

Experto Universitario

Cirugía, Anestesia y Cuidados
Intensivos de las Cardiopatías
Congénitas





Experto Universitario

Cirugía, Anestesia y Cuidados Intensivos de las Cardiopatías Congénitas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/expertos-universitarios/experto-cirugia-anestesia-cuidados-intensivos-cardiopatias-congenitas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

El manejo anestésico y los cuidados intensivos que requiere el paciente pediátrico difieren de los del adulto, así como de su edad, ya que las técnicas y los procedimientos que se utilizan para tratar a un neonato no son las mismas que las que se emplean con un adolescente. La atención que necesita la colocación del fármaco para bloquear la sensibilidad táctil y dolorosa en estos casos es altísima, ya que el campo de actuación es limitado y hay más riesgo de invadir los vasos sanguíneos. Por ello, TECH ha diseñado una titulación que le servirá al especialista como guía para la actualización en todo lo referido a este ámbito en el pre y postoperatorio, así como con relación a los cuidados intensivos que requieren las cardiopatías congénitas. Todo, en un cómodo formato online que le permitirá ponerse al día sobre Cardiología Pediátrica a través de un programa adaptado a la rigurosidad del campo médico.



“

Un programa riguroso y exhaustivo con el que podrás ponerte al día sobre cirugía, anestesia y cuidados intensivos en las cardiopatías congénitas en pacientes pediátricos de manera 100% online”

La formación anómala del corazón durante el desarrollo fetal se presenta en millones de niños cada año y de momento las causas que la provocan aún se desconocen. Estas Cardiopatías Congénitas pueden llegar a afectar gravemente a la salud del neonato, provocándole un amplio catálogo de síntomas como arritmias, cianosis, dificultades respiratorias, cansancio exagerado, edemas, etc. Este tipo de enfermedades en niños requiere de un manejo específico diferenciado del adulto en base a su edad y al grado de desarrollo de su organismo. Por ello, en los casos en los que se debe llevar a cabo una cirugía, en los que se requiere el uso de anestesia o en los que se deben aplicar cuidados intensivos, los especialistas deben actuar con especial atención y siguiendo las pautas recomendadas para cada contexto.

Así pues, con el fin de que puedan ponerse al día sobre las novedades de este sector, TECH y su equipo de profesionales del ámbito cardíaco pediátrico han desarrollado un completo programa perfecto para ello. Se trata de una experiencia académica de 450 horas a través de las cuales el egresado podrá conocer al detalle los avances que se han realizado en materia del manejo de cardiopatías, miocardiopatías y tumores cardíacos, así como en lo referido a la transición y a los diferentes cuadros que puede encontrarse en la consulta. También podrá actualizar sus conocimientos con relación a las técnicas quirúrgicas más innovadoras, así como en el manejo anestésico pre y postoperatorio.

Todo ello de manera 100% online y a lo largo de 6 meses en los que el alumno dispondrá de acceso ilimitado al Campus Virtual en el que se alojan los contenidos. Este, es compatible con cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea PC, Tablet o móvil, permitiéndole conectarse siempre que quiera, sin límites, sin horarios y sin clases presenciales. Además, la totalidad del contenido podrá ser descargado para su consulta, de forma que pueda acceder a él, incluso, una vez culminada la experiencia académica. Así, el especialista podrá ponerse al día sin desatender su consulta, implementando a la misma las estrategias y técnicas más innovadoras y efectivas del ámbito de la Cardiología Pediátrica y las Cardiopatías Congénitas.

Este **Experto Universitario en Cirugía, Anestesia y Cuidados Intensivos de las Cardiopatías Congénitas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cardiología Pediátrica
- ♦ 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



Trabajarás con la información más novedosa relacionada con las cardiopatías, las miocardiopatías y tumores cardíacos en pacientes infantojuveniles y neonatos”

“

Contarás con 450 horas de contenido audiovisual diverso, para que puedas contextualizar la información del temario y ahondar de manera personalizada y dinámica en cada apartado”

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.

¿Te gustaría conocer al detalle los avances que se han realizado en materia del cuidado de la miocarditis y las miocardiopatías? Entonces, este programa es perfecto para ti.

Tendrás acceso ilimitado al Campus Virtual, el cual ha sido optimizado para cualquier dispositivo con conexión a internet, ya se PC, Tablet o móvil.



02

Objetivos

La Cardiología Pediátrica, al igual que todas las disciplinas médicas, están en constante actualización gracias a los avances que se llevan a cabo cada año en la ciencia. Por esa razón, contar con una titulación como esta es esencial para que los especialistas puedan ponerse al día sobre ello a través de un programa adaptado a sus necesidades y a la alta exigencia del sector. Por lo tanto, el objetivo del mismo es aportarles todo el material que necesitan para conseguirlo en tan solo 6 meses y consiguiendo, de manera garantizada, los mejores resultados.





