

Curso Universitario

Ecografía Clínica Cardíaca





Curso Universitario Ecografía Clínica Cardíaca

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/ecografia-clinica-cardiaca

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

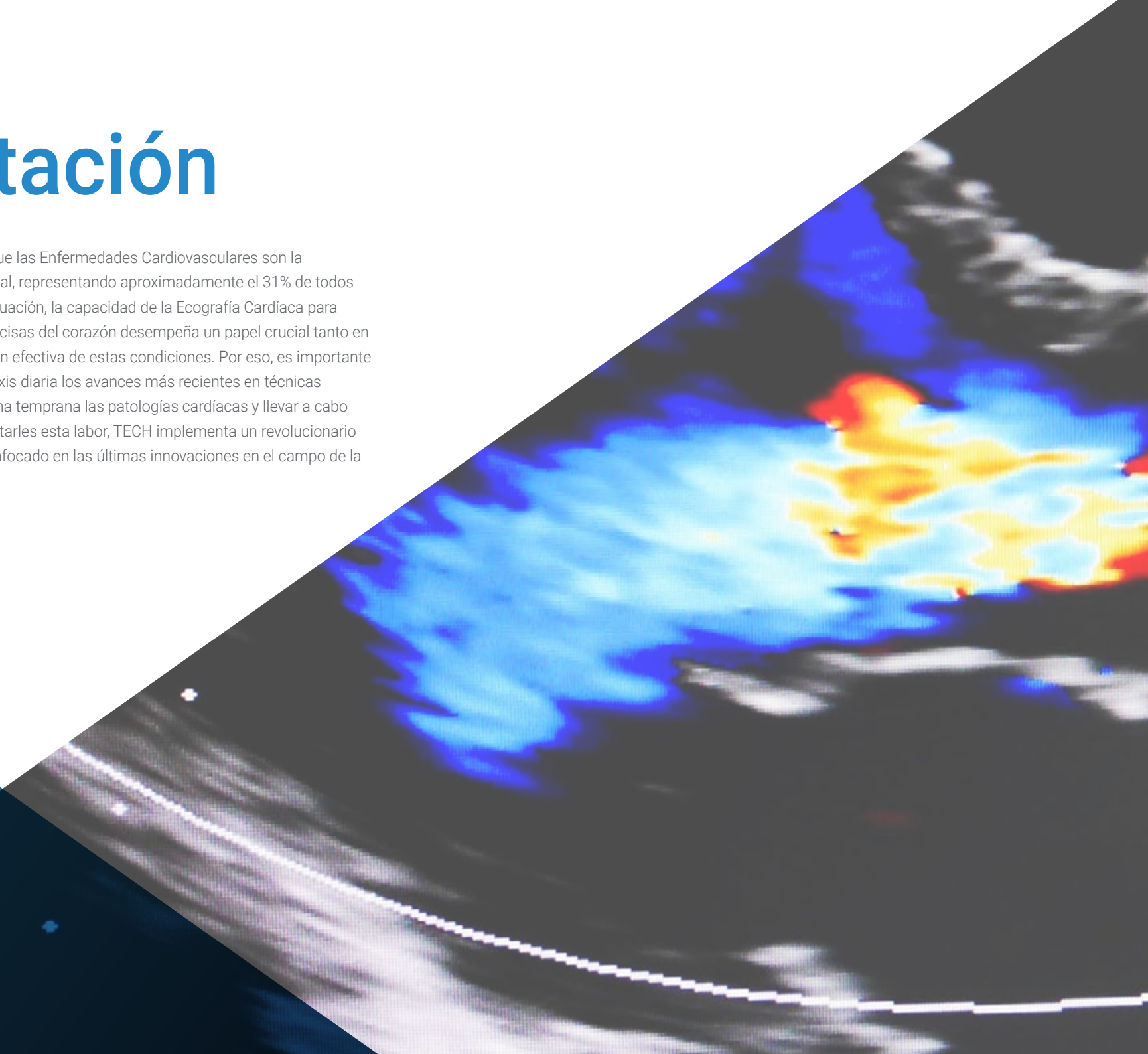
Titulación

pág. 28

01

Presentación

La Organización Mundial Salud alerta que las Enfermedades Cardiovasculares son la principal causa de muerte a escala global, representando aproximadamente el 31% de todos los fallecimientos anuales. Ante esta situación, la capacidad de la Ecografía Cardíaca para proporcionar imágenes detalladas y precisas del corazón desempeña un papel crucial tanto en el diagnóstico precoz como en la gestión efectiva de estas condiciones. Por eso, es importante que los facultativos incorporen a su praxis diaria los avances más recientes en técnicas ecocardiográficas para detectar de forma temprana las patologías cardíacas y llevar a cabo tratamientos personalizados. Para facilitarles esta labor, TECH implementa un revolucionario programa universitario y 100% online enfocado en las últimas innovaciones en el campo de la Ecografía Clínica Cardíaca.



“

Con este programa, basado en el Relearning, obtendrás imágenes ecocardiográficas de alta resolución y diagnosticarás una amplia gama de condiciones cardíacas”

Con el avance constante de la tecnología y las técnicas de imagenología, la Ecocardiografía ha evolucionado rápidamente para convertirse en una herramienta indispensable en la evaluación cardíaca. Desde la visualización bidimensional inicial hasta las técnicas más avanzadas de imagen 3D y Doppler, esta modalidad de diagnóstico por imagen permite a los médicos obtener información detallada sobre la anatomía, la función y la hemodinámica del corazón de manera no invasiva. De este modo, este instrumento facilita los facultativos puedan diagnosticar con precisión una amplia variedad de afecciones cardíacas y aplicar los tratamientos más oportunos.

