Experto Universitario
Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **400 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/experto-universitario/experto-cardiologia-cateterismo-cardiaco-pediatrico-adolescencia**

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

El uso del cateterismo como técnica para comprobar el estado del corazón y para conocer más íntimamente cómo está funcionando el mismo, se emplea en el paciente pediátrico con bastante asiduidad cuando se presentan problemas relacionados con el sistema cardiorrespiratorio. A pesar de considerarse una práctica segura, el especialista debe de actuar siempre con certeza y convicción, así como basándose en las pautas más innovadoras y especializadas en función a las características del paciente. Por esa razón, TECH y su equipo de expertos en cardiología infantil y adolescente han desarrollado un completo programa a través del cual podrán ponerse al día de las novedades que han surgido en este ámbito de manera 100% online. Además, trabajarán en la actualización de sus conocimientos en relación al intervencionismo en cardiopatías congénitas a lo largo de 400 horas de material teórico, práctico y adicional.





Un programa del máximo nivel clínico para actualizar tus conocimientos en relación al intervencionismo en Cardiopatías Congénitas y otros aspectos de este ámbito en relación al sector pediátrico"

Las enfermedades cardiovasculares en niños son poco frecuentes de manera relativa si se comparan con las cifras relacionadas con los pacientes de edad adulta. Sin embargo, en la mayoría de casos, estas patologías tienen un origen congénito, por lo que abordarlas desde el nacimiento o, incluso, antes del mismo, es vital en el sentido estricto de la palabra. Entre las prácticas más extendidas para el diagnóstico y conocimiento de la gravedad de la afección se encuentra el cateterismo, a través del cual es posible conocer el estado del corazón y los vasos sanguíneos, determinando así la calidad de las conexiones venosas, la presión, el nivel de oxígeno, la existencia de frecuencias cardíacas irregulares o con el fin de reparar válvulas del corazón demasiado estrechas o con filtraciones.

Al tratarse de una técnica bastante utilizada tanto en el ámbito pediátrico como en el adulto, se encuentra en constante evolución, por lo que cada año se realizan cambios significativos en su empleo para aumentar su seguridad, así como su efectividad. Por ello, TECH, en su compromiso por ofrecer siempre a los especialistas de la Medicina la posibilidad de estar al día, ha desarrollado este completo programa en Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia, una titulación, con la que, sin duda, podrán actualizar sus conocimientos en base a los últimos avances del sector. Además, podrán perfeccionar sus competencias en el intervencionismo para cardiopatías congénitas a través del conocimiento de las técnicas y de las herramientas más innovadoras para llevar a cabo abordajes con una altísima probabilidad de éxito.

Todo ello a través de 400 horas de material diverso, desde el mejor temario, diseñado por especialistas en este campo, hasta casos clínicos extraídos de sus consultas y contenido audiovisual diverso de la mayor calidad. Todo estará alojado en un Campus Virtual de última generación, al cual podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet. De esta forma, no tendrá problemas para compaginar el curso de esta experiencia académica con la actividad de su consulta, contribuyendo al avance de la medicina y a la consecución de un servicio médico aún más profesional y especializado.

Este **Experto Universitario en Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia** 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 intensivamente en la identificación, clasificación y orientación de las cardiopatías en función a los criterios clínicos más especializados y novedosos"

Contarás con 400 horas de material teórico, práctico y adicional para ahondar de manera personalizada en aspectos del temario como la anatomía cardíaca o la fisiopatología cardiovascular"

