

Curso Universitario

Anestesia en Cirugía Torácica
Mínimamente Invasiva



Curso Universitario

Anestesia en Cirugía Torácica

Mínimamente Invasiva

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/anestesia-cirurgia-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. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Cuadro docente

pág. 30

07

Titulación

pág. 36

01

Presentación del programa

La Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva ha emergido como un componente fundamental para mejorar los resultados quirúrgicos y acelerar la recuperación de los pacientes. Según la Sociedad Internacional de Anestesia (ISA) y la *American Society of Anesthesiologists (ASA)*, la anestesia en procedimientos VATS requiere un enfoque especializado, que permita un control preciso de la ventilación y una adecuada analgesia, considerando las particularidades anatómicas y fisiológicas del tórax. Por tal razón, TECH ha desarrollado este posgrado, que tiene como objetivo abordar los principios y desafíos de este campo. A partir de una metodología 100% online, los especialistas enfatizarán en las prácticas más recientes y las recomendaciones internacionales que optimizan los resultados, tanto para los pacientes como para los profesionales de la salud.





“

¿Quieres ser un experto en Anestesia para Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva? ¡Este es tu momento! Inscríbete en TECH y adquiere las habilidades clave para afrontar los retos de estos procedimientos de vanguardia”

Dado que la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva está ganando popularidad en el tratamiento de diversas patologías pulmonares, contar con una anestesia altamente especializada y adaptada a estas técnicas es esencial para mejorar los resultados clínicos y optimizar la experiencia del paciente. Por ello, la capacitación en este ámbito no solo incrementa la calidad del cuidado, sino que también posiciona a los profesionales como líderes en un campo en constante evolución.

Por tal razón, TECH ha elaborado este Curso Universitario en Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, que ofrecerá una capacitación integral y especializada, diseñada para preparar a los expertos en una de las áreas más avanzadas y demandadas de la actualidad. A lo largo de esta titulación y con un enfoque integral, los médicos sabrán manejar eficientemente las técnicas más modernas y eficaces, adaptadas a las necesidades específicas de cada caso clínico. Esto les permitirá ofrecer un control preciso y seguro de las funciones vitales de los pacientes, optimizando los resultados y reduciendo las complicaciones. A su vez, conocerán cómo manejar las particularidades de cada cirugía para garantizar una recuperación rápida y menos dolorosa.

En este sentido, el programa ofrecerá ventajas significativas para el futuro laboral de los egresados. Así, se posicionarán como especialistas en un campo con alta demanda, ampliando sus oportunidades en hospitales y centros médicos especializados. De este modo, no solo mejorarán su desempeño profesional, sino que también se mantendrán a la vanguardia sobre los avances médicos, un factor crucial para desarrollar una carrera exitosa en el sector de la salud.

Asimismo, la modalidad 100% online brindará una experiencia de aprendizaje flexible, cómoda y adaptada a las necesidades del alumnado. Esto también será complementado con la metodología *Relearning*, la cual le permitirá al alumnado capacitarse de manera activa y dinámica. A través de contenidos interactivos, actividades prácticas y material multimedia, reforzarán lo aprendido, facilitando la retención y la aplicación de los conocimientos en situaciones reales.

Este **Curso Universitario en Anestesia 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 la Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- ♦ 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



La flexibilidad y accesibilidad hacen de este Curso Universitario la opción ideal para capacitarte sin comprometer tu tiempo y tus responsabilidades diarias. ¡Prepárate para marcar la diferencia en el cuidado de tus pacientes!

“

¿Quieres transformar tu enfoque profesional? Esta titulación te preparará con los mejores contenidos interactivos, guiados por docentes especializados. ¡Da el siguiente paso hacia tu futuro!”

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 un aprendizaje flexible y actualizado y te instruirás a tu propio ritmo con el plan de estudios más completo.
¡Aprovecha la modalidad online de TECH y avanza en tu carrera médica ahora!*

Optimizarás tu carrera con la última tecnología en Anestesia Torácica: Te capacitarás desde la comodidad de tu hogar con la metodología Relearning y te convertirás en un experto en el área. ¡Inscríbete hoy!



