



# **Diplomado** Cirugía Oftalmológica

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 12 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/cirugia-oftalmologica

# Índice

 $\begin{array}{c|c}
\hline
 & O2 \\
\hline
 & Presentación \\
\hline
 & pág. 4
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & Objetivos \\
\hline
 & pág. 8
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & O5 \\
\hline
 & Dirección del curso \\
\hline
 & pág. 12
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & Estructura y contenido \\
\hline
 & pág. 18
\end{array}$   $\begin{array}{c|c}
\hline
 & Metodología de estudio \\
\hline
 & pág. 22
\end{array}$ 

06

Titulación





# tech 06 | Presentación

La Cirugía Oftalmológica ha sufrido un espectacular avance en los últimos diez años, unido al importante desarrollo tecnológico en el entorno de la especialidad. Siendo destacables los avances obtenidos en el tratamiento de patologías que eran hasta hace poco causas importantes de ceguera, como las cataratas, el glaucoma y las alteraciones y degeneraciones de la retina y, en especial, de mácula.

Estos cambios de la Cirugía Oftalmológica en cualquiera de sus ramas, han hecho variar completamente el abordaje de las patologías de la especialidad. La llegada de nuevas técnicas de exploración, tanto en el segmento anterior del globo ocular como en el posterior, han dado lugar a mejorar el diagnóstico y seguimiento de enfermedades de una manera mucho precisa, así como verificar la eficacia de los tratamientos empleados. Enfermedades para las que no existía tratamiento hace una década son tratadas de manera eficaz, como es el caso de la degeneración macular asociada a la edad.

El Diplomado en Cirugía Oftalmológica pretende, por su carácter eminentemente profesionalizante, actualizar a los profesionales en los nuevos procedimientos y técnicas quirúrgicas que, bien por su novedad o por su alta especialización, no han sido abordados durante su capacitación.

Este **Diplomado en Cirugía Oftalmológica** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Desarrollo de casos clínicos presentados por expertos en cirugía oftalmológica. Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen la información clínica indispensable para el ejercicio profesional
- Novedades diagnóstico-terapéuticas sobre la actuación ante las principales patologías del ojo
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones ante el paciente con patología del ojo ante las situaciones clínicas planteadas
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Cirugía Oftalmológica, y mejora la atención a tus pacientes"



Este Diplomado es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Cirugía Oftalmológica, obtendrás un título por TECH Universidad"

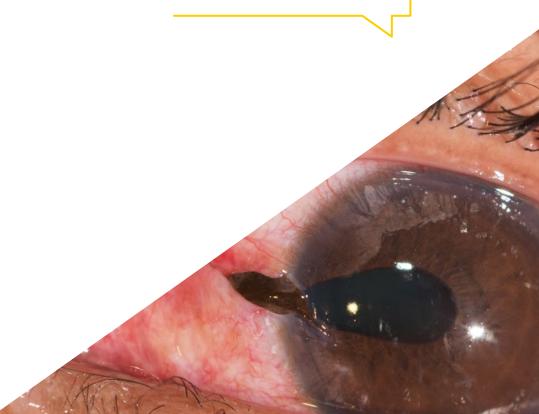
Incluye en su cuadro docente especialistas de reconocido prestigio en el campo de la oftalmología, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo en los principales centros médicos del mundo.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje 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 a lo largo del curso académico. Para ello, el médico contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la oftalmología y con gran experiencia docente.

Actualiza tus conocimientos a través del programa de Diplomado en Cirugía Oftalmológica.

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este Diplomado.







