

# Experto Universitario

## Cirugía Pulmonar

### Mínimamente Invasiva





## Experto Universitario Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-pulmonar-minimamente-invasiva](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-pulmonar-minimamente-invasiva)

# Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 18

05

Salidas profesionales

pág. 22

06

Metodología de estudio

pág. 26

07

Cuadro docente

pág. 36

08

Titulación

pág. 42

01

# Presentación del programa

La Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva ha experimentado avances significativos en los últimos años, consolidándose como una opción preferida en el tratamiento de diversas patologías pulmonares. Así, técnicas como la Videotoracoscopia Uniportal y la Cirugía Robótica han demostrado beneficios notables en términos de reducción del dolor postoperatorio, menor tiempo de hospitalización y una recuperación más rápida para los pacientes. Estos avances han demostrado que este procedimiento mejora la experiencia del paciente y mantiene resultados oncológicos comparables o incluso superiores a los de la Cirugía Abierta convencional. En este sentido, TECH ha creado un completo programa 100% online, diseñado para adaptarse de manera ideal a los horarios laborales y personales de los egresados. Todo ello respaldado por la innovadora metodología *Relearning*, pionera en esta institución.





“

*Con este programa 100% online, dominarás las técnicas más vanguardistas, como la Videotoracoscopia Uniportal y la Cirugía Robótica, las cuales están revolucionando el tratamiento de enfermedades pulmonares”*

La Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva representa un progreso significativo en el tratamiento de enfermedades pulmonares, ofreciendo a los pacientes una recuperación más rápida y menos dolorosa, sin comprometer la eficacia terapéutica. Aunque se debe tener en cuenta que la adopción de estas técnicas requiere una capacitación especializada y una evaluación cuidadosa de cada caso, considerando factores como la localización y el tamaño de la lesión.

Así nace este programa, gracias al cual los médicos adquirirán una comprensión exhaustiva de la planificación preoperatoria, abarcando desde la correcta selección de pacientes, hasta la utilización de herramientas de imagen de última generación para la localización precisa de nódulos pulmonares. Este enfoque permitirá mejorar significativamente la efectividad y precisión de las intervenciones, asegurando una planificación quirúrgica que optimiza los resultados.

Asimismo, se abordarán las resecciones pulmonares sublobares, pudiendo aplicar técnicas quirúrgicas precisas, como las resecciones transegmentarias y las segmentectomías anatómicas. Este conocimiento será esencial para el tratamiento del Cáncer Pulmonar en estadios tempranos, así como otras neoplasias torácicas, permitiendo preservar el tejido pulmonar funcional mientras se eliminan los tumores.

Finalmente, se cubrirán técnicas complejas, como las resecciones lobares mediante VATS, identificando variaciones anatómicas de cada lóbulo pulmonar y su impacto en la estrategia quirúrgica. Además, se detallarán los pasos específicos de las lobectomías por VATS, junto con estrategias para manejar procedimientos complejos que incluyan broncoplastia, angioplastia y resecciones extendidas. También se abarcarán los enfoques para manejar complicaciones intraoperatorias y la toma de decisiones sobre cuándo es necesario reconvertir a cirugía abierta.

De este modo, TECH ha desarrollado un exhaustivo programa 100% online, que solo necesita un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los recursos académicos, eliminando la necesidad de desplazarse a un centro físico o adaptarse a horarios específicos. Adicionalmente, se basa en la revolucionaria metodología *Relearning*, la cual se enfoca en la repetición de conceptos clave para asegurar una comprensión efectiva y fluida de los contenidos.

Este **Experto Universitario en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos con un profundo dominio de las últimas técnicas en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, lo que facilita el trabajo de los médicos en clínicas, hospitales y otros centros asistenciales
- ♦ 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



*No solo fortalecerás tu precisión quirúrgica y reducirás el tiempo de recuperación de los pacientes, sino que también optimizarás la gestión del dolor postoperatorio y disminuirás el riesgo de complicaciones”*

“

*Profundizarás en la importancia de un manejo integral del paciente, desde el preoperatorio hasta el postoperatorio, contribuyendo a una recuperación más rápida y minimizando las complicaciones. ¿A qué esperas para matricularte?”*

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.

*Abarcarás intervenciones como las realizadas en la vía aérea, el neumotórax y el enfisema pulmonar, dominando las técnicas y los riesgos asociados con estos procedimientos, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia.*

*Abordarás en detalle la combinación de diferentes técnicas sublobares, en especial cuando los tumores afectan varios segmentos, a través de los mejores materiales didácticos, a la vanguardia tecnológica y académica.*





02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.





“

*Estudia en la mayor universidad digital  
del mundo y asegura tu éxito profesional.  
El futuro empieza en TECH”*

### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

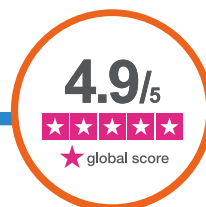
#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



#### Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.





