Experto Universitario

Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

tech global university

tech global university

Experto Universitario
Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- 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-toracica-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 Torácica Mínimamente Invasiva ha experimentado avances significativos en los últimos años, ofreciendo a los pacientes procedimientos menos agresivos y con tiempos de recuperación más rápidos. Además, la detección temprana de nódulos pulmonares menores de dos centímetros ha mejorado las tasas de curación, permitiendo intervenciones quirúrgicas menos invasivas y con mejores resultados. Por ejemplo, la Cirugía Robótica, como la realizada con el sistema Da Vinci, ha demostrado ser eficaz en la realización de procedimientos torácicos, ofreciendo mayor precisión y reduciendo el riesgo de complicaciones. En este contexto, TECH ha diseñado un exhaustivo programa completamente online, pensado para ajustarse de manera óptima a los horarios laborales y personales de los graduados. Todo esto respaldado por la innovadora metodología *Relearning*, pionera en esta institución.

Con este programa 100% online, accederás a una capacitación en técnicas quirúrgicas de vanguardia, fortaleciendo tu capacidad para realizar procedimientos con menor riesgo y tiempos de recuperación más rápidos"

Los últimos avances en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva no solo han mejorado la experiencia del paciente, sino que también han representado una gran oportunidad para que los profesionales de la salud amplíen sus competencias en técnicas de vanguardia, mejorando la calidad de la atención y los resultados quirúrgicos.

Así nace este programa, gracias al cual los médicos se sumergirán en la evolución histórica de las técnicas mínimamente invasivas, entendiendo cómo los avances en las tecnologías y los métodos quirúrgicos han reducido significativamente las complicaciones y mejorado los resultados para los pacientes. Además, adquirirán un conocimiento profundo sobre los diferentes tipos de abordajes quirúrgicos, tales como el uniportal, multipuerto, subxifoideo o transcervical, cada uno con sus indicaciones y ventajas específicas.

A través del dominio de técnicas que optimizan la posición del cirujano y las herramientas utilizadas, los egresados podrán realizar procedimientos con mayor precisión y menor esfuerzo físico, lo que contribuirá a una reducción en el riesgo de fatiga y errores. Asimismo, se abordarán las innovaciones en Cirugía Toracoscópica y Robótica Torácica, con el objetivo de capacitar en el uso de estas tecnologías avanzadas, marcando un antes y un después en la Cirugía Mínimamente Invasiva.

Finalmente, los expertos profundizarás en las técnicas anestésicas más adecuadas para estos procedimientos, así como en la gestión de la ventilación y la monitorización intraoperatoria. También se analizará el manejo anestésico de la Cirugía Torácica sin intubación, una técnica que ha ganado relevancia debido a su menor invasividad y rápida recuperación.

De este modo, TECH ha creado un programa integral 100% online, que únicamente requiere un dispositivo electrónico con acceso a Internet para utilizar todos los recursos académicos, eliminando inconvenientes como desplazarse a un centro físico o ajustarse a horarios fijos. A su vez, se fundamenta en la revolucionaria metodología *Relearning*, la cual se centra en la repetición de conceptos clave para garantizar una comprensión eficaz y natural de los contenidos.

Este **Experto Universitario en Cirugía Torácica 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

Actualizarás tus conocimientos en métodos menos invasivos, lo que se traducirá en una reducción significativa del dolor postoperatorio y una menor estancia hospitalaria, gracias a una amplia biblioteca de recursos multimedia"

Ahondarás en la fluidoterapia, las técnicas analgésicas y su impacto en la reducción del dolor postoperatorio, para garantizar una experiencia quirúrgica óptima y mejorar la calidad de vida de tus pacientes a largo plazo"

Te equiparás con las herramientas necesarias para integrar la Cirugía Robótica en tu práctica clínica diaria, fortaleciendo así tu precisión y los resultados de las intervenciones quirúrgicas. ¿A qué esperas para matricularte?

Abordarás la importancia de la ergonomía quirúrgica, contribuyendo a la eficiencia y seguridad en el quirófano, y optimizando los resultados operatorios. ¡Con todas las garantías de calidad de TECH!

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.

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.

