

Curso Universitario

Procedimientos

Ecoguiados en Medicina





Curso Universitario Procedimientos Ecoguiados en Medicina

- » 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/procedimientos-ecoguiados-medicina

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

Según un reciente informe publicado por la Organización Mundial de la Salud, los Procedimientos Ecoguiados han emergido como una herramienta fundamental en la atención médica moderna, al mejorar tanto la precisión como la seguridad en las intervenciones diagnósticas. Estos instrumentos son especialmente relevantes ante situaciones de emergencia, donde los facultativos requieren evaluar con rapidez condiciones potencialmente graves como hemorragias internas, derrames pericárdicos o neumotórax. En este contexto, es fundamental que los especialistas actualicen sus conocimientos con frecuencia a fin de incorporar a su praxis las técnicas ecográficas más innovadoras para optimizar el estado de sus pacientes y evitar el riesgo de complicaciones. Por eso, TECH desarrolla una pionera titulación universitaria online focalizada en los Procedimientos Ecoguiados más efectivos y seguros.



“

Mediante este Curso Universitario 100% online, dominarás las técnicas ultrasónicas más innovadoras y llevarás a cabo procedimientos como biopsias de manera precisa”

La Cuarta Revolución Industrial está teniendo un gran impacto en el campo de la Medicina, al proporcionar a los expertos diversas herramientas tecnológicas que mejoran su diagnóstico significativamente. Una muestra de ello son los equipos de ultrasonido, que brindan a los expertos la posibilidad de visualizar la condición de los diferentes órganos internos de los pacientes en tiempo real. De esta forma, los profesionales utilizan las imágenes ecográficas como guías para realizar intervenciones mínimamente invasivas (como biopsias, aspiración de líquidos de derrames pleurales o drenaje de abscesos) de manera segura. Al mismo tiempo, utilizan dichos instrumentos para monitorizar la evolución de los tratamientos aplicados y realizar ajustes clínicos según las necesidades individuales de los pacientes.

En este escenario, TECH implementa un revolucionario Curso Universitario en Procedimientos Ecoguiados en Medicina. El itinerario académico profundizará en la realización de una amplia variedad de técnicas a seguir ante casos de emergencia, que abarcan desde la intubación orotraqueal o canalización vascular hasta la toroconcentesis. De este modo, los facultativos serán capaces de obtener imágenes ecográficas de elevada resolución y las interpretarán correctamente para tomar decisiones clínicas altamente informadas. Asimismo, el temario analizará los problemas más habituales en la técnica por referencias anatómicas, lo que permitirá a los egresados alcanzar una mayor precisión durante los procedimientos invasivos y minimizar el riesgo de dañar estructuras adyacentes.

Cabe destacar que la titulación universitaria se basa en la disruptiva metodología *Relearning* de TECH, un sistema consistente en la reiteración de los aspectos claves del temario que garantiza una asimilación natural, progresiva y eficiente. Al mismo tiempo, al tratarse de un programa online, los especialistas podrán planificar sus horarios de forma individual, sin cronogramas evaluativos preestablecidos. Lo único que los médicos necesitarán es un dispositivo electrónico con acceso a internet, para adentrarse así en el Campus Virtual y disfrutar de los materiales didácticos más renovados del mercado académico.

Este **Curso Universitario en Procedimientos Ecoguiados en Medicina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las 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



Un completísimo programa universitario que te ofrecerá las últimas evidencias científicas sobre la Canalización Vascular Ecoguiada”

“

Ahondarás en el procedimiento de la Paracentesis, lo que te permitirá reducir los síntomas relacionados con la acumulación de líquido en el abdomen”

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.

¿Quieres incorporar a tu praxis clínica diaria las técnicas más efectivas para el Drenaje de Colecciones? Consíguelo mediante esta titulación universitaria en tan solo 180 horas.

Con la revolucionaria metodología Relearning de TECH, assimilarás los conceptos esenciales del temario de forma natural y progresiva



02

Objetivos

Gracias a este Curso Universitario, los facultativos se mantendrán a la vanguardia de las técnicas ecográficas más avanzadas para guiar procedimientos diagnósticos e intervencionistas de manera efectiva. En este sentido, los egresados desarrollarán competencias avanzadas para manejar los diferentes modos ecográficos y ajustar los parámetros para asegurar la obtención de imágenes por ultrasonidos de alta calidad. Gracias a esto, manejarán los equipos imagenológicos con destreza y podrán utilizarlos en diferentes procedimientos guiados tales como la canalización arterial, el sondaje suprapúbico e incluso la extracción de cuerpos extraños. Así, los profesionales garantizarán la seguridad de los pacientes y optimizarán su bienestar.