“

Sean cuales sean tus objetivos, este programa ha sido diseñado para que los alcances de manera garantizada en menos de 6 meses”



Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos del especialista con relación al cuidado intensivo, el empleo de la anestesia y las técnicas quirúrgicas en cardiopatías congénitas en pacientes pediátricos
- ♦ Conocer al detalle los avances científicos que se han realizado en materia de manejo clínico de las distintas cardiopatías, miocardiopatías y tumores en estos casos

“

Un programa que incluye un catálogo de consejos preconcepcionales elaborado por un equipo de expertos en Cardiología Pediátrica”





Objetivos específicos

Módulo 1. Cardiopatías, miocardiopatías, tumores

- ♦ Estudiar los aspectos básicos de la cardiología invasiva imprescindibles para los profesionales de la cardiología clínica
- ♦ Especializarte en la Enfermedad de Kawasaki
- ♦ Diferenciar la miocarditis y la miocardiopatía

Módulo 2. Transición y cardiopatías congénitas del adulto

- ♦ Profundizar en la temática de la transición de los pacientes desde la edad pediátrica a la edad adulta, enfocándose especialmente en los nuevos problemas a los que se van a afrontar
- ♦ Analizar al paciente con ventrículo único
- ♦ Dominar los tipos de arritmias, alteraciones de la conducción y anomalías electrofisiológicas en el adulto con cardiopatía congénita
- ♦ Profundizar en los protocolos de seguimiento

Módulo 3. Cirugía, anestesia y cuidados intensivos de las Cardiopatías Congénitas

- ♦ Dominar las técnicas quirúrgicas en defectos septales y anillos
- ♦ Manejar el anestésico postoperatorio
- ♦ Analizar en el taponamiento cardíaco
- ♦ Distinguir los distintos tipos de anomalías coronarias

03

Dirección del curso

Entre las máximas expectativas que tiene TECH está el ofrecer siempre las mejores titulaciones, las cuales le sirvan al egresado para actualizar sus conocimientos de manera garantizada y de la forma más completa y exhaustiva posible. Por esa razón, considera que incluir en su cuadro docente a un equipo de profesionales de la máxima calidad es una baza significativa que puede utilizar para conseguirlo. Así, el claustro de este programa está compuesto por especialistas de la Cardiología Pediátrica caracterizados por su larga y dilatada trayectoria profesional, la cual pondrán a disposición de los alumnos permitiéndoles ponerse al día en base a su experiencia.



“

El equipo docente estará a tu disposición a través del Campus Virtual para que puedas resolver cualquier duda que te surja durante el transcurso de este Experto Universitario”

Dirección



Dr. Gutiérrez Larraya, Federico

- ♦ Jefe de Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital Universitario La Paz
- ♦ Jefe de Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital Ruber Internacional. Madrid, España
- ♦ Profesor Asociado del Grado en Medicina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina por Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Residente en Cardiología Pediátrica e Intervencionista en el Children's Hospital of The King's Daughters. Virginia, Estados Unidos
- ♦ Máster en Gestión y Economía de la Salud por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social
- ♦ Executive Master en Dirección de Organizaciones Sanitarias por ESADE
- ♦ Presidente de la Comisión Permanente de Dirección del Hospital Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid, España



Dr. Merino Llorens, José Luís

- ♦ Jefe de la Unidad de Arritmias y Electrofisiología Cardíaca Robotizada en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Cardiólogo y electrofisiólogo en el Hospital Universitario Ruber Juan Bravo
- ♦ Cardiólogo y electrofisiólogo en el Hospital Nisa Pardo de Aravaca
- ♦ Investigador principal en varios estudios multicéntricos internacionales
- ♦ Autor de cientos de artículos científicos sobre su especialidad médica
- ♦ Presidente de la Sección de Electrofisiología y Arritmias de la Sociedad Española de Cardiología
- ♦ Presidente de la Asociación Europea de Ritmo Cardíaco de la Sociedad Europea de Cardiología
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster en Dirección de Unidades Asistenciales por el ESADE
- ♦ Premio a la mejor comunicación científica sobre Arritmias y Electrofisiología del Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares

Profesores

Dr. González Rocafort, Álvaro

- Jefe de Cirugía de Cardiopatías Congénitas del Hospital Universitario HM Montepríncipe
- Cirujano de Cardiopatías Congénitas en el Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria
- Cirujano de Cardiopatías Congénitas en el Hospital Universitario La Paz
- Médico especialista en Hospital Clínico San Carlos
- Coordinador quirúrgico de Trasplante Cardíaco del Hospital La Paz
- Doctorado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Gestión Sanitaria por la UDIMA
- Miembro de: Asociación Europea de Cirugía Cardiotorácica, Asociación Europea de Cirugía Congénita del Corazón, Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y Sociedad Española de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías Congénitas





“

Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral"

04

Estructura y contenido

El desarrollo del contenido de este Experto Universitario se ha llevado a cabo siguiendo las pautas de la prestigiosa y efectiva metodología *Relearning*, la cual consiste en reiterar los conceptos más importantes a lo largo del temario para garantizar una actualización de los conocimientos del egresado de manera natural y progresiva. Así, no tiene que invertir horas de más en memorizar. Además, se basa en la inclusión de casos de uso reales, los cuales han de ser resueltos por el alumno para perfeccionar sus competencias e interiorizar mejor las técnicas y las estrategias de la profesión.