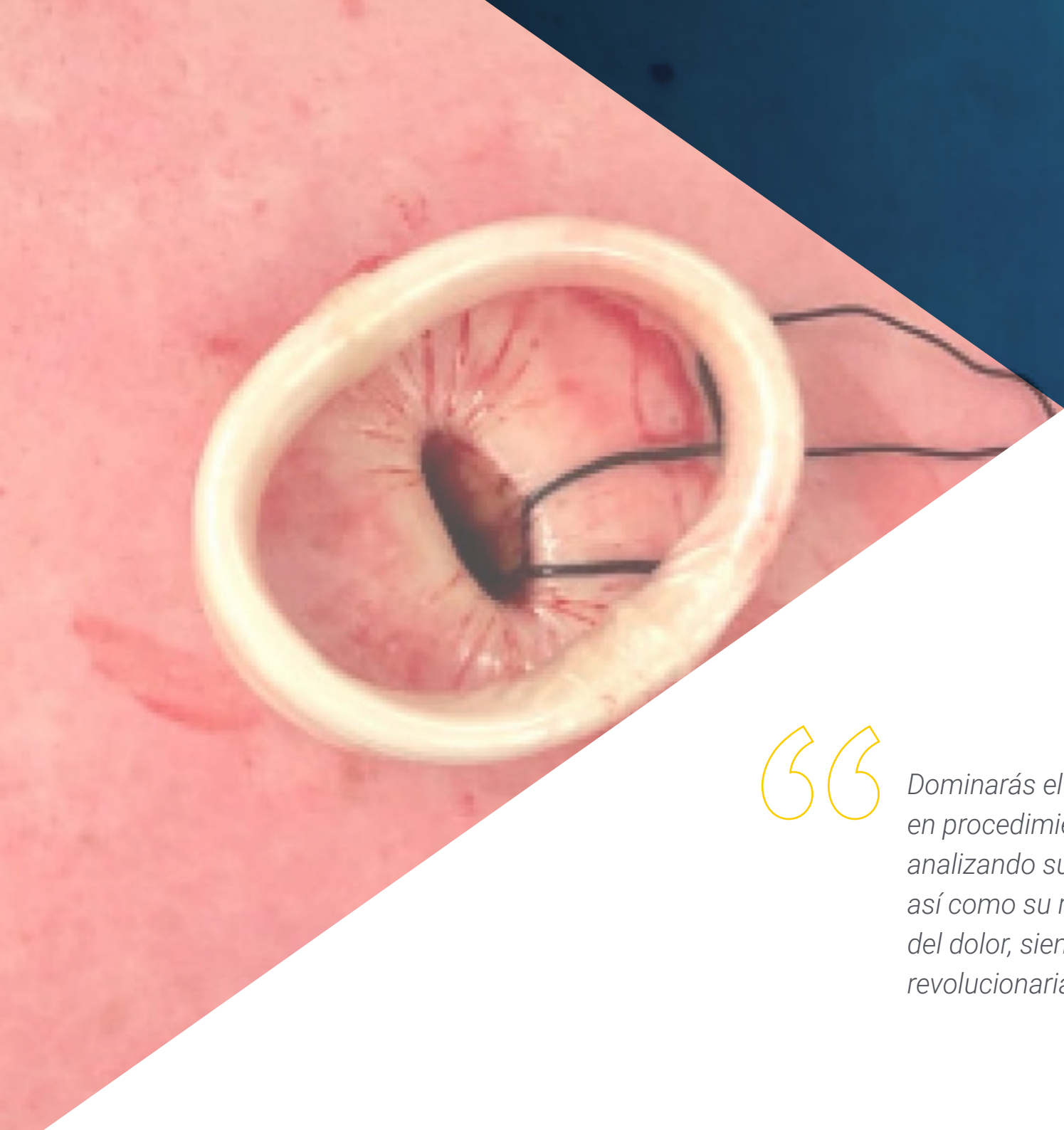
La universidad mejor valorada por sus alumnos

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 plan de estudios, los médicos ahondarán en la evolución de la Cirugía Torácica, examinando los diferentes tipos de abordajes quirúrgicos y su aplicación en casos específicos, como los procedimientos uniportales y robóticos. También se abordarán aspectos cruciales, como la anestesia y la monitorización durante las intervenciones, así como el manejo del dolor postoperatorio y la fluidoterapia. Asimismo, se desarrollarán habilidades para evaluar las indicaciones y contraindicaciones de la Cirugía Mínimamente Invasiva, mejorando la toma de decisiones clínicas.



Dominarás el uso de la anestesia en procedimientos sin intubación, analizando sus ventajas y desventajas, así como su relación con el manejo del dolor, siempre contando con la revolucionaria metodología Relearning"

Módulo 1. Abordaje de la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

1.1. Cirugía Torácica mínimamente invasiva. Aspectos históricos
- 1.1.1. Evolución de las técnicas quirúrgicas
- 1.1.2. Impacto de la tecnología en el desarrollo de la Cirugía Torácica
- 1.1.3. Pioneros en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

1.2. Simulación y cirugía Experimental en Cirugía Torácica de mínima invasión
- 1.2.1. Modelos de simulación en la capacitación quirúrgica
- 1.2.2. Programas de formación en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 1.2.3. Ética y consideraciones en cirugía experimental

