Diplomado

Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado

Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/procedimientos-optometricos-cirugia-refractiva-corneal-intraocular-cataratas

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

Este curso proporciona los conocimientos necesarios para que el optometrista pueda formar parte de un equipo quirúrgico-refractivo, realizando gran parte de las pruebas preoperatorias, colaborando en el acto quirúrgico, y realizando las revisiones postoperatorias programadas. Para ello, se abordarán los dos grandes grupos de técnicas: las corneales y las intraoculares. De cada una de ellas, se estudiarán las técnicas más modernas y los aspectos más importantes y necesarios que debe conocer el optometrista para realizar su labor de forma segura y eficaz.





Los últimos avances en el área de las tecnologías ópticas y la optometría clínica compilados en un Curso de alta eficiencia formativa, que optimizará tu esfuerzo con los mejores resultados"

La cirugía refractiva está cada vez más presente en nuestra sociedad. Los avances en técnicas, instrumentación y la ya dilatada experiencia clínica de los profesionales involucrados, la han convertido en una opción de corrección visual segura y efectiva. El optometrista, como especialista en el sistema óptico ocular, es un profesional especialmente capacitado para formar parte de equipos quirúrgico-refractivos. Por ello, cada vez son más los optometristas contratados por clínicas oftalmológicas o servicios de oftalmología de los hospitales para la realización de pruebas preoperatorias, asesoramiento y apoyo optométrico al cirujano refractivo, y visitas de seguimiento tras la intervención.

Entre las principales causas de disminución de visión en la población en general, se encuentran las ambliopías. Éstas aparecen como alteración en el desarrollo de la visión en edades tempranas afectando no solo a la agudeza visual sino a muchas funciones visuales. La importancia de la detección de las ambliopías radica en que, si no son tratadas, y cuanto antes mejor, seguirán afectando a la función visual durante toda la vida.

La formación continua en las últimas tecnologías y tratamientos optométricos es esencial en la actualización profesional, preparándose para asumir puestos de trabajo cada vez más integrados en el sistema sanitario, tanto público como privado.

El Curso en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas abarca los principales campos de actuación del optometrista, siempre con la máxima actualización y con profesorado de primer nivel. El plan de estudio ha sido diseñado desde la perspectiva y experiencia de expertos altamente especializados en su módulo, e inmersos en el mundo clínico, lo que nos ha llevado a conocer los retos formativos actuales y futuros.

Este Curso ha sido dirigido de manera clara y contundente al campo clínico, preparando al alumno para desenvolverse en éste con amplios conocimientos teóricos y prácticos en la optometría.

El alumno contará con módulos, cada uno de ellos estructurado en 10 temas. Cada tema consta de introducción teórica, explicaciones del profesor, actividades, etc, de tal manera que convierten el aprendizaje en un trayecto ameno al conocimiento de alto nivel en Instrumentación Óptica y Optometría Clínica.

Este **Diplomado en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la formación son:

- El desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por expertos en las diferentes especialidades.
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional.
- Las novedades en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas más frecuentes
- La presentación de talleres prácticos sobre procedimientos, técnicas diagnósticas y terapéuticas.
- El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- 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.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Curso”

Este Curso es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas"

Toda la metodología necesaria para el profesional médico no especialista en el ámbito de la optometría clínica, en un Curso específico y concreto.

Contamos con el mejor material didáctico, una novedosa metodología y una formación 100% online, lo que te facilitará su estudio.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de los Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas, que vierten en esta formación 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 un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el médico deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen. Para ello, el especialista contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la atención al paciente urgente en edad infantil y con gran experiencia.



02

Objetivos

Este Curso está orientado a conseguir una actualización eficaz de los conocimientos del médico, para poder realizar una atención de calidad, basada en la última evidencia científica que garantice la seguridad del paciente pediátrico.





Si buscas el éxito en tu profesión, nosotros te ayudamos a conseguirlo. Ponemos a tu disposición la formación más completa sobre las Tecnologías Ópticas y la Optometría Clínica"

Objetivo general

- Asesorar a los pacientes desde su puesto en los centros de óptica acerca de los diferentes procedimientos y sus indicaciones.