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».

Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

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.

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.

Profesorado
TOP
Internacional



La metodología
más eficaz

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 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.

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

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

Esta titulación ofrecerá una comprensión profunda y detallada sobre las técnicas y enfoques más avanzados en Anestesia aplicada a procedimientos torácicos. Es así como el plan de estudios ha sido desarrollado, bajo la supervisión de expertos en el área, con el objetivo de proporcionar una preparación integral que abarcará desde la preparación preoperatoria, hasta el manejo postoperatorio del paciente. Así, se abordarán las técnicas en procedimientos de resección pulmonar lobar, la anestesia en procedimientos de biopsia torácica, los métodos de manejo del dolor postoperatorio y la optimización de la ventilación durante intervenciones de mínima invasión.





“

Solo este posgrado de TECH te brindará la capacidad de afrontar los retos que implica la anestesia en cirugías complejas, impulsando tu carrera hacia nuevas oportunidades profesionales en hospitales y clínicas especializadas”

Módulo 1 Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- 1.1. Evolución de la anestesia hacia la Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 1.1.1. Antecedentes y evolución de la anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
 - 1.1.2. Avances de las técnicas anestésicas
 - 1.1.3. Ventilación unipulmonar
 - 1.1.4. Nuevos bloqueos analgésicos
 - 1.1.5. Avances tecnológicos
 - 1.1.5.1. Cirugía toracoscópica (VATS)
 - 1.1.5.2. Cirugía robótica
- 1.2. Valoración preanestésica en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 1.2.1. Identificación de factores riesgo
 - 1.2.1.1. Escalas de valoración riesgo
 - 1.2.1.2. Complicaciones postoperatorias
 - 1.2.1.3. Factores respiratorios
 - 1.2.1.4. Factores cardiovasculares
 - 1.2.1.5. Factores de riesgo metabólico y comorbilidades
 - 1.2.2. Evaluación de la función pulmonar
 - 1.2.2.1. Pruebas funcionales respiratorias
 - 1.2.2.2. Pruebas funcionales unilaterales
 - 1.2.2.3. Pruebas de esfuerzo
 - 1.2.3. Optimización del estado general del paciente
 - 1.2.3.1. Optimización respiratoria
 - 1.2.3.2. Optimización cardiovascular
 - 1.2.3.3. Optimización metabólica y nutricional
 - 1.2.3.4. Optimización Anemia preoperatoria
 - 1.2.3.5. Fisioterapia respiratoria
 - 1.2.3.5.1. Rehabilitación
 - 1.2.3.5.2. Apoyo psicológico
- 1.3. Manejo anestésico mínimamente invasivo del paciente torácico
 - 1.3.1. Técnicas anestésicas
 - 1.3.1.1. Anestesia general
 - 1.3.1.2. Ventilación unipulmonar
 - 1.3.1.3. Ventilación de protección pulmonar
 - 1.3.2. Monitorización
 - 1.3.2.1. Monitorización estándar
 - 1.3.2.2. Diuresis
 - 1.3.2.2.1. Profundidad anestésica
 - 1.3.2.2.2. Profundidad relajación muscular. Temperatura
 - 1.3.3. Otras. Posicionamiento
 - 1.3.3.1. Fluidoterapia
 - 1.3.3.2. Analgesia multimodal
- 1.4. Manejo de la vía aérea: Intubación de doble luz
 - 1.4.1. Antecedentes y evolución de los tubos de doble luz en la Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 1.4.2. Indicaciones de los tubos de doble luz
 - 1.4.2.1. Ventajas e inconvenientes del uso de los tubos de doble luz
 - 1.4.3. Tipos de tubos de doble luz
 - 1.4.3.1. Sin cámara
 - 1.4.3.2. Con cámara
 - 1.4.3.3. Posicionamiento de los tubos de doble luz
- 1.5. Manejo de la vía aérea: bloqueadores bronquiales e intubación lobar
 - 1.5.1. Antecedentes y evolución de los bloqueadores bronquiales en la Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 1.5.2. Indicaciones para el uso de bloqueadores bronquiales
 - 1.5.2.1. Vía aérea difícil en ventilación unipulmonar
 - 1.5.2.2. Aislamiento pulmonar segmentario
 - 1.5.2.3. Ventilación unipulmonar en el paciente pediátrico o baja estatura
 - 1.5.2.4. Anatomía traqueobronquial alterada
 - 1.5.3. Tipos de bloqueadores bronquiales
 - 1.5.3.1. Independientes
 - 1.5.3.2. Incorporados en el tubo endotraqueal
 - 1.5.3.3. Ventajas e inconvenientes del uso de los bloqueadores bronquiales
 - 1.5.3.4. Posicionamiento de los bloqueadores bronquiales

