

# Experto Universitario

Cirugía Mínimamente Invasiva  
de Vía Aérea, Pared y Mediastino



## Experto Universitario Cirugía Mínimamente Invasiva de Vía Aérea, Pared y Mediastino

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: [www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-minimamente-invasiva-via-aerea-pared-mediastino](http://www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-minimamente-invasiva-via-aerea-pared-mediastino)

# Índice

01

Presentación del programa

---

*pág. 4*

02

Plan de estudios

---

*pág. 8*

03

Objetivos docentes

---

*pág. 14*

04

Salidas profesionales

---

*pág. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Cuadro docente

---

*pág. 32*

07

Titulación

---

*pág. 38*

# 01

# Presentación del programa

Actualmente, existe una tendencia global hacia procedimientos menos invasivos en Cirugía Torácica, con el objetivo de mejorar los resultados clínicos y la calidad de vida de los pacientes. De hecho, la adopción de técnicas como la Videoasistencia Toracoscópica Uniportal VATS Uniportal y la Cirugía Robótica está transformando el panorama de este campo de la Medicina, ofreciendo nuevas oportunidades para el tratamiento de enfermedades que afectan la Vía Aérea, la Pared Torácica y el Mediastino. En este contexto, TECH ha desarrollado un exhaustivo programa completamente online, pensado para ajustarse perfectamente a los horarios laborales y personales de los egresados. Todo esto sustentado por la revolucionaria metodología *Relearning*, pionera en esta institución.



“

*Con este programa 100% online, adquirirás habilidades en procedimientos innovadores que han demostrado reducir el dolor postoperatorio, minimizar las complicaciones y acelerar la recuperación”*

La Cirugía Mínimamente Invasiva en el ámbito torácico ha experimentado avances significativos, especialmente en procedimientos que afectan la Vía Aérea, la Pared Torácica y el Mediastino. De hecho, técnicas como la Videoasistencia Toracoscópica Uniportal (VATS Uniportal) y la Cirugía Robótica han revolucionado el tratamiento de diversas patologías torácicas.

Así nace este programa, gracias al cual los médicos podrán identificar y abordar malformaciones, neumotórax y enfisema pulmonar, con especial énfasis en la anatomía de las estructuras respiratorias y las técnicas de resección y reconstrucción. Además, se analizarán las complicaciones comunes de estas intervenciones, cómo manejarlas y los riesgos asociados con la Cirugía Mínimamente Invasiva frente a los métodos tradicionales.

Asimismo, se profundizará en las técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas para tratar patologías como el empiema pleural y las lesiones de la pared torácica. En este sentido, los profesionales abordarán los distintos tipos de resección de la pared torácica y las vías de acceso para la resección de la primera costilla, examinando los beneficios de estos enfoques menos invasivos, que incluyen una menor morbilidad y una recuperación más rápida para los pacientes.

Finalmente, se indagará en las posibilidades que ofrecen las técnicas mínimamente invasivas en el tratamiento de las patologías del mediastino, como tumores tímicos, tiroideos y paratiroideos, así como en la realización de linfadenectomías en el tratamiento del carcinoma pulmonar. También se manejará con precisión las infecciones mediastínicas, realizando resecciones de tumores esofágicos e identificando las complicaciones posibles de estas intervenciones.

De este modo, TECH ha creado un completo programa 100% online, que requiere únicamente un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales académicos, eliminando la necesidad de acudir a un centro físico o ajustarse a horarios fijos. A su vez, se fundamenta en la innovadora metodología *Relearning*, que se centra en la repetición de conceptos clave para garantizar una comprensión profunda y fluida de los contenidos.

Este **Experto Universitario en Cirugía Mínimamente Invasiva de Vía Aérea, Pared y Mediastino** 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



*Te mantendrás a la vanguardia en un campo en constante evolución, mejorando tu capacidad para ofrecer tratamientos más efectivos, menos invasivos y con mejores resultados a largo plazo”*

“

*Abarcarás los aspectos técnicos y las consideraciones clínicas para realizar resecciones mínimamente invasivas de la pared torácica, el diafragma y la pleura, gracias a una amplia biblioteca de innovadores recursos multimedia”*

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.

*Accederás a una capacitación integral en la Cirugía Mínimamente Invasiva en el contexto torácico, permitiendo a los médicos perfeccionar sus habilidades técnicas y mejorar los resultados clínicos de sus pacientes.*

*Analizarás detalladamente el manejo anestésico y la intubación, destacando las mejores prácticas para optimizar los resultados en estos procedimientos complejos. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!*



# 02

## Plan de estudios

A lo largo del plan de estudios, los profesionales adquirirán conocimientos profundos sobre la anatomía de la vía aérea, la pared torácica y el mediastino, con un enfoque particular en los procedimientos mínimamente invasivos, como la Videoasistencia Toracoscópica y la Cirugía Robótica. También se cubrirá, desde los aspectos técnicos básicos, hasta las indicaciones clínicas específicas de cada abordaje, incluyendo las consideraciones anestésicas, el manejo postoperatorio y las complicaciones asociadas. Además, se pondrá énfasis en el análisis crítico de los casos clínicos y en el desarrollo de habilidades prácticas, permitiendo a los médicos aplicarlo en su práctica clínica.