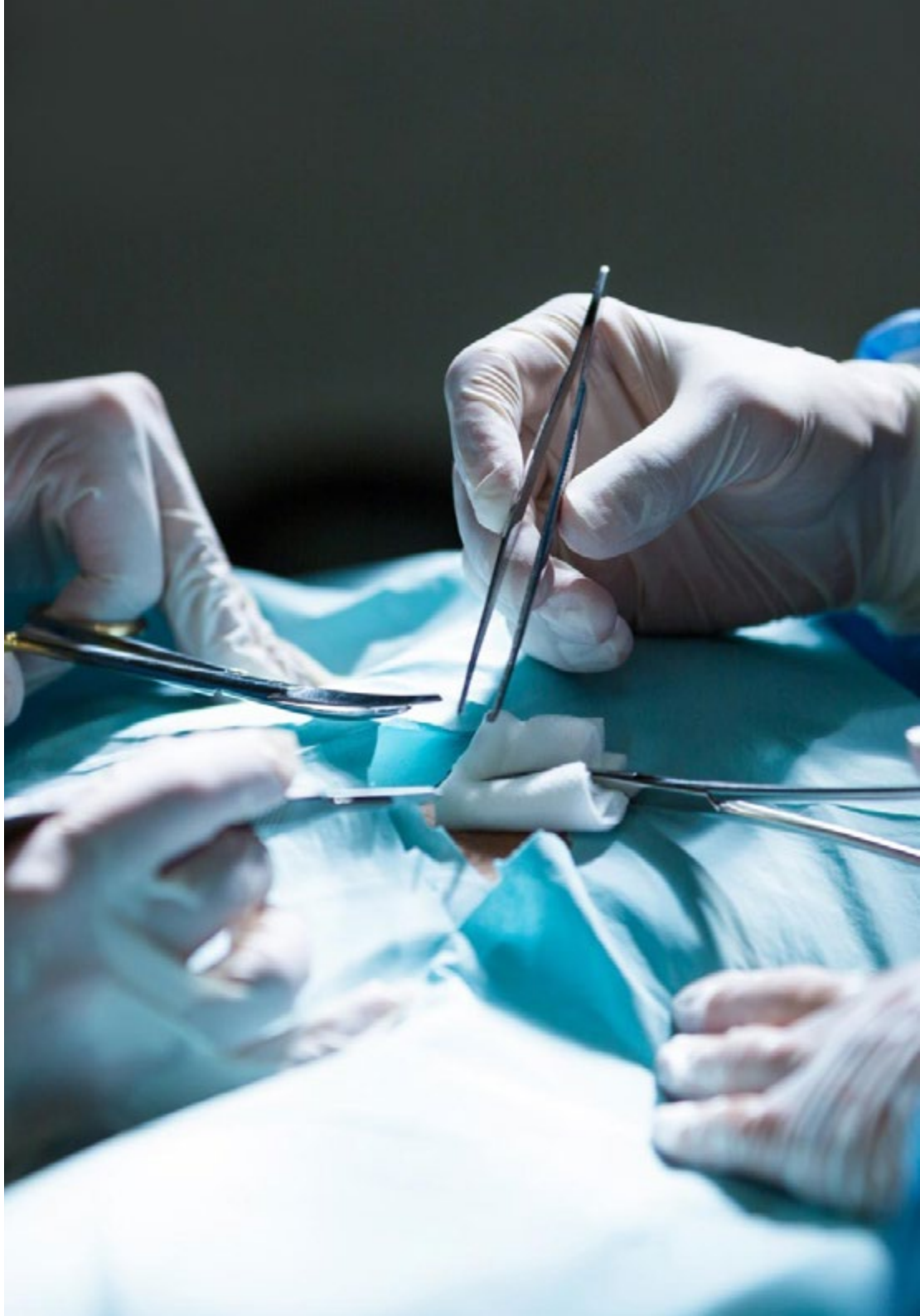
1.3. Material para Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 1.3.1. Instrumental quirúrgico básico
- 1.3.2. Instrumental quirúrgico especializado
- 1.3.3. Dispositivos de imagen y visualización

1.4. Cirugía robótica Torácica. Desarrollo histórico
- 1.4.1. Desarrollo de los primeros sistemas robóticos
- 1.4.2. Curva de aprendizaje y adopción en la práctica clínica
- 1.4.3. Expansión global de la cirugía robótica

1.5. Sistemas y aspectos singulares de la Cirugía robótica Torácica
- 1.5.1. Componentes del sistema quirúrgico robótico
- 1.5.2. Ventajas técnicas sobre la cirugía tradicional y VATS
- 1.5.3. Limitaciones y desafíos actuales

1.6. Anatomía quirúrgica para la Cirugía Mínimamente Invasiva
- 1.6.1. Estructuras anatómicas implicadas en los abordajes mínimamente invasivos
- 1.6.2. Visión anatómica en los diferentes abordajes mínimamente invasivos
- 1.6.3. Límites anatómicos en el tórax en la Cirugía Mínimamente Invasiva
  - 1.6.3.1. Estrecho torácico, abordaje transcervical

1.7. Abordajes intercostales mínimamente invasivos uniportal y multipuerto
- 1.7.1. Abordaje uniportal
- 1.7.2. Abordaje biportal
- 1.7.3. Abordaje multiportal



1.8. Otros abordajes mínimamente invasivos. Subxifoideo, videomedastinoscopia, VAMLA, TEMLA
- 1.8.1. Abordaje subxifoideo
- 1.8.2. Abordaje VAMLA
- 1.8.3. Abordaje TEMLA

1.9. Ergonomía en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 1.9.1. Distribución del espacio en el quirófano
- 1.9.2. Postura del cirujano en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 1.9.3. Estrategias para reducir la Fatiga y mejorar la ergonomía