# tech 10 | Objetivos



# **Objetivos generales**

• Actualizar los procedimientos diagnósticos y terapéuticos en la especialidad de la oftalmología clínica, incorporando los últimos avances a la práctica médica diaria para aumentar la calidad y la seguridad de la atención y mejorar el pronóstico de los pacientes



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

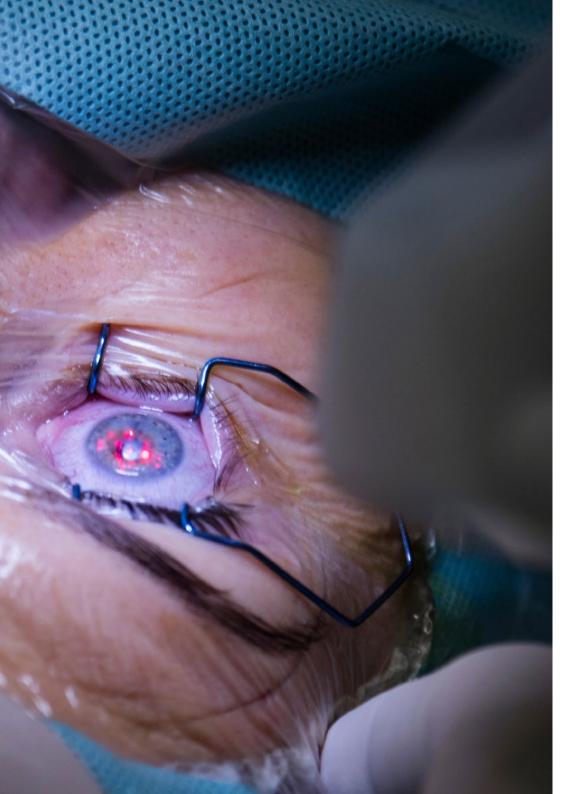






# Objetivos específicos

- Actualizar los conocimientos en la cirugía de la catarata
- Conocer las técnicas más recientes empleadas en pacientes con catara
- Identificar las principales señales de la enfermedad
- Conocer los procedimientos posquirurgicos necesarios para una correcta recuperación
- Determinar los nuevos métodos de cirugía refractiva y sus posibles complicaciones con lentes oculares
- Determinar los nuevos métodos de cirugía refractiva con láser y sus posibles complicaciones con el láser excimer
- Identificar las principales alteraciones como la miopía
- Conocer las condiciones y enfermedades de la persona con hipermetropía para definir su protocolo médico







# tech 14 | Dirección del curso

## Dirección



# Dra. Navea Tejerina, Amparo

- Directora médico del Instituto de la Retina y Enfermedades Oculares
- Directora Médico de FISABIO-Oftalmología (FOM)
- Responsable de la Unidad de Retina de FOM
- Especialista en Oftalmología
- · Doctora en Medicina, Universidad de Cádiz
- Sociedad Española de Oftalmología (SEO)
- Socia de American Academy of Ophthalmology (AAO)
- Socia de Association for Research in Vision and Opththalmology (ARVO)
- Socia de Sircova
- Socia de Oftared

## **Profesores**

# Dr. González López, Julio José

- Oftalmólogo en la Unidad de Retina de la Clínica Baviera Madrid
- Cirujano de Retina y Vítreo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Responsable de la Unidad de Uveítis y enfermedades degenerativas en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Doctor Internacional en Ciencias de la Salud por la Universidad de Alacalá de Henares
- Formación en Oftalmología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Especialista en Retina Quirúrgica en el Tennet Institute of Ophtalmology de Galsgow
- Licenciatura en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid

## Dr. Pastor Pascual, Francisco

- Médico Especialista en Oftalmología en Oftalvist
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- Especialista en Oftalmología. Hospital Universitario La Fe
- Doctor "Cum Laude" por la Universidad de Valencia
- Máster en Dirección y Gestión de Servicios de Salud. Instituto Europeo de salud y Bienestar Social
- Miembro de: Sociedad Valenciana de Oftalmología, Sociedad Española de Oftalmología, Sociedad Española de Cirugía Ocular Implanto-refractiva

## Dr. Alió del Barrio, Jorge L.

- Cirujano en el Servicio de Córnea, Catarata y Cirugía Refractiva de Vissum
- Especialización en Oftalmología en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Docente asociado en la Facultad de Medicina de la Universidad Miguel Hernández
- Doctor Cum Laude en el Departamento de Cirugía de la Universidad de Alcalá
- · Graduado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

