

Curso Universitario

Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología





Curso Universitario Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtute.com/medicina/curso-universitario/nuevas-tecnologias-tecnicas-imagen-cardiologia

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

Las nuevas tecnologías en cardiología revolucionan el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad cardiovascular y cada día son más los avances que se presentan en plena era digital y revolución virtual; donde el uso del metaverso, la realidad virtual e infinitas posibilidades puedan irse integrando a los procesos médicos actuales. Estas sin duda repercuten en un claro beneficio, tanto para el paciente como para la práctica clínica diaria del cardiólogo. Por lo que conocerlas y actualizarse en las metodologías en torno a las técnicas de imagen, se hace indispensable para el especialista. Es así como surge este programa dedicado a su enseñanza 100% online, diseñado por expertos bajo la metodología más innovadora que está revolucionando el entorno universitario actual.





“

Ahondarás en los aspectos menos comunes en la cirugía cardíaca, pero que tienen una enorme importancia para un completo desarrollo de esta especialidad”

El corazón es uno de los órganos más complejos del cuerpo humano al que, es muy complicado acceder y visualizar por su posición. La evolución que han experimentado las técnicas, tanto de diagnóstico como de tratamiento en los últimos 25 años, para los procesos médico quirúrgicos han sido sorprendentes, como sorprendente será lo que viene. Desde los primeros marcapasos o las pioneras intervenciones con catéter, se ha vivido una revolución en el desarrollo de las técnicas de imagen cardiovascular.

Las modernas técnicas de imagen permiten conocer la anatomía del corazón y cómo está funcionando, aportando una serie de ventajas fundamentales a la hora de diagnosticar al paciente y de aplicar el tratamiento adecuado. En este sentido, las líneas de investigación futuras pasan por un desarrollo de las técnicas de diagnóstico antes de que el paciente desarrolle la enfermedad, procedimientos no invasivos e implementación de técnicas de imagen de última generación, como los nuevos TAC.

En este Curso Universitario se hace un recorrido por las nuevas tecnologías en cirugía cardíaca que están mejorando las terapias. Se analizan los conceptos fundamentales en imagen cardiovascular para elevar el nivel de interpretación del especialista. Así como se da paso a una parte fundamental en la elaboración y comprensión de estudios, se trata de la estadística; a la que se le dedican 3 temas para avanzar con los conceptos de gestión asistencial y metodología de la investigación, imprescindibles actualmente para mejorar el rendimiento y la productividad en el ámbito sanitario. Finalmente, se hace una revisión histórica de la cirugía cardíaca y de sus perspectivas de futuro.

Todo ello, a través de un sistema de estudio completamente en línea, que brinda flexibilidad al facultativo al poder conectarse desde cualquier dispositivo y ajustando el horario de su preferencia, obteniendo la titulación en 6 semanas. Con los contenidos disponibles desde el primer día, las 24 horas y diseñados bajo una innovadora metodología de carácter reiterativo, el *Relearning*. Técnica característica de los programas de TECH y que ha beneficiado a millones de estudiantes en todo el mundo.

Este **Curso Universitario en Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología** 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
- ♦ 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 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



El temario de este programa ahonda el pasado, presente y futuro de la cirugía cardiovascular y el uso de la tecnología y técnicas de imagen en cardiología”

“

Profundiza en la gestión asistencial y metodología de la investigación, imprescindibles actualmente para mejorar el rendimiento y la productividad en el ámbito sanitario”

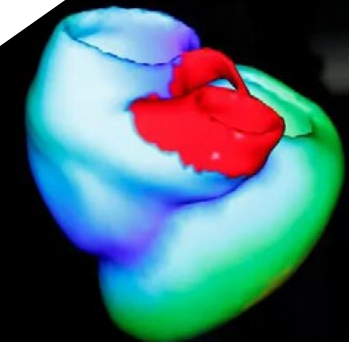
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Este Curso Universitario se plantea mejorar el nivel de interpretación de las imágenes cardiovasculares por parte del especialista.