“

*Realizarás linfadenectomías adecuadas en el tratamiento del carcinoma pulmonar mediante abordajes mínimamente invasivos, así como técnicas para tratar la patología esofágica y las infecciones del mediastino”*

## Módulo 1. Cirugía Mínimamente Invasiva de la vía aérea, Malformaciones, Neumotórax y Enfisema Pulmonar

- 1.1. Estudio del paciente con patología de la vía aérea
  - 1.1.1. Valoración general del paciente: Criterios de resecabilidad y operabilidad
  - 1.1.2. Pruebas de imagen y funcionales
  - 1.1.3. Diagnóstico histológico
- 1.2. Cirugía traqueal Mínimamente Invasiva
  - 1.2.1. Anatomía quirúrgica de la tráquea
  - 1.2.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 1.2.3. Resultados. Complicaciones
- 1.3. Manejo mínimamente invasivo de la Rotura de la Vía Aérea
  - 1.3.1. Diagnóstico de la Lesión Aguda de la Vía Aérea
    - 1.3.1.1. Técnicas de imagen
    - 1.3.1.2. Papel de la broncoscopia
  - 1.3.2. Aproximación anestésica
    - 1.3.2.1. Técnica quirúrgica
    - 1.3.2.2. Tratamiento de lesiones asociadas
  - 1.3.3. Resultados y Complicaciones
- 1.4. Cirugía broncoplástica izquierda
  - 1.4.1. Anatomía quirúrgica del árbol bronquial izquierdo. Patologías que lo afectan
  - 1.4.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 1.4.3. Resultados. Complicaciones
- 1.5. Cirugía broncoplástica derecha
  - 1.5.1. Anatomía quirúrgica del árbol bronquial derecho. Patologías que lo afectan
  - 1.5.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 1.5.3. Resultados. Complicaciones
- 1.6. Resección y Reconstrucciones de la carina traqueal
  - 1.6.1. Anatomía quirúrgica de la carina traqueal. Patologías que la afectan
  - 1.6.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
  - 1.6.3. Resultados. Complicaciones



- 
- 1.7. Cirugía mínimamente invasiva de Malformaciones de la Vía Aérea: bronquios y vasos
    - 1.7.1. Malformaciones Bronquiales y Vasculares más frecuentes
    - 1.7.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
    - 1.7.3. Resultados. Complicaciones
  - 1.8. Tratamiento mínimamente invasivo del Neumotórax
    - 1.8.1. Bases fisiopatológicas del Neumotórax Espontáneo primario y secundario. Lesiones responsables
    - 1.8.2. Técnica quirúrgica
      - 1.8.2.1. Pleurodesis: Justificación y tipos
    - 1.8.3. Resultados. Complicaciones
  - 1.9. Cirugía Mínimamente Invasiva del enfisema buloso
    - 1.9.1. Fisiopatología del enfisema
    - 1.9.2. Aproximación anestésica. Técnica quirúrgica
    - 1.9.3. Resultados. Complicaciones
  - 1.10. Cirugía de reducción de volumen pulmonar
    - 1.10.1. Justificación fisiológica y funcional de la realización de esta técnica
    - 1.10.2. Técnica quirúrgica. Alternativas no quirúrgicas
    - 1.10.3. Resultados. Complicaciones

## Módulo 2. Cirugía Mínimamente Invasiva de Pared Torácica, Diafragma y Pleura

- 2.1. Simpatectomía torácica videotorascópica: Técnicas, indicaciones y resultados
  - 2.1.1. Anatomía del sistema simpático. Fisiopatología de la patología del sistema simpático
  - 2.1.2. Simpatectomía VATS
    - 2.1.2.1. Hiperhidrosis y Rubor facial
    - 2.1.2.2. Simpatectomía VATS: Otras indicaciones
  - 2.1.3. Resultados y complicaciones de la Simpatectomía torácica videotorascópica
- 2.2. Resecciones mínimamente invasivas de la Pared Torácica
  - 2.2.1. Indicaciones para la resección mínimamente invasiva de la Pared Torácica. Técnicas y abordajes
  - 2.2.2. Reconstrucción mínimamente invasiva tras resección de la Pared Torácica
  - 2.2.3. Resultados

