Diplomado

Anestesia Torácica



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Anestesia Torácica

Modalidad: **Online**
Duración: **8 semanas**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/cursosmedicina/curso-universitario/anestesia-toracica**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 20

06 Titulación — pág. 28

01

Presentación

La Anestesiología cardiotorácica ha sufrido un importante desarrollo en los últimos 20 años. Los avances farmacológicos, biotecnológicos, la monitorización intraoperatoria y postoperatoria, las técnicas de imagen y los nuevos paradigmas de seguridad y manejo multimodal, así como la sub-especialización por aéreas específicas, han contribuido de modo decisivo a esta transformación, y contribuyen a reducir la morbi-mortalidad de nuestros pacientes.





Los nuevos escenarios en los procedimientos de anestesia en el paciente crítico nos empujan a proponer nuevos programas de capacitación que se ajusten a las necesidades reales de los profesionales experimentados, con el fin de que puedan incorporar los avances en el manejo de la anestesia cardiotorácica a su práctica médica"

Este Diplomado ofrece al especialista una visión global y actualizada del manejo perioperatorio de pacientes sometidos a cirugía torácica. Incluye una selección exhaustiva de los procedimientos más frecuentes, y también de los más complejos, que precisan de una constante actualización.

Además, destacan aspectos novedosos sobre la evaluación preoperatoria, optimización nutricional y hematimétrica del paciente, fisioterapia rehabilitadora perioperatoria, y nuevas políticas de manejo transfusional y ahorro de sangre, así como los avances acontecidos en la monitorización como la ecocardiografía transtorácica y transesofágica, los nuevos sistemas de análisis de onda de pulso, fluidoterapia guiada por objetivos, o la monitorización de los trastornos agudos de la hemostasia a través de la tromboelastometría, entre otros.

Así mismo, el programa aborda los aspectos más importantes de los nuevos fármacos, manejo del trasplante cardiaco, el manejo anestésico sin circulación extracorpórea, el manejo multimodal de la cirugía cardiaca, adaptado a los nuevos abordajes quirúrgicos mínimamente invasivos, así como el manejo del trasplante cardiaco, las asistencias ventriculares de notable importancia en la actualidad y con un papel altamente relevante en el futuro.

Abordamos la Anestesia Torácica, a través de los importantes avances acontecidos en la última década. Aspectos relativos a la preparación preoperatoria, nuevos criterios de resecabilidad-operabilidad, ventilación unipulmonar, distintas modalidades de asistencia ventilatoria y protección pulmonar, así como manejo del trasplante cardiaco, la monitorización ecocardiográfica pulmonar, y los avances acontecidos en el campo del dolor post-toracotomía.

Este **Diplomado en Anestesia Torácica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del Diplomado son:

- Desarrollo de casos clínicos, presentados por especialistas en anestesiología y de otras especialidades. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional.
- Imágenes reales en alta resolución, tanto de patologías, pruebas diagnósticas de imagen y procedimientos guiados.
- Presentación de talleres prácticos sobre procedimientos y técnicas.
- Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas.
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual.
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.

Podrás conocer, a través de la última tecnología educativa, los últimos avances en Anestesia Torácica"

Este Diplomado puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en Anestesia Torácica, obtendrás una titulación de Diplomado por la TECH - Universidad Tecnológica"

Incorpora las últimas novedades en Anestesia Torácica a tu praxis médica y mejora el pronóstico de tus paciente.

Incluye casos clínicos reales para acercar al máximo la práctica médica al desarrollo del programa.

Incluye, en su cuadro docente, a un equipo de anestesiólogos de referencia, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas en otras áreas médicas.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al médico un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del Diplomado. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la anestesiología cardiotorácica con gran experiencia docente.



02

Objetivos

El principal objetivo está orientado a facilitar la incorporación de los avances que se van produciendo en la Anestesia Torácica, procurando que el especialista pueda actualizar sus conocimientos de un modo práctico, con la última tecnología educativa y adaptando el proceso educativo a sus necesidades reales.





Este programa de actualización te brindará las competencias para actuar con seguridad en la toma de decisiones durante los procedimientos en la Anestesia Torácica, y te ayudará a crecer profesionalmente”

Objetivo general

- Actualizar los conocimientos del médico especialista en los procedimientos y las técnicas que se realizan en la Anestesia Torácica, incorporando estos últimos avances para aumentar la calidad de su práctica médica diaria y mejorar el pronóstico del paciente.