TECH ofrece pedagogía con profesionales capacitados para la era actual.



Baseline
QRS duration = 246 ms
QTc = 440 ms

02 Objetivos

Ahondar los aspectos menos comunes en la cirugía cardíaca, pero que tienen una enorme importancia para un completo desarrollo de la especialidad, es el objetivo de este Curso Universitario en Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología, desarrollado bajo un sistema de estudio innovador de metodología vanguardista y 100% online. De modo que, el especialista pueda desempeñarse de forma actualizada, segura y a la vanguardia.





“

Aprovecha las ventajas del avance tecnológico en el desarrollo de tus funciones. Este programa te dota de los conocimientos necesarios en Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología"



Objetivos generales

- ◆ Profundizar en el conocimiento de las áreas menos comunes pero influyentes en el área cardiológica
- ◆ Analizar la importancia de las nuevas tecnologías involucradas en el manejo y control de las patologías cardíacas y las técnicas de imagen
- ◆ Obtener el conocimiento necesario para elaboración y comprensión de estudios mediante la estadística
- ◆ Obtener los conocimientos más actualizados para analizar, entender, comprender e informar según corresponda todas las patologías a través del estudio de la imagen





Objetivos específicos

- ◆ Ahondar en los aspectos menos comunes pero influyentes en la cirugía cardíaca
- ◆ Evaluar las nuevas tecnologías en cirugía cardíaca para el mejoramiento de las terapias
- ◆ Elevar el nivel de interpretación de la imagen cardiovascular
- ◆ Elaborar y comprender estudios mediante el análisis estadístico
- ◆ Profundizar en los conceptos de gestión asistencial y metodología de la investigación
- ◆ Analizar la evolución de la cirugía cardíaca y sus perspectivas de futuro

“

TECH dispone de lo que necesitas para actualizarte en torno a Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología. Empieza ahora”

03

Dirección del curso

Un Curso Universitario en Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología con el contenido más exclusivo seleccionado por reputados profesionales cirujanos cardiólogos, que actualmente desempeñan cargos de responsabilidad en prestigiosos centros hospitalarios del país, lo cual aporta un sentido experiencial profundo. La calidad profesional y humana permiten dar un matiz de calidez y cercanía dentro de un entorno 100% virtual, gracias a los recursos que TECH dispone para ello.