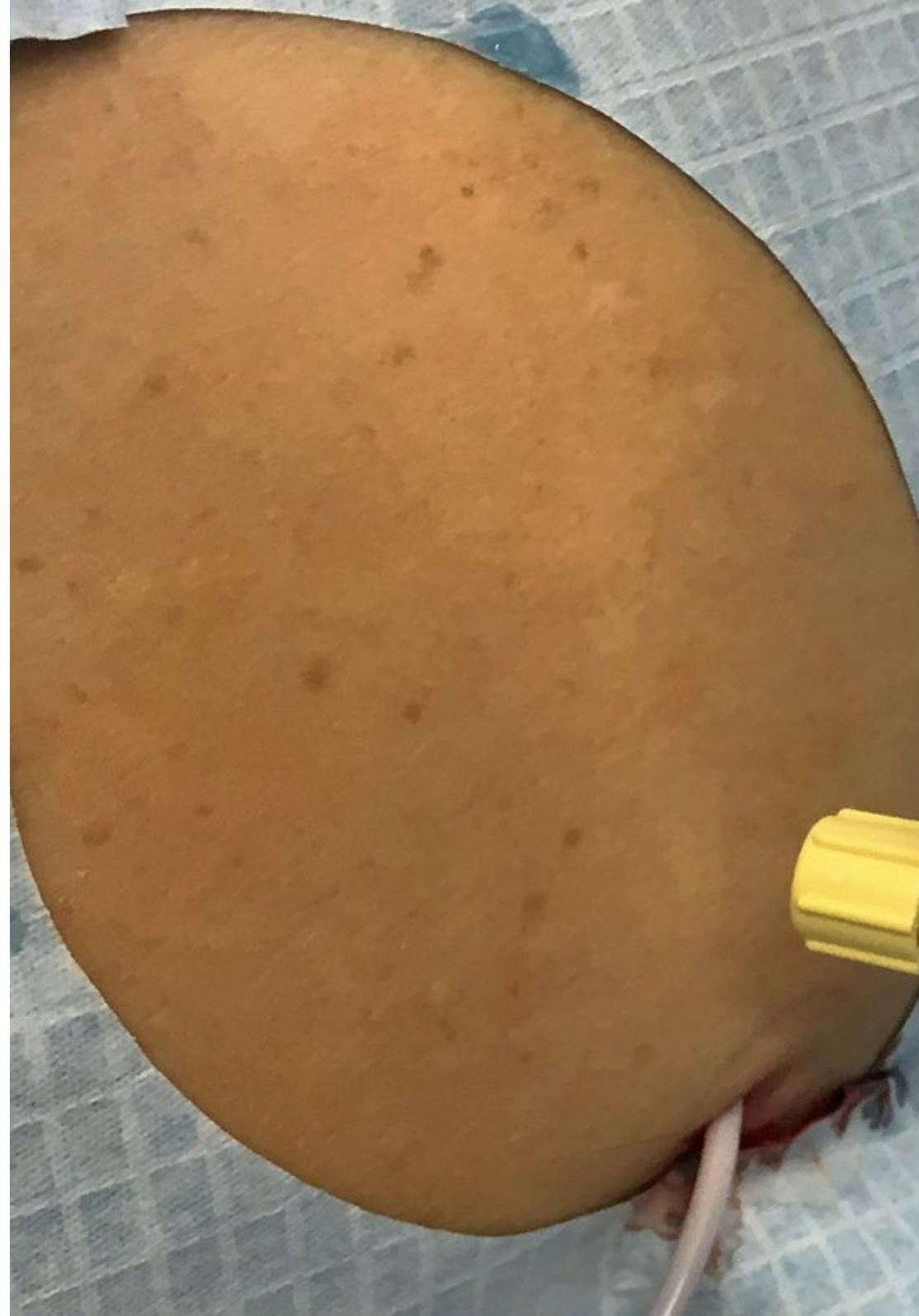
“

Serás capaz de interpretar imágenes ecográficas complejas en tiempo real para minimizar el riesgo de complicaciones durante los procedimientos clínicos”