1.10. Indicaciones y ventajas en la colocación supino, lateral o prono en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 1.10.1. Abordaje en posición supino
- 1.10.2. Abordaje lateral
- 1.10.3. Abordaje prono

Módulo 2. Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

2.1. Evolución de la anestesia hacia la Cirugía Mínimamente Invasiva
- 2.1.1. Antecedentes y evolución de la anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 2.1.2. Avances de las técnicas anestésicas
- 2.1.3. Ventilación unipulmonar
- 2.1.4. Nuevos bloqueos analgésicos
- 2.1.5. Avances tecnológicos
  - 2.1.5.1. Cirugía toracoscópica (VATS)
  - 2.1.5.2. Cirugía robótica

2.2. Valoración preanestésica en Cirugía Mínimamente Invasiva
- 2.2.1. Identificación de factores riesgo
  - 2.2.1.1. Escalas de valoración riesgo
  - 2.2.1.2. Complicaciones postoperatorias
  - 2.2.1.3. Factores respiratorios
  - 2.2.1.4. Factores cardiovasculares
  - 2.2.1.5. Factores de riesgo metabólico y comorbilidades
- 2.2.2. Evaluación de la función pulmonar
  - 2.2.2.1. Pruebas funcionales respiratorias
  - 2.2.2.2. Pruebas funcionales unilaterales
  - 2.2.2.3. Pruebas de esfuerzo
- 2.2.3. Optimización del estado general del paciente
  - 2.2.3.1. Optimización respiratoria
  - 2.2.3.2. Optimización cardiovascular
  - 2.2.3.3. Optimización metabólica y nutricional
  - 2.2.3.4. Optimización Anemia preoperatoria
  - 2.2.3.5. Fisioterapia respiratoria
    - 2.2.3.5.1. Rehabilitación
    - 2.2.3.5.2. Apoyo psicológico

2.3. Manejo anestésico mínimamente invasivo del paciente torácico
- 2.3.1. Técnicas anestésicas
  - 2.3.1.1. Anestesia general
  - 2.3.1.2. Ventilación unipulmonar
  - 2.3.1.3. Ventilación de protección pulmonar
- 2.3.2. Monitorización
  - 2.3.2.1. Monitorización estándar
  - 2.3.2.2. Diuresis
    - 2.3.2.2.1. Profundidad anestésica
    - 2.3.2.2.2. Profundidad relajación muscular. Temperatura
- 2.3.3. Otras. Posicionamiento
  - 2.3.3.1. Fluidoterapia
  - 2.3.3.2. Analgesia multimodal

2.4. Manejo de la vía aérea: Intubación de doble luz
- 2.4.1. Antecedentes y evolución de los tubos de doble luz en la Cirugía Mínimamente Invasiva
- 2.4.2. Indicaciones de los tubos de doble luz
  - 2.4.2.1. Ventajas e inconvenientes del uso de los tubos de doble luz
- 2.4.3. Tipos de tubos de doble luz
  - 2.4.3.1. Sin cámara
  - 2.4.3.2. Con cámara
  - 2.4.3.3. Posicionamiento de los tubos de doble luz

2.5. Manejo de la vía aérea: bloqueadores bronquiales e intubación lobar
- 2.5.1. Antecedentes y evolución de los bloqueadores bronquiales en la Cirugía Mínimamente Invasiva
- 2.5.2. Indicaciones para el uso de bloqueadores bronquiales
  - 2.5.2.1. Vía aérea difícil en ventilación unipulmonar
  - 2.5.2.2. Aislamiento pulmonar segmentario
  - 2.5.2.3. Ventilación unipulmonar en el paciente pediátrico o baja estatura
  - 2.5.2.4. Anatomía traqueobronquial alterada
- 2.5.3. Tipos de bloqueadores bronquiales
  - 2.5.3.1. Independientes
  - 2.5.3.2. Incorporados en el tubo endotraqueal
  - 2.5.3.3. Ventajas e inconvenientes del uso de los bloqueadores bronquiales
  - 2.5.3.4. Posicionamiento de los bloqueadores bronquiales

2.6. Manejo de la vía aérea: Cirugía Torácica sin intubación
- 2.6.1. Valoración preoperatoria. Criterios de inclusión y exclusión
- 2.6.2. Manejo anestésico intraoperatorio
  - 2.6.2.1. Monitorización
  - 2.6.2.2. Manejo de la vía aérea
  - 2.6.2.3. Inducción anestésica
  - 2.6.2.4. Manejo del Dolor postoperatorio
- 2.6.3. Cuidados postoperatorios. Complicaciones

2.7. Manejo de la vía aérea: Broncoscopia intraoperatoria
- 2.7.1. Anatomía del árbol traqueobronquial
- 2.7.2. Indicaciones de la broncoscopia intraoperatoria
  - 2.7.2.1. Colocación y verificación del dispositivo de aislamiento pulmonar
  - 2.7.2.2. Reajuste del aislamiento pulmonar
  - 2.7.2.3. Control de Secreciones y Hemorragias intraoperatorias
  - 2.7.2.4. Detección y manejo de complicaciones intraoperatorias
  - 2.7.2.5. Guía en Cirugías complejas
  - 2.7.2.6. Confirmación de la permeabilidad bronquial tras resección
  - 2.7.2.7. Evaluación de fugas bronquiales
  - 2.7.2.8. Asistencia en el manejo de Fístulas Broncopleurales
- 2.7.3. Manejo de la fibrobroncoscopia en la vía aérea difícil

