

Experto Universitario

Cirugía Torácica Robótica





Experto Universitario Cirugía Torácica Robótica

- » 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-cirurgia-toracica-robotica

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 Robótica ha experimentado avances significativos en los últimos años, consolidándose como una herramienta esencial en procedimientos mínimamente invasivos para tratar diversas patologías torácicas. De hecho, esta técnica permite realizar intervenciones complejas, como resecciones pulmonares, timectomías y tratamientos de tumores mediastínicos, a través de pequeñas incisiones, lo que reduce el trauma quirúrgico y acelera la recuperación del paciente. Por ejemplo, el sistema robótico da Vinci, ampliamente utilizado en centros médicos de renombre, ofrece una visión tridimensional de alta definición y una precisión excepcional en los movimientos. En este marco, TECH ha creado un programa integral totalmente online, diseñado para adaptarse a la perfección a los horarios laborales y personales de los egresados. Todo ello respaldado por la revolucionaria metodología *Relearning*.



“

Con este Experto Universitario 100% online, adquirirás competencias técnicas en el uso de la tecnología robótica, fortaleciendo tu precisión a la hora de realizar procedimientos quirúrgicos y reduciendo la invasividad”

La Cirugía Torácica Robótica representa un avance significativo en el tratamiento de enfermedades torácicas, proporcionando beneficios, tanto para los pacientes, como para los profesionales de la salud. De hecho, su capacidad para realizar procedimientos complejos con mayor precisión y menor invasividad la convierte en una herramienta invaluable en la Cirugía Torácica moderna.

Así nace este Experto Universitario, el cual analizará en profundidad las distintas técnicas anestésicas utilizadas en estos procedimientos, así como las modalidades ventilatorias adecuadas para optimizar los resultados en los pacientes. En este sentido, los médicos manejarán con destreza las complejidades de la anestesia en Cirugía Torácica, desde la ventilación en procedimientos mínimamente invasivos, hasta la monitorización específica que debe implementarse para garantizar la seguridad del paciente.

Asimismo, se abordará la selección adecuada de las técnicas quirúrgicas más apropiadas para cada caso, basándose en criterios de diagnóstico y en el uso de herramientas de imagen avanzada, como la localización precisa de nódulos pulmonares, mejorando significativamente la precisión y eficacia de las intervenciones. También se enfatizará en la importancia de un enfoque multidisciplinario en la atención del paciente, asegurando que cada fase del proceso quirúrgico se gestione de manera óptima.

Finalmente, los profesionales podrán utilizar los sistemas robóticos, como el da Vinci, para realizar procedimientos complejos con mayor precisión y menor invasividad, lo que se traduce en una recuperación más rápida y menos dolorosa para los pacientes. Además, se los preparará para enfrentar y manejar las posibles complicaciones durante la cirugía, estableciendo protocolos claros para su resolución rápida y segura.

De este modo, TECH ha desarrollado un exhaustivo programa 100% online, que solo requiere un dispositivo electrónico con conexión a Internet para acceder a todos los materiales académicos, eliminando la necesidad de asistir a un centro físico o adaptarse a horarios establecidos. Adicionalmente, se basa en la innovadora metodología *Relearning*, la cual pone énfasis en la repetición de conceptos esenciales para asegurar una comprensión profunda y continua de los contenidos.

Este **Experto Universitario en Cirugía Torácica Robótica** 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



Dominarás sistemas robóticos, como el da Vinci, perfeccionando habilidades en resecciones pulmonares, timectomías y cirugía de tumores mediastínicos, a través de los mejores materiales didácticos del panorama académico”

“

Abordarás los protocolos para gestionar complicaciones de manera efectiva, garantizando que los procedimientos se realicen de forma segura y exitosa, 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.

Ahondarás en las estrategias de fluidoterapia y el manejo adecuado del dolor, tanto en el intraoperatorio, como en el postoperatorio, con un enfoque integral en el cuidado del paciente. ¿A qué esperas para matricularte?

Garantizarás una atención óptima durante todas las etapas, desde la evaluación preoperatoria, hasta el seguimiento postoperatorio, contribuyendo a reducir las complicaciones y a asegurar una recuperación eficiente.



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

A lo largo del programa, los médicos profundizarán en aspectos clave, como la anestesia y la monitorización en Cirugía Torácica, la planificación preoperatoria con herramientas de imagen avanzadas, y el manejo integral del paciente antes y después de la intervención. También se abordarán los fundamentos y las aplicaciones prácticas de la Cirugía Torácica Robótica, permitiendo adquirir competencias en el uso de sistemas robóticos para realizar procedimientos complejos con precisión y seguridad. Además, se combinará teoría con práctica, brindando a los egresados las habilidades necesarias para implementar estos enfoques innovadores en su práctica clínica diaria.



