

Curso Universitario

Instrumentación en Cirugía Refractiva





Curso Universitario Instrumentación 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.techtute.com/medicina/curso-universitario/instrumentacion-cirugia-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 rama de la oftalmología que se dedica a corregir defectos visuales como la miopía, hipermetropía y astigmatismo. La alta demanda de este tipo de intervenciones y la constante evolución de la tecnología hace que sea imprescindible contar con profesionales altamente capacitados en el área de Instrumentación en Cirugía Refractiva. Ante esto, TECH ofrece una capacitación actualizada y especializada en esta materia, que permitirá a los profesionales del sector adquirir conocimientos sobre la atención al paciente, la Instrumentación y preparación para la cirugía. Además, el programa se imparte 100% en línea, con una metodología pedagógica del *Relearning* y una flexibilidad para organizar los recursos académicos que permite al estudiante adaptarse a sus horarios y necesidades.



“

Domina la Instrumentación en Cirugía Refractiva con la finalización de este Curso Universitario 100% online. ¡Inscríbete ahora y conviértete en un profesional altamente capacitado en la materia!”

La Cirugía Refractiva ha evolucionado significativamente en las últimas décadas, permitiendo una corrección más precisa y eficaz de los errores refractivos del ojo. La instrumentación utilizada en estas Cirugías es crucial para obtener resultados satisfactorios, y su correcto manejo es indispensable para los profesionales de la salud que deseen especializarse en este campo. En este contexto, se hace necesario un Curso Universitario en Instrumentación en Cirugía Refractiva que permita a los estudiantes adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para realizar estas cirugías de manera efectiva y segura.

Para solventar esta necesidad, TECH ha implementado una titulación profesional en la Instrumentación utilizada en la Cirugía Refractiva, desde la atención al paciente hasta el manejo de la tecnología láser y otros instrumentos quirúrgicos necesarios. Durante el programa, los estudiantes tendrán la oportunidad de actualizarse en el manejo tras la salida de consulta del paciente hasta el día de quirófano, describir el proceso quirúrgico incluyendo el manejo del láser, la cirugía y el proceso postoperatorio, y actualizar sus conocimientos sobre el funcionamiento del láser de femtosegundo, entre otros temas.

El Curso Universitario será impartido por un equipo de expertos altamente calificado y con amplia experiencia en el campo de la Cirugía Refractiva. La metodología se basa en clases teórico-prácticas, con énfasis en la demostración y práctica de las técnicas y herramientas de Instrumentación quirúrgica utilizadas. De esta manera, los estudiantes tendrán la oportunidad de adquirir habilidades prácticas y conocimientos teóricos que les permitirán brindar un mejor servicio a sus pacientes y crecer profesionalmente en el campo de la Cirugía Refractiva.

Este **Curso Universitario en Instrumentación 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 enfocados en Instrumentación 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 quieres aprender sobre el manejo del láser de femtosegundo en la cirugía refractiva, este programa es para ti, ya que te ofrece la oportunidad de actualizarte en las últimas técnicas de Instrumentación”

“

No pierdas la oportunidad de aprender sobre la Instrumentación en Cirugía Refractiva. En esta titulación, conocerás sobre el manejo del microqueratomo, anillos de succión, láser excimer y de femtosegundo”

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.

¿Quieres especializarte en Instrumentación en Cirugía Refractiva? ¡Este Curso Universitario es para ti! Actualiza tus conocimientos y aprende sobre la atención al paciente, preparación preoperatoria y más.

Conviértete en un experto en Instrumentación en Cirugía Refractiva con este Curso Universitario 100% online. Donde aprenderás de manera flexible con la metodología pedagógica del Relearning.



02 Objetivos

A lo largo del Curso Universitario, se busca actualizar los conocimientos y habilidades de los participantes en cuanto al manejo del paciente desde la consulta hasta el proceso postoperatorio. Además, se profundiza en los procedimientos quirúrgicos, desde la preparación del paciente y de los ojos, hasta el uso del láser y la técnica de ablación para corregir los distintos defectos refractivos. El objetivo de este programa académico es, por tanto, capacitar a los estudiantes para que puedan desempeñar su labor de forma profesional y eficiente, garantizando así los mejores resultados para los pacientes que requieren de esta intervención.