2.8. Manejo Analgésico: Bloqueo erector espinal y otros bloqueos selectivos
- 2.8.1. Dolor en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva. Anatomía de la pared torácica
- 2.8.2. Bloqueo intercostal
- 2.8.3. Bloqueos interfasciales
  - 2.8.3.1. Características
  - 2.8.3.2. Tipos de bloqueos
    - 2.8.3.2.1. Bloqueo erector de la espina
    - 2.8.3.2.2. Bloqueo del plano del serrato. Bloqueos PECS

2.9. Manejo Analgésico: Bloqueo peridural y paravertebral
- 2.9.1. Bloqueo peridural. Efectos. Complicaciones
- 2.9.2. Bloqueo paravertebral. Técnica. Complicaciones
- 2.9.3. Comparación bloqueo peridural vs bloqueo paravertebral

2.10. Manejo analgésico postoperatorio y al alta
- 2.10.1. Evaluación del Dolor
  - 2.10.1.1. Escalas unidimensionales
  - 2.10.1.2. Escalas multidimensionales
- 2.10.2. Abordaje multimodal del Dolor
  - 2.10.2.1. Analgésicos
  - 2.10.2.2. Técnicas regionales
  - 2.10.2.3. Fármacos coadyuvantes
- 2.10.3. Dolor Crónico postoracotomía
  - 2.10.3.1. Incidencia
  - 2.10.3.2. Factores de riesgo

Módulo 3. Indiciaciones quirúrgicas en Cirugía Torácica Mínima Invasiva

3.1. De la pleuroscopia a las resecciones sublobares. Desarrollo histórico
- 3.1.1. Pleuroscopia. Videotoracoscopia en patología pleural y resecciones en cuña
- 3.1.2. Lobectomías y neumonectomías. Segmentectomías anatómicas
- 3.1.3. Aportación de la Cirugía robótica en la mejora de la resecabilidad mediante técnicas Mínimamente Invasivas

3.2. Patología Beoplásica Pulmonar. Tratamiento
- 3.2.1. Tratamiento en la Patología Neoplásica Pulmonar
- 3.2.2. Contraindicaciones del tratamiento
- 3.2.3. Puntos clave en función de cada indicación. Estado actual del arte

3.3. Patología Neoplásica Pleural. Tratamiento
- 3.3.1. Neoplasias Benignas
- 3.3.2. Metástasis Pleurales
- 3.3.3. Mesotelioma Pleural Maligno
- 3.3.4. Manejo del Derrame Pleural Maligno

3.4. Patología Neoplásica Mediastínica. Tratamiento
- 3.4.1. Tumores del Mediastino Anterior. Tumores del Mediastino Posterior
- 3.4.2. Mediastinoscopia y mediastinotomía. TEMLA. VAMLA
- 3.4.3. Linfadenectomía en el Cáncer de Pulmón

3.5. Patología de la Pared Torácica. Tratamiento
- 3.5.1. Deformidades de Pared Torácica
- 3.5.2. Resección de primera costilla
- 3.5.3. Resección de Tumores Malignos de Pared Torácica
- 3.5.4. Patología Tumoral Benigna de la Pared Torácica

3.6. Patología Esofágica. Tratamiento
- 3.6.1. Acalasia
- 3.6.2. Divertículos
- 3.6.3. Tumores de la Unión Gastroesofágica
- 3.6.4. Tumoraciones Benignas del Esófago

3.7. Patologías Infecciosas. Tratamiento
- 3.7.1. Bronquiectasias. Tuberculosis. Infecciones fúngicas. Hidatidosis Pulmonar
- 3.7.2. Empiema
- 3.7.3. Mediastinitis Necrotizante Descendente
- 3.7.4. Hidatidosis Pulmonar

3.8. Malformaciones Pulmonares. Indicaciones actuales
- 3.8.1. Secuestros Pulmonares
- 3.8.2. Malformación Adenoide Quística
- 3.8.3. Enfisema Lobar Congénito
- 3.8.4. Quiste Broncogénico

3.9. Otras indicaciones en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- 3.9.1. Cirugía del diafragma
- 3.9.2. Patología Pericárdica. Cirugía cardíaca
- 3.9.3. Procedimientos de la columna vertebral dorsal

3.10. Contraindicaciones generales para Cirugía Mínimamente Invasiva
- 3.10.1. Contraindicaciones del abordaje VATS multipuerto
- 3.10.2. Contraindicaciones de los abordajes robóticos
- 3.10.3. Alternativas al abordaje mínimamente invasivo: abordajes híbridos

Te sumergirás en la evolución histórica de las intervenciones de Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, comprendiendo los hitos que han marcado su desarrollo, así como su impacto en la práctica quirúrgica contemporánea"

04

Objetivos docentes

Con este programa universitario, los profesionales serán capaces seleccionar y aplicar adecuadamente los diferentes abordajes quirúrgicos, como los procedimientos uniportales y robóticos. Además, se adquirirá una comprensión profunda de las técnicas anestésicas y analgésicas, así como de la monitorización y la gestión del dolor, para asegurar una recuperación más rápida y segura. Los médicos también se capacitarán en la correcta evaluación de las indicaciones y contraindicaciones de la Cirugía Mínimamente Invasiva, promoviendo la toma de decisiones clínicas fundamentadas y el uso eficiente de las innovaciones tecnológicas en beneficio de los pacientes.

