

Curso Universitario

Alternativas de Corrección Visual





Curso Universitario Alternativas de Corrección Visual

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/alternativas-correccion-visual

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

Los avances en la Óptica Ocular que se han producido en las últimas dos décadas han permitido desarrollar técnicas y estrategias de corrección visual en sus diferentes variantes, a través de la cirugía o de tratamientos adaptados a las necesidades de cada paciente. Gracias a ello, los profesionales pueden ofrecer más garantía en sus diagnósticos y manejos clínicos, trabajando de manera especializada en la mejora de la salud de sus ojos. Con el fin de que los especialistas de esta área puedan ponerse al día sobre todo lo relacionado con las alternativas de corrección de la visión más modernas y efectivas, TECH ha desarrollado este programa intensivo. Se trata de una titulación online y flexible, con la que podrá actualizar sus conocimientos de manera exhaustiva gracias al empleo de la metodología pedagógica más avanzada y las mejores herramientas académicas del sector universitario.



“

Ponte al día sobre los métodos de corrección visual que se están aplicando en la actualidad, desde las gafas y las lentes de contacto, hasta las opciones quirúrgicas, como la cirugía refractiva corneal o intraocular”

Las alternativas que existen actualmente relacionadas con la corrección de la visión y la mejora de la salud ocular son diversas y cada vez más efectivas, gracias a su especificidad y a su alto grado de personalización en base a las necesidades de cada paciente. La cirugía refractiva de moldeado de la córnea con rayos láser, la inserción de lentes artificiales o el uso de gafas o lentillas son algunas de las técnicas más utilizadas y que mejores resultados están obteniendo.

Con el fin de que los especialistas de esta área puedan conocer al detalle los últimos avances relacionados con las alternativas de corrección visual más modernas y efectivas, TECH ha diseñado este programa intensivo y vanguardista, adaptado a las evidencias científicas del campo de la óptica y la optometría. Y es que la superación de este programa ayudará al egresado a ampliar sus conocimientos de manera exhaustiva y a perfeccionar sus habilidades de manera significativa en su práctica clínica diaria.

El Curso Universitario se desarrolla en 6 semanas y se distribuye en 180 horas del mejor material teórico y adicional, presentado en diversos formatos, de manera que el médico pueda ahondar en cada apartado del contenido que considere más relevante o interesante para el desarrollo de una mejor praxis profesional. Además, el que sea 100% online le permitirá cursar esta experiencia académica de manera personalizada, no solo en cuanto al horario, sino a la metodología de acceso, ya que es totalmente compatible con cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea tablet, pc o móvil. Es, por lo tanto, una opción única para ponerse al día de la mano de los mejores expertos y con el aval de la facultad online de medicina más grande del mundo.

Este **Curso Universitario en Alternativas de Corrección Visual** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Óptica Ocular
- ♦ 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



Podrás ahondar en las cirugías LASIK y PRK de manera exhaustiva, así como en sus indicaciones, procedimientos y en las últimas novedades relacionadas con las posibles complicaciones”

“

TECH pondrá a tu disposición todas las facilidades que necesitas para que puedas actualizar tus conocimientos desde donde quieras y con un horario totalmente adaptado a tu disponibilidad”