Objetivo general

- 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





Objetivo específicos

- Explicar el proceso de realización de la intubación ecoguiada
- Describir la técnica de canalización vascular mediante ecografía
- Explicar el proceso de realización de la toracocentesis mediante ecografía
- Describir la técnica de pericardiocentesis ecoguiada
- Explicar el proceso de realización de la paracentesis con el apoyo de la ecografía
- Describir la técnica de realización de drenajes y sondajes ecoguiados

“

Alcanzarás tus objetivos con la ayuda de las herramientas multimedia más sofisticadas del mercado, entre las que destacan los vídeos explicativos, casos de estudio y resúmenes interactivos”

03

Dirección del curso

La prioridad de TECH consiste en poner al alcance de cualquiera los programas universitarios más exhaustivos y actualizados del panorama pedagógico. Por eso, realiza un minucioso proceso para conformar sus respectivos claustros docentes. Gracias a esto, este Curso Universitario cuenta con la participación de reconocidos expertos en el ámbito de los procedimientos Ecoguiados en Medicina. Estos profesionales disponen de un extenso recorrido laboral, donde han contribuido a mejorar el bienestar de pacientes en situaciones de emergencia significativamente. Sin duda, esto supone un aval para los egresados, pues accederán a una experiencia inmersiva que optimizará su praxis clínica de manera considerable.



“

El equipo docente de este Curso Universitario está integrado por auténticos especialistas en Procedimientos Ecoguiados, para ofrecerte los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en este ámbito”

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

Por medio de esta titulación universitaria, los médicos dispondrán de un conocimiento integral sobre los fundamentos de los Procedimientos Ecoguiados para asegurar la obtención de imágenes ecográficas en alta resolución. Para ello, el plan de estudios profundizará en diversas situaciones de emergencia, analizando técnicas avanzadas de Cuidados Críticos como la intubación orotraqueal, canalización vascular o traquetomía percutánea. De este modo, los especialistas identificarán las estructuras anatómicas y patológicas relevantes de los pacientes en tiempo real durante los diferentes procedimientos. Además, el temario proporcionará a los egresados las claves para aplicar técnicas de drenajes y sondajes de forma segura.





“

Utilizarás los datos obtenidos de las imágenes ecográficas para optimizar tus decisiones clínicas ante situaciones de emergencia”

Módulo 1. Procedimientos Ecoguiados en Emergencias y Cuidados Críticos

- 1.1. Vía aérea
 - 1.1.1. Ventajas e indicaciones
 - 1.1.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.1.3. Técnica de intubación orotraqueal
 - 1.1.4. Técnica de traqueotomía percutánea
 - 1.1.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.2. Canalización vascular
 - 1.2.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.2.2. Evidencia actual sobre la canalización vascular ecoguiada
 - 1.2.3. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.2.4. Técnica de canalización venosa central ecoguiada
 - 1.2.5. Técnica de canalización de catéter periférico simple y catéter central insertado periféricamente (PICC)
 - 1.2.6. Técnica de canalización arterial
 - 1.2.7. Implantación de un protocolo de canalización vascular ecoguiada
 - 1.2.8. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.3. Toracocentesis y Pericardiocentesis
 - 1.3.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.3.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.3.3. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje pericárdico
 - 1.3.4. Especificaciones ecográficas y técnica de drenaje torácico
 - 1.3.5. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos



- 1.4. Paracentesis
 - 1.4.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.4.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.4.3. Especificaciones ecográficas y técnica
 - 1.4.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.5. Punción lumbar
 - 1.5.1. Indicaciones y ventajas sobre la técnica por referencias anatómicas
 - 1.5.2. Aspectos básicos: especificaciones ecográficas y anatomía ecográfica
 - 1.5.3. Técnica
 - 1.5.4. Problemas comunes, complicaciones y consejos prácticos
- 1.6. Drenajes y sondajes
 - 1.6.1. Sondaje suprapúbico
 - 1.6.2. Drenaje de colecciones
 - 1.6.3. Extracción de cuerpos extraños



Actualizarás tus conocimientos mediante el análisis casos reales y resolución de situaciones completas en entornos simulados de aprendizaje. ¡Matricúlate 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.