- 2.3. Utilidad del abordaje híbrido en la resección y reconstrucción de la pared torácica
  - 2.3.1. Abordaje híbrido
  - 2.3.2. Indicaciones del abordaje híbrido
  - 2.3.3. Variantes quirúrgicas del abordaje híbrido
- 2.4. Deformidades congénitas de la pared torácica. Pectus excavatum y pectus carinatum
  - 2.4.1. Indicaciones de cirugía
  - 2.4.2. Pectus excavatum. Técnicas mínimamente invasivas
  - 2.4.3. Pectus carinatum: Técnicas mínimamente invasivas
- 2.5. Técnica mínimamente invasiva para la cirugía del estrecho torácico superior
  - 2.5.1. Consideraciones anatómicas quirúrgicas
  - 2.5.2. Indicaciones y diagnóstico del Síndrome del estrecho torácico superior
  - 2.5.3. Cirugía VATS del Síndrome del estrecho torácico superior. Cirugía RATS del Síndrome del estrecho torácico superior
- 2.6. Resección mínimamente invasiva de tumores de la pleura
  - 2.6.1. Tipos de tumores pleurales
  - 2.6.2. Cirugía mínimamente invasiva de tumores pleurales benignos
  - 2.6.3. Papel de la VATS en patología pleural maligna
- 2.7. Empiema pleural. Tratamiento mínimamente invasivo
  - 2.7.1. Guías de consenso de expertos para el tratamiento quirúrgico del empiema pleural
  - 2.7.2. VATS en fases iniciales del empiema
  - 2.7.3. VATS en etapa tardía del empiema
- 2.8. Decorticación pleural
  - 2.8.1. Pulmón atrapado
  - 2.8.2. Técnica quirúrgica
  - 2.8.3. Resultados
- 2.9. Hernias diafragmáticas congénitas y adquiridas. Tratamiento
  - 2.9.1. Tipos y clasificación de hernias diafragmáticas
  - 2.9.2. Estrategia quirúrgica: abordaje torácico Vs abdominal
  - 2.9.3. Indicaciones y técnica quirúrgica
- 2.10. Plicatura diafragmática
  - 2.10.1. Etiología e indicaciones de la Plicatura diafragmática
  - 2.10.2. Abordajes VATS y RATS
  - 2.10.3. Resultados a corto y largo plazo de la Plicatura diafragmática

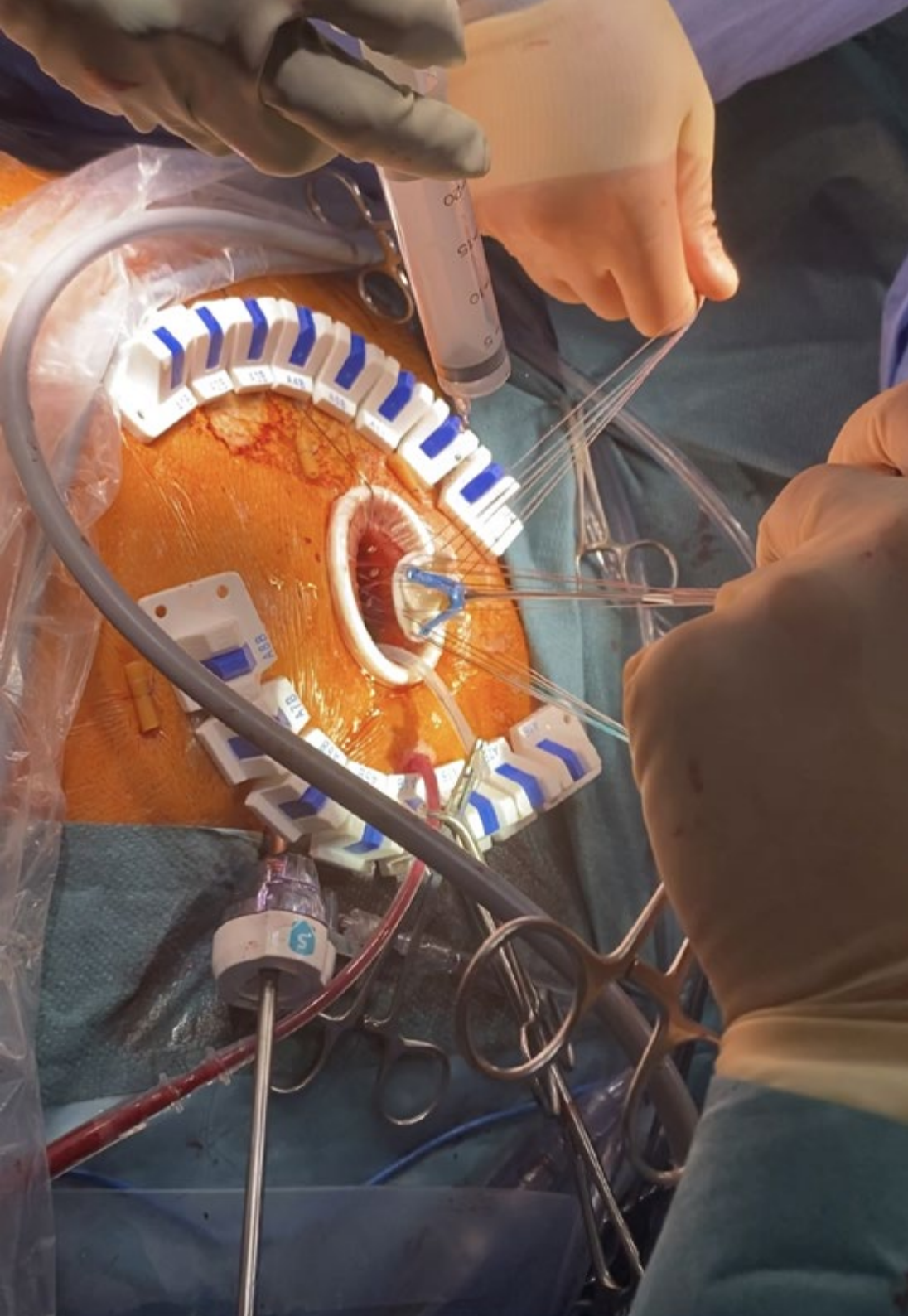
### Módulo 3. Cirugía Mínimamente Invasiva de Mediastino