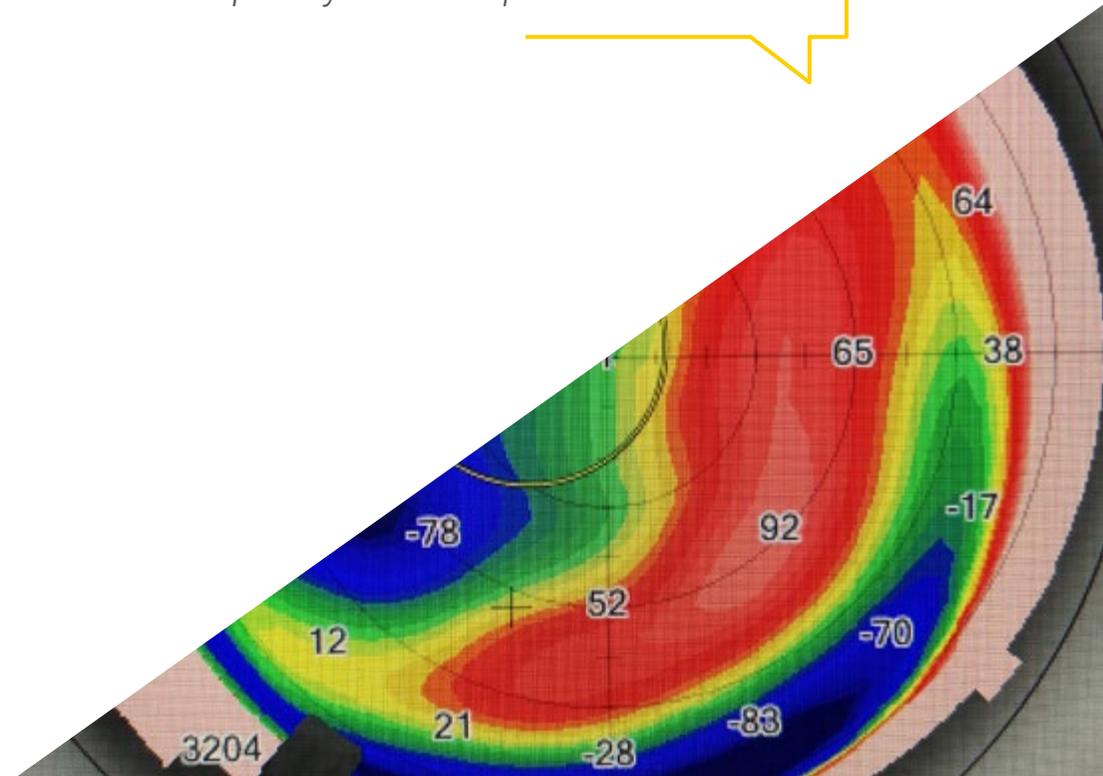
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Contarás con un apartado exclusivo dedicado a los principios de corrección ocular a través de diferentes métodos: gafas, lentes de contacto, intraoculares, etc.

Un Curso Universitario adaptado a la vanguardia de la Optometría con el que podrás perfeccionar tus habilidades de manejo de la tecnología óptica y sus múltiples herramientas.



02 Objetivos

El objetivo de esta titulación no es otro que dotar al egresado de todas las herramientas académicas que le permitan alcanzar los suyos propios en el sector profesional en el que desempeña su actividad laboral, en este caso la Óptica Ocular. TECH y su equipo de expertos han invertido decenas de horas en conformar una titulación completa, actual, exhaustiva y de la mejor calidad, adaptada a las especificaciones más exigentes del mercado. Por ello, con su superación, el alumno habrá logrado perfeccionar todas las competencias necesarias para garantizar que cuenta con los conocimientos más actualizados relacionados con las alternativas de corrección visual actuales.



“

Ponte al día sobre los tipos de lentes que mejores resultados están obteniendo en la actualidad, desde las fáquicas hasta las pseudofáquicas”



Objetivos generales

- ♦ Presentar los principios ópticos de la corrección de la visión en las diferentes alternativas correctoras
- ♦ Describir las propiedades ópticas de las lentes correctoras

“

Contarás con 6 semanas para superar las 180 horas de contenido, por lo que podrás distribuir el tiempo de manera cómoda y totalmente adaptada a tu disponibilidad”





Objetivos específicos

- ◆ Presentar los principios ópticos de la corrección de la visión en las diferentes alternativas correctoras
- ◆ Describir las propiedades ópticas de las lentes correctoras
- ◆ Conocer los aspectos más importantes de la corrección mediante lentes de contacto
- ◆ Describir la cirugía LASIK y PRK, sus indicaciones, procedimientos y complicaciones
- ◆ Describir la cirugía intraocular mediante lentes fáquicas, sus indicaciones, procedimientos y complicaciones
- ◆ Describir la cirugía mediante lentes intraoculares pseudofáquicas, sus indicaciones, procedimientos y complicaciones

03

Dirección del curso

TECH ha seleccionado para este programa, como no podía ser de otra forma, a un equipo docente especializado en Optometría y Ciencias de la Visión. Se trata de un grupo de profesionales que pondrán a disposición del egresado su amplia y dilatada experiencia en el manejo clínico de pacientes con anomalías visuales y en el empleo de las estrategias de tratamiento que mejores resultados están teniendo en la actualidad. De esta manera, podrá actualizar sus conocimientos y perfeccionar sus habilidades de la mano de expertos en el sector y en base a las novedades de la especialidad.



