

Experto Universitario

Preoperatorio en Cirugía Refractiva



Experto Universitario Preoperatorio en Cirugía Refractiva

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-preoperatorio-cirugia-refractiva



Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Titulación

pág. 36

01

Presentación

Uno de los momentos determinantes para en el proceso de Cirugía Refractiva es la preparación preoperatoria. Así, la correcta evaluación de la salud visual del paciente, la aplicación de las técnicas y pruebas precisas para valorar la patología, los defectos refractarios, así como la atención previa a la intervención quirúrgica son esenciales. Basándose en dicho procedimiento exhaustivo, esta institución ha diseñado esta opción académica que ofrece a los especialistas oftalmólogos una puesta al día real sobre la metodología utilizada para valorar la idoneidad de la práctica de esta cirugía, el análisis ocular, las alternativas terapéuticas y el seguimiento postoperatorio. Todo, además, en tan solo 3 meses y con el temario más avanzado, enriquecido por numeroso material didáctico multimedia de primer nivel.



“

Haz una puesta al día del Preoperatorio en Cirugía Refractiva con el temario más riguroso elaborado por los mejores especialistas”

La evaluación de la calidad visual, los métodos y medidas diagnósticas empleados para seleccionar a aquellos pacientes con Miopía, Astigmatismo o Hipermetropía idóneos para la realización de Cirugía Refractiva es clave para el éxito de esta intervención. Por esta razón, es fundamental que, ante una práctica quirúrgica tan demandada por sus beneficios sobre la salud ocular, el especialista esté al tanto de las pruebas preoperatorias y de las técnicas empleadas antes de acceder a quirófano.

Esta realidad, lleva a los oftalmólogos a estar al tanto de los protocolos en atención al paciente, en los criterios clínicos de elección del mismo, así como de los procedimientos utilizados para valorar los defectos refractivos y las diversas opciones terapéuticas. Un amplio campo de actuación que aglutina este Experto Universitario diseñado por TECH para facilitar al egresado una puesta al día inigualable en Preoperatorio en Cirugía Refractiva.

Un recorrido académico intensivo de 450 horas lectivas con un temario avanzado elaborado por profesionales con una amplia trayectoria clínica y con numerosas intervenciones realizadas en esta subespecialidad. Sin duda, una oportunidad única de estar al tanto de los avances en el campo de la preparación ante esta práctica quirúrgica de la mano de auténticos expertos.

Para ello, además, el alumnado dispone de vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos de estudio clínico a los que podrá acceder con total comodidad desde un dispositivo digital con conexión a internet y en cualquier momento del día. Además, gracias al método *Releraning* afianzará de manera simple los conceptos abordados y reducirá de este modo las largas horas de estudio.

Una titulación universitaria única y flexible que facilita el equilibrio de las actividades profesionales y personales diarias de los oftalmólogos con un programa de calidad y vanguardista. Asimismo, el alumnado podrá acceder a una serie exclusiva de *Masterclasses* complementarias, dirigidas por un experto internacional de renombre, un auténtico especialista en Cirugía Refractiva.

Este **Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva** contiene el programa universitario 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



¡Actualízate con TECH! Tendrás la oportunidad de participar en un conjunto de Masterclasses adicionales, creadas por un renombrado experto internacional en Cirugía Refractiva”

“

Compatibiliza sin problemas tus actividades profesionales con este Experto Universitario 100% online y flexible”

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.

Un itinerario académico que te llevará por los diferentes tratamientos médico-quirúrgico para el Astigmatismo, la Miopía y la Hipermetropía.

Obtén una efectiva puesta al día en tan solo 3 meses de la preparación e instrumentación de la Cirugía Refractiva.



02

Objetivos

En aras de favorecer la puesta al día de los profesionales oftalmólogos, TECH facilita herramientas pedagógicas de primer nivel en las que ha empleado la última tecnología aplicada a la enseñanza universitaria. De este modo, y gracias, además, al temario avanzado de esta titulación, el alumnado alcanzará en tan solo 3 meses una completa actualización en los procedimientos más efectivos y precisos realizados para la elección del paciente y su preparación ante una Cirugía Refractiva.



