

Curso Universitario

Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea





Curso Universitario

Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea

- » 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/procedimientos-diagnosticos-patologia-cornea

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

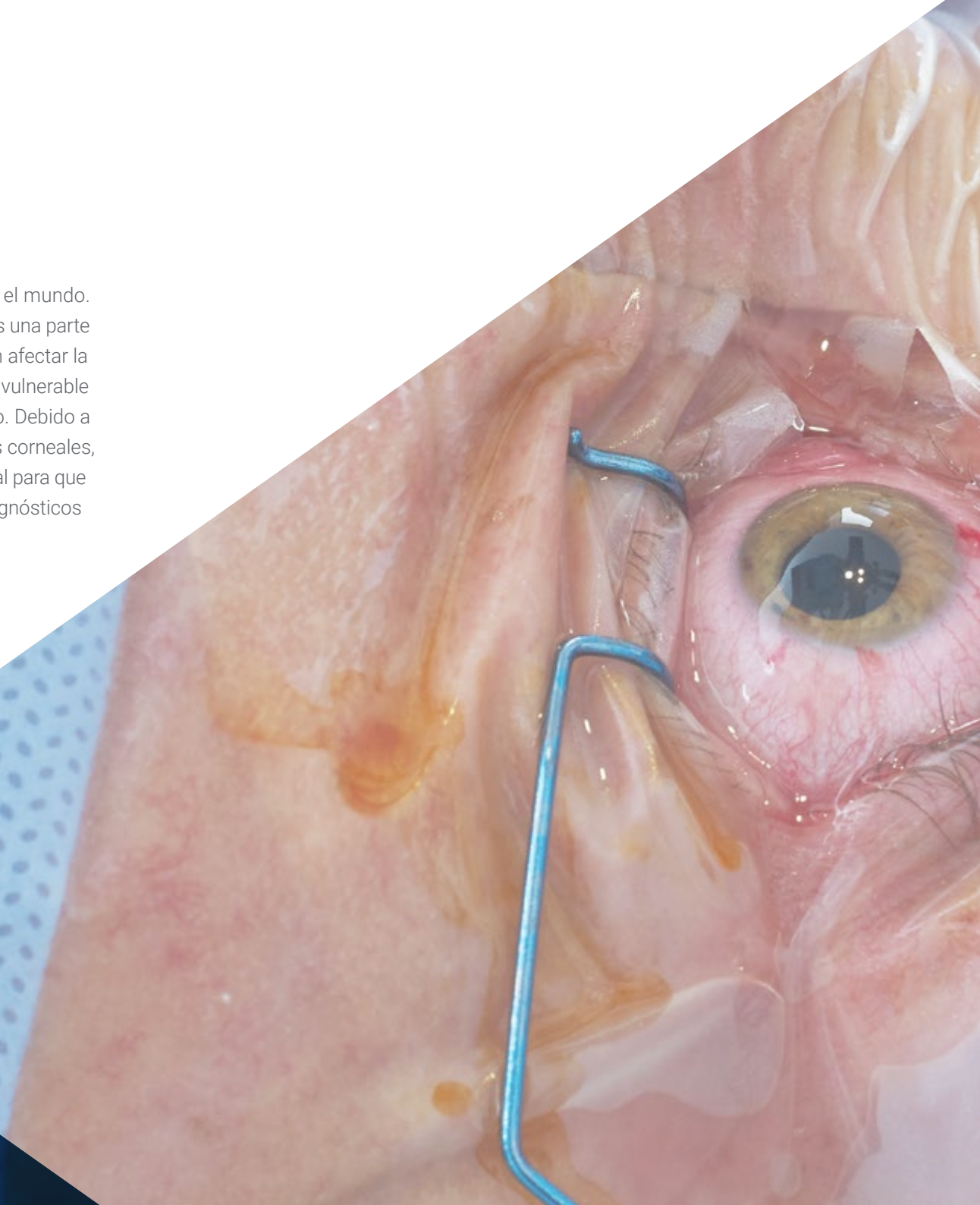
Titulación

pág. 30

01

Presentación

La Patología Corneal es un problema de salud visual muy común en todo el mundo. La córnea es la capa transparente y curva que cubre la superficie del ojo, y es una parte esencial del sistema óptico del ojo. Las enfermedades de la córnea pueden afectar la agudeza visual y causar ceguera en algunos casos. Además, esta parte es vulnerable a infecciones y lesiones, lo que puede causar dolor y malestar significativo. Debido a la importancia de la córnea para la visión y la prevalencia de enfermedades corneales, TECH ha desarrollado un programa académico 100% online, el cual es crucial para que los profesionales de la salud visual se capaciten en los procedimientos diagnósticos más actualizados.