# 03

## Plan de estudios

A lo largo del programa, los médicos profundizarán en aspectos como la planificación preoperatoria con el uso de herramientas de imagen avanzadas, la realización de resecciones pulmonares sublobares y lobares mediante Videotoracoscopia, y la Cirugía Mínimamente Invasiva de la Vía Aérea. Además, el enfoque será eminentemente práctico, combinando teoría con simulaciones y casos clínicos reales que permitirán a los egresados desarrollar habilidades técnicas, gestionar complicaciones y adoptar un enfoque integral para el manejo del paciente. También se integrarán las últimas innovaciones en Cirugía Torácica, ofreciendo una visión global de los procesos de recuperación y el manejo postoperatorio.





“

*Cubrirás la Cirugía Mínimamente Invasiva para patologías complejas de la vía aérea, como el neumotórax y el enfisema pulmonar, comprendiendo la anatomía de las estructuras centrales y los enfoques quirúrgicos adecuados”*



## Módulo 1. Planificación preoperatoria VATS y cuidados en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- 1.1. Criterios de Resecabilidad en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.1.1. Resecabilidad
  - 1.1.2. Métodos para evaluar la Resecabilidad
  - 1.1.3. Estrategias para mejorar la Resecabilidad
- 1.2. Criterios de operabilidad en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.2.1. Operabilidad
  - 1.2.2. Algoritmos de evaluación funcional preoperatoria
  - 1.2.3. Otros condicionantes de operabilidad
- 1.3. Marcaje de Nódulos Pulmonares
  - 1.3.1. Indicaciones de utilización de marcaje de Nódulo Pulmonar
  - 1.3.2. Tipos de marcaje percutáneo y de marcaje broncoscópico
  - 1.3.3. Ventajas y desventajas de los diferentes tipos de marcaje
- 1.4. Utilidad de la reconstrucción en 3D
  - 1.4.1. Reconstrucción en 3D. Utilidad
  - 1.4.2. Aplicaciones en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.4.3. Ventajas de la reconstrucción 3D para la Cirugía Mínimamente Invasiva: Evidencia en la literatura
- 1.5. Prehabilitación del paciente en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.5.1. Evidencia para la prehabilitación del paciente
  - 1.5.2. Candidatos a la prehabilitación
  - 1.5.3. Recomendaciones prácticas de la prehabilitación del paciente
- 1.6. Programa ERAS: Preoperatorio en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.6.1. Cese del hábito tabáquico. Manejo de la Dependencia Alcohólica
  - 1.6.2. Optimización de los niveles de hemoglobina. Optimización del estado nutricional. Ayuno preoperatorio
  - 1.6.3. Profilaxis de la enfermedad tromboembólica. Profilaxis antibiótica
- 1.7. Programa ERAS: Intraoperatorio en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.7.1. Prevención de la Hipotermia
  - 1.7.2. Protocolo anestésico
  - 1.7.3. Analgesia regional





- 1.8. Programa ERAS: Postoperatorio en Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.8.1. Control de las náuseas y vómitos. Prevención y tratamiento de la arritmia
  - 1.8.2. Manejo del Dolor
  - 1.8.3. Fisioterapia y movilización precoz
- 1.9. Manejo de drenajes en Cirugía Mínimamente Invasiva. Aspectos específicos
  - 1.9.1. Fisiología del espacio pleural
  - 1.9.2. Tipos de sistemas de drenaje torácico
  - 1.9.3. Manejo de los drenajes
- 1.10. Prevención de complicaciones tardías y reingresos urgentes
  - 1.10.1. Incidencia
  - 1.10.2. Factores de riesgo. Principales causas
  - 1.10.3. Impacto en la supervivencia

## Módulo 2. Resecciones pulmonares sublobares

- 2.1. Resecciones pulmonares sublobares para el tratamiento del Cáncer de Pulmón
  - 2.1.1. Resecciones sublobares por compromiso funcional
  - 2.1.2. Resecciones sublobares electivas
  - 2.1.3. Linfadenectomía
- 2.2. Resecciones sublobares pulmonares de las Metástasis Pulmonares y otros Tumores
  - 2.2.1. Tratamiento quirúrgico de Metástasis Pulmonares
  - 2.2.2. Tratamiento quirúrgico de neoplasias neuroendocrinas
  - 2.2.3. Tratamiento quirúrgico de otras patologías mediante resección sublobar
- 2.3. Resecciones transegmentarias
  - 2.3.1. Principios anatómicos
  - 2.3.2. Técnica quirúrgica mediante abordaje VATS
  - 2.3.3. Complicaciones y resultados postoperatorio
- 2.4. Resecciones sublobares anatómicas de LSD
  - 2.4.1. Segmentectomía apical derecha (S1)
  - 2.4.2. Segmentectomía posterior derecha (S2)
  - 2.4.3. Segmentectomía anterior derecha (S3)
- 2.5. Resecciones sublobares anatómicas de LM
  - 2.5.1. Potenciales indicaciones
  - 2.5.2. Segmentectomía lateral (S4)
  - 2.5.3. Segmentectomía medial (S5)