“

La Capacitación en Instrumentación en Cirugía Refractiva tiene como finalidad proporcionar a los estudiantes las herramientas necesarias para llevar a cabo esta técnica quirúrgica con éxito”



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

- ◆ Actualizar conocimientos sobre el manejo tras la salida de consulta del paciente hasta el día de quirófano
- ◆ Describir como se ha de preparar al paciente y los ojos antes de la Cirugía
- ◆ Describir el proceso quirúrgico incluido el manejo del láser, la cirugía y el proceso postoperatorio
- ◆ Actualizar conocimientos sobre el funcionamiento del láser de femtosegundo
- ◆ Señalar como realiza la ablación el excimer en cada defecto refractivo



El enfoque en la calidad y excelencia educativa de este programa académico permitirá que los estudiantes se destaquen en la industria y se conviertan en líderes en el campo de especialización en Cirugía Refractiva”

03

Dirección del curso

TECH se ha comprometido en brindar en esta titulación una educación de calidad y excelencia en el área de la Cirugía Refractiva. Para ello, cuenta con un equipo de profesionales altamente capacitados y con amplia experiencia en la industria de la Instrumentación en Cirugía Refractiva, que otorgarán a los estudiantes las herramientas necesarias para desarrollar habilidades sólidas y prácticas durante todo el programa. La dirección se asegura también de que el contenido del Curso Universitario sea relevante, actualizado y completo, para garantizar que los alumnos estén bien preparados para el éxito en el campo de la Cirugía Refractiva.



“

Potencia tus habilidades gracias al mejor cuadro docente del más alto prestigio, quien te acompañará en el desarrollo de este Curso Universitario en Instrumentación en 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

Este Curso Universitario otorgado por TECH abarca una amplia gama de temas relacionados con la atención al paciente antes, durante y después de la cirugía. Para esto, el programa comienza con una sección dedicada a la atención al paciente, que incluye el personal de atención, el consentimiento informado, las instrucciones preoperatorias y la mediación preoperatoria. Hasta una sección final, que se centra en los diferentes tipos de láser utilizados, incluyendo el láser excimer y el láser de femtosegundo, así como en la ablación con láser excimer para corregir la miopía, la hipermetropía y el astigmatismo. Todo ello por medio de una innovadora metodología de estudio llamada *Relearning*, la cual le permite al estudiante potenciar sus conocimientos sin la necesidad de memorizar.