“

*¿Quieres destacarte en tu carrera médica?
Aprende a diagnosticar Patologías de Córnea
con este programa donde podrás adquirir
habilidades esenciales y aplicarlas en la
práctica médica”*

Los Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea son fundamentales para el tratamiento adecuado de enfermedades oculares. La córnea es la estructura ocular más externa y está expuesta a diversos agentes externos, lo que puede provocar alteraciones en su morfología, topografía, aberrometría, asfericidad y biomecánica. Por esta razón, es necesario contar con profesionales capacitados en este campo para lograr un diagnóstico preciso y un tratamiento efectivo.

Ante este contexto, TECH ha diseñado un programa esencial para el desarrollo de habilidades y conocimientos necesarios en esta área. Los profesionales de la oftalmología necesitan estar actualizados y capacitados en las nuevas técnicas y tecnologías que se aplican en el diagnóstico y tratamiento de enfermedades corneales. Además, la córnea es una estructura crucial para la visión y su patología puede afectar gravemente la calidad de vida del paciente, por lo que es importante contar con excelentes profesionales para brindar una atención integral.

Durante el Curso Universitario, se profundizará en la morfología, topografía, aberrometría, asfericidad y biomecánica de la córnea, con un enfoque en la aplicación práctica de estos conocimientos en la cirugía refractiva. Se abordarán temas como la exploración y estudio de la biomecánica corneal, la correlación de los parámetros topográficos y aberrométricos con la biomecánica corneal, y la aplicación práctica de la biomecánica corneal en la cirugía refractiva.

La metodología de la titulación incluirá clases teórico-prácticas, análisis de casos clínicos reales y materiales descargables. Además, se utilizarán tecnologías de vanguardia para la exploración y estudio de la córnea, lo que permitirá a los estudiantes tener una experiencia de aprendizaje completa y actualizada de una manera 100% online.

Este **Curso Universitario en Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea** 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 Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea
- ♦ 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



Un programa especializado en Procedimientos Diagnósticos en Patología Corneal puede ser de gran valor para los profesionales de la salud visual que buscan mejorar sus habilidades y conocimientos en esta área”

“

*¿Quieres convertirte en un experto en diagnóstico de patologías de córnea?
¡Este Curso Universitario es para ti! Con docentes destacados y un enfoque en el método Relearning”*

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.

Este Curso Universitario Profesional te permitirá identificar y tratar de manera efectiva las diferentes enfermedades y trastornos que afectan la córnea.

¿Quieres expandir tus horizontes laborales? Aprende a Diagnosticar Patologías de Córnea gracias a este programa con contenidos multimedia te permitirán adquirir conocimientos de manera efectiva y dinámica.



02

Objetivos

A lo largo del Curso Universitario, se espera que los estudiantes adquieran un conocimiento profundo de la morfología y estructura funcional de la córnea, así como de los principios de la topografía corneal y la aberrometría corneal. Asimismo, se espera que los estudiantes comprendan la importancia de la biomecánica corneal y su relación con conceptos como la histéresis corneal y su evaluación en el diagnóstico de la patología de la córnea. Así, al final del programa, los estudiantes estarán equipados con las herramientas necesarias para diagnosticar y tratar diversas afecciones corneales de manera efectiva y precisa.





“

El objetivo de esta titulación académica es capacitar a profesionales altamente capacitados en la realización de procedimientos diagnósticos precisos y efectivos en la Patología de la Córnea”



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

- ♦ Ahondar en la morfología y estructura funcional de la córnea
- ♦ Describir los principios de la topografía Corneal y como se mide
- ♦ Profundizar en la aberrometría Corneal y como se cuantifica con los medios diagnósticos
- ♦ Relacionar que es la biomecánica Corneal con conceptos como la histéresis Corneal y como se evalúa

“

Aprende con esta titulación a aplicación correctamente toda la práctica de la topografía Corneal a la Cirugía Refractiva”

03

Dirección del curso

TECH es una institución educativa reconocida por su excelencia académica y por contar con un equipo docente altamente capacitado y con experiencia en el sector. De esta manera, los estudiantes que elijan TECH para cursar este Programa académico en Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea, podrán adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para destacarse en su carrera profesional y contribuir al avance de la Patología de la Córnea. Esto, gracias a la dirección competente y experimentada de los mejores expertos en el área.