“

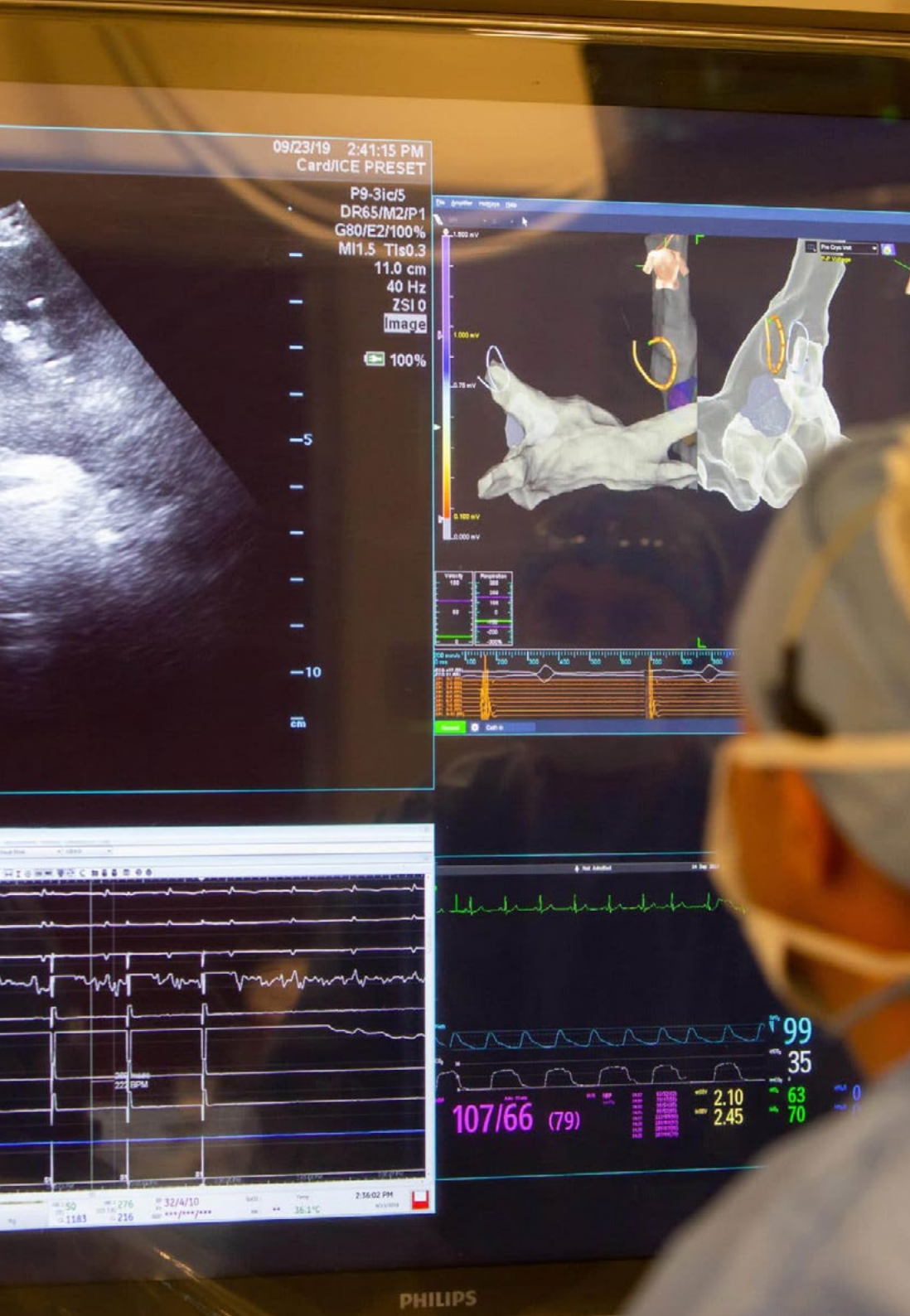
Cirujanos cardiacos expertos en el área y docentes de invaluable bagaje profesional dirigen este programa de actualización sobre Patología Valvular”

Dirección



Dr. Rodríguez-Roda, Jorge

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía Cardiovascular en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Cirujano Cardíaco de la Unidad de Cirugía Cardíaca del Hospital Madrid Montepríncipe
- ♦ Profesor Colaborador del Departamento de Cirugía de la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Coordinador Asistencial del servicio de Cirugía Cardiovascular del Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Adjunto de Cirugía Cardiovascular del Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla y Hospital del Aire
- ♦ Médico residente de la especialidad de Cirugía Cardiovascular en el Servicio de Cirugía Cardiovascular y Torácica. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid
- ♦ Oficial Médico en el Cuerpo Militar de Sanidad de España
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Executive Master en Dirección de Organizaciones Sanitarias ESADE
- ♦ Healthcare Organization Leadership Program en Georgetown University
- ♦ Médico Interno Residente de la especialidad de Cirugía Cardiovascular en el Servicio de Cirugía Cardiovascular y Torácica del Hospital Universitario Puerta de Hierro, Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados (DEA) del Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense
- ♦ Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud Español y en los Sistemas Públicos de Seguridad Social de los Estados miembros de las Comunidades Europeas