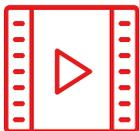
El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

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

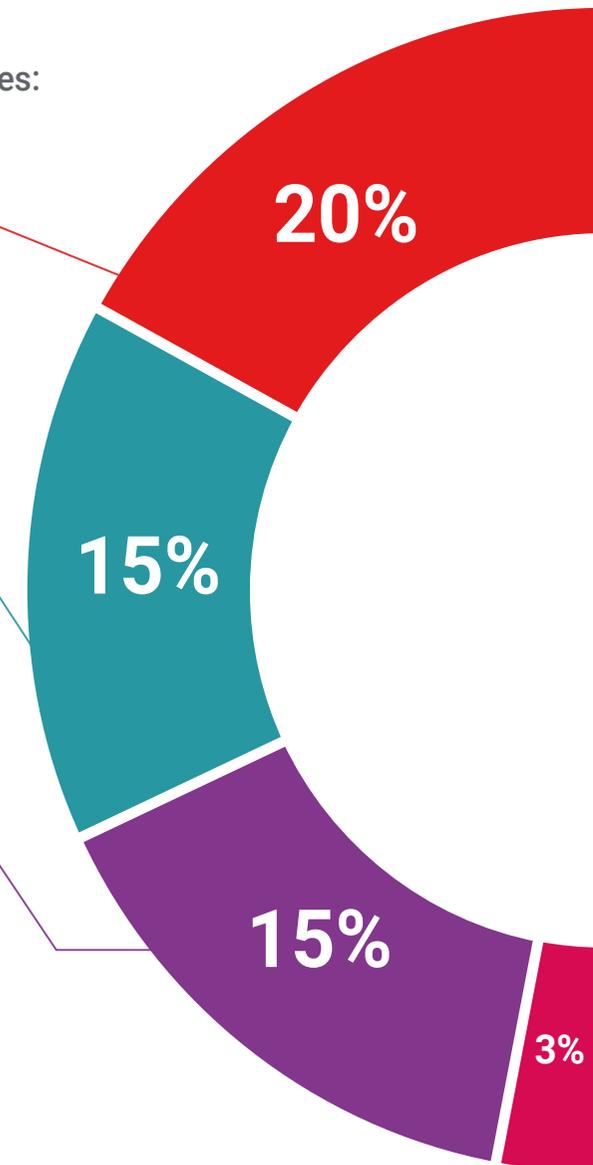
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

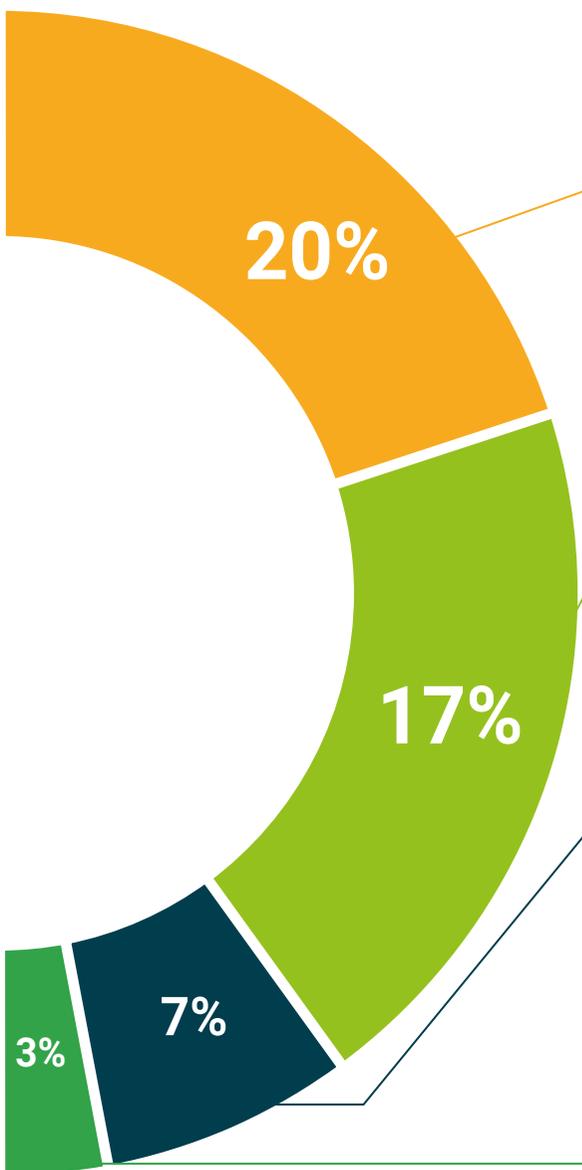
Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Procedimientos Ecoguiados en Medicina 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 Procedimientos Ecoguiados en Medicina** 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 Procedimientos Ecoguiados en Medicina**

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
Procedimientos
Ecoguiados en Medicina

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

Curso Universitario

Procedimientos

Ecoguiados en Medicina