

**Experto Universitario**

Procedimientos Optométricos  
en Cirugía Refractiva



## Experto Universitario

### Procedimientos Optométricos en Cirugía Refractiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-procedimientos-optometricos-cirurgia-refractiva](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-procedimientos-optometricos-cirurgia-refractiva)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 26*

06

Titulación

---

*pág. 34*

# 01

# Presentación

La selección adecuada del paciente garantiza los mejores resultados posibles y es por eso, por lo que el papel del oftalmólogo es tan relevante en los procesos de evaluación para la corrección de una ametropía visual. En este sentido, poseer profundos conocimientos técnicos, morfológicos del ojo o de la biomecánica son determinantes para un correcto desarrollo de este procedimiento. Por esta razón, TECH ha diseñado esta titulación que lleva al especialista a realizar una efectiva actualización sobre las técnicas PRK, LASIK, Femtolasik, *Smile*, la realización del estudio topográfico y los algoritmos de decisión. Todo esto, además con un contenido 100% online, elaborado por consagrados expertos en Cirugía Refractiva que aportan a este programa la información más precisa, rigurosa y actual.





“

*TECH ha diseñado un Experto Universitario orientado a la actualización y con la flexibilidad que requieren los profesionales oftalmólogos para su realización”*

En la actualidad existe una alta demanda de personas que desean realizarse Cirugía Refractiva para la mejora de la visión y desprenderse del uso diario de las gafas o lentes de contacto. El auge en este campo lleva a los profesionales a estar al tanto de los avances técnicos, pero también a tener que actualizarse en los conceptos más esenciales para la realización de Procedimientos Optométricos.

En este sentido, el especialista debe poseer unos profundos conocimientos sobre las técnicas quirúrgicas empleadas para la corrección de ametropía visual, las patologías que pueden imposibilitar la intervención, así como todos los factores necesarios para la elección del paciente. Por este motivo, esta institución académica ha diseñado esta titulación universitaria 100% online de 6 meses de duración y con el contenido didáctico más avanzado.

Se trata de un programa diseñado y elaborado por un equipo de especialistas de primer nivel en el mundo de la Oftalmología. Su extenso conocimiento queda patente en un temario que llevará al alumnado a ahondar en los estudios topográficos, Aberrométrico y Biomecánico de la córnea, los algoritmos de decisión en esta tipología de cirugía, así como la evaluación exhaustiva del paciente para lograr resultados óptimos.

Para alcanzar dicha actualización, el alumnado dispone de herramientas pedagógicas en las que TECH ha empleado la última tecnología aplicada a la enseñanza académica, además de un sistema *Relearning*, que le llevará a consolidar los conceptos abordados de un modo mucho más sencillo y reducir las horas de estudio.

De esta manera, el alumnado está ante un programa único que aporta además flexibilidad para cursarlo. Y es que el egresado tan solo necesita de un dispositivo digital con conexión a internet para visualizar, en cualquier momento del día, el contenido de este Experto Universitario. Adicionalmente, tendrá acceso a una serie exclusiva de *Masterclasses* complementarias, impartidas por un reconocido experto internacional, un verdadero especialista en Cirugía Refractiva.

Este **Experto Universitario en Procedimientos Optométricos 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 Oftalmología y 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

“

*¡Mantente al día con TECH! Podrás participar en un conjunto único de Masterclasses adicionales, desarrolladas por un prestigioso experto internacional en Cirugía Refractiva”*

“

*Profundiza con este programa en los test más efectivos para la adecuada interpretación de la aptitud de un paciente ante una intervención quirúrgica”*

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.

*Gracias a los numerosos materiales multimedia esta titulación adquiere un mayor dinamismo y muestra con mayor detalle los conceptos claves.*

*Realizarás una completa puesta al día sobre la Cirugía Refractiva láser, con lente intraocular, facorefractiva e implantes secundarios.*



# 02

## Objetivos

El plan de estudios de este Experto Universitario ha sido diseñado con el objetivo de ofrecer en tan solo 6 meses la información más exhaustiva sobre los Procedimientos Optométricos en Cirugía Refractiva. Para ello, TECH facilita un temario que aporta una perspectiva teórico-práctica y simulaciones de casos clínicos que serán claves para la inclusión de la metodología más adecuada para la elección del paciente, el retraso de una intervención por patologías y las pruebas preoperatorias más efectivas.