“

Docentes de primera categoría estarán acompañando tu proceso educativo y ayudándote a impulsar tu carrera profesional en el ámbito de la Patología de Córnea. ¡Anímate y no pierdas la oportunidad de aprender con los mejores”

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

Profesores

Dra. Castro De Luna, Gracia

- ♦ Médico especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla
- ♦ Fundadora de Startup Neurobia Research sobre neurorehabilitación con Realidad Virtual
- ♦ Investigadora principal de proyecto de investigación sobre diseño de lentes de contacto customizadas según algoritmo de reconstrucción cornea
- ♦ Profesora titular del Departamento de Enfermería, Fisioterapia y Medicina de la Universidad de Almería
- ♦ Coautora de una patente sobre software de neurorehabilitación virtual y Coautora de una patente sobre reconstrucción de superficie corneal
- ♦ Premio de la Real Academia de Medicina Oriental a la mejor publicación científica
- ♦ Premio del Colegio de médicos de Almería a la mejor publicación en atención especializada
- ♦ Premio del Consejo Social de la Universidad de Almería a la mejor iniciativa emprendedora
- ♦ Premio ALMUR a la innovación empresarial
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada
- ♦ Grado en Farmacia por la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Miguel Hernández
- ♦ Diplomada en Epidemiología e Investigación clínica por Escuela Andaluza de Salud Pública





“

Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral”

04

Estructura y Contenido

El Curso Universitario en Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea es una titulación 100% online que aborda una variedad de temas relacionados con la córnea. La estructura del programa se compone de diez ítems que se enfocan en diferentes aspectos de la morfología, topografía, aberrometría, asfericidad, biomecánica y exploración de la biomecánica de la córnea. Además, se estudia la correlación entre los parámetros topográficos, aberrométricos y biomecánicos, así como la relación entre la biomecánica corneal y la presión intraocular. Los estudiantes obtendrán una comprensión profunda de la estructura y función de la córnea, por medio de una metodología de renombre e implementada por TECH, el *Relearning*.