“

¡Apuesta por TECH! Profundizarás en los aspectos técnicos específicos de la Cirugía Torácica Robótica, equipándote con las herramientas necesarias para realizar intervenciones precisas con el sistema robótico”

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
- 2.4. Utilidad de la reconstrucción en 3D
 - 2.4.1. Reconstrucción en 3D. Utilidad
 - 2.4.2. Aplicaciones en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.4.3. Ventajas de la reconstrucción 3D para la Cirugía Mínimamente Invasiva: Evidencia en la literatura
- 2.5. Prehabilitación del paciente en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.5.1. Evidencia para la prehabilitación del paciente
 - 2.5.2. Candidatos a la prehabilitación
 - 2.5.3. Recomendaciones prácticas de la prehabilitación del paciente
- 2.6. Programa ERAS: Preoperatorio en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.6.1. Cese del hábito tabáquico. Manejo de la Dependencia Alcohólica
 - 2.6.2. Optimización de los niveles de hemoglobina. Optimización del estado nutricional. Ayuno preoperatorio
 - 2.6.3. Profilaxis de la enfermedad tromboembólica. Profilaxis antibiótica
- 2.7. Programa ERAS: Intraoperatorio en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.7.1. Prevención de la Hipotermia
 - 2.7.2. Protocolo anestésico
 - 2.7.3. Analgesia regional
- 2.8. Programa ERAS: Postoperatorio en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.8.1. Control de las náuseas y vómitos. Prevención y tratamiento de la arritmia
 - 2.8.2. Manejo del Dolor
 - 2.8.3. Fisioterapia y movilización precoz
- 2.9. Manejo de drenajes en Cirugía Mínimamente Invasiva. Aspectos específicos
 - 2.9.1. Fisiología del espacio pleural
 - 2.9.2. Tipos de sistemas de drenaje torácico
 - 2.9.3. Manejo de los drenajes
- 2.10. Prevención de complicaciones tardías y reingresos urgentes
 - 2.10.1. Incidencia
 - 2.10.2. Factores de riesgo. Principales causas
 - 2.10.3. Impacto en la supervivencia

Módulo 2. Planificación preoperatoria VATS y cuidados en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

- 2.1. Criterios de Resecabilidad en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.1.1. Resecabilidad
 - 2.1.2. Métodos para evaluar la Resecabilidad
 - 2.1.3. Estrategias para mejorar la Resecabilidad
- 2.2. Criterios de operabilidad en Cirugía Mínimamente Invasiva
 - 2.2.1. Operabilidad
 - 2.2.2. Algoritmos de evaluación funcional preoperatoria
 - 2.2.3. Otros condicionantes de operabilidad
- 2.3. Marcaje de Nódulos Pulmonares
 - 2.3.1. Indicaciones de utilización de marcaje de Nódulo Pulmonar
 - 2.3.2. Tipos de marcaje percutáneo y de marcaje broncoscópico
 - 2.3.3. Ventajas y desventajas de los diferentes tipos de marcaje

Módulo 3. Cirugía Torácica Robótica

- 3.1. Sistemas Robóticos, Características, Componentes y Colocación
 - 3.1.1. Componentes de los sistemas robóticos
 - 3.1.2. Diferencias entre los principales sistemas robóticos actuales
 - 3.1.3. Preparación y posicionamiento del paciente. Organización general del quirófano
- 3.2. Resecciones Lobares Derechas y Linfadenectomía
 - 3.2.1. Colocación de trocars
 - 3.2.2. Aspectos técnicos de la lobectomía superior derecha. Intranscisoral. Fisureless
 - 3.2.3. Aspectos técnicos de la lobectomía media
 - 3.2.4. Aspectos técnicos de la lobectomía inferior derecha
 - 3.2.5. Trucos y consejos
- 3.3. Resecciones Lobares Izquierdas y Linfadenectomía
 - 3.3.1. Colocación de trocars
 - 3.3.2. Aspectos técnicos de la lobectomía superior derecha. Intranscisoral. Fisureless
 - 3.3.3. Aspectos técnicos de la lobectomía superior izquierda
 - 3.3.4. Aspectos técnicos de la lobectomía inferior izquierda
 - 3.3.5. Trucos y consejos
- 3.4. Resecciones Sublobares Derechas
 - 3.4.1. Consideraciones anatómicas específicas
 - 3.4.2. Aspectos técnicos
 - 3.4.3. Trucos y consejos
- 3.5. Resecciones Sublobares Derecha
 - 3.5.1. Consideraciones anatómicas específicas
 - 3.5.2. Aspectos técnicos
 - 3.5.3. Trucos y consejos
- 3.6. Cirugía del Timo y Mediastino Posterior
 - 3.6.1. Colocación de trocars y aspectos técnicos en lesiones de mediastino anterior
 - 3.6.2. Lesiones sólidas
 - 3.6.3. Cirugía de la miastenia gravis
 - 3.6.4. Colocación de trocars y aspectos técnicos en lesiones de mediastino posterior
 - 3.6.5. Trucos y consejos
- 3.7. Cirugías Robótica en Regiones Límite
 - 3.7.1. Cirugía de pared torácica
 - 3.7.2. Cirugía del diafragma
 - 3.7.3. Papel de la cirugía robótica en lesiones cérvico-torácicas
- 3.8. Abordajes Robóticos: multiRATS, URATS, Bi-RATS
 - 3.8.1. Material y aspectos técnicos según cada abordaje
 - 3.8.2. Ventajas y limitaciones de cada abordaje
 - 3.8.3. Nuevos retos: Abordaje subxifoideo y robótico bilateral. Aplicación en trasplante pulmonar
- 3.9. Resolución de Complicaciones en RATS
 - 3.9.1. Vías de reconversión: VATS vs cirugía abierta
 - 3.9.2. Protocolo de Emergencia
 - 3.9.3. Resolución de complicaciones broncovasculares
- 3.10. Desarrollo de un Programa de Cirugía Robótica
 - 3.10.1. Iniciación para la formación del equipo
 - 3.10.2. Incorporación de cirugías complejas y técnicamente demandantes
 - 3.10.3. Formación del residente en cirugía robótica