- 3.1. Tímectomía VATS
  - 3.1.1. Indicaciones de tímectomía
  - 3.1.2. Técnica quirúrgica de la Tímectomía
  - 3.1.3. Resultados y conclusiones
- 3.2. Tiroidectomía VATS
  - 3.2.1. Indicaciones de tiroidectomía
  - 3.2.2. Técnica quirúrgica
  - 3.2.3. Resultados y conclusiones
- 3.3. Paratiroidectomía VATS
  - 3.3.1. Indicaciones de paratiroidectomía
  - 3.3.2. Técnica quirúrgica
  - 3.3.3. Resultados y conclusiones
- 3.4. Quistes y otros tumores del mediastino
  - 3.4.1. Clasificación patológica
  - 3.4.2. Indicaciones quirúrgicas
  - 3.4.3. Resultados y conclusiones
- 3.5. Linfadenectomía izquierda
  - 3.5.1. Indicaciones de la Linfadenectomía izquierda
  - 3.5.2. Técnica quirúrgica
  - 3.5.3. Conclusiones
- 3.6. Linfadenectomía derecha
  - 3.6.1. Indicaciones de la Linfadenectomía derecha
  - 3.6.2. Técnica quirúrgica
  - 3.6.3. Conclusiones
- 3.7. Manejo quirúrgico de la patología benigna esofágica
  - 3.7.1. Acalasia
  - 3.7.2. Quistes esofágicos, Duplicaciones quísticas. Divertículos esofágicos
  - 3.7.3. Tumores benignos del esófago
- 3.8. Indicaciones de la cirugía mínimamente invasiva en patología esofágica oncológica
  - 3.8.1. Clasificación de las neoplasias malignas del esófago
  - 3.8.2. Indicación y selección de pacientes
  - 3.8.3. Técnica quirúrgica. Resultados y conclusiones

- 3.9. Abordaje mínimamente invasivo de la mediastinitis
  - 3.9.1. Consideraciones anatómicas
  - 3.9.2. Clasificación de la mediastinitis. Clínica y Diagnóstico
  - 3.9.3. Tratamiento quirúrgico mínimamente invasivo. Resultados y conclusiones
- 3.10. Manejo de complicaciones intraoperatorias
  - 3.10.1. Manejo de las lesiones vasculares, nerviosas y esofágicas
  - 3.10.2. Manejo de las lesiones pulmonares
  - 3.10.3. Otras complicaciones intraoperatorias
    - 3.10.3.1. Manejo de las lesiones del conducto torácico

“

*Te enfocarás en el conocimiento profundo de la anatomía de la vía aérea central, con énfasis en las estructuras involucradas y las relaciones anatómicas esenciales para llevar a cabo resecciones y reconstrucciones”*



# 03

## Objetivos docentes

Este programa universitario buscará desarrollar en los egresados una comprensión profunda de la anatomía y las estructuras implicadas, así como de las indicaciones, ventajas y limitaciones de los procedimientos mínimamente invasivos. También se enfocará en perfeccionar las habilidades técnicas necesarias para llevar a cabo resecciones y reconstrucciones complejas, optimizando los resultados clínicos y reduciendo el tiempo de recuperación de los pacientes. Además, se manejarán las posibles complicaciones en la utilización de tecnologías innovadoras, como la Cirugía Robótica y la Videoasistencia Toracoscópica.