- 1.6. Manejo de la vía aérea: Cirugía Torácica sin intubación
 - 1.6.1. Valoración preoperatoria. Criterios de inclusión y exclusión
 - 1.6.2. Manejo anestésico intraoperatorio
 - 1.6.2.1. Monitorización
 - 1.6.2.2. Manejo de la vía aérea
 - 1.6.2.3. Inducción anestésica
 - 1.6.2.4. Manejo del Dolor postoperatorio
 - 1.6.3. Cuidados postoperatorios. Complicaciones
- 1.7. Manejo de la vía aérea: Broncoscopia intraoperatoria
 - 1.7.1. Anatomía del árbol traqueobronquial
 - 1.7.2. Indicaciones de la broncoscopia intraoperatoria
 - 1.7.2.1. Colocación y verificación del dispositivo de aislamiento pulmonar
 - 1.7.2.2. Reajuste del aislamiento pulmonar
 - 1.7.2.3. Control de Secreciones y Hemorragias intraoperatorias
 - 1.7.2.4. Detección y manejo de complicaciones intraoperatorias
 - 1.7.2.5. Guía en Cirugías complejas
 - 1.7.2.6. Confirmación de la permeabilidad bronquial tras resección
 - 1.7.2.7. Evaluación de fugas bronquiales
 - 1.7.2.8. Asistencia en el manejo de Fístulas Broncopleurales
 - 1.7.3. Manejo de la fibrobroncoscopia en la vía aérea difícil
- 1.8. Manejo Analgésico: Bloqueo erector espinal y otros bloqueos selectivos
 - 1.8.1. Dolor en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva. Anatomía de la pared torácica
 - 1.8.2. Bloqueo intercostal
 - 1.8.3. Bloqueos interfasciales
 - 1.8.3.1. Características
 - 1.8.3.2. Tipos de bloqueos
 - 1.8.3.2.1. Bloqueo erector de la espina
 - 1.8.3.2.2. Bloqueo del plano del serrato. Bloqueos PECS
- 1.9. Manejo Analgésico: Bloqueo peridural y paravertebral
 - 1.9.1. Bloqueo peridural. Efectos. Complicaciones
 - 1.9.2. Bloqueo paravertebral. Técnica. Complicaciones
 - 1.9.3. Comparación bloqueo peridural vs bloqueo paravertebral

- 1.10. Manejo analgésico postoperatorio y al alta
 - 1.10.1. Evaluación del Dolor
 - 1.10.1.1. Escalas unidimensionales
 - 1.10.1.2. Escalas multidimensionales
 - 1.10.2. Abordaje multimodal del Dolor
 - 1.10.2.1. Analgésicos
 - 1.10.2.2. Técnicas regionales
 - 1.10.2.3. Fármacos coadyuvantes
 - 1.10.3. Dolor Crónico postoracotomía
 - 1.10.3.1. Incidencia
 - 1.10.3.2. Factores de riesgo



No solo te capacitarás a tu propio ritmo, sino que, además, dispondrás de materiales interactivos, análisis de casos reales y la guía directa de docentes ampliamente experimentados en Anestesia en Cirugía Torácica”