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas"





Objetivos específicos

- Comprender en profundidad la óptica ocular y cómo actuar sobre ella para modificar la refracción modificando la potencia corneal.
- Comprender en profundidad la óptica ocular y cómo actuar sobre ella para modificar la refracción con lentes intraoculares.
- Manejar el láser excimer y los perfiles de ablación según la refracción intervenida.
- Estudiar las diferentes técnicas de cirugía refractiva corneal.
- Describir las pruebas preoperatorias necesarias para la indicación quirúrgica en cirugía refractiva corneal.
- Manejar el papel que juega el optometrista en el proceso pre, intra y postoperatorio de la cirugía refractiva corneal.
- Profundizar en el tratamiento médico postoperatorio en la cirugía refractiva corneal.
- Conocer en profundidad la evolución normal y las complicaciones en la cirugía refractiva corneal.
- Estudiar las técnicas de cirugía refractiva intraocular.
- Describir las lentes fáquicas, sus indicaciones y las pruebas preoperatorias necesarias.
- Describir las lentes pseudofáquicas, sus indicaciones y las pruebas preoperatorias necesarias.
- Especializarse en el procedimiento quirúrgico de la cirugía de cristalino claro y cataratas.
- Aprender a realizar una biometría ocular y el cálculo de la lente intraocular para la cirugía de cristalino claro y cataratas.
- Aplicar las diferentes fórmulas de cálculo de la lente intraocular pseudofáquica en ojos normales.
- Profundizar en los procedimientos especiales de cálculo de la lente intraocular pseudofáquica en ojos intervenidos previamente de cirugía refractiva corneal.
- Conocer de manera amplia los tratamientos médicos y optométricos tras la intervención de
- Describir las principales complicaciones que pueden darse en la cirugía refractiva intraocular.

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo. Además, participan en su diseño y elaboración otros expertos de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Los principales profesionales en la materia se han unido para enseñarte los últimos avances en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas"

Dirección



Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- Doctor en Optometría y Ciencias de la Visión.
- Experto Universitario en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud.
- Optometrista en Clínica Baviera de Palma de Mallorca.



04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la formación en la praxis médica en los Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación para poder actuar ante el paciente pediátrico con patología urgente, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





Este Curso en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas te ayudará a mantenerte actualizado para prestar una atención de completa y de calidad a los pacientes"

Módulo 1. Procedimientos optométricos en la cirugía refractiva corneal, intraocular y de cataratas

1.1. Fundamento físico del cambio refractivo en el plano corneal.
- 1.1.1. Solución del ojo teórico.
  - 1.1.1.1. Ojo teórico emétrope.
  - 1.1.1.2. Ojo teórico amétrope.
- 1.1.2. Cambio en la refracción en función del cambio en la ACD.
- 1.1.3. Cambio en la refracción en función del cambio en la potencia corneal.

1.2. Técnicas de cirugía refractiva corneal.
- 1.2.1. Anatomía y fisiología corneal.
- 1.2.2. Fundamento óptico.
- 1.2.3. LASIK.
- 1.2.4. PRK.
- 1.2.5. LASEK.
- 1.2.6. SMILE.
- 1.2.7. PRESBILASIK.
- 1.2.8. Re-tratamientos.

1.3. Tipos de láseres.
- 1.3.1. El láser excimer.
- 1.3.2. Perfiles de ablación.
- 1.3.3. El optometrista en el quirófano de cirugía refractiva láser.
- 1.3.4. Programación de la cirugía y protocolos de seguridad.
- 1.3.5. Realización de un nomograma.