Te actualizarás en las últimas técnicas, protocolos y avances en la Cirugía Mínimamente Invasiva, mejorando los resultados quirúrgicos, reduciendo del tiempo de recuperación y minimizando el riesgo de complicaciones”

04

Objetivos docentes

El objetivo principal de esta titulación académica será proporcionar los conocimientos y habilidades necesarios para dominar las técnicas avanzadas de Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva utilizando la tecnología robótica. Así, los médicos manejarán los aspectos técnicos y quirúrgicos específicos de los procedimientos robóticos, mejorando la precisión y seguridad en intervenciones complejas, como resecciones pulmonares y timectomías. Asimismo, se los capacitará en la planificación preoperatoria, la selección adecuada de pacientes y el manejo integral durante el perioperatorio, con un enfoque en la reducción de complicaciones y la mejora de la recuperación postquirúrgica.



“

Seleccionarás los pacientes adecuados para cada tipo de intervención, apoyándote en herramientas avanzadas de imagen y en la planificación de los procedimientos, siempre con el apoyo de la metodología Relearning”



Objetivos generales

- ♦ 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
- ♦ Determinar los protocolos multimodales de cuidados perioperatorios en cirugía torácica para minimizar complicaciones y mejorar resultados clínicos
- ♦ Analizar las técnicas de planificación preoperatoria de acuerdo a las últimas tecnologías de reconstrucción 3D
- ♦ Examinar los diferentes sistemas robóticos, sus características y particularidades; así como su evolución tecnológica
- ♦ Evaluar su eficacia, beneficios y desafíos, con el fin de proporcionar una visión integral de su rol actual y potencial futuro en la práctica clínica





Objetivos específicos

Módulo 1. 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 2. Planificación Preoperatoria VATS y Cuidados en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva

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

Módulo 3. Cirugía Torácica Robótica

- ♦ Analizar los aspectos técnicos específicos de cada tipo de intervención en cirugía torácica desde un enfoque robótico
- ♦ Detallar las ventajas asociadas a este tipo de abordaje frente a otras técnicas de cirugía mínimamente invasiva
- ♦ Establecer una estrategia y protocolo de actuación frente a una eventual complicación para conseguir su resolución de una forma segura



Indagarás en las técnicas anestésicas utilizadas en procedimientos torácicos, analizando las diferentes modalidades ventilatorias y la monitorización específica necesaria para optimizar la seguridad del paciente”

05

Salidas profesionales

Los egresados accederán a nuevas oportunidades en hospitales de alta especialización, centros médicos de referencia y clínicas privadas que implementan tecnologías robóticas en sus procedimientos. Además, podrán integrarse en equipos multidisciplinarios dedicados a la Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, asumiendo roles clave en la planificación y ejecución de intervenciones complejas. También tendrán la posibilidad de continuar con su capacitación en investigación y desarrollo, participando en estudios clínicos y proyectos de innovación tecnológica en el campo de la Cirugía Robótica.



“

Este Experto Universitario en Cirugía Torácica Robótica ofrecerá a los médicos diversas salidas profesionales en el ámbito de la Cirugía Torácica Avanzada, de la mano de la mejor universidad digital del mundo, según Forbes: TECH”

Perfil del egresado

Este perfil profesional se caracterizará por su capacidad para planificar y ejecutar intervenciones con precisión, optimizando los resultados para los pacientes mediante el empleo de herramientas robóticas y técnicas de vanguardia. Además, el egresado será competente en la gestión integral del paciente, desde la selección preoperatoria, hasta el seguimiento postquirúrgico, garantizando una recuperación más rápida y segura. También desarrollará una visión crítica e investigadora, contribuyendo a la innovación y mejora continua en su campo. Así, estará preparado para asumir roles de liderazgo en hospitales, clínicas y centros de investigación.