- 2.6. Resecciones sublobares anatómicas de LID
  - 2.6.1. Segmentectomía S6 derecha
  - 2.6.2. Bisegmentectomía basal anteromedial (S7+S8)
  - 2.6.3. Bisegmentectomía basal lateroposterior (S9+S10)
- 2.7. Resecciones sublobares anatómicas de LSI
  - 2.7.1. Bisegmentectomía apicoposterior izquierda (S1+2)
  - 2.7.2. Segmentectomía anterior izquierda (S3)
  - 2.7.3. Trisegmentectomía superior izquierda (S1+2+S3). Lingulectomía (S4+S5)
- 2.8. Resecciones sublobares anatómicas de LII
  - 2.8.1. Segmentectomía S6 izquierda
  - 2.8.2. Segmentectomía basal anterior (S8)
  - 2.8.3. Bisegmentectomía basal lateroposterior (S9+S10)
- 2.9. Resecciones sublobares anatómicas combinadas
  - 2.9.1. Potenciales indicaciones
  - 2.9.2. Bisegmentectomía S1+S3
  - 2.9.3. Bisegmentectomía S6+S10
- 2.10. Manejo de complicaciones intraoperatorias
  - 2.10.1. Interpretación incorrecta de la anatomía segmentaria
  - 2.10.2. Hemorragia y Lesión Bronquial
  - 2.10.3. Complicaciones tras la reexpansión pulmonar

### Módulo 3. Resecciones pulmonares lobares VATS

- 3.1. Resecciones pulmonares lobares VATS
  - 3.1.1. Evolución histórica de la técnica quirúrgica: de la Toracotomía a la VATS
  - 3.1.3. Posicionamiento del paciente, organización del quirófano e instrumental
  - 3.1.4. Indicaciones y contraindicaciones
- 3.2. Técnica quirúrgica general
  - 3.2.1. Abordajes
  - 3.2.2. Principios de disección y exposición
  - 3.2.3. Sección de estructuras hiliares. División de la cisura pulmonar
- 3.3. Lobectomía superior derecha VATS
  - 3.3.1. Anatomía lobar específica
  - 3.3.2. Estrategia quirúrgica
  - 3.3.3. Trucos y consejos
- 3.4. Lobectomía media VATS
  - 3.4.1. Anatomía lobar específica
  - 3.4.2. Estrategia quirúrgica
  - 3.4.3. Trucos y consejos
- 3.5. Lobectomía inferior derecha VATS
  - 3.5.1. Anatomía lobar específica
  - 3.5.2. Estrategia quirúrgica
  - 3.5.3. Trucos y consejos
- 3.6. Lobectomía Superior Izquierda VATS
  - 3.6.1. Anatomía lobar específica
  - 3.6.2. Estrategia quirúrgica
  - 3.6.3. Trucos y consejos
- 3.7. Lobectomía Inferior Izquierda VATS
  - 3.7.1. Anatomía lobar específica
  - 3.7.2. Estrategia quirúrgica
  - 3.7.3. Trucos y consejos
- 3.8. Bilobectomía y neumonectomía
  - 3.8.1. Bilobectomía
  - 3.8.2. Neumonectomía derecha
  - 3.8.3. Neumonectomía izquierda
- 3.9. Resecciones complejas
  - 3.9.1. Broncoplastia
  - 3.9.2. Angioplastia
  - 3.9.3. Resección extendida a pared torácica
- 3.10. Manejo de complicaciones
  - 3.10.1. Reconversión a cirugía abierta
  - 3.10.2. Sangrado intraoperatorio
  - 3.10.3. Problemas de ventilación y manejo respiratorio intraoperatorio

#### Módulo 4. Cirugía Mínimamente Invasiva de la vía aérea, Malformaciones, Neumotórax y Enfisema Pulmonar

- 4.1. Estudio del paciente con patología de la vía aérea
  - 4.1.1. Valoración general del paciente: Criterios de resecabilidad y operabilidad
  - 4.1.2. Pruebas de imagen y funcionales
  - 4.1.3. Diagnóstico histológico
- 4.2. Cirugía traqueal Mínimamente Invasiva
  - 4.2.1. Anatomía quirúrgica de la tráquea
  - 4.2.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 4.2.3. Resultados. Complicaciones
- 4.3. Manejo mínimamente invasivo de la Rotura de la Vía Aérea
  - 4.3.1. Diagnóstico de la Lesión Aguda de la Vía Aérea
    - 4.3.1.1. Técnicas de imagen
    - 4.3.1.2. Papel de la broncoscopia
  - 4.3.2. Aproximación anestésica
    - 4.3.2.1. Técnica quirúrgica
    - 4.3.2.2. Tratamiento de lesiones asociadas
  - 4.3.3. Resultados y Complicaciones
- 4.4. Cirugía broncoplástica izquierda
  - 4.4.1. Anatomía quirúrgica del árbol bronquial izquierdo. Patologías que lo afectan
  - 4.4.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 4.4.3. Resultados. Complicaciones
- 4.5. Cirugía broncoplástica derecha
  - 4.5.1. Anatomía quirúrgica del árbol bronquial derecho. Patologías que lo afectan
  - 4.5.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 4.5.3. Resultados. Complicaciones
- 4.6. Resección y Reconstrucciones de la carina traqueal
  - 4.6.1. Anatomía quirúrgica de la carina traqueal. Patologías que la afectan
  - 4.6.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 4.6.3. Resultados. Complicaciones
- 4.7. Cirugía mínimamente invasiva de Malformaciones de la Vía Aérea: bronquios y vasos
  - 4.7.1. Malformaciones Bronquiales y Vasculares más frecuentes
  - 4.7.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 4.7.3. Resultados. Complicaciones
- 4.8. Tratamiento mínimamente invasivo del Neumotórax
  - 4.8.1. Bases fisiopatológicas del Neumotórax Espontáneo primario y secundario. Lesiones responsables
  - 4.8.2. Técnica quirúrgica
    - 4.8.2.1. Pleurodesis: Justificación y tipos
  - 4.8.3. Resultados. Complicaciones
- 4.9. Cirugía Mínimamente Invasiva del enfisema bulloso
  - 4.9.1. Fisiopatología del enfisema
  - 4.9.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 4.9.3. Resultados. Complicaciones
- 4.10. Cirugía de reducción de volumen pulmonar
  - 4.10.1. Justificación fisiológica y funcional de la realización de esta técnica
  - 4.10.2. Técnica quirúrgica. Alternativas no quirúrgicas
  - 4.10.3. Resultados. Complicaciones