1.4. Pruebas preoperatorias para la cirugía refractiva corneal.
- 1.4.1. Topografía y tomografía corneal.
  - 1.4.1.1. Topografía corneal normal.
  - 1.4.1.2. Astigmatismo corneal vs refractivo: aplicación de la regla de Javal.
  - 1.4.1.3. Topografías patológicas.
  - 1.4.1.4. Topografías sospechosas.
- 1.4.2. Paquimetría.
  - 1.4.2.1. Valores normales, límites y paquimetrías finas.
  - 1.4.2.2. Limitaciones en la cirugía debidas a la paquimetría.



1.4.3. Refracción.
1.4.3.1. Agudezas visuales.
1.4.3.2. Refracción subjetiva vs refracción objetiva.
1.4.3.3. Refracción cicloplégica.
1.4.3.4. Indicación quirúrgica.
1.4.4. Comprobación de las pruebas.
1.4.4.1. El briefing pre-quirúrgico.

1.5. Postoperatorio y complicaciones en la cirugía refractiva corneal.
1.5.1. Intraoperatorias.
1.5.1.1. Corrección de errores de programación mediante vectores de potencias dióptricas.
1.5.1.2. Lentículo incompleto.
1.5.1.3. Lentículo completo.
1.5.1.4. Pérdida de epitelio.
1.5.2. Postoperatorias.
1.5.2.1. Dislocación del flap.
1.5.2.2. Queratitis sicca.
1.5.2.3. Infección.
1.5.2.4. Crecimiento epitelial en la interfase.
1.5.2.5. Síndrome de fluido en la interfase.
1.5.2.6. Aumento de la presión intraocular cortico-dependiente.
1.5.2.7. Toxic anterior segment síndrome (TASS).
1.5.2.8. Pérdida de calidad visual.

1.6. Fundamento físico del cambio refractivo inducido por lentes intraoculares.
1.6.1. Solución del ojo teórico
1.6.1.1. Lentes fáquicas.
1.6.1.2. Lentes pseudofáquicas en el cristalino transparente y cataratas.

1.7. Prueba preoperatoria para la cirugía intraocular.
1.7.1. Lente fáquica.
1.7.2. Cirugía de cristalino.

1.8. Biometría ocular y cálculo de lentes intraoculares.
1.8.1. Fórmula de cálculo de la lente intraocular pseudofáquica.
1.8.2. Fórmula de cálculo de la lente intraocular fáquica.
1.8.3. Biometría ocular ultrasónica y óptica.
1.8.4. Fórmulas de cálculo de la potencia de la lente intraocular.
1.8.5. Cálculo en ojos intervenidos de cirugía refractiva corneal láser.
1.8.5.1. Método de Haigis.
1.8.5.2. Método de Shammas.
1.8.5.3. Barret true-K.

1.9. Tipos de lentes intraoculares.
1.9.1. Monofocales.
1.9.2. Multifocales.
1.9.3. Tóricas.
1.9.4. Acomodativas.

1.10. Postoperatorio y complicaciones en la cirugía refractiva intraocular.
1.10.1. Intraoperatorias.
1.10.2. Preoperatorias tempranas.
1.10.3. Postoperatorias tardías.

Una experiencia de formación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”

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 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 haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá 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 de la medicina.

¿Sabías qué 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 tomasen 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.