Profesores

Dr. López Menéndez, José

- ◆ Facultativo Especialista Cirugía Cardíaca del Adulto. Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ◆ Facultativo Especialista Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario de Oviedo
- ◆ Profesor Clínico en el departamento de Cirugía de la Universidad de Alcalá de Henares
- ◆ Tutor de residentes. Formación MIR en cirugía cardiovascular. Hospital Gregorio Marañón en Madrid
- ◆ Facultativo Especialista de área. Hospital Universitario Central de Asturias
- ◆ Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Salud y Biomedicina Universidad de Oviedo
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad de Oviedo
- ◆ Premio extraordinario fin de licenciatura. Universidad de Oviedo
- ◆ Máster en Metodología de la investigación en ciencias de la salud. Universitat Autònoma de Barcelona
- ◆ Máster "Innovations in Cardiac Surgery". Scuola Superior Sant'Anna, Universidad Pisa, Italia
- ◆ Posgrado en Estadística y Ciencias de la salud Ciudad. Universitat Autònoma de Barcelona
- ◆ Especialización en Cirugía cardiovascular. Hospital General Universitario Gregorio Marañón

04

Estructura y contenido

Este programa basa su diseño en el *Relearning*, un método innovador que facilita el aprendizaje y comprensión del contenido, permitiendo en el estudiante una actualización del conocimiento progresiva y natural desde el primer día para su consulta o descarga desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Un sistema de estudio 100% en línea donde el profesional de la salud contará con diversidad de artículos de investigación, casos prácticos reales, salas de reunión, chats privados con sus docentes y resúmenes interactivos de cada unidad.



“

Con TECH tendrás una estupenda aplicación disponible para dispositivos móviles y ordenadores, con las funciones esenciales para garantizar un proceso de aprendizaje cómodo y seguro”

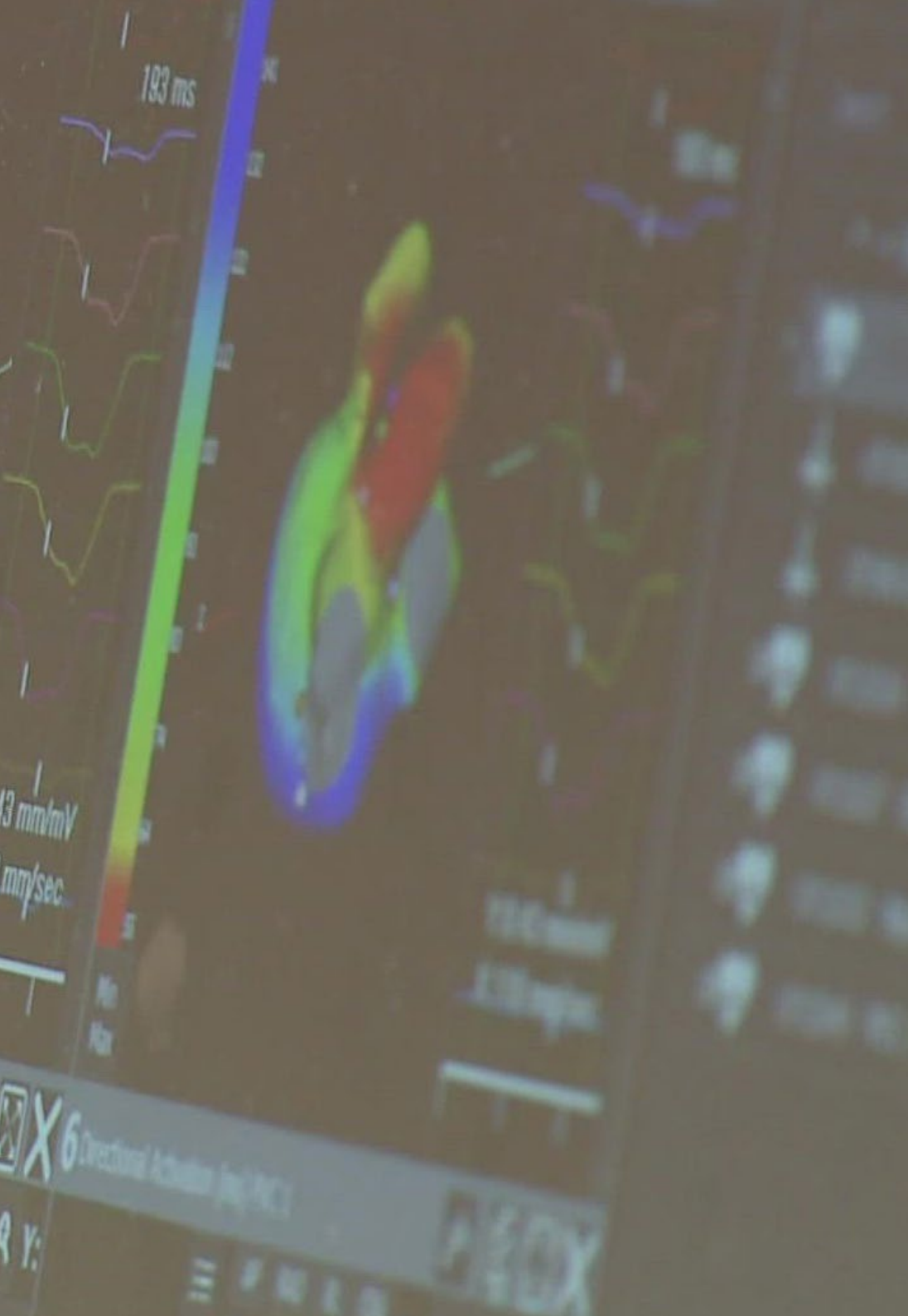
Módulo 1. Nuevas tecnologías y técnicas de imagen. Estadística