A close-up, blue-tinted photograph of a microscope lens. The lens is the central focus, with its circular opening and surrounding metal rings clearly visible. The background is blurred, showing other parts of the microscope. The image is split diagonally by a white line, with the top-left portion being the photograph and the bottom-right portion being a solid blue background.

“

*Un Experto Universitario con un enfoque teórico-práctico que te permitirá elevar tus competencias sobre las patologías que pueden retrasar una intervención quirúrgica”*



## 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

---

### **Módulo 1. Estudio Topográfico, Aberrométrico y Biomecánico de la córnea**

- ♦ 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

### **Módulo 2. Algoritmos de decisión en Cirugía Refractiva**

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

### **Módulo 3. Evaluación preoperatoria para la Cirugía Refractiva**

- ♦ Ahondar en las indicaciones y contraindicaciones para la Cirugía, tanto oculares, como sistémicas y familiares
- ♦ Describir las pruebas de precirugía que se realizan para obtener la idoneidad de un paciente como paso previo a la Cirugía

# 03

## Dirección del curso

El alumnado que curse este Experto Universitario tendrá a un claustro docente que se distingue por su amplia experiencia clínica, especialmente en Cirugía Refractiva y su bagaje en el campo de la investigación. De esta forma, el egresado cuenta con la garantía de acceder a una titulación universitaria cuyo temario está basado en los avances científicos más rigurosos y una información aportada por los mejores especialistas en este campo. Además, gracias a su cercanía podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.





“

*Tienes a tu alcance a un excelente equipo docente integrado por auténticos especialistas en Cirugía Refractiva”*

## Director Invitado Internacional

El Doctor Beeran Meghpara es un oftalmólogo de renombre internacional, especializado en Córnea, Cataratas y Cirugía Refractiva Láser.

Así, se ha desempeñado como Director de Cirugía Refractiva y miembro del Servicio de Córnea en el Hospital de Ojos Wills, en Filadelfia, centro líder mundial en el tratamiento de enfermedades oculares. Aquí, este experto ha llevado a cabo todas las formas de Trasplante de Córnea, incluidos el DMEK de Grosor Parcial y el DALK. Además, posee una amplia experiencia con la última tecnología en Cirugía de Cataratas, incluido el Láser de Femtosegundo y los Implantes de Lentes Intraoculares, que corrigen el Astigmatismo y la Presbicia. También se ha especializado en el uso de LASIK Personalizado Sin Cuchilla, Ablación de Superficie Avanzada y Cirugía de Lentes Intraoculares Fáquicos, para ayudar a los pacientes a reducir su dependencia de las gafas y lentes de contacto.

Asimismo, el Doctor Beeran Meghpara ha destacado como académico con la publicación numerosos artículos y presentaciones de sus investigaciones en conferencias locales, nacionales e internacionales, contribuyendo al campo de la Oftalmología. Igualmente, ha sido recompensado con el prestigioso premio *Golden Apple Resident Teaching Award* (2019), en reconocimiento a su dedicación en la enseñanza de residentes en Oftalmología. A esto hay que sumar que ha sido seleccionado por sus colegas como uno de los **Mejores Doctores** de la revista *Philadelphia* (2021-2024) y como **Mejor Doctor** por *Castle Connolly* (2021), recurso líder en investigación e información para pacientes que buscan la mejor atención médica.

Además de su labor clínica y académica, ha trabajado como oftalmólogo del equipo de béisbol *Philadelphia Phillies*, lo que subraya su capacidad para manejar casos de alta complejidad. En este sentido, su compromiso con la innovación tecnológica, así como su excelencia en la atención médica, continúa elevando los estándares en la práctica oftalmológica mundial.