### Dr. Lanzagorta Aresti, Aitor

- Oftalmólogo en el Instituto Universitario de Investigación Fisabio Oftalmología Médica
- Médico en la Unidad de Glaucoma. Fisabio Oftalmología
- Unidad de NeuroOftalmología. Fisabio Oftalmología
- Licenciado en Medicina por la Universidad del País Vasco
- PhD, Medicina. Universidad de Valencia
- Residencia en Oftalmología. Hospital Universitario La Fe

## Dr. Marí Cotino, José

- Médico especialista en Oftalmología en el Hospital Quirónsalud de Valencia
- Licenciatura en Medicina y Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Literaria de Valencia
- Grado de Doctor "Cum Laude" en Medicina y Cirugía de la Universidad de Valencia
- Grado Licenciado por la Universidad de Murcia
- Especialista en Oftalmología en el Hospital Universitario La Fe. Valencia
- Máster Universitario en Gestión Sanitaria por la Universidad Católica de Valencia

## Dra. Rivera Ruiz, Esther

- Especialista en Cirugía Refractiva en Miranza IOA
- Especialista Oftalmóloga en la Unidad de Cirugía Refractiva en Miranza Ophthalteam
- Especialista en la Clínica Vissum Madrid
- Médico en la Unidad de Cirugía Refractiva en la Clínica Baviera Alicante
- · Licenciada en Medicina por la Universidad de Murcia
- Especialista en Oftalmología en el Hospital Puerta de Hierro
- Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Biomédicas por la Universidad Complutense de Madrid
- Formación en Cirugía Refractiva en la Clínica Baviera Valencia

## Dr. Montolío Marzo, Santiago

- Oftalmólogo de la Clínica Oftalvist
- MIR en FISABIO Oftalmología Clíica
- Grado en Medicina por la Universidad de Valencia
- Máster en Enfermedades Infecciosas y Tratamiento Antimicrobiano. Universidad CEU Cardenal Herrera
- Máster en Medicina Estética y técnicas avanzadas láser
- Fellow del International Council of Ophthalmology
- Fellow of the European Borad of Ophthalmology
- Miembro: Sociedad Española de Oftalmología, Sociedad Española de Cirugía Ocular Implantorefractiva, Sociedad Española de Retina y Vítreo y European Society of Retina Specialist

# tech 16 | Dirección del curso

## Dr. Javaloy Estañ, Jaime

- Especialista en Cirugía Refractiva, Presbicia, Cataratas y Glaucoma en la Clínica Baviera Alicante
- Director médico en la Clínica Baviera Alicante
- Médico residente en Oftalmología en el Hospital General Universitario de Alicante
- Médico adjunto en el Hospital Universitario de San Juan de Alicante
- Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Alicante
- Formación en Oftalmología. Hospital General Universitario de Alicante
- \* Doctor "Cum Laude" en Medicina. Universidad Miguel Hernández de Elche

## Dr. Montalbán Llamusí, Raúl

- Médico especialista en el área de la Cirugía Refractiva de la Clínica Baviera
- Médico adjunto en las Unidades de Retina y la Unidad de Oftalmología Pediátrica y Estrabismo. Clínica Baviera
- Licenciado en Óptica y Optometría por la Universidad de Alicante
- Doctor por la Universidad de Alicante
- \* Máster en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión. Universidad de Alicante
- Participación activa con la ONG para el desarrollo Visió Sense Fronteres en campañas para erradicar la ceguera

## Dr. Davó Cabrera, Juan María

- Oftalmólogo en el grupo Vithas Nisa
- Especialista en Oftalmología en FISABIO Oftalmología Médica
- Especialista en Cataratas y Cirugía Lagrimal y de Párpados en Hospital La Fe de Valencia.
- Estancias formativas en Hospital Materno-Infantil Sant Joan de Déu (Barcelona), el KPUM (Kioto, Japón) y el RVI (Newcastle, Reino Unido
- Máster Universitario en Técnicas Avanzadas Estéticas y Láser (CEU)