En este contexto, TECH desarrolla un vanguardista programa en Ecografía Clínica Cardíaca. Bajo un enfoque práctico, el itinerario académico profundizará en la anatomía cardíaca, con el objetivo de que los egresados interpreten con precisión las imágenes ecocardiográficas y detecten anomalías estructurales. A su vez, el temario analizará tanto en las ventanas cardíacas como en las principales técnicas de examen, lo que facilitará que los médicos obtengan imágenes de alta calidad para llevar a cabo diagnósticos precisos. En esta misma línea, los materiales didácticos abordarán diferentes alteraciones estructurales, entre las que se incluyen la sospecha de Endocarditis o Trombos. De este modo, los profesionales adquirirán competencias avanzadas para operar equipos de ecocardiografía de manera efectiva y diagnosticar un amplio abanico de condiciones cardíacas.

Por otra parte, la presente titulación universitaria se fundamenta en el innovador método del *Relearning*, del cual TECH es pionera. Este sistema usa la reiteración de contenidos claves de forma natural, garantizando que estos perduren en la memoria de los egresados sin la necesidad de memorizar. Cabe destacar que lo único que se requiere para acceder al Campus Virtual es un dispositivo electrónico con acceso a Internet (como móviles, *tablets* u ordenadores). De forma complementaria, los médicos podrán ingresar en una biblioteca digital llena de materiales didácticos adicionales, para enriquecer así su experiencia educativa.

Este **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ecografía Clínica
- ♦ 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



Esta titulación te otorga la oportunidad de actualizar tus conocimientos en escenario real, con el máximo rigor científico de una institución de vanguardia tecnológica”



¿Quieres desarrollar habilidades para identificar las estructuras anatómicas y funcionales del corazón en las imágenes ecocardiográficas? Consíguelo mediante esta titulación en tan solo 180 horas”