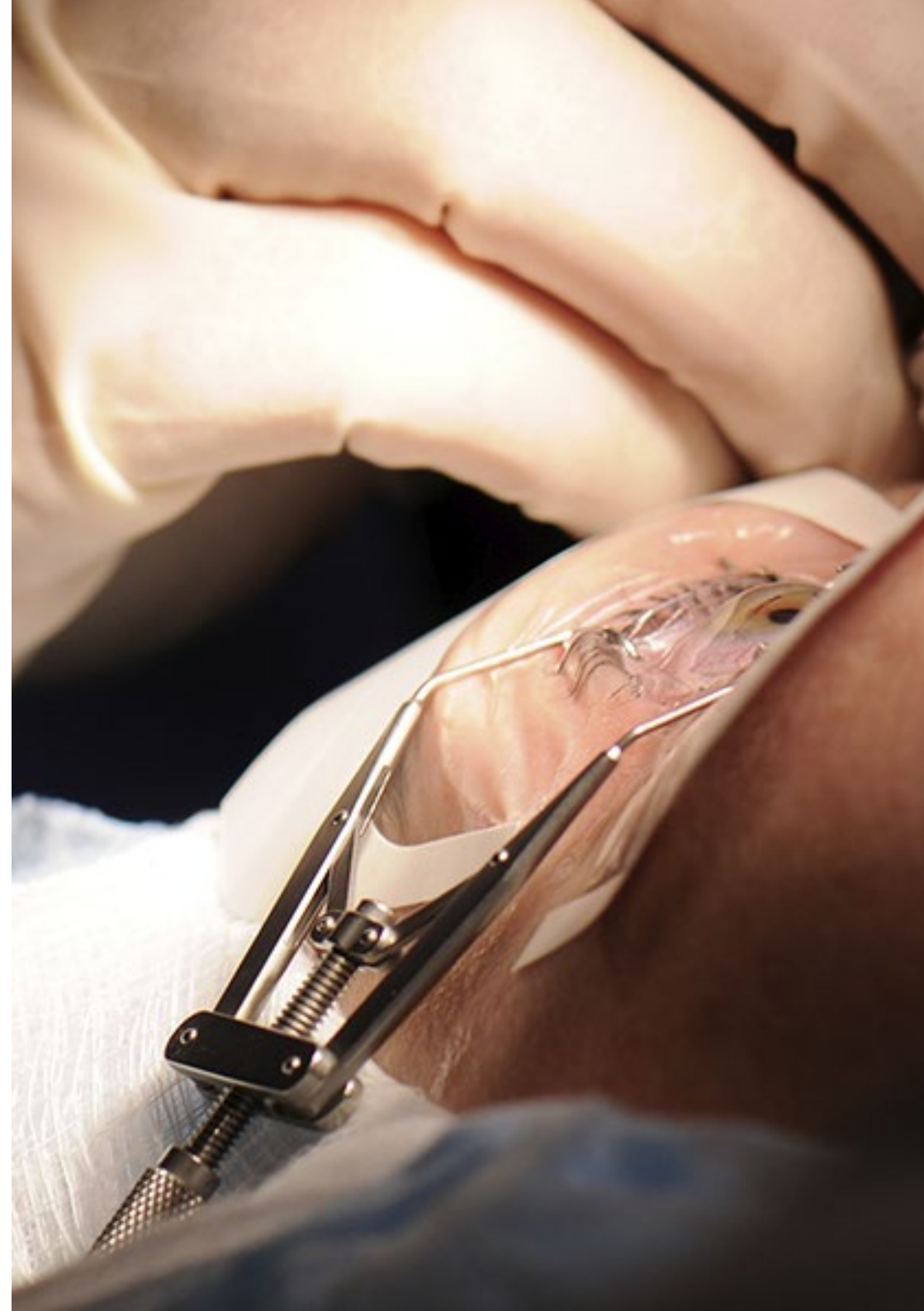



“

En esta titulación los contenidos más novedosos y completos te esperan para que te conviertas en un gran especialista en Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea”

Módulo 1. Estudio Topográfico, Aberrométrico y Biomecánico de la Córnea Humana

- 1.1. Características morfoestructurales de la córnea
 - 1.1.1. Morfología Corneal
 - 1.1.2. Histología Corneal
 - 1.1.3. Factores que influyen sobre la morfoestructura Corneal
 - 1.1.4. Evolución de la morfoestructura Corneal
- 1.2. Topografía Corneal
 - 1.2.1. Concepto de topografía
 - 1.2.2. Topografía Corneal basado en Discos de Plácido
 - 1.2.3. Topografía basada en cámara de Scheimpflug
 - 1.2.4. Aplicación práctica de la topografía Corneal a la Cirugía Refractiva
- 1.3. Aberrometría
 - 1.3.1. Concepto de aberrometría
 - 1.3.2. Clasificación de las aberraciones ópticas
 - 1.3.3. Tipos de aberrómetros
 - 1.3.4. Aplicación práctica de la aberrometría a la Cirugía Refractiva
- 1.4. Asfericidad
 - 1.4.1. Concepto de asfericidad
 - 1.4.2. Excentricidad Corneal
 - 1.4.3. Córnea Oblata y Prolata
 - 1.4.4. Aplicación práctica de la asfericidad a la Cirugía Refractiva
- 1.5. Biomecánica Corneal
 - 1.5.1. Concepto de biomecánica Corneal
 - 1.5.2. Factores que influyen sobre la biomecánica Corneal
 - 1.5.3. Tejido Corneal: Estructura, composición y propiedades
 - 1.5.4. Modelado biomecánico de la córnea



- 
- A close-up photograph of a human eye, showing the iris and pupil. A surgical instrument, likely a corneal topographer or similar diagnostic tool, is positioned near the eye. The image is slightly blurred, focusing on the eye's structure.
- 1.6. Exploración de la biomecánica de la córnea
 - 1.6.1. Aplanación dinámica bidireccional: Sistema ORA
 - 1.6.2. Microscopía confocal
 - 1.6.3. Tomografía de coherencia óptica de segmento anterior
 - 1.6.4. Análisis de la deformación tras pulso de aire mediante cámara Scheimpflug
 - 1.7. Estudio de la biomecánica Corneal
 - 1.7.1. Ocular Response Analyzer
 - 1.7.2. Concepto de Histéresis Corneal
 - 1.7.3. Corvis ST
 - 1.7.4. Parámetros de medida con Corvis ST
 - 1.8. Caracterización de los parámetros biomecánicos: correlación con parámetros topográficos y aberrométricos
 - 1.8.1. Correlación de los parámetros aberrométricos y topográficos con la biomecánica Corneal
 - 1.8.2. Índices combinados topográficos y biomecánicos
 - 1.8.3. Biomecánica de la córnea sana
 - 1.8.4. Biomecánica de la ectasia Corneal
 - 1.9. Biomecánica Corneal y Presión Intraocular
 - 1.9.1. Tonometría y propiedades biomecánicas de la córnea
 - 1.9.2. Nueva generación de tonómetros
 - 1.9.3. Biomecánica Corneal y Glaucoma
 - 1.9.4. Análisis biomecánico del nervio óptico
 - 1.10. Aplicación práctica de la biomecánica Corneal en la Cirugía Refractiva
 - 1.10.1. Biomecánica y Cirugía Refractiva Corneal: Técnica PRK
 - 1.10.2. Biomecánica y Cirugía Refractiva Corneal: Técnica Femtolasik
 - 1.10.3. Biomecánica y Cirugía Refractiva Corneal: Técnica Smile
 - 1.10.4. Biomecánica y Cirugía Refractiva intraocular

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 Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea 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 Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea** 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 Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea**

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

Procedimientos
Diagnósticos en
Patología de Córnea

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

Curso Universitario

Procedimientos Diagnósticos en Patología de Córnea