*Te equiparás con las herramientas más eficientes para gestionar las complicaciones intraoperatorias y desarrollar estrategias quirúrgicas avanzadas, adaptadas a la anatomía particular de cada paciente”*

# 04

## Objetivos docentes

Esta titulación académica permitirá a los profesionales adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para realizar intervenciones quirúrgicas de precisión, utilizando métodos mínimamente invasivos, como la videotoracoscopia y la cirugía robótica. También se enfocará en la planificación preoperatoria optimizada, la correcta selección de procedimientos y el manejo integral del paciente, desde la etapa inicial, hasta la recuperación postquirúrgica. De esta forma, los médicos estarán capacitados para abordar una amplia gama de patologías pulmonares con un enfoque centrado en la minimización de complicaciones, la reducción del tiempo de hospitalización y la mejora de los resultados clínicos.







“

*Realizarás resecciones y reconstrucciones pulmonares con precisión, considerando las limitaciones y los riesgos inherentes a las técnicas mínimamente invasivas. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!”*



## Objetivos generales

- ♦ Determinar los protocolos multimodales de cuidados perioperatorios en cirugía torácica para minimizar complicaciones y mejorar resultados clínicos
- ♦ Analizar las técnicas de planificación preoperatoria de acuerdo a las últimas tecnologías de reconstrucción 3D
- ♦ Analizar el papel actual de las resecciones pulmonares sublobares en el tratamiento del Cáncer de Pulmón y otras patologías
- ♦ Desarrollar habilidades técnicas avanzadas en la ejecución de resecciones sublobares anatómicas y transegmentarias, mediante cirugía mínimamente invasiva
- ♦ Definir los principios fundamentales y presentar la evolución histórica de la técnica quirúrgica
- ♦ Examinar los avances tecnológicos recientes en el campo de la cirugía videoasistida y su aplicación en las resecciones pulmonares lobares VATS
- ♦ Examinar las distintas patologías de la vía aérea central, malformaciones y algunas patologías específicas que se pueden beneficiar de abordajes mínimamente invasivos
- ♦ Abordar las distintas posibilidades técnicas para el tratamiento quirúrgico de estas patologías teniendo en cuenta las limitaciones existentes



*Ahondarás en la planificación preoperatoria, con énfasis en la correcta selección de técnicas quirúrgicas y el uso de herramientas avanzadas de imagen, para la localización precisa de nódulos pulmonares”*





## Objetivos específicos

### Módulo 1. Planificación Preoperatoria VATS y Cuidados en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- ♦ Identificar los criterios de selección para distintas técnicas de cirugía torácica
- ♦ Aplicar herramientas de imagen avanzadas y localización de nódulos pulmonares en la planificación preoperatoria, mejorando la precisión y eficacia de las intervenciones
- ♦ Garantizar el manejo integral del paciente desde la etapa preoperatoria hasta la postoperatoria, asegurando una recuperación óptima y minimización de complicaciones

### Módulo 2. Resecciones Pulmonares Sublobares

- ♦ Concretar las indicaciones de las resecciones sublobares en el tratamiento del Cáncer de Pulmón en estadios tempranos, metástasis pulmonares y otras neoplasias torácicas
- ♦ Realizar correctamente resecciones transegmentarias VATS, dominando los aspectos anatómicos y quirúrgicos clave para preservar tejido pulmonar funcional
- ♦ Ejecutar con precisión segmentectomías anatómicas VATS en cada uno de los lóbulos pulmonares, adaptando la técnica a las variantes anatómicas más comunes
- ♦ Desarrollar estrategias para la combinación de técnicas de resección sublobar anatómica, pudiendo abordar tumores que involucren más de un segmento o lóbulo
- ♦ Prevenir y manejar eficazmente las complicaciones intraoperatorias más comunes en las resecciones sublobares