¡Apuesta por TECH! Analizarás las indicaciones quirúrgicas en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, determinando cuándo estas técnicas son apropiadas, según el tipo de patología y las características del paciente"

Objetivos generales

- Analizar los principales abordajes quirúrgicos mínimamente invasivos en cirugía torácica
- Evaluar los sistemas y materiales utilizados en cirugía torácica mínimamente invasiva, tanto en robótica como otras tecnologías avanzadas
- Analizar los puntos clave en el desarrollo de la anestesia y su impacto en la cirugía torácica mínimamente invasiva
- Identificar las técnicas analgésicas actuales que permiten un manejo del dolor
- Reconocer las patologías más frecuentemente susceptibles de cirugía mínimamente invasiva
- Concretar los puntos clave de la cirugía mínimamente invasiva en función de cada intervención

Objetivos específicos

Módulo 1. Abordaje de la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- Compilar información sobre la evolución histórica de la cirugía torácica mínimamente invasiva, destacando hitos clave y su impacto en la práctica actual
- Determinar las características principales de los diferentes abordajes quirúrgicos intercostales (uniportal, multipuerto) subxifoideos o transcervicales
- Demostrar la importancia de la ergonomía quirúrgica en el contexto de la cirugía torácica mínimamente invasiva, mejorando la eficiencia operatoria y la seguridad del paciente
- Presentar las innovaciones tecnológicas recientes en cirugía toracoscópica y robótica torácica

Módulo 2. Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- Analizar las diferentes técnicas anestésicas empleadas en la cirugía torácica mínimamente invasiva
- Desarrollar las modalidades ventilatorias utilizadas en los procedimientos mínimamente invasivos en cirugía torácica
- Evaluar la monitorización necesaria en los diferentes procedimientos de cirugía torácica mínimamente invasiva
- Presentar el manejo anestésico de la de la cirugía torácica sin intubación, recordar las características propias de dicho manejo anestésico y analizar su uso en la práctica médica
- Definir la fluidoterapia en estos procedimientos mínimamente invasivos
- Examinar las distintas técnicas analgésicas y su implicación en el intraoperatorio, así como en el postoperatorio y establecer su relación con un cuadro de dolor crónico

Módulo 3. Indicaciones Quirúrgicas en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- Identificar los detalles técnicos de cada abordaje mínimamente invasivo
- Definir los aspectos diferenciadores entre la cirugía torácica de mínima invasión convencional y la cirugía robótica
- Evaluar de manera razonada la indicación o contraindicación de cirugía mínimamente invasiva dependiendo del caso clínico y del tipo de patología
- Analizar y conocer el desarrollo técnico de la cirugía robótica

Examinarás en detalle los diversos abordajes quirúrgicos intercostales, como el uniportal y el multipuerto, así como opciones subxifoideas y transcervicales, a través de los mejores materiales didácticos del panorama académico"

05

Salidas profesionales

Los egresados podrán acceder a oportunidades en hospitales y clínicas especializadas en Cirugía Torácica, donde aplicarán sus conocimientos en técnicas avanzadas y menos invasivas, mejorando los resultados y la recuperación de los pacientes. Además, tendrán la opción de incorporarse a equipos quirúrgicos de vanguardia que utilicen estas tecnologías innovadoras. También tendrán la posibilidad de desarrollar una carrera en investigación, contribuyendo al avance de nuevas técnicas y protocolos. Asimismo, podrán desempeñarse como líderes o consultores en el ámbito hospitalario, participando en la implementación de mejores prácticas quirúrgicas en su entorno profesional.

El programa en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva abrirá diversas salidas profesionales para aquellos médicos que deseen especializarse en esta destacada área de la Medicina"

Perfil del egresado

El egresado estará preparado para aplicar estos métodos en una variedad de patologías torácicas, maximizando la seguridad y el bienestar del paciente, y minimizando el tiempo de recuperación y las complicaciones. También dominará las técnicas anestésicas y analgésicas específicas para estos procedimientos, así como los métodos de monitorización avanzados necesarios en este tipo de cirugía. Además, su perfil estará marcado por una actitud crítica y reflexiva, capaz de evaluar adecuadamente las indicaciones y contraindicaciones de cada caso, utilizando las últimas innovaciones tecnológicas.

Serás un médico altamente capacitado en las técnicas más avanzadas y eficaces de la Cirugía Torácica, con una sólida comprensión de los abordajes quirúrgicos menos invasivos, como los procedimientos uniportales y robóticos.