“

Aumenta tus habilidades para la atención al paciente en el momento previo a la realización de Cirugía Refractiva gracias a este programa”



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 ésta 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. Óptica y defectos refractivos: opciones terapéuticas

- ♦ Profundizar en la anatomía y óptica física del ojo humano
- ♦ Señalar los principios de la óptica geométrica
- ♦ Actualizar los conocimientos de los métodos de medida y diagnóstico de los defectos refractivos
- ♦ Ahondar en las opciones de corrección de esos defectos

Módulo 2. 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

Módulo 3. Preparación e instrumentación de la Cirugía

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

03

Dirección del curso

Sin duda, este Experto Universitario se distingue por elevado nivel competencial de su equipo docente. Un claustro conformado por auténticos expertos en Cirugía Refractiva con una amplia experiencia acumulada en esta subespecialidad y en el campo de la investigación e innovación oftalmológica. De esta manera, el alumnado que curse este programa tendrá la garantía de acceder a la información más rigurosa y actual sobre Preoperatorio en este tipo de intervención quirúrgica.



“

Tendrás a tu disposición a un excelente equipo de especialistas en Cirugía Refractiva con los que podrás resolver cualquier duda sobre el contenido de este programa”

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





“

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

04

Estructura y contenido

En la confección del temario de este Experto Universitario han intervenido grandes especialistas en el campo de la Cirugía Refractiva. Su versado conocimiento en este ámbito y sus numerosas intervenciones realizadas quedan reflejados en el contenido de este programa. Así, el egresado podrá estar al tanto de las principales opciones terapéuticas ante defectos refractivos y los procesos de evaluación y preparación del paciente ante este tipo de intervención quirúrgica. Una oportunidad única de actualización que tan solo ofrece TECH.



“

Un plan de estudio que te permitirá estar al día de los métodos y medidas diagnósticas para evaluar la salud ocular antes de una Cirugía Refractiva”

Módulo 1. Óptica y defectos refractivos: opciones terapéuticas

- 1.1. Óptica del ojo humano
 - 1.1.1. Aspectos generales
 - 1.1.2. Córnea
 - 1.1.3. Cristalino
 - 1.1.4. Frente de onda
 - 1.1.5. Reflexión y refracción aplicada
 - 1.1.6. Interferencia, difracción y polarización
- 1.2. Óptica Geométrica
 - 1.2.1. Leyes fundamentales de la óptica geométrica
 - 1.2.2. Caracterización de sistemas ópticos
 - 1.2.3. Trazado de rayos
 - 1.2.4. Prismas ópticos
- 1.3. Exploración de los defectos de refracción
 - 1.3.1. Esquiascopia
 - 1.3.2. Conversión de cilindro
 - 1.3.3. Equivalente esférico
 - 1.3.4. Cilindros cruzados
- 1.4. Métodos y medidas diagnósticas I
 - 1.4.1. Cuantificación de la agudeza visual (AV)
 - 1.4.2. Optotipos y notación de la visión lejos, intermedia y cerca
 - 1.4.3. Curvas de desenfoque
 - 1.4.4. Evaluación de la calidad visual
- 1.5. Métodos y medidas diagnósticas II
 - 1.5.1. Sensibilidad al contraste.
 - 1.5.2. Medidas de deslumbramiento. Halometría
 - 1.5.3. Concepto de Point Spread Function (PSF) y Modulation Transfer Function (MTF)
 - 1.5.4. Sistema Optical Quality Analysis System
- 1.6. Métodos y medidas diagnósticas III
 - 1.6.1. Visión cromática
 - 1.6.2. Pupila y profundidad de campo y de foco
 - 1.6.3. Importancia de la lágrima y de la superficie ocular en la calidad visual
 - 1.6.4. Importancia del vitreo y la retina en la calidad visual



- 1.7. Miopía
 - 1.7.1. Clasificación
 - 1.7.2. Etiología
 - 1.7.3. Tratamiento óptico
 - 1.7.4. Tratamiento médico-quirúrgico
- 1.8. Hipermetropía
 - 1.8.1. Clasificación
 - 1.8.2. Etiología
 - 1.8.3. Tratamiento óptico
 - 1.8.4. Tratamiento médico-quirúrgico
- 1.9. Astigmatismo
 - 1.9.1. Clasificación
 - 1.9.2. Etiología
 - 1.9.3. Tratamiento óptico
 - 1.9.4. Tratamiento médico-quirúrgico
- 1.10. Presbicia
 - 1.10.1. Etiología
 - 1.10.2. Tratamiento óptico
 - 1.10.3. Tratamiento médico
 - 1.10.4. Tratamiento quirúrgico

Módulo 2. Evaluación Preoperatoria para la Cirugía Refractiva

- 2.1. Selección del paciente para Cirugía Refractiva
 - 2.1.1. Edad
 - 2.1.2. Defectos refractivos
 - 2.1.3. Estabilidad refractiva
 - 2.1.4. Presencia de contraindicaciones
- 2.2. Historia clínica
 - 2.2.1. Enfermedad actual
 - 2.2.2. Antecedentes personales
 - 2.2.3. Antecedentes familiares
 - 2.2.4. Cirugías previas