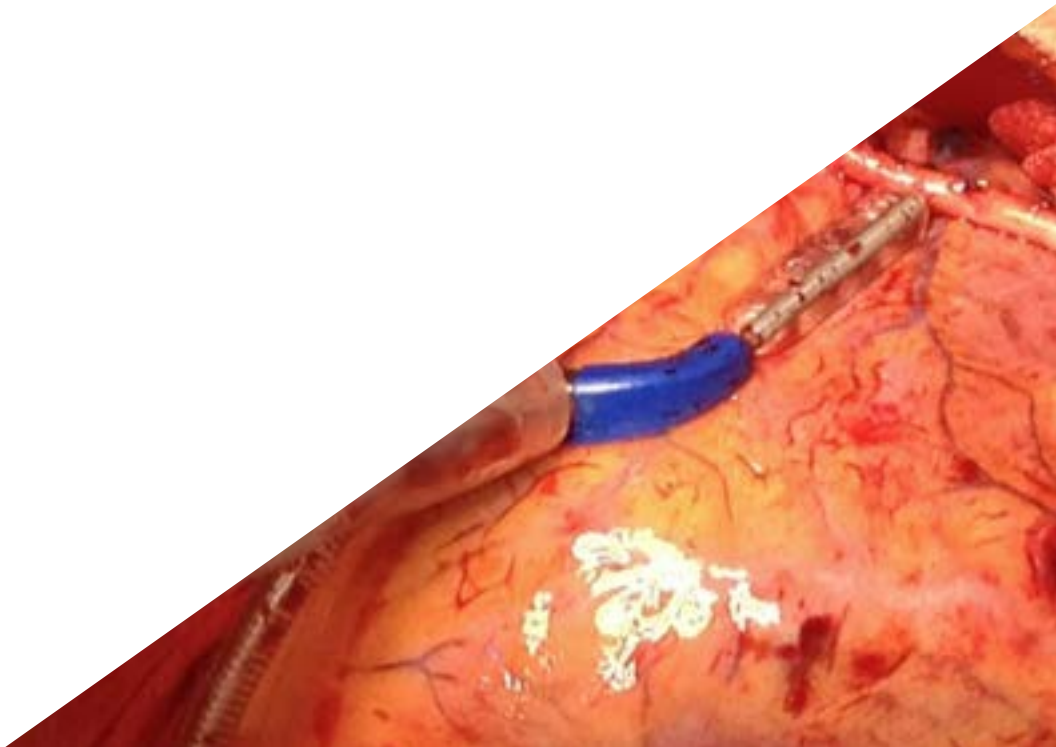
Objetivos especificos

- Revisar las actualizaciones en fisiopatología pulmonar aplicada a la cirugía cardiaca. Alteraciones de la "ventilación /perfusión", espacio muerto en ventilación unipulmonar, y vasoconstricción hipóxica.
- Considerar la valoración preanestésica en los pacientes con patología pulmonar. Estimación del riesgo perioperatorio. Optimización de las pruebas preoperatorias.
- Analizar la optimización preoperatoria del paciente propuesto para resección pulmonar.
- Plantear el conocimiento de los dispositivos de monitorización hemodinámica avanzada: Sistemas de análisis de onda pulso. Oximetría cerebral.
- Valorar el conocimiento de las indicaciones de ecocardiografía transtorácica en torácica. Planos básicos e identificación anatómica de las estructuras normales y anormales.
- Cuestionar la aplicabilidad en los procedimientos de cirugía torácica. Indicaciones y contraindicaciones.
- Conocer la nueva política de fluidos. Fluidoterapia restrictiva vs fluidoterapia liberal. Evidencia científica de las ventajas y desventajas.



- Plantear nuevas estrategias de ventilación de protección pulmonar en la ventilación unipulmonar.
- Fisiopatología, profilaxis y tratamiento del daño pulmonar agudo.
- Determinar las particularidades de la VAD en cirugía torácica.
- Valorar los métodos de aislamiento pulmonar en VAD en cirugía torácica.
- Reflexionar sobre el protocolo de actuación en la VAD en cirugía torácica.
- Describir la aplicación de la VMNI en cirugía torácica. Indicaciones y contraindicaciones.
- Conocer la actualización de los métodos de analgesia en cirugía torácica.
- Considerar la profilaxis, manejo, y diagnóstico de complicaciones cardiovasculares tras la cirugía de resección pulmonar.
- Analizar la evaluación preoperatoria en cirugía traqueal. Manejo anestésico según la localización traqueal de la cirugía. Cuidados postoperatorios.
- Reflexionar sobre las indicaciones de la cirugía torácica en ventilación espontánea. Evidencia científica de sus ventajas e inconvenientes. Peculiaridades del manejo anestésico.
- Reconocer los nuevos protocolos de Rehabilitación Multimodal en cirugía torácica. Criterios de inclusión. Evaluación preoperatoria. Cuidados postoperatorios.
- Indagar entorno al manejo anestésico actualizado en el intervencionismo endobronquial.
- Revisión actualizada del manejo perioperatorio del trasplante pulmonar. Implicaciones anestésicas y cuidados postoperatorios.