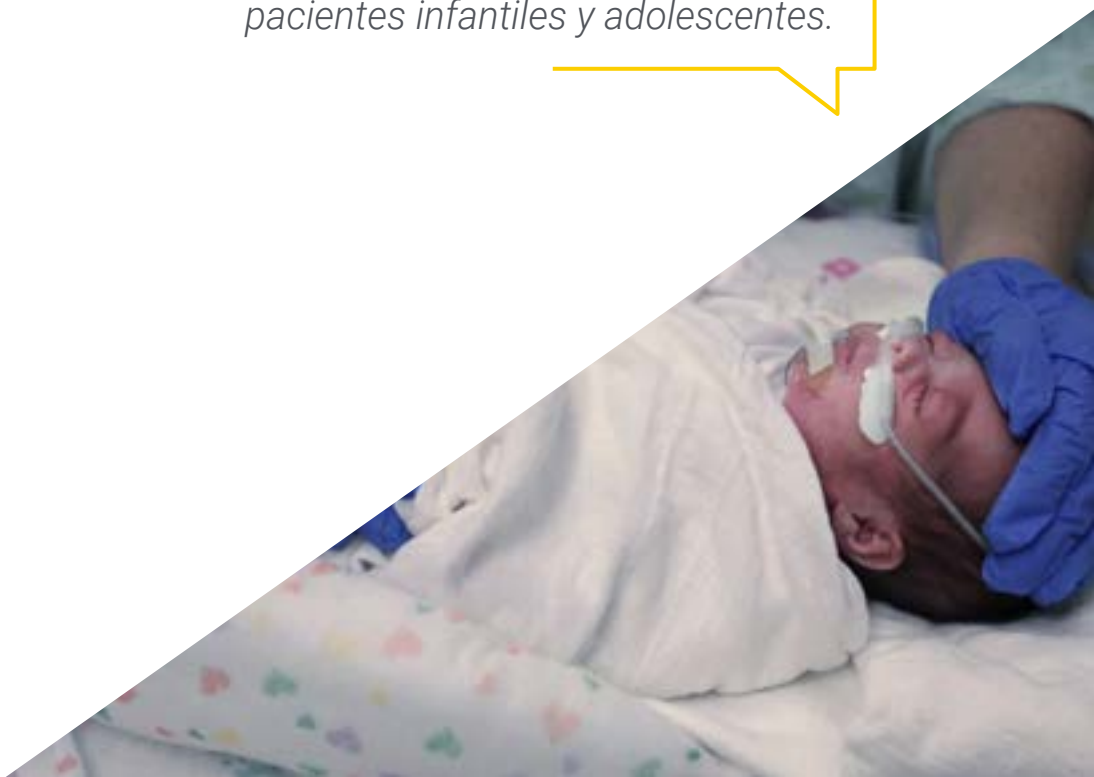
Lograrás ponerte al día sobre las incidencias y la prevalencia de la Cardiología Pediátrica en la actualidad gracias al curso de este programa 100% online.

Un programa con el que podrás perfeccionar tus competencias en el manejo de las cardiopatías congénitas y adquiridas en pacientes infantiles y adolescentes.

El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.



02

Objetivos

La práctica médica en su conjunto, pero más concretamente la relacionada con el ámbito cardiovascular, es muy compleja y requiere de una constante actualización de los conocimientos del especialista. TECH es consciente de que la vorágine de su consulta no le permite, en muchas ocasiones, llevarlo a cabo con tranquilidad y al nivel que desea. Por ello, ha desarrollado este completo programa, para que pueda ponerse al día sobre todo lo referido al intervencionismo en cardiopatías congénitas en niños y adolescentes de manera garantizada y a través de una titulación 100% online perfectamente compaginable con su actividad clínica.





Entre los aspectos más significativos de este Experto Universitario destaca el apartado dedicado a la nutrición y al desarrollo de cardiopatías congénitas en lactantes, para que también actualice sus conocimientos en relación a ellos"

Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del egresado en relación a la Cardiología Pediátrica en el ámbito clínico actual
- Dotar al especialista de la información más exhaustiva y novedosa relacionada con el intervencionismo en cardiopatías congénitas en el paciente lactante, infantil y adolescente

Una titulación diseñada con el objetivo de que alcances los tuyos propios a través del mejor material académico y de un plan de estudios que se adapta a ti y al nivel exigido por el ámbito médico"





Objetivos específicos

Módulo 1. Actualización en Cardiología Pediátrica

- Identificar, clasificar y orientar las cardiopatías en la edad pediátrica
- Profundizar en la nutrición y el desarrollo en lactantes y niños con cardiopatía congénita
- Estudiar la insuficiencia y el trasplante cardíaco pediátrico

Módulo 2. Intervencionismo en Cardiopatías Congénitas

- Comprender la terminología y principios de la cirugía de las Cardiopatías Congénitas y los cuidados inmediatos que deben administrarse durante la estancia de los pacientes en la UCI
- Dominar la técnica de la valvuloplastia
- Estudiar la angiografía rotacional y nuevas técnicas de imagen en Cardiopatías Congénitas del adolescente y el adulto
- Profundizar en el tratamiento de arterias pulmonares en Cardiopatías Congénitas

03

Dirección del curso

TECH incluye en sus titulaciones siempre al mejor claustro, basándose no solo en su currículum, sino en la calidad humana que los caracteriza. Así, es posible ofrecer una experiencia académica de la máxima calidad, no solo avalada por un temario completo y actualizado, sino por el acompañamiento de un equipo de expertos del máximo nivel. De esta forma, el egresado puede contar con la certeza de que, accediendo a programas como este logrará ponerse al día de manera garantizada, así como conocer al detalle las estrategias médicas más efectivas que han logrado situar a estos profesionales en la cúspide del sector cardiológico.