04

Objetivos docentes

Este Curso Universitario ofrecerá a los profesionales una capacitación especializada, que les permitirá dominar las técnicas más avanzadas en anestesia aplicada a este tipo de intervenciones quirúrgicas. A lo largo del posgrado, desarrollarán una serie de competencias clave, que les permitirán brindar un cuidado integral y especializado a los pacientes sometidos a procedimientos torácicos mínimamente invasivos. A su vez, adquirirán habilidades en la gestión anestésica de procedimientos torácicos complejos, desde la preparación preoperatoria, hasta el manejo postoperatorio del paciente. Finalmente, sabrán aplicar técnicas de anestesia avanzadas en cirugías, como resecciones pulmonares lobares, biopsias torácicas y otras intervenciones mínimamente invasivas.



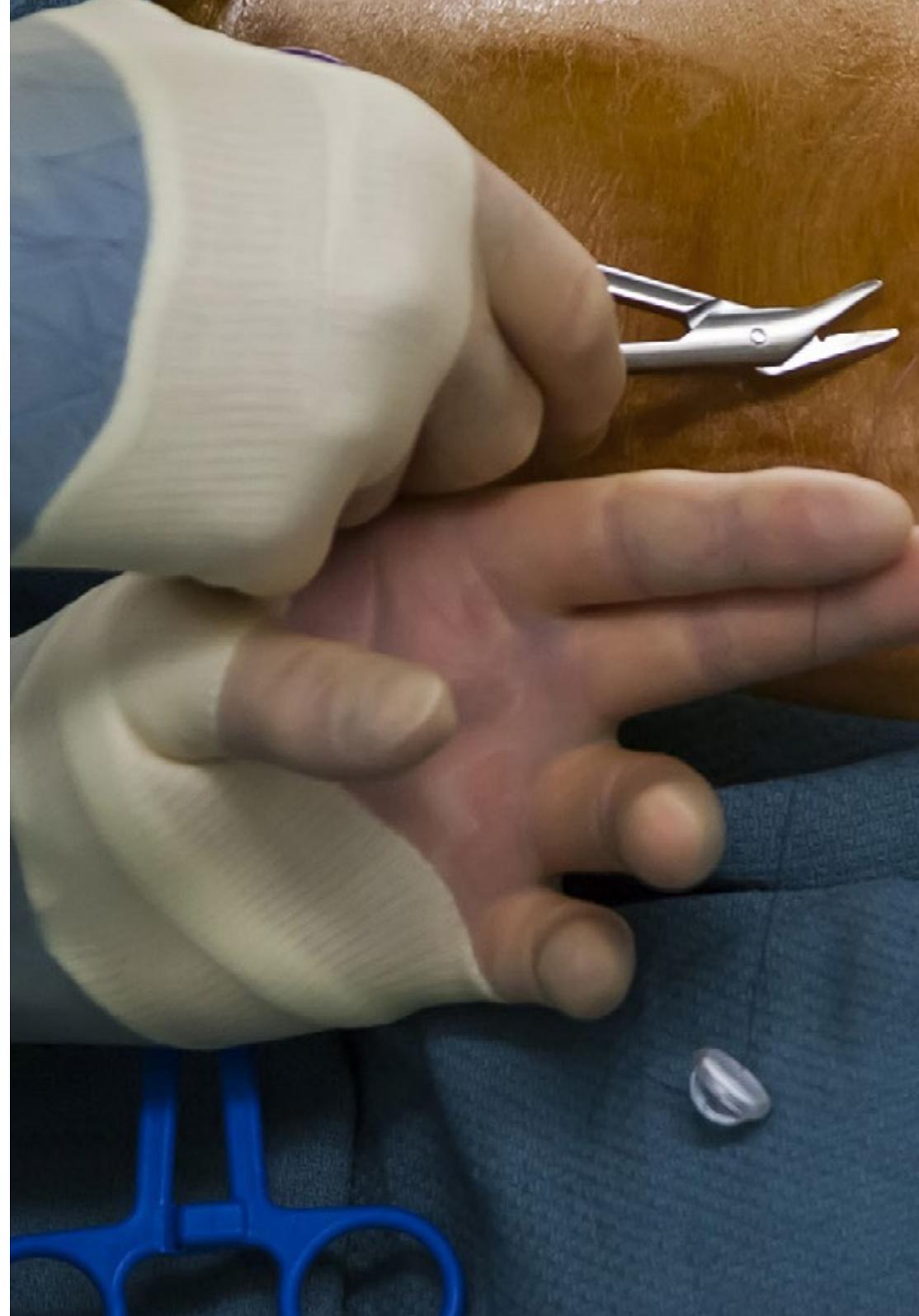
“

TECH se enfoca en proporcionarte una capacitación práctica y teórica que te permitirá integrar los últimos avances en Anestesia Torácica Mínimamente Invasiva en tu práctica profesional, mejorando la calidad del cuidado”



Objetivos generales

- ♦ Desarrollar habilidades en la evaluación preoperatoria de pacientes para Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva
- ♦ Aplicar técnicas de anestesia avanzada en intervenciones torácicas mínimamente invasivas
- ♦ Optimizar la monitorización hemodinámica y respiratoria en procedimientos torácicos
- ♦ Manejar el dolor postoperatorio de manera efectiva en Cirugía Torácica
- ♦ Identificar y abordar posibles complicaciones anestésicas durante intervenciones mínimamente invasivas
- ♦ Integrar el uso de tecnología avanzada en la Anestesia Torácica Mínimamente Invasiva
- ♦ Mejorar la seguridad del paciente a través de una planificación anestésica rigurosa
- ♦ Aplicar estrategias personalizadas de anestesia en pacientes con comorbilidades o riesgos elevados





Objetivos específicos

- ♦ Dominar las técnicas específicas de anestesia utilizadas en procedimientos torácicos mínimamente invasivos, considerando las particularidades fisiológicas del paciente durante la cirugía
- ♦ Identificar y gestionar las complicaciones anestésicas más frecuentes en cirugías torácicas, aplicando estrategias basadas en evidencia científica