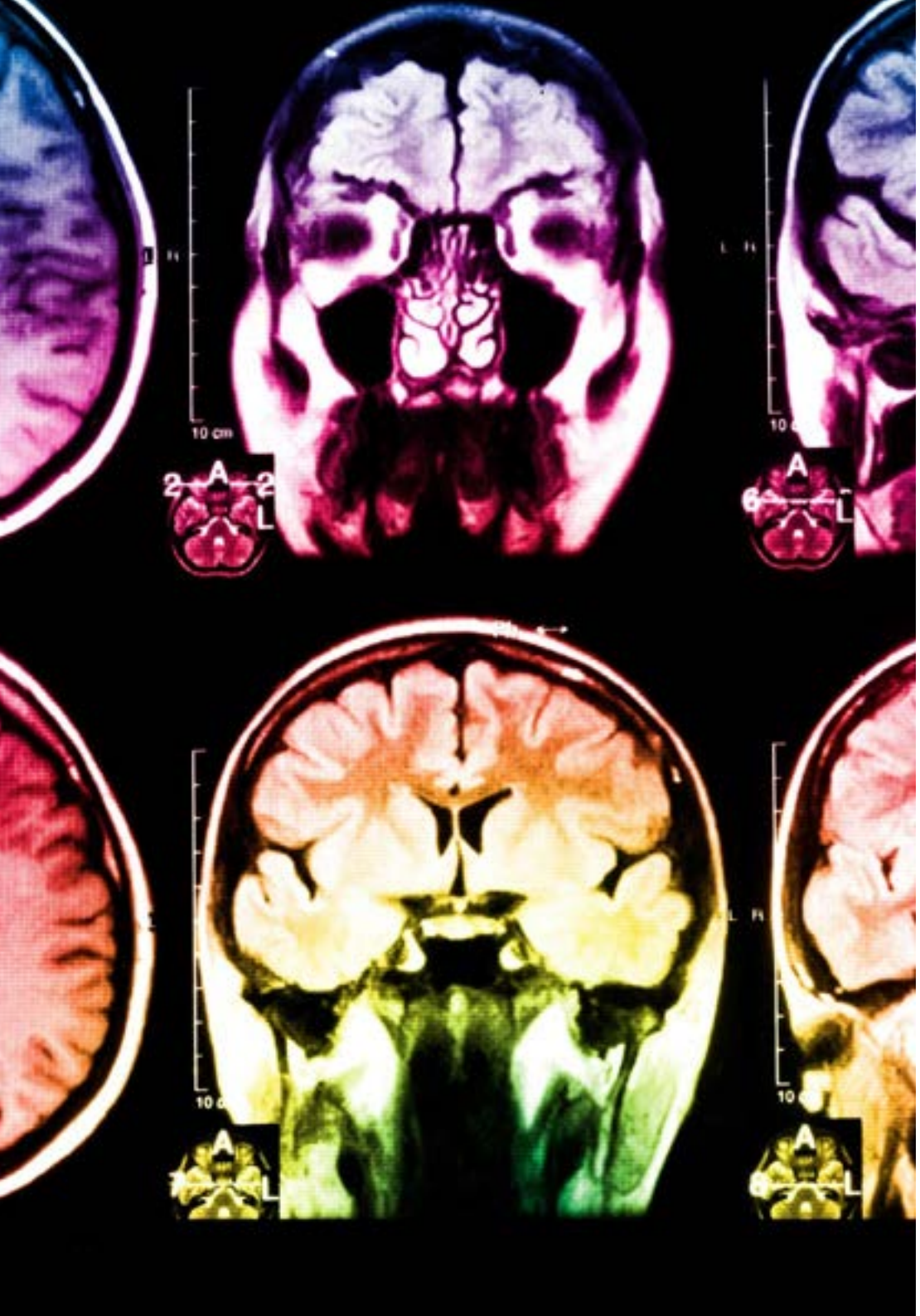
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El médico 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 hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