El equipo docente ha seleccionado casos clínicos de gran calidad para que puedas poner en práctica tus habilidades, así como perfeccionarlas a través de la resolución de situaciones reales y cotidianas de la consulta pediátrica"

Dirección



Dr. Gutiérrez Larraya, Federico

- Jefe de Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital Universitario la Paz. Madrid, España
- Jefe de Servicio de Cardiología Pediátrica del Hospital Ruber Internacional. Madrid, España
- Presidente de la Comisión Permanente de Dirección del Hospital Infantil. Hospital Universitario la Paz. Madrid, España
- Miembro de la Plataforma de Innovación. Hospital Universitario la Paz. Madrid, España
- Doctor en Medicina por Universidad Complutense de Madrid (PhD)
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Máster en Gestión y Economía de la Salud por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social
- Executive Máster en Dirección de Organizaciones Sanitarias por ESADE



Dr. Merino Llorens, José Luís

- Jefe de la Unidad de Investigación de Arritmias y Electrofisiología Cardiaca Robotizada
- Médico en el Hospital General Universitario la Paz. Madrid, España
- Licenciado en Medicina y Cirugía



04

Estructura y contenido

Para el desarrollo del plan de estudios de este Experto Universitario, TECH y su equipo docente ha invertido cientos de horas, con el fin de conformar, no solo el temario más completo y exhaustivo, sino acompañarlo de material adicional y práctico de la máxima calidad. Gracias a eso ha sido posible la inclusión de las 400 horas de contenido multidisciplinar, a través del cual podrá contextualizar la información y ahondar de manera personalizada en los distintos apartados del programa, asistiendo a una actualización de sus conocimientos a su medida y en la que él mismo decide el grado de profundización que desea hacer.





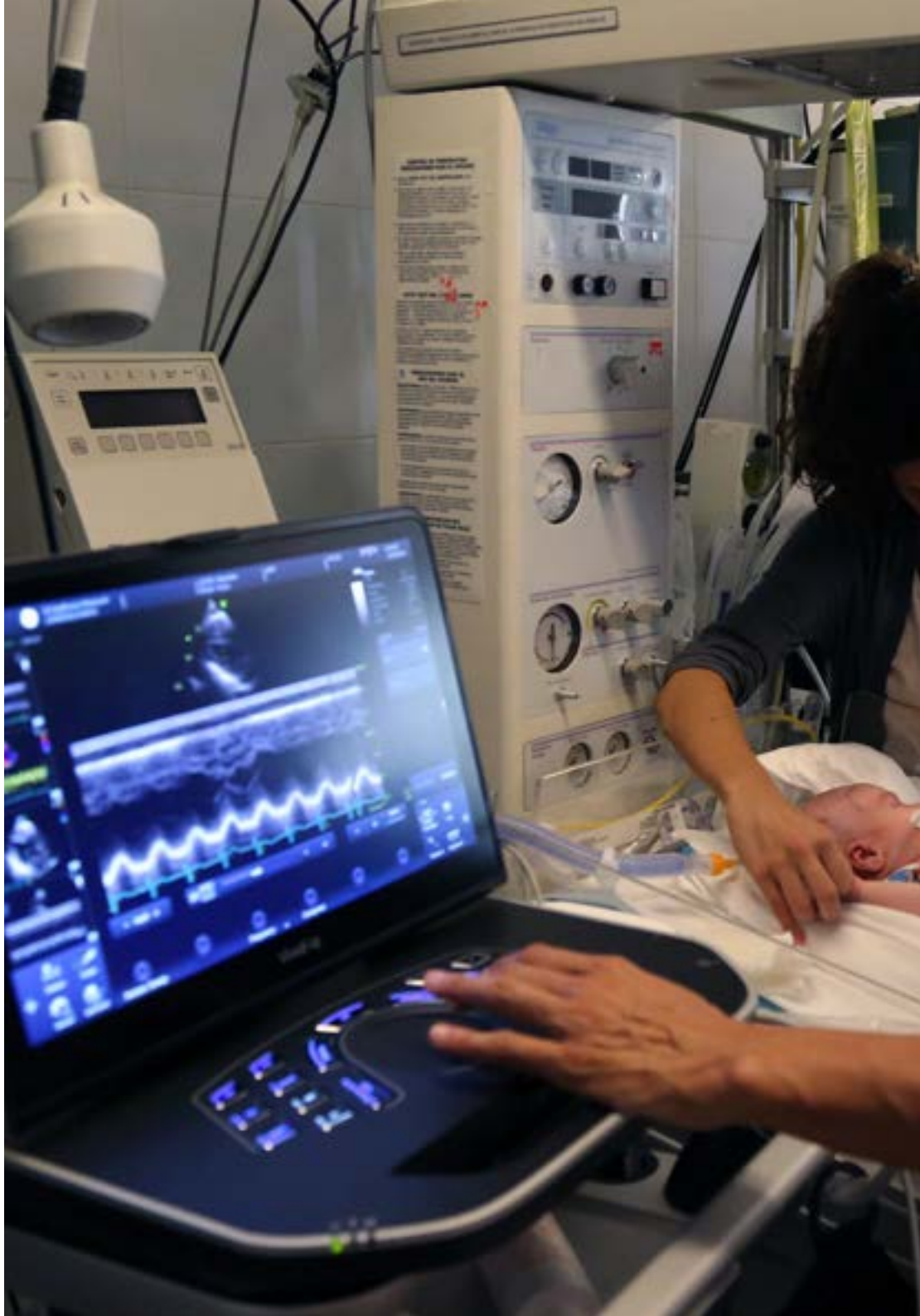
En el Campus Virtual encontrarás vídeos al detalle, artículos de investigación, lecturas complementarias, casos prácticos, ejercicios de autoconocimiento y mucho más material para ahondar de manera personalizada en el temario"