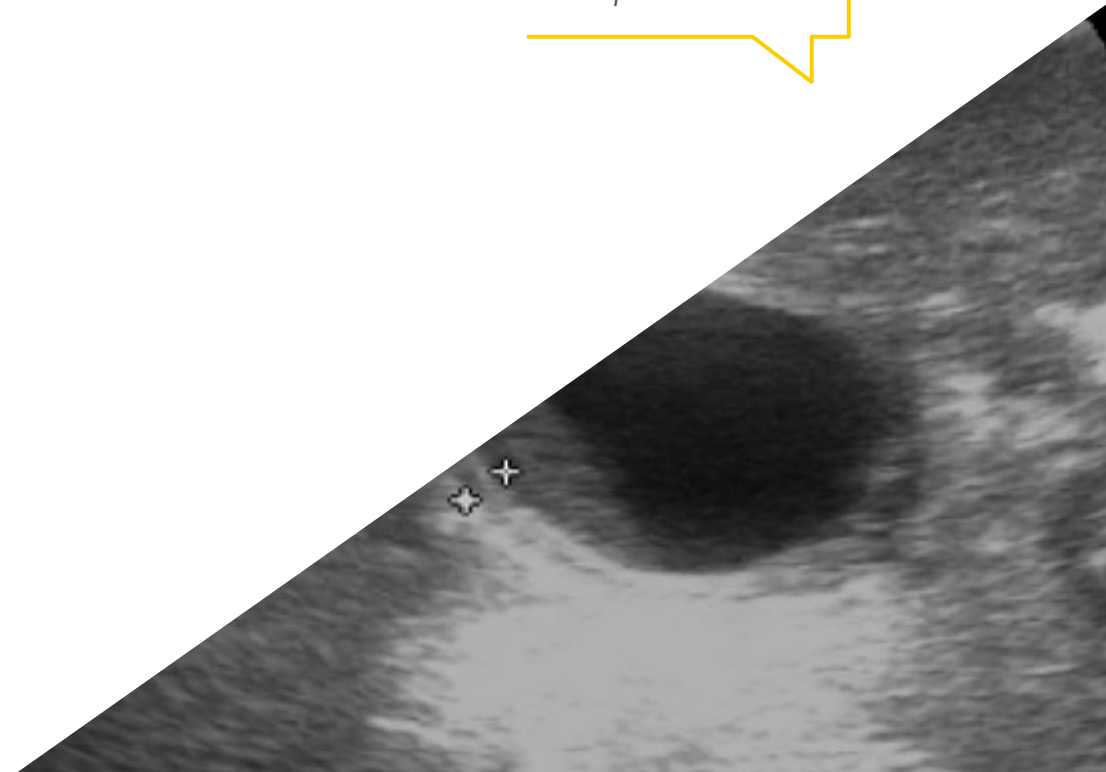
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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 la Ecocardiografía Hemodinámica, lo que te permitirá planificar los tratamientos más efectivos para pacientes con Enfermedades Cardíacas.

La metodología 100% online de TECH te permitirá actualizar tus conocimientos sin interrumpir tu labor profesional.



02

Objetivos

A través de este completísimo programa, los facultativos estarán altamente cualificados para manejar equipos de Ecografía Cardíaca, ajustando parámetros para obtener imágenes de elevada calidad. De igual modo, los egresados desarrollarán habilidades para identificar y evaluar estructuras cardíacas en las imágenes ecocardiográficas, usando diferentes modos de imagen como el Doppler. Gracias a esto, los profesionales diagnosticarán una variedad de condiciones cardíacas, lo que les permitirá aplicar los tratamientos más adecuados para cada patología y optimizar así el bienestar de los pacientes.





“

Utilizarás la Ecocardiografía para monitorizar la progresión de Enfermedades Cardíacas, evaluar la respuesta de los pacientes a los tratamientos y realizar seguimientos periódicos”



Objetivos generales

- ♦ Completar el itinerario educativo convirtiendo a los médicos en maestros en la utilización de los ultrasonidos para el manejo de las situaciones de emergencia y de los pacientes críticos, sea cual sea el medio en el que se encuentren
- ♦ Desarrollar habilidades para interpretar y analizar imágenes ecográficas complejas relacionados con los Grandes Síndromes

“

Este programa universitario incluirá diversos casos de estudio clínico, que elevarán tus competencias en el manejo de equipos de Ecografía Cardíaca”





Objetivos específicos

- ♦ Explicar la anatomía cardíaca
- ♦ Definir los requerimientos técnicos en ecografía cardíaca
- ♦ Explicar la localización y visualización de las ventanas cardíacas
- ♦ Definir la sonoanatomía y sonofisiología en ecografía cardíaca
- ♦ Explicar diferentes alteraciones estructurales a identificar en ecografía cardíaca
- ♦ Definir los principios de la ecografía hemodinámica