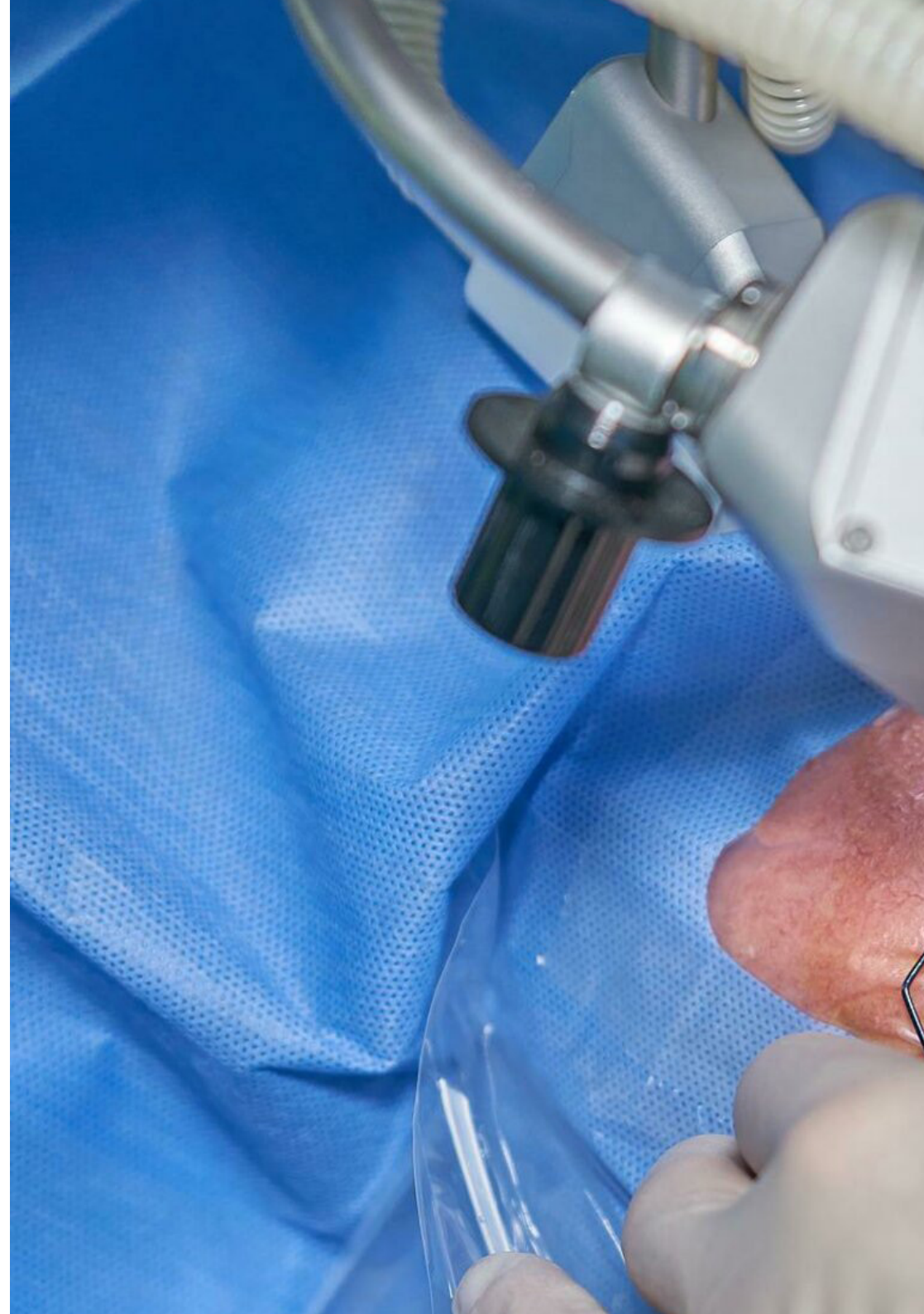


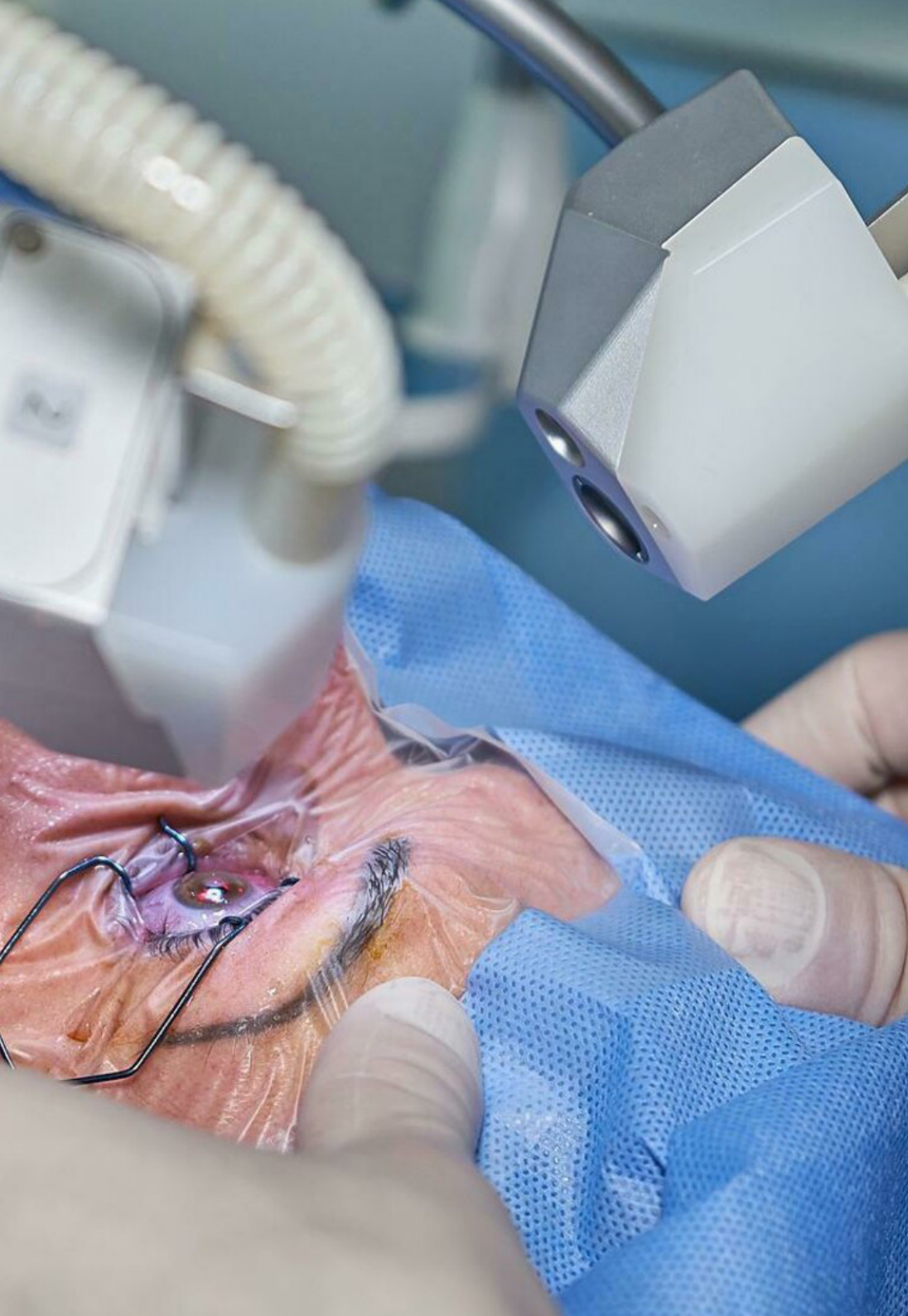
“

TECH estructura el contenido de forma que puedas profundizar en él de forma autónoma y progresiva, sin necesidad de traslados ni horarios estrictos”

Módulo 1. Preparación e instrumentación de la Cirugía

- 1.1. Atención al Paciente
 - 1.1.1. Personal de atención
 - 1.1.2. Consentimiento informado
 - 1.1.3. Instrucciones preoperatorias
 - 1.1.4. Mediación preoperatoria
- 1.2. Día de la cirugía
 - 1.2.1. Firma del consentimiento
 - 1.2.2. Sala de recuperación
 - 1.2.3. Ropa de quirófano
 - 1.2.4. Anestesia de los ojos
- 1.3. Entrada a quirófano
 - 1.3.1. Colocación de la paciente
 - 1.3.2. Instilación de anestesia
 - 1.3.3. Limpieza periocular
 - 1.3.4. Preparación de los ojos
- 1.4. Instrumentación para la cirugía
 - 1.4.1. Blefarostato
 - 1.4.2. Pinzas
 - 1.4.3. Cánulas de irrigación
 - 1.4.4. Hemostetas
- 1.5. Fijación ocular y marcado Corneal
 - 1.5.1. Autofijación
 - 1.5.2. Fijación uni o bilateral
 - 1.5.3. Marcado de eje visual
 - 1.5.4. Marcas Corneales





- 1.6. El láser excimer
 - 1.6.1. Calibración
 - 1.6.2. Zona óptica y profundidad de ablación
 - 1.6.3. Mantenimiento
 - 1.6.4. Limitaciones por costo
- 1.7. Microqueratomos
 - 1.7.1. Potencial pérdida visual
 - 1.7.2. ¿Qué es un microqueratomo?
 - 1.7.3. Historia de los microqueratomos
 - 1.7.4. Microqueratomo desechable o no desechable
- 1.8. Anillos de succión y flap
 - 1.8.1. Función del anillo de succión
 - 1.8.2. Presión intraocular
 - 1.8.3. Paso del microqueratomo
 - 1.8.4. Manejo del flap
- 1.9. Láser de femtosegundo
 - 1.9.1. Anillo de succión
 - 1.9.2. Láser de femtosegundo para el flap
 - 1.9.3. Ventajas sobre el microqueratomo
 - 1.9.4. Manejo del flap
- 1.10. Ablación con láser excimer
 - 1.10.1. Miopía
 - 1.10.2. Hipermetropía
 - 1.10.3. Astigmatismo y combinaciones
 - 1.10.4. Manejo postoperatorio inmediato

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 Instrumentación 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 Instrumentación 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 Instrumentación 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 Instrumentación 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

Instrumentación en Cirugía Refractiva