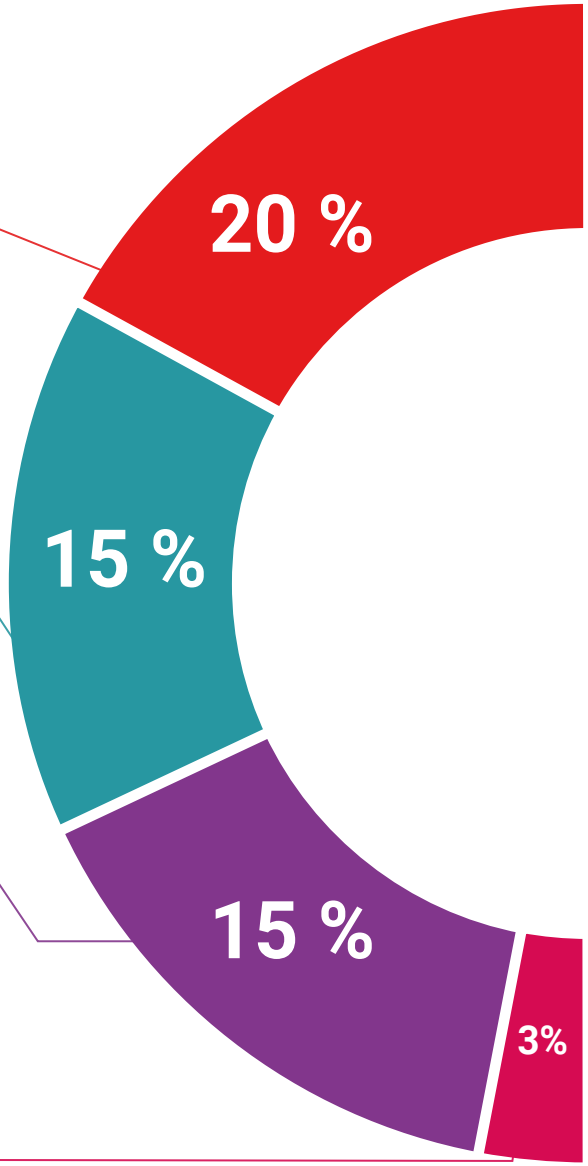
Resúmenes interactivos

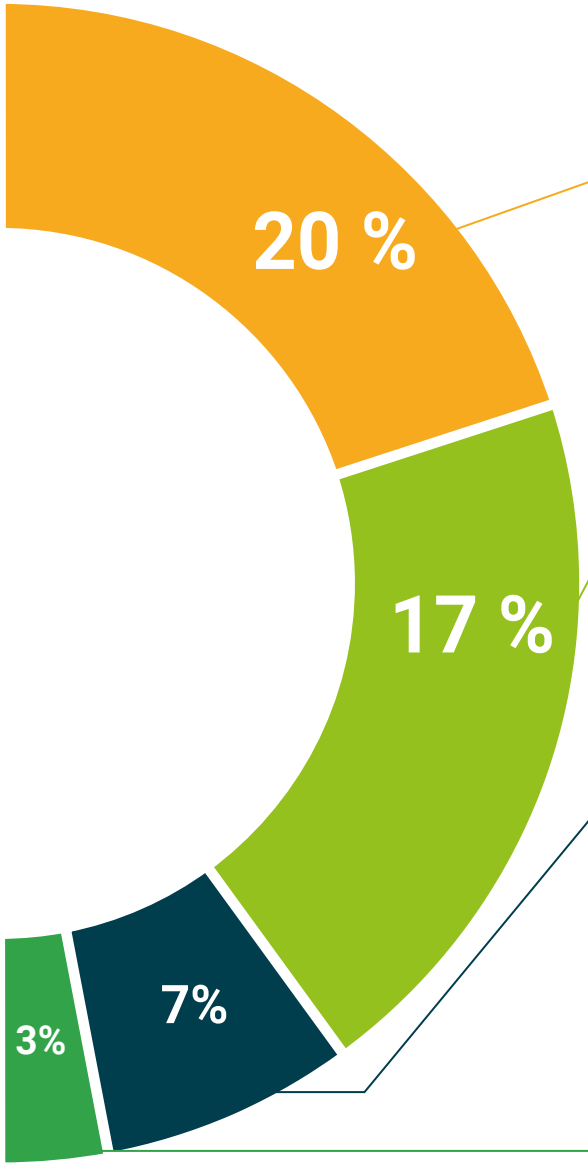
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu preparación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

El **Diplomado en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas** te garantiza, además de la formación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por **TECH - Universidad Tecnológica.**





Prepárate para una intervención profesional en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas y consigue un título que te avalará como especialista en la materia"

Este **Diplomado en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Diplomado emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas**

Nº Horas Oficiales: **150**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su titulo en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

Diplomado

Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas

Modalidad: **Online**

Duración: **6 semanas**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Procedimientos Optométricos en la Cirugía Refractiva Corneal, Intraocular y de Cataratas



tech universidad tecnológica