### Módulo 3. Resecciones Pulmonares Lobares VATS

- ♦ Analizar las variaciones anatómicas específicas de cada lóbulo pulmonar y su impacto en la estrategia quirúrgica
- ♦ Detallar los pasos técnicos específicos de cada una de las lobectomías por VATS
- ♦ Explorar estrategias para resecciones complejas, incluyendo broncoplastia, angioplastia y resecciones extendidas a pared torácica
- ♦ Desarrollar un enfoque integral para la identificación y manejo de complicaciones intraoperatorias, así como para la toma de decisiones sobre reconversión a cirugía abierta

### Módulo 4. Cirugía Mínimamente Invasiva de la Vía Aérea, Malformaciones, Neumotorax y Enfisema Pulmonar

- ♦ Proporcionar una comprensión profunda de la anatomía de las estructuras que componen la vía aérea central, relaciones anatómicas, posibilidades de resección y de reconstrucción posterior mediante abordajes mínimamente invasivos
- ♦ Aportar trucos y consejos técnicos para la satisfactoria realización de este tipo de intervenciones
- ♦ Conocer las limitaciones actuales que hacen descartar en algunos casos, precisamente, este abordaje mínimamente invasivo
- ♦ Determinar las posibilidades de manejo anestésico, intubación por vía natural, dispositivos, intubación intracampo y membrana de oxigenación extracorpórea
- ♦ Determinar las complicaciones más comunes, así como del diagnóstico precoz y el tratamiento, en los casos que sea necesario, de las mismas
- ♦ Analizar los riesgos específicos de esta aproximación quirúrgica frente al abordaje tradicional



05

# Salidas profesionales

Los egresados podrán acceder a puestos de liderazgo en hospitales y clínicas especializadas, donde aplicarán las técnicas más innovadoras en Cirugía Torácica, mejorando los resultados quirúrgicos y la calidad de vida de los pacientes. También estarán capacitados para desempeñar roles en unidades de Cirugía Pulmonar avanzada, investigación clínica o formación de nuevos especialistas. Además, los médicos tendrán la oportunidad de posicionarse como referentes en el ámbito de la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, participando en proyectos de investigación o incluso contribuyendo al desarrollo de nuevas tecnologías quirúrgicas.





“

*El Experto Universitario en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva abrirá un amplio abanico de salidas profesionales para aquellos médicos que deseen especializarse en este campo de vanguardia”*

### Perfil del egresado

El egresado será un médico altamente capacitado en las técnicas más avanzadas de Cirugía Torácica, con un enfoque especializado en procedimientos mínimamente invasivos como la Videotoroscopia y la Cirugía Robótica. También será capaz de abordar una amplia gama de patologías pulmonares, desde el diagnóstico preoperatorio, hasta la gestión postquirúrgica, con un enfoque centrado en la reducción de complicaciones, la optimización de la recuperación y la mejora de los resultados clínicos. Además, contará con una sólida comprensión de la anatomía pulmonar, el uso de herramientas de imagen avanzadas y las estrategias quirúrgicas más innovadoras.

*Te prepararás para aplicar las últimas innovaciones tecnológicas en tu práctica clínica diaria, demostrando tu compromiso con la mejora continua y el liderazgo en el ámbito de la Cirugía Pulmonar.*

- ♦ **Liderazgo y Gestión de Equipos Quirúrgicos:** Capacidad para coordinar y liderar equipos multidisciplinares, promoviendo un enfoque colaborativo y eficiente en el entorno quirúrgico
- ♦ **Comunicación Efectiva:** Habilidades para comunicar de manera clara y empática con pacientes, familiares y miembros del equipo médico, facilitando una atención centrada en el paciente y la gestión de expectativas
- ♦ **Toma de Decisiones Clínicas basadas en la Evidencia:** Desarrollo de habilidades para tomar decisiones informadas, integrando los últimos avances tecnológicos y científicos en Cirugía Torácica, siempre orientados a optimizar los resultados para el paciente
- ♦ **Gestión de la Innovación y la Mejora Continua:** Capacidad para identificar, aplicar y promover prácticas innovadoras en Cirugía Torácica, contribuyendo a la mejora continua de la calidad asistencial en las instituciones donde se desempeñen





Después de realizar el programa título propio, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Cirujano Torácico Especialista en Técnicas Mínimamente Invasivas:** Médico especializado en la realización de intervenciones quirúrgicas torácicas utilizando técnicas mínimamente invasivas, como la Videotoroscopia y la Cirugía Robótica, para el tratamiento de enfermedades pulmonares.
- 2. Director de Unidad de Cirugía Torácica:** Líder de una unidad médica especializada en Cirugía Torácica dentro de un hospital o clínica, encargado de coordinar los tratamientos quirúrgicos y supervisar al equipo médico.
- 3. Médico Investigador en Cirugía Torácica:** Profesional enfocado en la investigación de nuevas técnicas y procedimientos dentro de la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva.
- 4. Consultor en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva:** Médico que asesora a instituciones de salud en la implementación y optimización de técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas en el tratamiento de enfermedades pulmonares.
- 5. Especialista en Manejo Postoperatorio de Cirugía Pulmonar:** Médico encargado de supervisar y gestionar el proceso de recuperación de los pacientes que han sido sometidos a Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva.
- 6. Médico Cirujano en Hospitales de Alta Especialización:** Cirujano torácico que trabaja en un hospital de referencia, especializado en procedimientos quirúrgicos avanzados para tratar diversas patologías pulmonares.
- 7. Profesor Universitario en Cirugía Torácica:** Profesional académico que capacita a futuros cirujanos torácicos en las técnicas más avanzadas de Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva.
- 8. Coordinador de Programas de Formación en Cirugía Pulmonar:** Médico encargado de diseñar y coordinar programas de formación y actualización para profesionales de la salud, en el ámbito de la Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva.