Módulo 1. Actualización en Cardiología Pediátrica

1.1. Epidemiología. Incidencia y prevalencia. Terminología. Etiología de las Cardiopatías Congénitas
1.2. Principios de genética y cardiopatías congénitas
1.3. Embriología cardíaca y anatomía cardíaca
  1.3.1. Anatomía cardíaca: Elena Sanz
  1.3.2. Embriología cardíaca: Natalia Rivero
1.4. Fisiopatología cardiovascular, diagnóstico, técnicas de soporte
1.5. Insuficiencia y trasplante cardíaco pediátrico
1.6. Nutrición y desarrollo en lactantes y niños con cardiopatía congénita
1.7. Aspectos generales del manejo de las cardiopatías, congénitas y adquiridas

Módulo 2. Intervencionismo en Cardiopatías Congénitas

2.1. Conceptos hemodinámicos básicos
2.2. Fluoroscopia y angiografía
2.3. Accesos vasculares
  2.3.1. Accesos vasculares convencionales
  2.3.2. Accesos vasculares alternativos (disección carotidea, axilar y transhepático)
2.4. Valvuloplastia. Usando el balón en las 4 válvulas
2.5. Prótesis valvulares. Transcateter en Cardiopatías Congénitas
2.6. Patología del arco aórtico
2.7. Tratamiento de arterias pulmonares en Cardiopatías Congénitas
2.8. Cortocircuitos intracardíacos
2.9. Técnicas para aumentar el flujo pulmonar
2.10. Atrioseptoplastia
2.11. Cortocircuitos extracardíacos
2.12. Transposición de grandes arterias
2.13. El corazón univentricular
2.14. Angiografía rotacional y nuevas técnicas de imagen en Cardiopatías Congénitas del adolescente y el adulto. Mas allá de la escopia





Accede a la facultad online de Medicina más grande del mundo y no dejes pasar la oportunidad que te ayudará a ofrecer un servicio médico a la vanguardia de los avances que se han realizado en Cardiología Pediátrica"

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 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 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.

