.10. Algoritmo en ametropías y pediátrico
 - 1.10.1. Miopía
 - 1.10.2. Hipermetropía
 - 1.10.3. Astigmatismo
 - 1.10.4. Cirugía Refractiva pediátrica



Matricúlate ya en este Curso Universitario en Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva y especialízate a tu ritmo en un sector con elevada empleabilidad, por medio de vanguardistas capacitaciones didácticas de TECH”



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 Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva 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 Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **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 Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva**

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 Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva

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

Curso Universitario

Algoritmos de Decisión en Cirugía Refractiva