*Incrementarás tu competitividad en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, mejorando tus resultados quirúrgicos y ofreciendo una atención más precisa y efectiva, alineada con las últimas tendencias de la Medicina”*

06

# 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

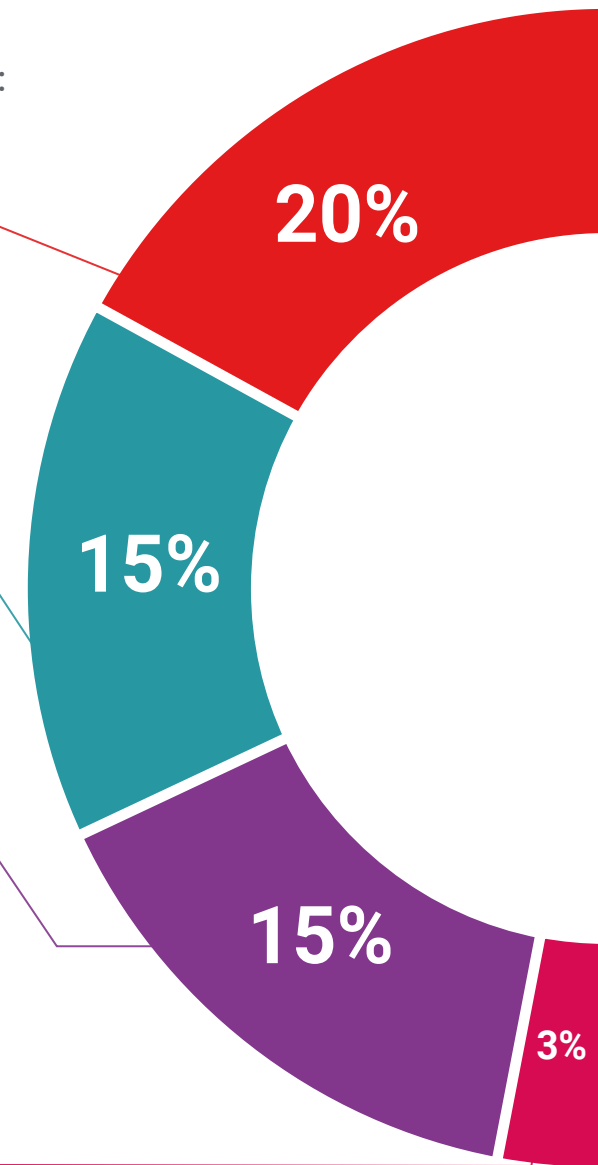
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