El egresado será un médico capacitado en las técnicas más avanzadas de Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva, con un profundo conocimiento del uso de tecnologías robóticas en procedimientos quirúrgicos complejos.

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



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

- 1. Cirujano Torácico Especializado en Cirugía Robótica:** Médico encargado de realizar procedimientos quirúrgicos torácicos utilizando tecnología robótica avanzada.
- 2. Coordinador de Cirugía Torácica en Unidades Robóticas:** Profesional a cargo de la organización y supervisión de equipos quirúrgicos en hospitales con sistemas robóticos.
- 3. Especialista en Planificación Preoperatoria:** Médico especializado en la selección de pacientes y la preparación de intervenciones quirúrgicas mínimamente invasivas.
- 4. Consultor en Tecnología Robótica Quirúrgica:** Experto que asesora a hospitales y centros médicos en la implementación y uso de tecnologías robóticas.
- 5. Investigador en Cirugía Robótica y Torácica:** Profesional dedicado a la investigación y desarrollo de nuevas técnicas, tecnologías y enfoques en Cirugía Torácica Robótica.
- 6. Docente en Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva:** Profesor encargado de la capacitación de médicos en técnicas de Cirugía Torácica Robótica en programas de posgrado.
- 7. Director de Programas de Cirugía Robótica:** Líder encargado de gestionar proyectos y programas relacionados con la Cirugía Torácica Robótica en instituciones de salud.
- 8. Jefe de Servicios de Cirugía Torácica:** Médico responsable de dirigir el departamento de Cirugía Torácica en un hospital o clínica.



Al contar con esta capacitación especializada de TECH, podrás optimizar tu praxis clínica diaria, ofreciendo a tus pacientes tratamientos de vanguardia y manteniéndote a la vanguardia en un campo altamente competitivo”

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 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.



07

Cuadro docente

El cuadro docente de este Experto Universitario en Cirugía Torácica Robótica está compuesto por un equipo de profesionales de reconocido prestigio en el campo de la Cirugía Torácica y la Cirugía Mínimamente Invasiva. De hecho, incluye cirujanos torácicos con una vasta experiencia en el uso de tecnologías robóticas, anestelistas especializados en procedimientos torácicos complejos y expertos en planificación preoperatoria y cuidados postquirúrgicos. Además, cuentan con un amplio bagaje académico y clínico, lo que garantizará una capacitación de alta calidad, basada en la evidencia científica más reciente y en las mejores prácticas clínicas.





“

El equipo docente está comprometido con el aprendizaje práctico, ofreciendo a los egresados la oportunidad de interactuar con tecnología de vanguardia y aplicar sus conocimientos en escenarios clínicos reales”

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. Macía Vidueira, Iván

- ♦ Presidente de la Comisión de Tumores en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Tutor de Residentes de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Médico Interno de la Unidad de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Especialista en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Experto Universitario en Ecografía Torácica por la Universidad de Barcelona
- ♦ Postgrado en Lean Practitioner por la Universidad Politécnica de Cataluña
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona

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)

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. Gómez Hernández, María Teresa

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

Dra. Fra Fernández, Sara

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

Dr. Rodríguez Taboada, Pau

- ♦ Jefe Clínico del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Joan XXIII de Tarragona
- ♦ Coordinador del Servicio Conjunto de Cirugía Torácica en los Hospitales Universitarios Joan XXIII de Tarragona y Sant Joan de Reus
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Joan XXIII de Tarragona
- ♦ Médico Adjunto del servicio de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario Sant Joan de Reus
- ♦ Vocal en la Sociedad Catalana de Cirugía Torácica
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Miembro de: Sociedad Catalana de Cirugía Torácica

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. Rivas Doyague, Francisco**

- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Facultativo Especialista de Cirugía Torácica en el Hospital Sant Joan de Reus
- ♦ Especialidad MIR en Cirugía Torácica por el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Certificado en Sistema da Vinci por el IRCAD-EITS da Vinci Training Center, Francia
- ♦ Experto Universitario en Ecografía Torácica por la Universidad de Barcelona
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad de Valladolid

Dr. Cabañero Sánchez, Alberto

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

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

08

Titulación

El Experto Universitario en Cirugía Torácica Robótica 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 Robótica** 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 Robótica**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



*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.



Experto Universitario Cirugía Torácica Robótica

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

Experto Universitario
Cirugía Torácica Robótica