## Dr. Meghpara, Beeran

---

- Director del Departamento de Cirugía Refractiva en el Hospital de Ojos Wills, Pensilvania, EE. UU.
- Cirujano Oftálmico en el Centro de Atención Oftalmológica Avanzada, Delaware
- *Fellow* en Córnea, Cirugía Refractiva y Enfermedades Externas por la Universidad de Colorado
- Médico Residente de Oftalmología en el Instituto de Ojos Cullen, Texas
- Interno en el Hospital St. Joseph, New Hampshire
- Doctor en Medicina por la Universidad de Illinois, Chicago
- Licenciado por la Universidad de Illinois, Chicago
- Seleccionado para la Sociedad de Honor Médico Alpha Omega Alpha
- Premios: *Golden Apple Resident Teaching Award* (2019), Mejor Doctor por la revista Philadelphia (2021-2024) y Mejor Doctor por Castle Connolly (2021)

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## 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: Sociedad Española de Oftalmología, 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: 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

### Dr. Morbelli Bigioli , Agustín Francisco

- ♦ Director Centro Oftalmológico Dr. Morbelli
- ♦ Médico de Oftalmología General de Salud Ocular
- ♦ Médico del servicio de Cornea y Cirugía refractiva del Instituto de la Visión
- ♦ Docente Ad Honorem de la UDH UBA de Oftalmología del Hospital Bernardino Rivadavia, Servicio de Oftalmología Hospital Rivadavia
- ♦ Especialista Universitario en Oftalmología SAO
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Maimonides
- ♦ Master Propio en Oftalmología por la Universidad CEU

### Dña. Pérez, Miriam

- ♦ Óptica Optometrista en Oftalvist
- ♦ Alcon Professional Development Program
- ♦ Especializada en Adaptación de Lentes de Contacto para Córneas Irregulares
- ♦ Graduada en Óptica y Optometría por la Facultad de Ciencias de Granada

### Dña. Frías, Estefanía

- ♦ Óptica Optometrista en Oftalvist
- ♦ Experta en Patología Neuro-Visual y Daño Cerebral Adquirido
- ♦ Especializada en Diagnóstico y Tratamiento de Estrabismo
- ♦ Graduada en Óptica y Optometría por la Universidad de Murcia
- ♦ Experta en Diagnóstico y Tratamiento de las Anomalías Visuales a través de la Terapia Visual
- ♦ Técnico Superior de Audiología Protésica
- ♦ Diplomada en Óptica y Optometría por la Universidad de Granada





“

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria”*

# 04

## Estructura y contenido

En pro de favorecer una completa actualización de conocimientos, TECH facilita a los profesionales un temario exhaustivo con casos clínicos. De esta manera, podrá profundizar con mayor agilidad y exactitud por los Procedimientos Optométricos más precisos en Cirugía Refractiva. Un contenido que, además, el alumnado tendrá a su disposición las 24 horas del día, los 7 días de la semana y desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet.





“

*Avanza de un modo mucho más natural y afianza los conceptos con la metodología de aprendizaje Relearning utilizada por TECH”*