- ♦ Optimizar el uso de ventilación mecánica y manejo respiratorio intraoperatorio para minimizar riesgos y mejorar los resultados quirúrgicos
- ♦ Diseñar planes de manejo anestésico personalizado que integren el uso de tecnologías avanzadas, técnicas de bloqueo regional y cuidados postoperatorios enfocados en la recuperación acelerada del paciente



El completísimo temario de TECH y la modalidad online te ofrecen la comodidad y la excelencia que necesitas para avanzar en tu carrera, mientras transformas tu manera de adquirir conocimientos”

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 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.



06

Cuadro docente

El cuadro docente de este Curso Universitario está compuesto por profesionales de reconocido prestigio en el ámbito de la Anestesia y la Cirugía Torácica. Con una sólida preparación académica y amplia experiencia clínica, los mentores son expertos que no solo poseen una profunda comprensión teórica, sino también una práctica invaluable adquirida en hospitales y centros de salud de renombre internacional. Así, el alumnado se mantendrá a la vanguardia sobre los últimos avances en técnicas anestésicas para Cirugía Torácica, incluyendo las innovaciones más recientes en procedimientos mínimamente invasivos.



“

Gracias a su enfoque cercano y personalizado, los egresados recibirán una capacitación dinámica y orientada a la resolución de problemas reales en el entorno clínico, asegurando una experiencia académica excepcional”

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. 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

Dra. Aragón Álvarez, Sonsoles

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

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





“

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

07

Titulación

El Curso Universitario en Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso 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 **Curso Universitario en Anestesia 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: **Curso Universitario en Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario

Anestesia en Cirugía Torácica
Mínimamente Invasiva

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

Curso Universitario

Anestesia en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