“

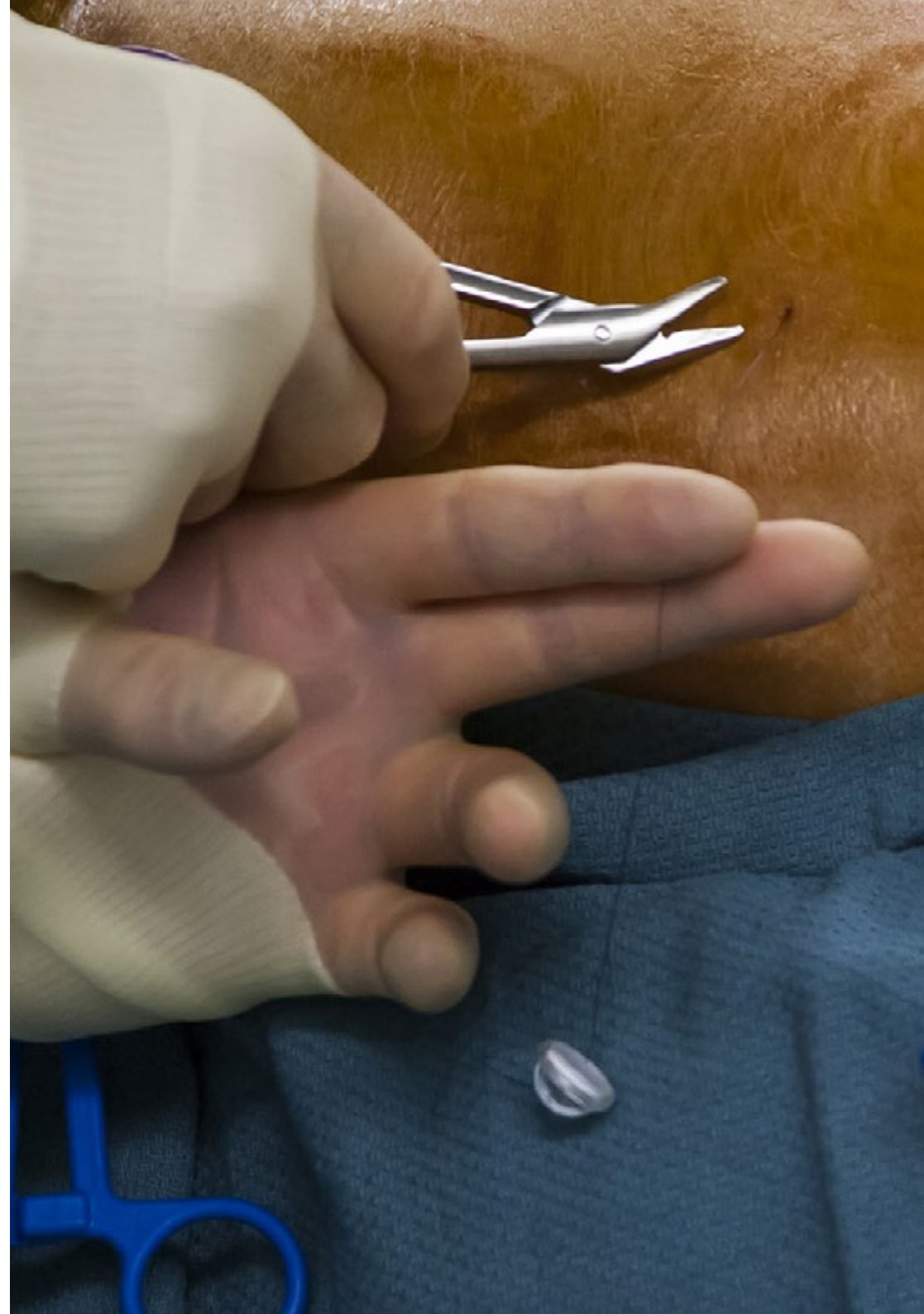
*Harás hincapié en los subgrupos de pacientes que se beneficiarán de estos enfoques menos invasivos, proporcionando un análisis profundo de los beneficios de la Cirugía Mínimamente Invasiva”*



## Objetivos generales

---

- ♦ 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
- ♦ Identificar las indicaciones quirúrgicas para MIS en este grupo de patologías, así como sus límites
- ♦ Presentar las novedades en el tratamiento quirúrgico de mínima invasión en este subgrupo de pacientes
- ♦ Definir las indicaciones más frecuentes de la cirugía mínimamente invasiva en el mediastino
- ♦ Generar los conocimientos necesarios para realizar un correcto abordaje de las distintas patologías mediastínicas por cirugía mínimamente invasiva







## Objetivos específicos

### Módulo 1. Cirugía Mínimamente Invasiva de la Vía Aérea, Malformaciones, Neumotórax 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

### Módulo 2. Cirugía Mínimamente Invasiva de Pared Torácica, Diafragma y Pleura

- ♦ Definir las técnicas quirúrgicas existentes, así como identificar las distintas vías de abordaje al sistema simpático
- ♦ Identificar al subgrupo de pacientes que pueden beneficiarse de una resección mínimamente invasiva o híbrida de la pared torácica y proponer sus vías de abordaje
- ♦ Profundizar en la indicación y técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas para la resección de la primera costilla
- ♦ Fundamentar los beneficios del tratamiento mínimamente invasivo del empiema pleural, así como examinar las guías actuales para el tratamiento de esta patología

### Módulo 3. Cirugía Mínimamente Invasiva de Mediastino

- ♦ Establecer las correctas técnicas quirúrgicas a realizar mediante cirugía mínimamente invasiva para la resección de tumores o lesiones tímicas, tiroideas o paratiroides
- ♦ Definir cómo realizar una correcta linfadenectomía por abordaje mínimamente invasivo en el tratamiento del carcinoma pulmonar
- ♦ Analizar la patología esofágica abordable mediante técnicas mínimamente invasivas estableciendo las vías de acceso
- ♦ Demostrar que la cirugía mínimamente invasiva en el tratamiento de las infecciones del mediastino es una opción igual de válida que la cirugía abierta
- ♦ Desarrollar las posibles complicaciones que podemos encontrar tras un abordaje mínimamente invasivo de las distintas patologías del mediastino



*Cubrirás aspectos técnicos prácticos para realizar Cirugías Mínimamente Invasivas con éxito, teniendo en cuenta las limitaciones y contraindicaciones de este enfoque frente a la Cirugía Tradicional”*

# 04

## Salidas profesionales

Los profesionales podrán desempeñarse en hospitales y centros médicos de alto nivel, tanto públicos como privados, en áreas dedicadas a la Cirugía Torácica, especialmente en unidades que practican procedimientos mínimamente invasivos. También tendrán la oportunidad de liderar equipos multidisciplinarios en instituciones de investigación y docencia, contribuyendo al desarrollo de nuevas técnicas y enfoques terapéuticos. Además, esta capacitación avanzada en Cirugía Robótica y Videoasistencia Toracoscópica abrirá puertas en clínicas especializadas, centros de referencia para tratamientos de Cáncer Pulmonar, malformaciones de la vía aérea o enfermedades pleurales y mediastínicas.