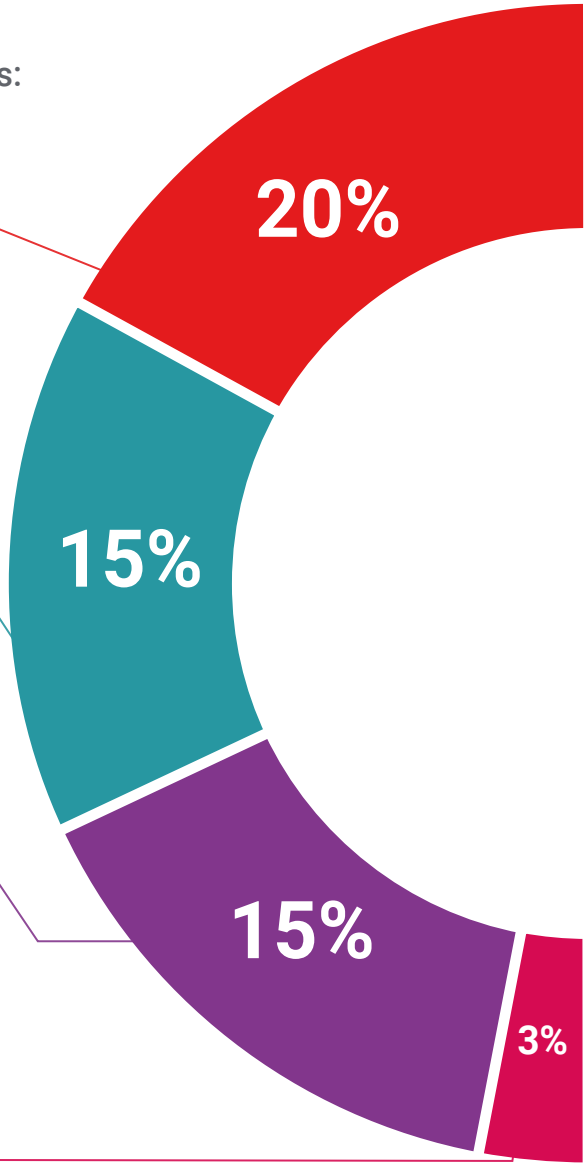
Resúmenes interactivos

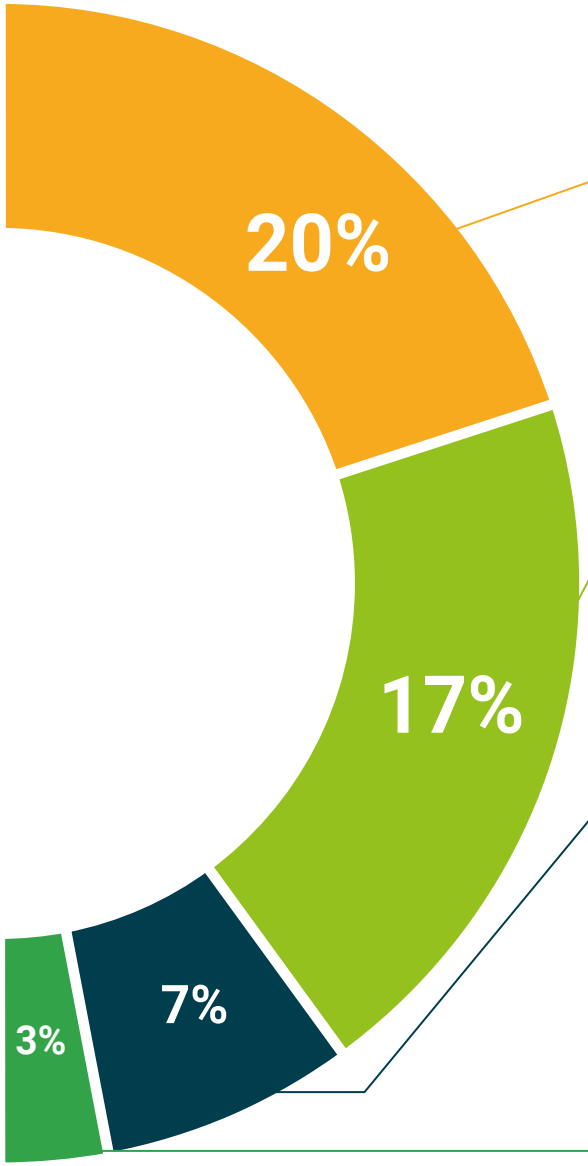
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia 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 esta programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites"

Este **Experto Universitario en Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

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

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Experto Universitario en Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia**

N.º Horas Oficiales: **400 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 400 horas, 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 partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro
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

Experto Universitario

Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **400 h.**

Experto Universitario
Cardiología y Cateterismo Cardíaco Pediátrico y en la Adolescencia



tech universidad tecnológica