- 1.1. Nuevas tecnologías en cirugía cardíaca
 - 1.1.1. Prótesis de nuevos polímeros
 - 1.1.2. Vest/Duragraft
 - 1.1.3. Impresión 3D
 - 1.1.4. Realidad aumentada
 - 1.1.5. Robótica
- 1.2. Ecocardiografía transtorácica
- 1.3. Ecocardiografía transesofágica
- 1.4. Técnicas de imagen en patología cardíaca
 - 1.4.1. TC cardíaco
 - 1.4.2. Cardio resonancia
 - 1.4.3. Estudios de perfusión
 - 1.4.4. PET TC
- 1.5. Estadística I para cirujanos
 - 1.5.1. Descripción de la muestra
 - 1.5.2. Representación gráfica
- 1.6. Estadística II para cirujanos
 - 1.6.1. Inferencia estadística
 - 1.6.2. Comparación de proporciones
 - 1.6.3. Comparación de medias
- 1.7. Estadística III para cirujanos
 - 1.7.1. Análisis de regresión
 - 1.7.2. Regresión lineal
 - 1.7.3. Regresión logística
 - 1.7.4. Estudios de supervivencia



- 1.8. Gestión asistencial
 - 1.8.1. Criterios de calidad
 - 1.8.2. Registros y bases de datos
 - 1.8.3. Criterios de ordenación temporal de las intervenciones cardiovasculares
- 1.9. Metodología de investigación
 - 1.9.1. Diseño
 - 1.9.2. Ética
 - 1.9.3. Lectura crítica de artículos
 - 1.9.4. Medicina basada en la evidencia
- 1.10. Pasado, presente y futuro de la cirugía cardiovascular

“ *La metodología más innovadora en un sistema 100% online, facilita el desarrollo de tu aprendizaje. Matricúlate ahora* ”



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 Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología** 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 **Curso 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: **Curso Universitario en Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 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.



Curso Universitario
Nuevas Tecnologías y
Técnicas de Imagen
en Cardiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Nuevas Tecnologías y Técnicas de Imagen en Cardiología