03

Dirección del curso

En su firme compromiso por brindar los programas universitarios más integrales y renovados del mercado pedagógico, TECH lleva a cabo un minucioso proceso para instaurar sus claustros docentes. Para el diseño e impartición de este Curso Universitario, se ha hecho con los servicios de los mejores especialistas en el ámbito de la Ecografía Clínica Cardíaca. Dichos expertos atesoran un amplio bagaje profesional, donde han contribuido a optimizar la calidad de vida de numerosos pacientes con diferentes condiciones cardíacas. De este modo, han confeccionado materiales didácticos de primera calidad que contribuirán a que los egresados optimicen su praxis clínica diaria significativamente.



“

El equipo docente está compuesto por auténticas referencias en el campo de la Ecografía Clínica Cardíaca, quienes te ofrecerán los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en esta área”

Dirección



Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Jefe Médico en el Hospital Juaneda Miramar
- Especialista en Medicina Intensiva y Manejo de Pacientes Quemados en el Hospital Universitario de Getafe
- Investigador Asociado del Área de Neuroquímica y Neuroimagen en la Universidad de La Laguna



04

Estructura y contenido

Gracias a esta titulación universitaria, los médicos dispondrán de una comprensión integral sobre los principios de la Ecografía Clínica Cardíaca. El plan de estudios ahondará en las ventanas cardíacas y las técnicas de examen, lo que permitirá a los especialistas obtener imágenes ecocardiográficas de alta calidad. En esta misma línea, el temario profundizará en una variedad de alteraciones estructurales del corazón, a fin de que los egresados lleven a cabo diagnósticos precisos y planifiquen los tratamientos más adecuados. De este modo, los facultativos desarrollarán competencias para evaluar estructuras cardíacas en las imágenes ecocardiográficas, utilizando diferentes modos como el Doppler.



“

Serás capaz de identificar y evaluar tanto las estructuras anatómicas como funcionales del corazón en imágenes ecocardiográficas”

Módulo 1. Ecografía Clínica Cardíaca

- 1.1. Anatomía cardíaca
 - 1.1.1. Anatomía básica tridimensional
 - 1.1.2. Fisiología cardíaca básica
- 1.2. Requerimientos técnicos
 - 1.2.1. Sondas
 - 1.2.2. Características de equipo para realizar una Ecografía Cardíaca
- 1.3. Ventanas cardíacas y técnicas de examen
 - 1.3.1. Ventanas y planos aplicados en emergencias y cuidados críticos
 - 1.3.2. Doppler básico (color, pulsado, continuo y doppler tisular)
- 1.4. Alteraciones estructurales
 - 1.4.1. Medidas básicas en Ecografía Cardíaca
 - 1.4.2. Trombos
 - 1.4.3. Sospecha de Endocarditis
 - 1.4.4. Valvulopatías
 - 1.4.5. Pericardio
 - 1.4.6. ¿Cómo se informa una Ecografía en emergencias y cuidados críticos?
- 1.5. Alteraciones estructurales I
 - 1.5.1. Ventrículo izquierdo
 - 1.5.2. Ventrículo derecho
- 1.6. Ecografía Hemodinámica
 - 1.6.1. Hemodinámica del ventrículo izquierdo
 - 1.6.2. Hemodinámica del ventrículo derecho
 - 1.6.3. Pruebas dinámicas de precarga
- 1.7. Ecocardiografía Transesofágica
 - 1.7.1. Técnica
 - 1.7.2. Indicaciones en emergencias y cuidados críticos
 - 1.7.3. Estudio de la Cardioembolia guiado por ecografía





“

Una propuesta académica sin horarios ni clases presenciales, a la que podrás acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet. ¡Inscríbete ya!”

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 Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Ecografía Clínica Cardíaca**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**



salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web form
aula virtual idiomas

tech global
university

Curso Universitario Ecografía Clínica Cardíaca

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

Curso Universitario

Ecografía Clínica Cardíaca