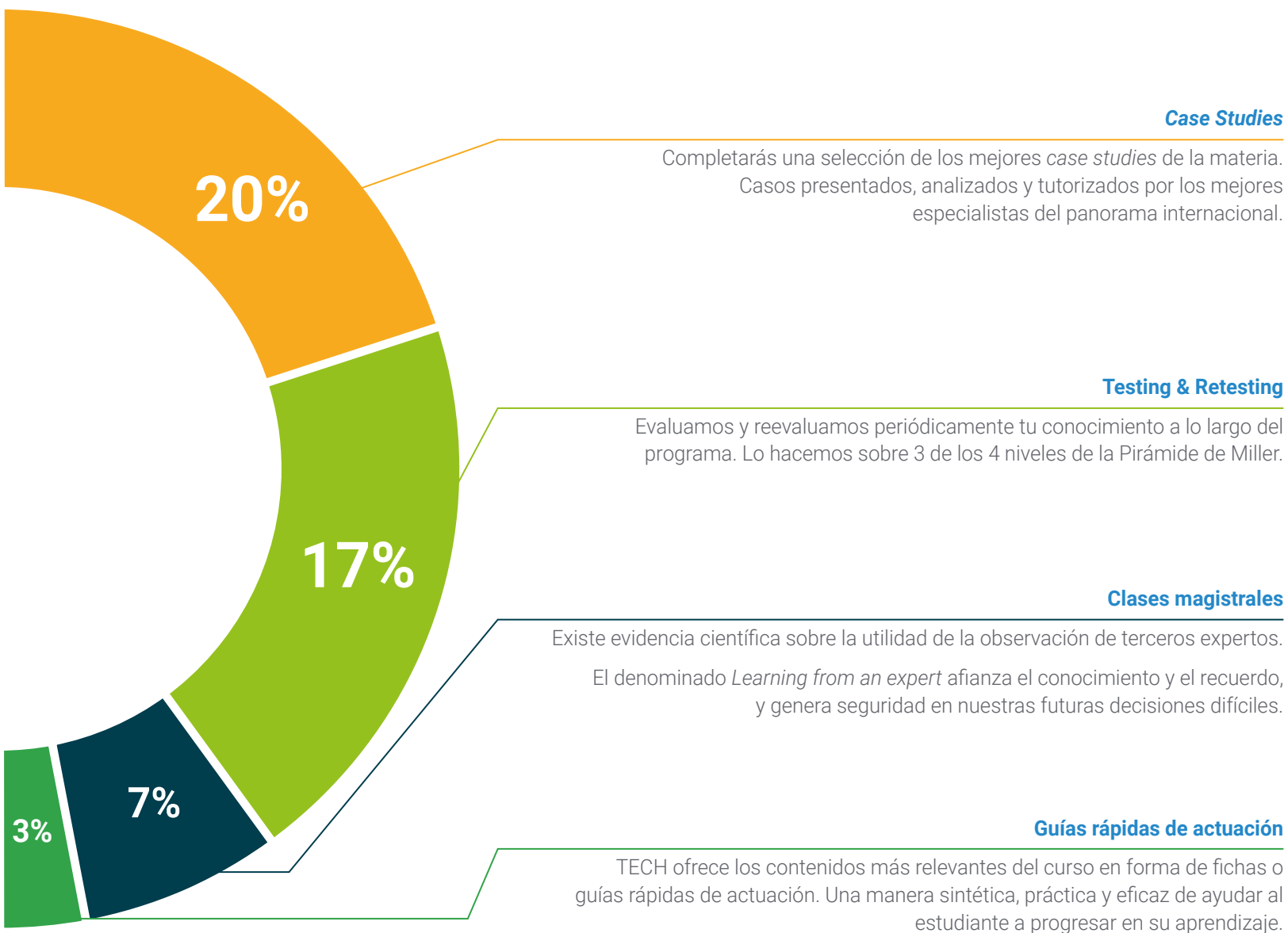
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





#### 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.



07

# Cuadro docente

El equipo docente del Experto Universitario en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva está compuesto por destacados profesionales con amplia experiencia en el campo de la Cirugía Torácica y las técnicas mínimamente invasivas. De hecho, poseen un sólido bagaje clínico y académico, por lo que no solo aportarán su conocimiento teórico, sino también su experiencia práctica en procedimientos avanzados, como la Videotoracoscopia y la Cirugía Robótica. Así, gracias a su experiencia en hospitales de renombre, estos mentores proporcionan a los egresados una capacitación de vanguardia, integrando los últimos avances tecnológicos y las mejores prácticas en Cirugía Pulmonar.



“

*El enfoque pedagógico de los docentes te garantizará la adquisición de habilidades técnicas y clínicas esenciales para abordar con éxito los desafíos de la Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva”*



## Dirección



### Dr. Martínez Hernández, Néstor J.

- ♦ Presidente del Consejo Científico de la Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT)
- ♦ Coordinador del Comité Científico de la Sociedad Española de Cirugía Torácica
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario La Ribera
- ♦ Editor Cirujano Torácico de Cirugía Española en Elsevier
- ♦ Editor Invitado en el Journal of Visualized Experiments
- ♦ Profesor Asociado Asistencial del Departamento de Respiratorio de la Facultad de Medicina en la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital de Manises
- ♦ Médico Visitante en el Centro Médico Cedars-Sinai
- ♦ Médico Interno Residente en el Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Médico Visitante en el Hospital Monte Sinai, New York, EE. UU.
- ♦ Médico Visitante en el Yale New Haven Hospital, Estados Unidos
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica
- ♦ Premio Extraordinario del Doctorado de la Universidad de Valencia
- ♦ Premio Antonio Caralps y Massó de la SECT a la Mejor Comunicación en Cirugía Torácica
- ♦ Primer Premio de IX Edición al Mejor Especialista en Formación en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Miembro de: Sociedad Europea de Cirugía Torácica (ESTS), Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT), Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) y Sociedad Valenciana de Neumología (SVN)

**Dr. Quero Valenzuela, Florencio**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Virgen Macarena
- ♦ Miembro del Grupo de Investigación Ae22-Genética del Cáncer, Biomarcadores y Terapias Experimentales
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad de Granada
- ♦ Máster en Dirección de Unidades Clínicas por la Universidad de Murcia
- ♦ Experto en Epidemiología e Investigación Clínica por la Universidad de Granada
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Granada

**Profesores****Dra. Gómez Hernández, María Teresa**

- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Salamanca
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario de Salamanca
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Dirección Médica y Gestión Clínica por la UNED
- ♦ Máster en Metodología de la Investigación Sanitaria en Ciencias de la Salud por la Universidad de Salamanca
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Salamanca

**Dra. Fra Fernández, Sara**

- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Becaria del Programa Robotic Thoracic Surgery Fellowship Francis Fontan Fund European Association of Cardiothoracic Surgery (EACTS)
- ♦ Máster en Oncología Torácica por la Universidad CEU San Pablo
- ♦ Experto Universitario en Patología de Pleura por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Graduada en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela

#### **Dr. Figueroa Almánzar, Santiago**

- ♦ Vicepresidente de la Comisión de Docencia en el Departamento de Salud Clínico-Malvarrosa
- ♦ Coordinador del Comité de Docencia y Formación Continuada en la Sociedad Española de Cirugía Torácica
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Médico Interno de Cirugía Torácica en el Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Programa Internacional de Formación VATS por el Hospital Pulmonar de Shanghai, China
- ♦ Especialidad en Cirugía Torácica por el Yale Cancer Center, Estados Unidos
- ♦ Máster en Dirección de Unidades Clínicas por la Universidad de Murcia
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Valladolid
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Torácica

#### **Dra. Paradela de la Morena, Marina**

- ♦ Coordinadora del Comité de Congresos en la Sociedad Española de Cirugía Torácica
- ♦ Facultativa Especialista del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Complejo Hospitalario Universitario A Coruña
- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico de Barcelona
- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Centre Chirurgical Marie Lannelongue, Francia
- ♦ Especialidad en Cirugía Torácica por el Complejo Hospitalario Universitario A Coruña
- ♦ Máster de Enfermo crítico y Emergencias por la Universidad de Barcelona
- ♦ Experto Universitario en Urgencias de Cirugía Torácica por la Sociedad Española de Cirugía Torácica
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT)

#### **Dr. García Gómez, Francisco**

- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Virgen del Rocío
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Jerez Puerta del Sur
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Quirón Sagrado Corazón
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Especialidad en Cirugía Torácica por el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Oncología Torácica por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias por la Universidad de Sevilla
- ♦ Experto Universitario en Carcinoma Pulmonar, Tumores de la Pleura, Mediastino y Pared Torácica por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Cribado, Biología Molecular y Estadificación del Cáncer Torácico por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Diagnóstico y Bases del Tratamiento en Oncología Torácica por la Universidad Cardenal Herrera
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Cádiz

#### **Dr. López Villalobos, José Luis**

- ♦ Cirujano Torácico en el Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía de la Vía Aérea por el Hospital Clínico de Valencia
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Virgen del Rocío
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Licenciado por la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla

**Dr. Cabañero Sánchez, Alberto**

- Cirujano Torácico en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Alcalá

**Dr. García Pérez, Alejandro**

- Facultativo Especialista de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar en el Hospital Universitario de A Coruña
- Especialidad en Cirugía Torácica por el Shanghai Pulmonary Hospital, China
- Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario La Fe
- Graduado en Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela

**Dra. Monge Blanco, Sara**

- Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Quirónsalud Sagrado Corazón
- Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Virgen del Rocío
- Investigadora en el Grupo Español Multicéntrico de Estudio del Neumotórax Espontáneo Primario (GEMENEP)
- Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Virgen del Rocío
- Máster en Asistencia e Investigación Sanitaria por la Universidad de A Coruña
- Máster en Oncología Torácica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Máster en Catástrofes, Emergencias y Ayuda Humanitaria por la Universidad Católica de Murcia
- Experto Universitario en Tratamiento del Dolor por la Universidad de Vitoria-Gasteiz
- Experto Universitario en Cuidados al Enfermo Crítico con Patología Respiratoria por la Universidad de Vitoria-Gasteiz
- Graduada en Medicina por la Universidad de Sevilla

**Dra. Trujillo Sánchez, María**

- Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Clínico de Valencia
- Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario La Fe
- Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Especialidad en Cirugía Torácica por el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), Nueva York
- Especialidad en Cirugía Torácica por el Toronto General Hospital, Canadá
- Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario 12 de Octubre
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Navarra
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT), Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR), Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP) y *European Society of Thoracic Surgeons* (ESTS)



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



# 08 Titulación

El Experto Universitario en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a dos diplomas de Experto Universitario, uno expedido por TECH Global University y otro expedido por Universidad FUNDEPOS.



“

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

El programa del **Experto Universitario en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva** es el más completo del panorama académico actual. A su egreso, el estudiante recibirá un diploma universitario emitido por TECH Global University, y otro por Universidad FUNDEPOS.

Estos títulos de formación permanente y actualización profesional de TECH Global University y Universidad FUNDEPOS garantizan la adquisición de competencias en el área de conocimiento, otorgando un alto valor curricular al estudiante que supere las evaluaciones y acredite el programa tras cursarlo en su totalidad.

Este doble reconocimiento, de dos destacadas instituciones universitarias, suponen una doble recompensa a una formación integral y de calidad, asegurando que el estudiante obtenga una certificación reconocida tanto a nivel nacional como internacional. Este mérito académico le posicionará como un profesional altamente capacitado y preparado para enfrentar los retos y demandas en su área profesional.

Título: **Experto Universitario en Cirugía Pulmonar Mínimamente Invasiva**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**





**Experto Universitario**  
Cirugía Pulmonar  
Mínimamente Invasiva

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad FUNDEPOS
- » Acreditación: 24 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



Experto Universitario

Cirugía Pulmonar

Mínimamente Invasiva