- 2.3. Historial Oftalmológico
 - 2.3.1. Historial de procedimientos previos
 - 2.3.2. Historial de patologías oculares personales
 - 2.3.3. Historial familiar de patologías oculares
 - 2.3.4. Historia de contraindicación en otro centro
- 2.4. Medicaciones
 - 2.4.1. Nociones generales
 - 2.4.2. Amiodarona
 - 2.4.3. Venlafaxina
 - 2.4.4. Sumatriptan
 - 2.4.5. Isotretinona
- 2.5. Expectativas
 - 2.5.1. Expectativas del paciente
 - 2.5.2. Qué podemos ofrecer
 - 2.5.3. Alternativas al tratamiento planteado por el paciente
 - 2.5.4. Evitar problemas
- 2.6. Evaluación física
 - 2.6.1. Agudeza visual
 - 2.6.2. Queratometría
 - 2.6.3. Biomicroscopía
 - 2.6.4. Fondo de ojo
- 2.7. Estudios preoperatorios
 - 2.7.1. Análisis de la superficie ocular
 - 2.7.2. Análisis de la biomecánica corneal
 - 2.7.3. Biometría y pupilas
 - 2.7.4. OCT
- 2.8. Estudio de la retina
 - 2.8.1. Papila
 - 2.8.2. Mácula
 - 2.8.3. Alteraciones vasculares
 - 2.8.4. Retina periférica

- 2.9. Otros estudios
 - 2.9.1. Recuento endotelial
 - 2.9.2. Meibografía
 - 2.9.3. Sensibilidad al contraste
 - 2.9.4. Aberrometría
- 2.10. Consideraciones especiales para cada tipo de cirugía
 - 2.10.1. Cirugía Refractiva láser
 - 2.10.2. Cirugía Refractiva con lente intraocular
 - 2.10.3. Cirugía facorefractiva
 - 2.10.4. Cirugía de implantes secundarios

Módulo 3. Preparación e instrumentación de la Cirugía

- 3.1. Atención al Paciente
 - 3.1.1. Personal de atención
 - 3.1.2. Consentimiento informado
 - 3.1.3. Instrucciones preoperatorias
 - 3.1.4. Mediación preoperatoria
- 3.2. Día de la cirugía
 - 3.2.1. Firma del consentimiento
 - 3.2.2. Sala de recuperación
 - 3.2.3. Ropa de quirófano
 - 3.2.4. Anestesia de los ojos
- 3.3. Entrada a quirófano
 - 3.3.1. Colocación de la paciente
 - 3.3.2. Instilación de anestesia
 - 3.3.3. Limpieza periocular
 - 3.3.4. Preparación de los ojos
- 3.4. Instrumentación para la cirugía
 - 3.4.1. Blefarostato
 - 3.4.2. Pinzas
 - 3.4.3. Cánulas de irrigación
 - 3.4.4. Hemostetas





- 3.5. Fijación ocular y marcado corneal
 - 3.5.1. Autofijación
 - 3.5.2. Fijación uni o bilateral
 - 3.5.3. Marcado de eje visual
 - 3.5.4. Marcas corneales
- 3.6. El láser excimer
 - 3.6.1. Calibración
 - 3.6.2. Zona óptica y profundidad de ablación
 - 3.6.3. Mantenimiento
 - 3.6.4. Limitaciones por costo
- 3.7. Microqueratomos
 - 3.7.1. Potencial pérdida visual
 - 3.7.2. ¿Qué es un microqueratomo?
 - 3.7.3. Historia de los microqueratomos
 - 3.7.4. Microqueratomo desechable o no desechable
- 3.8. Anillos de succión y flap
 - 3.8.1. Función del anillo de succión
 - 3.8.2. Presión intraocular
 - 3.8.3. Paso del microqueratomo
 - 3.8.4. Manejo del flap
- 3.9. Láser de femtosegundo
 - 3.9.1. Anillo de succión
 - 3.9.2. Láser de femtosegundo para el flap
 - 3.9.3. Ventajas sobre el microqueratomo
 - 3.9.4. Manejo del flap
- 3.10. Ablación con láser excimer
 - 3.10.1. Miopía
 - 3.10.2. Hipermetropía
 - 3.10.3. Astigmatismo y combinaciones
 - 3.10.4. Manejo postoperatorio inmediato

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios"

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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.

Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



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 educativo 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 capacitación.





06 Titulación

Este programa en Preoperatorio 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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Preoperatorio en Cirugía Refractiva**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Créditos: **18 ECTS**





Experto Universitario
Preoperatorio en
Cirugía Refractiva

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Preoperatorio en Cirugía Refractiva