“

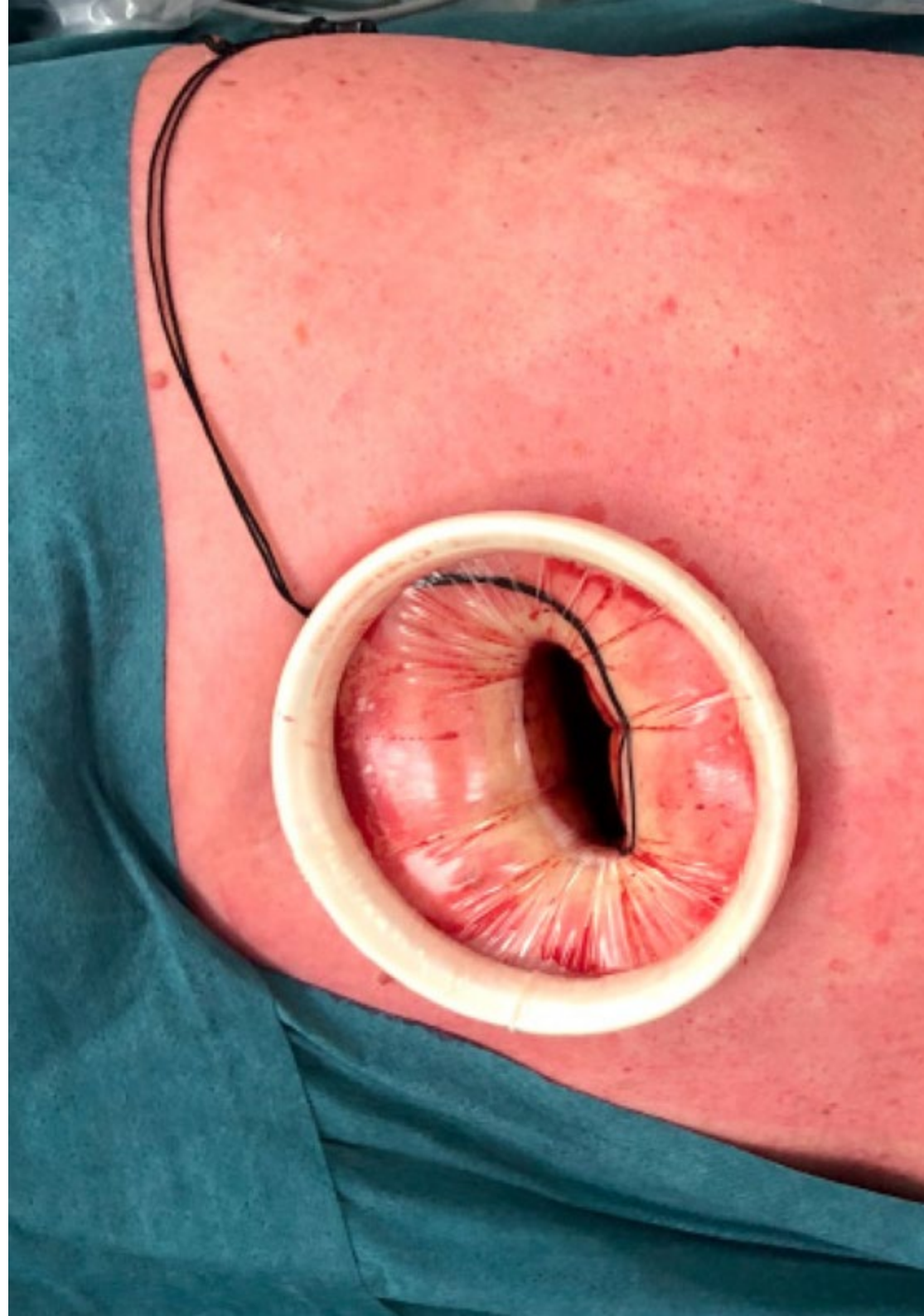
*El programa en Cirugía Mínimamente Invasiva de Vía Aérea, Pared y Mediastino te ofrecerá una amplia gama de salidas profesionales, permitiéndote especializarte en un campo altamente demandado”*

### Perfil del egresado

El egresado contará con una sólida comprensión de la anatomía y las estructuras críticas de la vía aérea, la pared torácica y el mediastino, lo que le permitirá abordar una amplia variedad de intervenciones con precisión y seguridad. Además, estará preparado para utilizar tecnologías de vanguardia, como la Cirugía Robótica y la Videasistencia Toracoscópica, con el objetivo de mejorar los resultados clínicos y reducir el tiempo de recuperación de los pacientes. También estará capacitado para identificar las indicaciones y limitaciones de los procedimientos mínimamente invasivos, gestionar posibles complicaciones y trabajar en equipos multidisciplinarios en entornos clínicos de alta complejidad.