## 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





- 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

## Módulo 2. Algoritmos de decisión en Cirugía Refractiva

- 2.1. Algoritmo general de decisión en Cirugía Refractiva
  - 2.1.1. Estabilidad refractiva
  - 2.1.2. Contraindicaciones
  - 2.1.3. Antecedentes
  - 2.1.4. Algoritmo de ametropías.
- 2.2. Estabilidad refractiva
  - 2.2.1. Miopía
  - 2.2.2. Hipermetropía
  - 2.2.3. Astigmatismo
  - 2.2.4. Criterios de selección
- 2.3. Contraindicaciones y medicación sistémica
  - 2.3.1. Contraindicaciones generales absolutas
  - 2.3.2. Contraindicaciones generales relativas
  - 2.3.3. Mediación sistémica: Lágrima y córnea
  - 2.3.4. Medicación sistémica: Pupila y alteración refractiva
- 2.4. Patología conjuntivopalpebral
  - 2.4.1. Orzuelo
  - 2.4.2. Chalación
  - 2.4.3. Alérgica
  - 2.4.4. Infecciosa
- 2.5. Patología corneouveal
  - 2.5.1. Leucomas
  - 2.5.2. Inflammaciones agudas
  - 2.5.3. Uveitis activa
  - 2.5.4. Uveitis inactiva
- 2.6. Ectasias y Úlceras corneales periféricas
  - 2.6.1. Queratocono/ Degeneración marginal pelúcida
  - 2.6.2. Tras Lásik
  - 2.6.3. Úlceras infeccioso-inflamatorias
  - 2.6.4. Distrofias
- 2.7. Ojo seco
  - 2.7.1. Indicaciones de valoración de sequedad
  - 2.7.2. Schirmer y Break-up time (BUT)
  - 2.7.3. Rosa de Bengala
  - 2.7.4. Lásik y ojo seco
- 2.8. Alteración visión binocular
  - 2.8.1. Anisometropías
  - 2.8.2. Forias
  - 2.8.3. Tropías
  - 2.8.4. Ambliopía
- 2.9. Alteración de la Presión Intraocular (PIO)
  - 2.9.1. Consideraciones sobre la PIO
  - 2.9.2. Hipertensión ocular
  - 2.9.3. Glaucoma
  - 2.9.4. Valoraciones futuras de la PIO
- 2.10. Algoritmo en ametropías y pediátrico
  - 2.10.1. Miopía
  - 2.10.2. Hipermetropía
  - 2.10.3. Astigmatismo
  - 2.10.4. Cirugía Refractiva pediátrica



### Módulo 3. Evaluación Preoperatoria para la Cirugía Refractiva

- 3.1. Selección del paciente para Cirugía Refractiva
  - 3.1.1. Edad
  - 3.1.2. Defectos refractivos
  - 3.1.3. Estabilidad refractiva
  - 3.1.4. Presencia de contraindicaciones
- 3.2. Historia clínica
  - 3.2.1. Enfermedad actual
  - 3.2.2. Antecedentes personales
  - 3.2.3. Antecedentes familiares
  - 3.2.4. Cirugías previas
- 3.3. Historial Oftalmológico
  - 3.3.1. Historial de procedimientos previos
  - 3.3.2. Historial de patologías oculares personales
  - 3.3.3. Historial familiar de patologías oculares
  - 3.3.4. Historia de contraindicación en otro centro
- 3.4. Medicaciones
  - 3.4.1. Nociones generales
  - 3.4.2. Amiodarona
  - 3.4.3. Venlafaxina
  - 3.4.4. Sumatriptan
  - 3.4.5. Isotretionina
- 3.5. Expectativas
  - 3.5.1. Expectativas del paciente
  - 3.5.2. Qué podemos ofrecer
  - 3.5.3. Alternativas al tratamiento planteado por el paciente
  - 3.5.4. Evitar problemas
- 3.6. Evaluación física
  - 3.6.1. Agudeza visual
  - 3.6.2. Queratometría
  - 3.6.3. Biomicroscopía
  - 3.6.4. Fondo de ojo
- 3.7. Estudios preoperatorios
  - 3.7.1. Análisis de la superficie ocular
  - 3.7.2. Análisis de la biomecánica corneal
  - 3.7.3. Biometría y pupilas
  - 3.7.4. OCT
- 3.8. Estudio de la retina
  - 3.8.1. Papila
  - 3.8.2. Mácula
  - 3.8.3. Alteraciones vasculares
  - 3.8.4. Retina periférica
- 3.9. Otros estudios
  - 3.9.1. Recuento endotelial
  - 3.9.2. Meibografía
  - 3.9.3. Sensibilidad al contraste
  - 3.9.4. Aberrometría
- 3.10. Consideraciones especiales para cada tipo de cirugía
  - 3.10.1. Cirugía Refractiva láser
  - 3.10.2. Cirugía Refractiva con lente intraocular
  - 3.10.3. Cirugía facorefractiva
  - 3.10.4. Cirugía de implantes secundarios

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 Experto Universitario en Procedimientos Optométricos en Cirugía Refractiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad



“

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

Este **Experto Universitario en Procedimientos Optométricos 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Procedimientos Optométricos en Cirugía Refractiva**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario

Procedimientos  
Optométricos en  
Cirugía Refractiva

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

**Experto Universitario**

Procedimientos Optométricos  
en Cirugía Refractiva