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en los aspectos más importantes de Anestesia Torácica.



03

Dirección del curso

La creación de los materiales se ha realizado por un equipo de profesionales de referencia en el ámbito del Anestesia Torácica, que desempeñan su actividad profesional en centros hospitalarios de prestigio. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de referencia que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en Anestesia Torácica"

Dirección



Dr. Muedra Navarro, Vicente

- Jefe de Sección de Anestesia en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- Profesor- Doctor de Anestesiología en la Universitat de València
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Valencia
- Especialista MIR en Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor en el Hospital Universitario La Fe de Valencia
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- Profesor del departamento de Ciencias Biomédicas. Faculty of Medicine. Universidad CEU Cardenal Herrera. Valencia
- Director de Tesis doctorales, y Trabajos Fin de Máster
- Miembro de varias Comisiones de Mejora Asistencial en el Hospital Universitario La Ribera
- Experto Universitario en el Manejo Integral de la Vía Aérea, por la Universidad Católica de Valencia
- Vicepresidente de la Sección de Anestesiología y Cuidados Críticos en Cirugía Cardíaca de la Comunidad Valenciana
- Miembro de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor
- Miembro de la Sociedad Española de Rehabilitación Multimodal
- Investigador Principal en proyectos en varios proyectos de investigación con financiación competitiva de Organismos Públicos (Instituto de Salud Carlos III)
- Investigador Colaborador del Programa Prometeo para grupos de investigación de Excelencia de la Consellería de Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana
- Miembro investigador del Programa de Doctorado de Medicina Traslacional en la línea de investigación Intervención multidisciplinar en la prevención y terapéutica clínica, de la Escuela Internacional de doctorado CEINDO

Coordinador

Dr. Sánchez García, Fernando
- Jefe de Sección de Anestesia Cirugía Cardíaca del CHGUV. Valencia

Profesores

Dra. Aragón, Sonsoles
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dr. Cueva, Andreu
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dra. Estors, Miriam
- Médico Adjunto
- Departamento de Cirugía torácica. Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dr. Esturi, Rafael
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dr. Galbis, Marcelo
- Jefe de servicio
- Departamento de Cirugía torácica. Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dra. Gómez, María
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dra. Herranz, Gracia
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dr. Martínez, Néstor
- Médico Adjunto
- Departamento de Cirugía torácica. Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dra. Miñana, Encarna
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dr. Sánchez, Fernando
- Médico Adjunto
- Hospital Universitario La Ribera. Alzira

Dra. Vicente, Rosario
- Jefe de Sección
- Hospital Universitari i Politècnic La Fé. Valencia

04

Estructura y contenido

La estructura del plan de estudios ha sido diseñada por un equipo de profesionales conocedor de las implicaciones de la capacitación médica en el manejo integral de la vía aérea, conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





El Diplomado en Anestesia Torácica contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Actualización en anestesia torácica

1.1. Anatomía y fisiopatología en cirugía torácica.
1.2. Valoración preoperatoria en pacientes de alto riesgo.
1.3. Monitorización no invasiva en cirugía torácica.
1.4. Ecografía pulmonar en cirugía torácica.
1.5. Fluidoterapia en cirugía torácica y daño renal agudo.
1.6. Ventilación de protección pulmonar y daño pulmonar agudo.
1.7. Vía Aérea Difícil (VAD) en cirugía torácica.
1.8. Ventilación Mecánica No Invasiva (VMNI) aplicada a la cirugía torácica.
1.9. Dolor agudo en cirugía torácica.
1.10. Complicaciones cardiovasculares en cirugía torácica.

Módulo 2. Avances específicos en anestesia torácica

2.1. Cirugía traqueal.
2.2. Cirugía torácica en ventilación espontánea.
2.3. Actualización en el intervencionismo endobronquial.
2.4. Protocolo de rehabilitación multimodal en cirugía torácica.
2.5. Manejo integral del Trasplante Pulmonar (TP).





Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"



05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo del programa, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional de la medicina.

¿Sabías qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

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 diplomado.