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





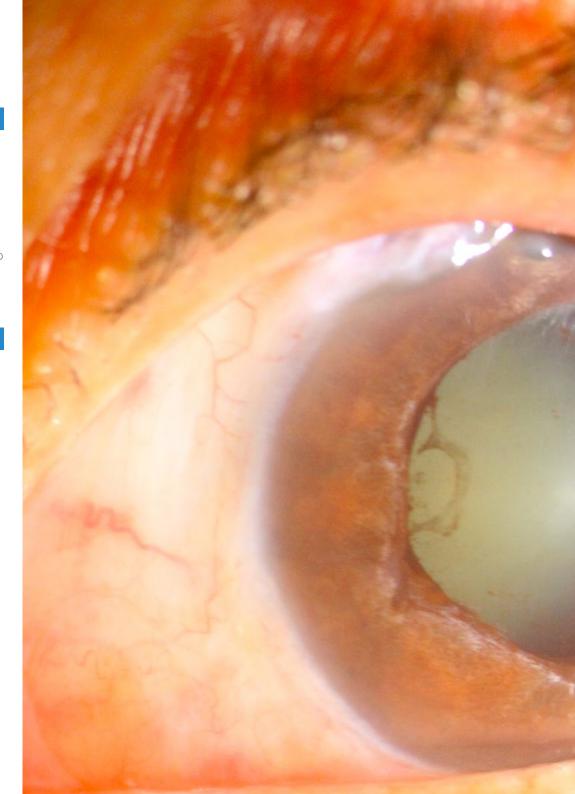
# tech 20 | Estructura y contenido

# Módulo 1. Actualización en cirugía de la catarata

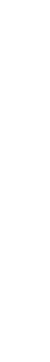
- 1.1. Técnicas de exploración en candidatos a cirugía de catarata
- 1.2. Dispositivos viscoquirúrgicos oftalmológicos
- 1.3. Fórmulas de cálculo biométrico
- 1.4. Cirugía de catarata paso a paso
- 1.5. Lentes intraoculares para pseudofaquia
- 1.6. Actualización tecnológica en la cirugía de la catarata (I): láser femtosegundo
- 1.7. Actualización tecnológica en la cirugía de la catarata (II): sistemas de guiado intraoperatorio
- 1.8. Cirugía del cristalino en situaciones especiales
- 1.9. Complicaciones de la cirugía de catarata
- 1.10. Catarata y glaucoma. Cirugía bilateral y simultánea de cataratas

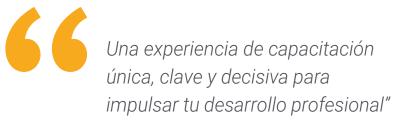
## Módulo 2. Actualización en cirugía refractiva

- Cirugía refractiva con láser excimer. Técnicas empleadas indicaciones y contraindicaciones
- 2.2. Cirugía refractiva
- 2.3. Láser de femtosegundo: uso en cirugía refractiva
- 2.4. Cirugía refractiva y lentes intraoculares fáquicas
- 2.5. Principales complicaciones en cirugía refractiva con lentes intraoculares fáquicas
- 2.6. Cálculo de lente intraocular en refractiva. Biometría
- 2.7. Manejo quirúrgico de la presbicia
- 2.8. Lentes intraoculares multifocales: indicaciones, contraindicaciones y claves para el éxito con su manejo
- 2.9. Corrección quirúrgica del astigmatismo
- 2.10. Lentes intraoculares tóricas para pseudofaquia















# 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.







# 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"

# tech 26 | Metodología de estudio

#### 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 mentoralumno, 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.

# tech 30 | Metodología de estudio

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.



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



## **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



## **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

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.







# tech 34 | Titulación

Este **Diplomado en Cirugía Oftalmológica** contiene el programa universitario 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

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

Título: Diplomado en Cirugía Oftalmológica

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 12 semanas



C. \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

#### Diplomado en Cirugía Oftalmológica

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 300 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024



tech



# Diplomado Cirugía Oftalmológica

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 12 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