*El egresado de este programa será un médico altamente capacitado en el manejo de patologías torácicas mediante técnicas quirúrgicas avanzadas y mínimamente invasivas.*

- ♦ **Liderazgo y Gestión de Equipos Quirúrgicos:** Capacidad para coordinar y liderar equipos multidisciplinarios, 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 en Hospitales de Alta Especialización:** Médico especializado en realizar procedimientos quirúrgicos torácicos con técnicas mínimamente invasivas, trabajando en hospitales de alta complejidad.  
**Responsabilidades:** Realizar resecciones y reconstrucciones torácicas, diagnóstico y tratamiento de patologías respiratorias y torácicas mediante Cirugía Mínimamente Invasiva, y gestionar el postoperatorio de los pacientes.
- 2. Cirujano Robótico en Centros de Cirugía Torácica:** Médico que lidera la realización de procedimientos torácicos utilizando la Cirugía Robótica en centros de alta tecnología.  
**Responsabilidades:** Implementar y supervisar procedimientos robóticos, garantizar la precisión en la ejecución de las cirugías, y coordinar el equipo quirúrgico en el uso de la tecnología avanzada.
- 3. Especialista en Cirugía Mínimamente Invasiva en Oncología Torácica:** Cirujano enfocado en el tratamiento de Tumores Pulmonares y mediastínicos utilizando técnicas mínimamente invasivas.  
**Responsabilidades:** Realizar resección de Tumores Torácicos, realizar biopsias mínimamente invasivas y colaborar con el equipo de oncología para definir los mejores tratamientos para cada paciente.
- 4. Consultor en Cirugía Torácica de Vía Aérea y Mediastino:** Profesional que ofrece asesoría y orientación técnica a otros médicos y centros de salud en el área de Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva.  
**Responsabilidades:** Proporcionar soporte técnico, diseñar protocolos de tratamiento quirúrgico, y capacitar a otros profesionales en nuevas técnicas quirúrgicas.
- 5. Jefe de Unidad de Cirugía Torácica:** Médico líder encargado de supervisar y coordinar las actividades de un equipo de Cirugía Torácica en un hospital o clínica.  
**Responsabilidades:** Dirigir un equipo quirúrgico, establecer directrices de tratamiento, mejorar la calidad del servicio, y asegurar la formación continua del personal.
- 6. Investigador en Cirugía Torácica y Técnicas Mínimamente Invasivas:** Profesional dedicado a la investigación y desarrollo de nuevas técnicas y procedimientos quirúrgicos en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva.  
**Responsabilidades:** Conducir estudios clínicos y de laboratorio, desarrollar innovaciones en técnicas quirúrgicas, y publicar los hallazgos en revistas especializadas.

- 7. Cirujano Pediátrico Torácico:** Especialista en realizar Cirugías Mínimamente Invasivas en pacientes pediátricos con patologías torácicas, como malformaciones de la vía aérea.  
**Responsabilidades:** Diagnosticar y tratar malformaciones respiratorias en niños, realizar intervenciones quirúrgicas mínimamente invasivas y asegurar la atención postoperatoria adecuada.
- 8. Médico en Unidades de Cuidados Intensivos Torácicos:** Profesional que trabaja en unidades de Cuidados Intensivos, especializado en la atención postquirúrgica de pacientes sometidos a Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva.  
**Responsabilidades:** Monitorear la evolución de los pacientes postoperados, identificar y tratar complicaciones tempranas, y coordinar con los cirujanos para asegurar la recuperación adecuada.



*Esta especialización te abrirá las puertas a nuevas oportunidades profesionales y de colaboración en equipos multidisciplinarios de alto nivel, favoreciendo la mejora continua en el cuidado del paciente. ¡Matricúlate ahora!”*

### Salidas académicas y de investigación

Además de todos los puestos laborales para los que serás apto mediante el estudio de este Experto Universitario de TECH, también podrás continuar con una sólida trayectoria académica e investigativa. Tras completar este programa universitario, estarás listo para continuar con tus estudios asociados a este ámbito del conocimiento y así, progresivamente, alcanzar otros méritos científicos.

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 intenso 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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