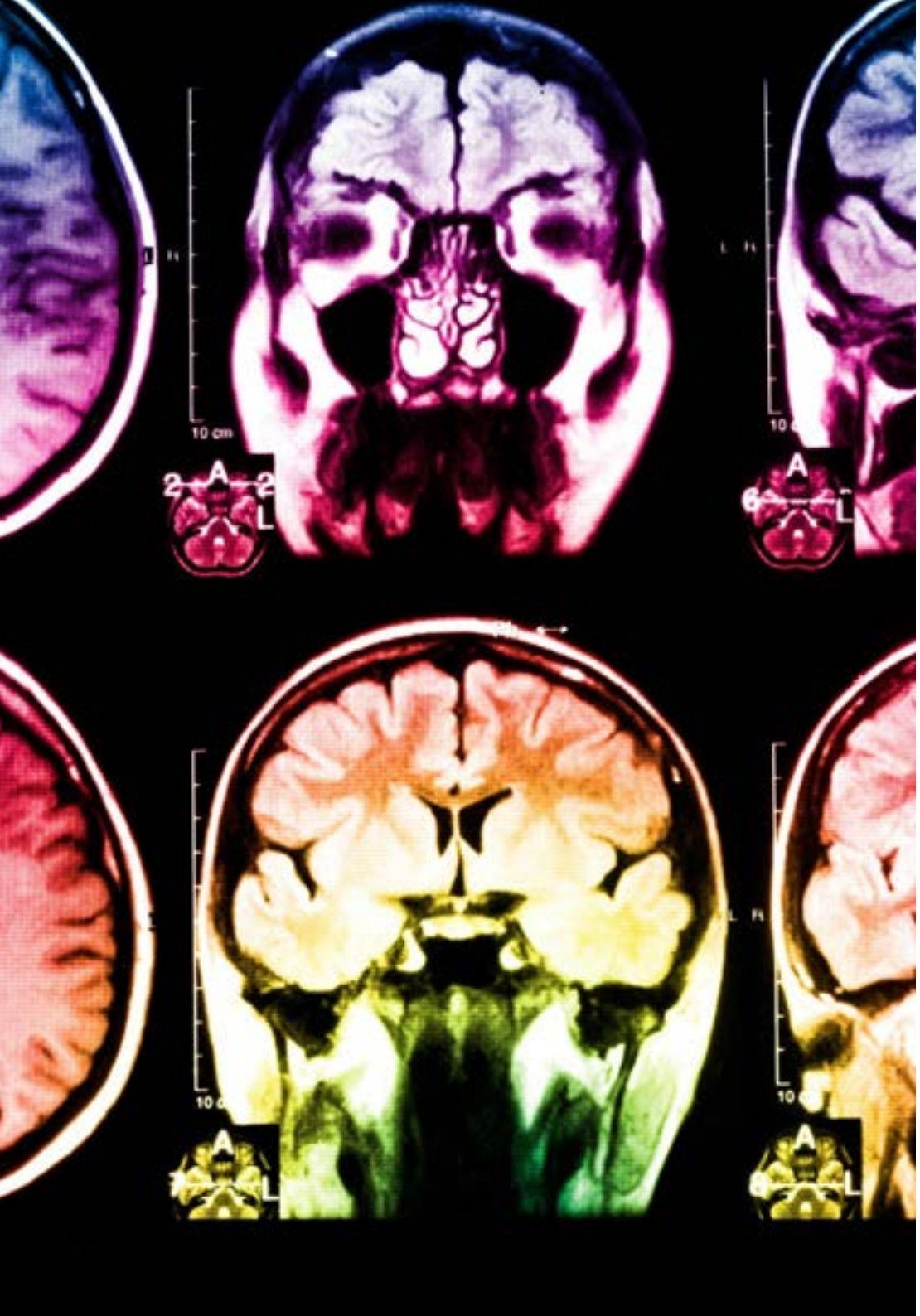
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El médico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

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.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el diplomado, 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.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