- **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 Mínimamente Invasivo:** Especialista en cirugía torácica que aplica técnicas mínimamente invasivas para el tratamiento de enfermedades pulmonares, pleurales y mediastínicas.
2. **Cirujano Robótico Torácico:** Médico especializado en el uso de la Cirugía Robótica para procedimientos torácicos, ofreciendo una opción menos invasiva con alta precisión.
3. **Especialista en Anestesia Torácica:** Anestesiólogo con enfoque en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, experto en el manejo anestésico de procedimientos complejos.
4. **Coordinador de Cirugía Torácica:** Médico encargado de organizar y coordinar el área quirúrgica de un hospital o centro de salud especializado en Cirugía Torácica.
5. **Consultor en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva:** Médico con experiencia que asesora a instituciones de salud sobre la implementación de técnicas mínimamente invasivas en Cirugía Torácica.
6. **Director de Investigación en Cirugía Torácica:** Profesional encargado de liderar proyectos de investigación relacionados con la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, con el fin de mejorar las técnicas y los resultados quirúrgicos.
7. **Profesor Universitario en Cirugía Torácica:** Docente especializado en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, encargado de enseñar a nuevos profesionales de la salud en el ámbito académico.
8. **Médico Consultor en Hospitales Especializados:** Experto que brinda consultoría en hospitales especializados, optimizando los procesos quirúrgicos en el área de Cirugía Torácica 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.

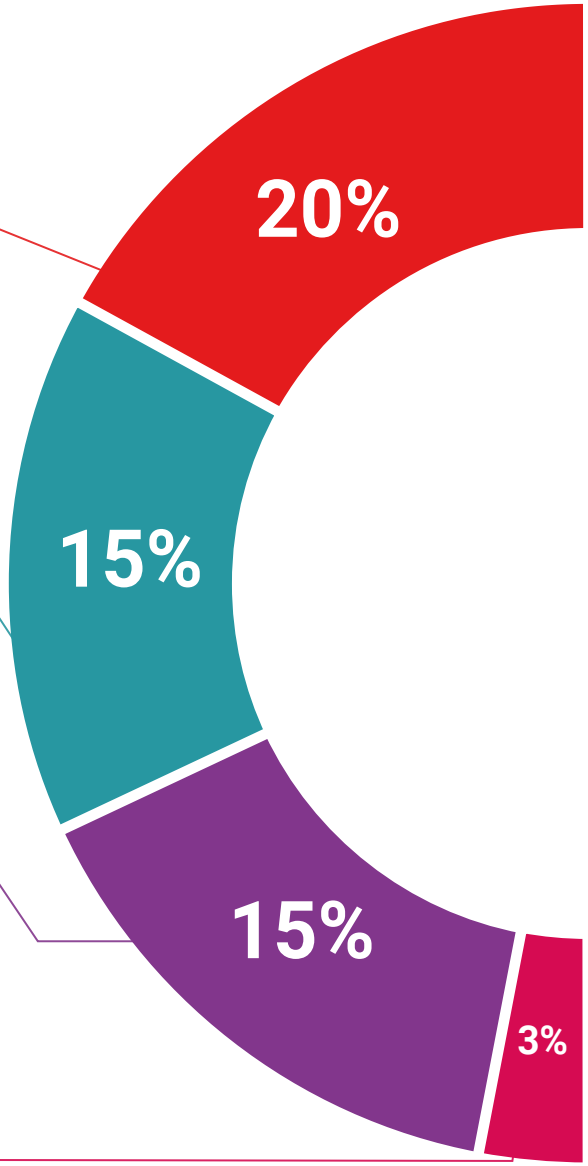
Resúmenes interactivos

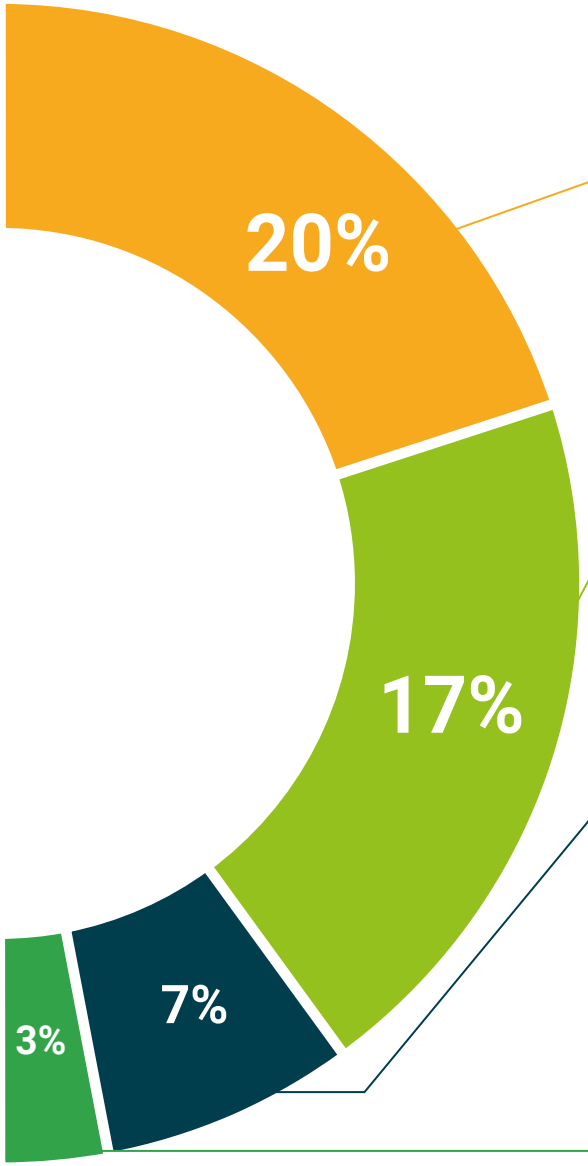
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 cuadro docente está compuesto por un grupo de profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de la Cirugía Torácica, con amplia experiencia tanto clínica como investigadora. De hecho, incluye a cirujanos torácicos de renombre, con experiencia en técnicas avanzadas y mínimamente invasivas, así como a expertos en áreas complementarias como la anestesia, la radiología y la Medicina Respiratoria. Así, esta capacitación estará diseñada para proporcionar a los egresados los conocimientos teóricos más avanzados, así como una preparación práctica basada en las últimas técnicas y herramientas tecnológicas, para mejorar los resultados clínicos y la calidad de vida de los pacientes.