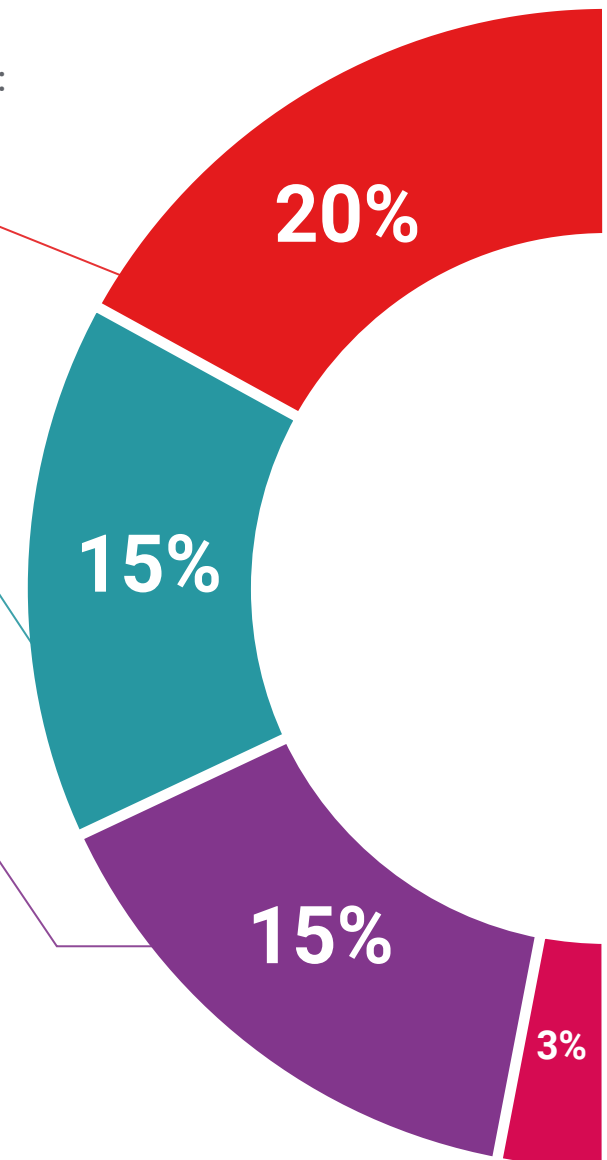
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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.



# 06

## Cuadro docente

El Experto Universitario cuenta con un equipo docente altamente cualificado, compuesto por profesionales de renombre en el campo de la Cirugía Torácica y Mínimamente Invasiva. De hecho, son expertos con una amplia experiencia clínica y académica, pioneros en técnicas innovadoras como la Videoasistencia Toracoscópica y la Cirugía Robótica. Además de su trayectoria profesional, estos mentores destacan por su capacidad para transmitir sus conocimientos de manera clara y práctica, integrando la teoría con casos reales y escenarios clínicos que permitirá al alumnado desarrollar habilidades técnicas avanzadas.







“

*El enfoque pedagógico de los docentes se orientará a fomentar el aprendizaje activo, asegurando que los egresados adquieran una comprensión profunda de las técnicas y su aplicación en la práctica quirúrgica actual”*

## 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 Masso 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

### Dr. Jiménez Maestre, Unai

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía Torácica en la Clínica IMQ Zorrotzaurre
- ♦ Facultativo Especialista del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Médico Interno del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Especialidad en Trasplante Cardiorácico por el Hospital Freeman, Newcastle, Reino Unido
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco

### Dra. Lorenzo Martín, Mónica

- ♦ Secretaria del Comité de Tumores Torácicos en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Facultativa Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Médico Interno de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Cruces
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ 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

**Dra. Vázquez Cal, Isabel**

- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Máster en Oncología Torácica por CEU
- ♦ Experto Universitario en Carcinoma Pulmonar, Tumores de la Pleura, Mediastino y Pared por CEU
- ♦ Experto Universitario en Diagnóstico y Bases del Tratamiento en Oncología Torácica por CEU
- ♦ Experto Universitario en Cribado, Biología Molecular y Estadificación en Cáncer de Pulmón por CEU
- ♦ Experto Universitario en Urgencias en Cirugía Torácica por la Universidad Católica de Valencia
- ♦ Experto Universitario en Patología de la Pleura por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

**Dra. Romero Román, Alejandra**

- ♦ Facultativa Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- ♦ Máster en Diagnóstico y Tratamiento de Pacientes con Tumores Torácicos por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Oncología Torácica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá

**Dr. Cano García, José Ramón**

- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Complejo Hospitalario Materno-Insular de Gran Canaria
- ♦ Miembro de la Junta Técnico Asistencial en el Complejo Hospitalario Materno-Insular de Gran Canaria
- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en los Hospitales Universitarios San Roque
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Reina Sofía
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Córdoba
- ♦ Máster en Oncología Torácica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Carcinoma Pulmonar, Tumores de la Pleura, Mediastino y Pared Torácica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Cribado, Biología Molecular y Estadificación del Cáncer de Pulmón por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Diagnóstico y Bases del Tratamiento en Oncología Torácica por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Experto Universitario en Urgencias en Cirugía Torácica por la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Córdoba

**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



*Todos los docentes de este programa acumulan una amplia experiencia, ofreciéndote una perspectiva innovadora sobre los principales avances en este campo de estudios”*

07

# Titulación

El Experto Universitario en Cirugía Mínimamente Invasiva de Vía Aérea, Pared y Mediastino garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Cirugía Mínimamente Invasiva de Vía Aérea, Pared y Mediastino** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

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

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

Título: **Experto Universitario en Cirugía Mínimamente Invasiva de Vía Aérea, Pared y Mediastino**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**







## Experto Universitario

Cirugía Mínimamente  
Invasiva de Vía Aérea,  
Pared y Mediastino

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

Cirugía Mínimamente Invasiva  
de Vía Aérea, Pared y Mediastino