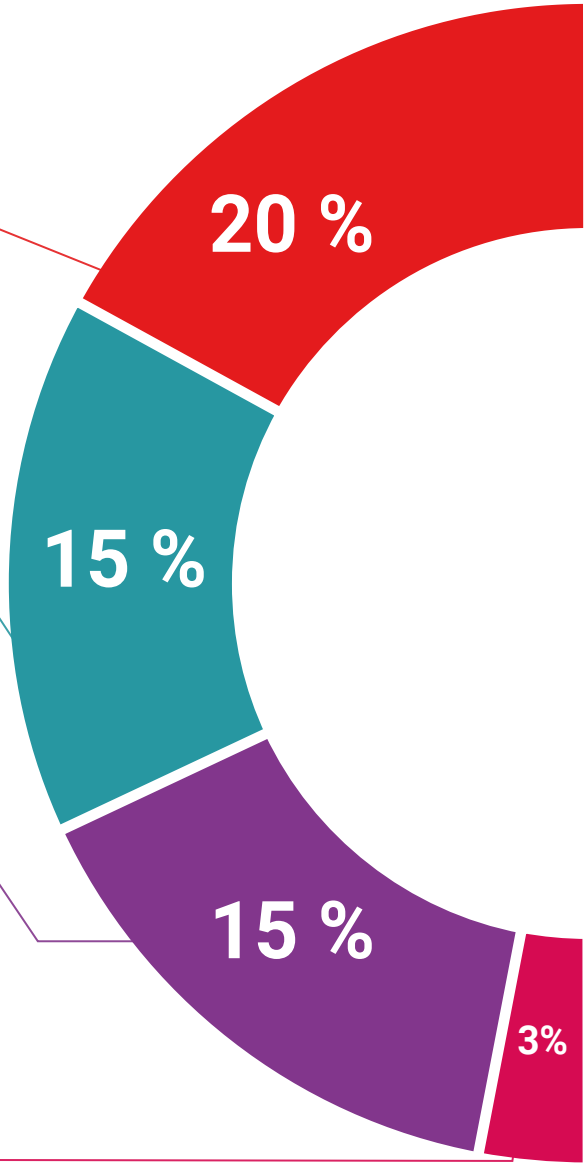
Resúmenes interactivos

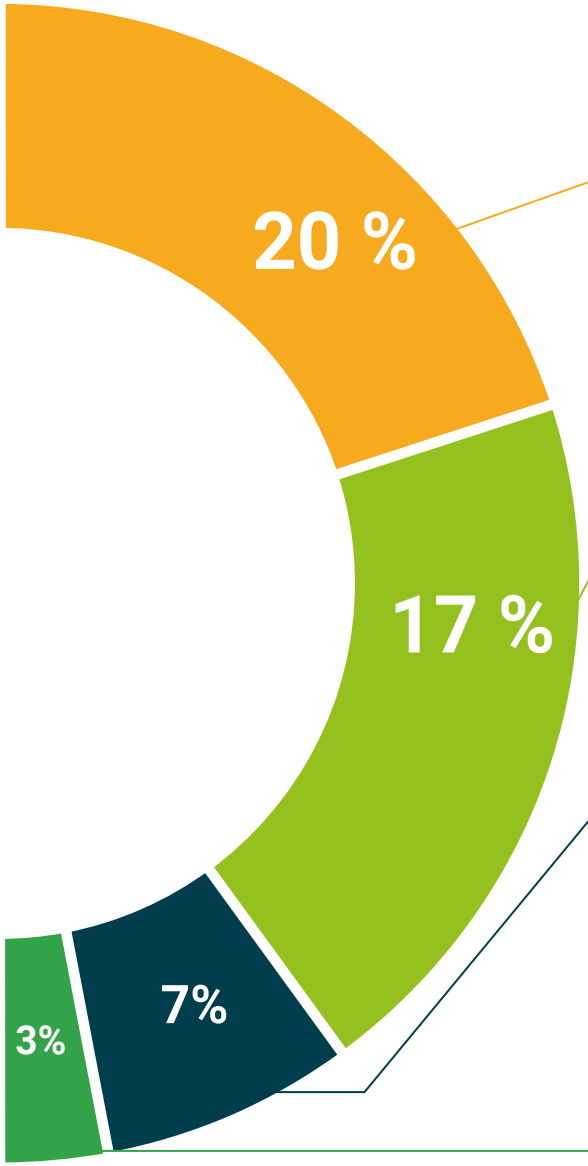
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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 preparación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.

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

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del diplomado en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

El **Diplomado en Anestesia Torácica** te garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título universitario de Diplomado expedido por **TECH - Universidad Tecnológica.**





Supera con éxito esta capacitación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Diplomado en Anestesia Torácica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Diplomado** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Diploma: **Diplomado en Anestesia Torácica**

Nº Horas: **150**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Anestesia Torácica

Se trata de un título propio de e sta Universidad con una duración de 150 hora s, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a pa rtir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarr o
Rectora

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: AFWOR23S 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 EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Diplomado
Anestesia Torácica

Modalidad: **Online**
Duración: **8 semanas**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Anestesia Torácica



tech universidad tecnológica