Los docentes también cuentan con una destacada trayectoria en investigación y publicación científica, lo que te garantizará el acceso a una capacitación actualizada y basada en las últimas evidencias científicas"

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-Sinaí
- Médico Interno Residente en el Hospital General Universitario de Valencia
- Médico Visitante en el Hospital Monte Sinaí, 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

Dra. Aragón Álvarez, Sonsoles

- Especialista en Anestesiología y Reanimación, Hospital UR
- Investigadora científica especializada en el estidio del efecto de la medicación en pacientes con ansiedad
- Doctora en Medicina por la UV
- Licenciada en Medicina por la UCV

Dr. Fuentes Martín, Álvaro

- Coordinador del Comité MIR en la Sociedad Española de Cirugía Torácica
- Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Vocal de la Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía Torácica en el Ministerio de Sanidad
- Doctor en Investigación en Ciencias de la Salud por la Universidad de Valladolid
- Médico Interno de Cirugía Torácica en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de: Sociedad Española de Cirugía Torácica (SECT)

Dr. Campo-Cañaveral de la Cruz, José Luis

- Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario Puerta de Hierro
- Especialidad en Trasplante de Pulmón y Soporte Cardiorrespiratorio por el Toronto General Hospital, Canadá
- Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Diagnóstico y Tratamiento de los Tumores Torácicos por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Gestión Clínica por TECH Universidad Tecnológica
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Meneses Pardo, José Carlos

- Director Médico en el Proyecto "Evita una Muerte, Esta en tus manos"
- Cirujano Torácico en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- Cirujano Torácico en el Hospital Universitario de Torrejón
- Especialista en Cirugía Torácica por la Universidad de Sevilla
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Sevilla

Dr. Sánchez García , Fernando

- Facultativo Especialista en Anestesiología y Reanimación en el Hospital Universitario La Ribera
- Gestor en el Hospital Universitario La Ribera
- Experto en Terapia del Dolor
- Licenciado en Medicina

Dr. Cilleruelo Ramos, Ángel

- Cirujano Torácico en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Miembro del Comité de Relaciones Institucionales de la Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR)
- Tesorero de la Sociedad Castellanoleonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR)
- Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Doctor en Medicina por la Universidad de Valladolid
- Máster en Enfermedades de la Vía Aérea por la Universidad Católica San Antonio de Murcia
- Máster en Gestión de Unidades Asistenciales por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo
- Máster en Innovación y Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Medicina Respiratoria por la Universidad CEU San Pablo
- Experto Universitario en Patología de la Pleura por la Universidad de Barcelona
- Experto Universitario en Urgencias en Cirugía Torácica por la Universidad Católica de Valencia
- Miembro de: Sociedad Española de Neumología y Cirugía Torácica (SEPAR) y Sociedad Castellanoleonesa y Cántabra de Patología Respiratoria (SOCALPAR)

Dra. Miñana Aragón, Encarna

- Adjunta de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor en el Hospital Universitario de la Ribera
- Adjunta de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor en el Hospital Universitario La Fe de Valencia
- Adjunta de Anestesiología en Hospital de la Malva-Rosa
- Especialista en Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor por el Hospital Universitario La Fe de Valencia
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona

Este programa potenciará tu excelencia técnica y la comprensión de los beneficios multidisciplinarios de la CTMI, posicionándote como líder en la evolución de la Cirugía Torácica moderna"

08

Titulación

El Experto Universitario en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva 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 Torácica Mínimamente Invasiva** 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 Torácica Mínimamente Invasiva**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**

tech global university

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Experto Universitario en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

Se trata de un título propio de 540 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWDR2SS techtitute.com/titulos

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

tech global university

Experto Universitario
Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

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

Experto Universitario

Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

tech global university