“

*Un plan de estudios realizado por expertos
y un contenido de calidad son la clave
para que tu puesta al día sea exitosa”*

Módulo 1. Cardiopatías, miocardiopatías, tumores

- 1.1. Cardiopatías congénitas
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Cardiopatías no cianógenas
 - 1.1.3. Cardiopatías cianógenas
- 1.2. Miocarditis y miocardiopatía
- 1.3. Pericarditis, endocarditis y enfermedad de Kawasaki
- 1.4. Afectación cardiológica en las enfermedades sistémicas pediátricas

Módulo 2. Transición y Cardiopatías Congénitas del adulto

- 2.1. Historia clínica, anamnesis. Puntos clave. Ecocardiograma. Pruebas de imagen en CC del adulto. Cateterismo diagnóstico
- 2.2. Cortocircuitos de izquierda a derecha y derecha a izquierda
- 2.3. El paciente con ventrículo único
- 2.4. Postoperatorio sin complicaciones
- 2.5. Arritmias, alteraciones de la conducción y anomalías electrofisiológicas en el adulto con cardiopatía congénita
- 2.6. Protocolos de seguimiento
- 2.7. Consejo preconcepcional

Módulo 3. Cirugía, anestesia y cuidados intensivos de las cardiopatías congénitas

- 3.1. Bases en la cirugía cardíaca congénita
 - 3.1.1. Introducción e historia de la CC
 - 3.1.2. Bases de la CEC y ECMO
 - 3.1.3. Asistencia ventricular y trasplante
- 3.2. Técnicas quirúrgicas defectos septales y anillos. Actualizaciones
 - 3.2.1. CIA y CIV
 - 3.2.2. Anomalías venosas pulmonares parciales
 - 3.2.3. Canal AV
 - 3.2.4. Ventana AoP. Cor triatriatum
 - 3.2.5. DVPAT
 - 3.2.6. Anillos vasculares, DAP





- 3.3. Técnicas quirúrgicas del corazón derecho. Actualizaciones
 - 3.3.1. TOF
 - 3.3.2. APSI y APCIV
 - 3.3.3. Válvula tricúspide
 - 3.3.4. Anillos vasculares, DAP: Raúl Sánchez
 - 3.3.5. TSVD y válvula pulmonar: Félix Serrano
- 3.4. Técnicas quirúrgicas del corazón izquierdo. Actualizaciones
 - 3.4.1. Válvula aórtica
 - 3.4.2. Válvula mitral
 - 3.4.3. Anomalías coronarias
- 3.5. Técnicas quirúrgicas de grandes vasos. Actualizaciones
 - 3.5.1. Aorta, coartación de aorta, IAA
 - 3.5.2. TGA y truncus
 - 3.5.3. Ventrículo único
- 3.6. Manejo anestésico postoperatorio
 - 3.6.1. Estrategias para reducir la vulnerabilidad neurológica perioperatoria. Lesiones neurológicas
 - 3.6.2. Bajo gasto postoperatorio. Disfunción cardíaca
 - 3.6.3. Complicaciones renales. Técnicas de depuración renal
 - 3.6.4. Complicaciones pulmonares. Técnicas de asistencia ventilatoria. Crisis de hipertensión pulmonar
- 3.7. Otras complicaciones
 - 3.7.1. Infecciones postoperatorias. Neumonía, sepsis
 - 3.7.2. Infecciones de la herida quirúrgica. Mediastinitis
 - 3.7.3. Taponamiento cardíaco
 - 3.7.4. Plicatura frénica y otras

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, por ejemplo, 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 debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán 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 del médico.

“

¿Sabías que 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 tomaran 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 curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional 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, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus 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 las 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

Titulación

El Experto Universitario en Cirugía, Anestesia y Cuidados Intensivos de las Cardiopatías Congénitas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Experto Universitario en Cirugía, Anestesia y Cuidados Intensivos de las Cardiopatías Congénitas** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Experto Universitario en Cirugía, Anestesia y Cuidados Intensivos de las Cardiopatías Congénitas**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



*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.



Experto Universitario

Cirugía, Anestesia y Cuidados
Intensivos de las Cardiopatías
Congénitas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Cirugía, Anestesia y Cuidados
Intensivos de las Cardiopatías
Congénitas