“

El equipo docente ha seleccionado para este Curso Universitario casos clínicos reales extraídos de sus consultas, para que puedas trabajar en perfeccionar tus habilidades a través de la práctica”

Dirección



Dr. Calvache Anaya, José Antonio

- Optometrista en Clínica Baviera de Palma de Mallorca
- Docente en cursos sobre Bioestadística, Queratometría y Topografía Corneal y Biometría Ocular
- Grado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante
- Doctor en Optometría y Ciencias de la Visión por la Universidad de Valencia
- Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión por la Universidad de Valencia
- Experto Universitario en Estadística Aplicada a las Ciencias de la Salud por la UNED
- Diplomado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante



04

Estructura y contenido

TECH emplea en la totalidad de sus titulaciones las mejores herramientas académicas y la efectiva y novedosa metodología *Relearning*. Además, garantiza una serie de horas mínimas de material adicional en diferentes formatos, para que el especialista pueda, no solo contextualizar la información desarrollada en el temario, sino profundizar en aquellos aspectos que considere más interesantes o relevantes para su desempeño clínico. Todo ello es lo que hace de titulaciones como esta la mejor del mercado, gracias a la cual el médico podrá actualizar sus conocimientos amplia y concienzudamente, contribuyendo a perfeccionar su praxis profesional a través de un programa 100% online.



“

¿Te gustaría ahondar en la ortoqueratología nocturna y en los avances de la contactología? Con este programa 100% online lograrás conocer cada detalle sobre los tipos de lentes de contacto y sus recomendaciones actuales”

Módulo 1. Alternativas de corrección visual

- 1.1. Principio de la corrección ocular
 - 1.1.1. Corrección en gafa
 - 1.1.2. Corrección en lente de contacto
 - 1.1.3. Corrección mediante modificación de la potencia corneal
 - 1.1.4. Opciones intraoculares
 - 1.1.4.1. Lentes fáquicas
 - 1.1.4.2. Lentes pseudofáquicas
- 1.2. Tecnología óptica
 - 1.2.1. Tipos de vidrio óptico
 - 1.2.2. Índice de refracción
 - 1.2.3. Número de Abbe
 - 1.2.4. Lentes esféricas
 - 1.2.5. Lentes asféricas
 - 1.2.6. Lentes astigmáticas
 - 1.2.6.1. Lentes cilíndricas
 - 1.2.6.2. Lentes esferocilíndricas
 - 1.2.6.3. Transposición
- 1.3. Contactología
 - 1.3.1. Tipos de lentes de contacto
 - 1.3.1.1. Estudio de adaptación
 - 1.3.2. Ortoqueratología nocturna
 - 1.3.3. Complicaciones
- 1.4. Cirugía refractiva corneal láser I
 - 1.4.1. Principio de la corrección
 - 1.4.2. Pruebas preoperatorias
 - 1.4.3. LASIK
 - 1.4.3.1. Indicación
 - 1.4.3.2. Procedimiento
 - 1.4.3.3. Complicaciones





- 1.5. Cirugía refractiva corneal láser II
 - 1.5.1. PRK y LASEK
 - 1.5.1.1. Indicación
 - 1.5.1.2. Procedimiento
 - 1.5.1.3. Complicaciones
- 1.6. Lentes fásicas
 - 1.6.1. Tipos
 - 1.6.2. Indicación
 - 1.6.3. Pruebas preoperatorias
 - 1.6.4. Procedimiento
 - 1.6.5. Complicaciones
- 1.7. Lentes pseudofásicas
 - 1.7.1. Biometría ocular y cálculo de lentes intraoculares
 - 1.7.1.1. Biómetros
 - 1.7.1.2. Fórmulas de cálculo
 - 1.7.1.3. Tipos de lentes intraoculares
 - 1.7.1.3.1. Monofocales
 - 1.7.1.3.2. Multifocales
 - 1.7.1.3.3. Tóricas
 - 1.7.1.4. Recursos de cálculo online
 - 1.7.2. Tipos de lentes intraoculares pseudofásicas



Matricúlate ahora en la Facultad Online de Medicina más grande del mundo y pasa a formar parte de una comunidad internacional de especialistas para estar al día de los avances que se producen en todo el mundo”

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 Alternativas de Corrección Visual garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y
recibe tu titulación universitaria sin
desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Alternativas de Corrección Visual** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Alternativas de Corrección Visual**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario
Alternativas de
Corrección Visual

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Curso Universitario

Alternativas de Corrección Visual

