Experto Universitario

Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-ecografia-clinica-abdominal-musculo-esqueletica-emergencias-cuidados-criticos**

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 Ecografía Clínica es, sin lugar a dudas, una herramienta clave para completar la anamnesis y la exploración física cuando un paciente acude a la consulta de su especialista. Gracias a la altísima calidad de sus resultados, así como a sus características de seguridad, fiabilidad, reproductibilidad y el bajo coste que supone, se ha convertido en la técnica diagnóstica por excelencia de patologías relacionadas con el aparato músculo-esquelético o la región abdominal, sobre todo en situaciones de emergencia y cuidados críticos. Por esa razón, TECH y su equipo de expertos han considerado necesario el desarrollo de un programa que permita a estos especialistas ponerse al día sobre las novedades técnicas y de uso relacionadas con este procedimiento. Lo podrá hacer a lo largo de 6 meses gracias a esta fantástica experiencia académica 100% online que le aportará la información más vanguardista y certera sobre la imagen ecográfica y sus características diferenciales.





La tecnología ecográfica más novedosa en manos de los mejores profesionales como tú es la combinación perfecta para ayudar al paciente de la manera más garantizada"

El empleo de la Ecografía Clínica en afecciones relacionadas con la región abdominal o el sistema músculo-esquelético se ha convertido en una técnica de estudio fidedigna a través de la cual los especialistas, sobre todo en Atención Primaria, pueden confirmar o descartar el padecimiento de una determinada patología con elevada fiabilidad. Se trata de un método que, debido a sus características de seguridad, a su bajo coste y a la calidad de sus resultados, se emplea con bastante asiduidad en el ámbito médico, potenciando un atendimiento especializado y aún más concreto en base al cuadro sintomatológico que presente el paciente.

Por esa razón, y en base a la demanda actual que existe por parte de los profesionales de la medicina, TECH ha desarrollado un programa universitario que recoge la información más exhaustiva y vanguardista relacionada con la imagen ecográfica. De esta manera, el egresado podrá ponerse al día sobre los diferentes modos y técnicas que se están utilizando en la actualidad, así como sobre la adaptación de su frecuencia a según qué paciente y qué región corporal. Además, podrá ahondar en las claves más novedosas sobre el empleo de este procedimiento como estrategia diagnóstica en patologías de la anatomía abdominal y las relacionadas con el sistema músculo-esquelético en situaciones de emergencias y cuidados críticos.

A lo largo de 6 meses de experiencia académica tendrá acceso al Campus Virtual de esta universidad, en el cual encontrará, además del temario, casos clínicos reales y material adicional de gran calidad. Todo ello estará disponible en formato 100% online desde el inicio del curso, al cual podrá acceder siempre que quiera y desde cualquier lugar gracias a su compatibilidad con todos los dispositivos con conexión a internet. De esta manera, TECH garantiza una experiencia académica de la máxima calidad a través de la cual el egresado podrá actualizar sus conocimientos de manera garantizada.

Este **Experto Universitario en Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina y procedimientos Ecoguiados
- 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

Si lo que buscas es un programa académico adaptado a tus necesidades y a los últimos avances de los procedimientos ecográficos, ¿a qué esperas para matricularte en este Experto Universitario?”

Contarás con 450 horas de material diverso de la mayor calidad, con el cual, no solo podrás contextualizar la información del temario, sino ahondar en él en base a tu nivel de exigencia”

El programa incluye un recorrido por los diferentes planos ecográficos, para que puedas ponerte al día de las técnicas de interpretación, incluso, en los casos más complejos.

TECH pondrá a tu disposición un catálogo con los diferentes tipos de ecógrafos que se están utilizando con mayor frecuencia en la actualidad, así como con sus características y recomendaciones técnicas.

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

El desarrollo de este Experto Universitario en Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos se ha llevado a cabo con el objetivo de servirle de guía al egresado en su puesta al día sobre todo lo relacionado con este ámbito clínico. Gracias a ello, podrá actualizar sus competencias de actuación e intervención en este tipo de situaciones, así como implementar a su praxis médica las estrategias diagnósticas por imagen más vanguardistas y efectivas. Es, por lo tanto, una forma de proporcionarle todo el material que necesita para alcanzar hasta sus metas más ambiciosas a través del curso de una titulación adaptada a sus necesidades y a las últimas tendencias del sector médico.





El objetivo de TECH es que alcances tus propias metas. Por eso pondrá a tu disposición todas las herramientas que necesitas para conseguirlo en tan solo 6 meses de la mejor experiencia académica 100% online"

Objetivos generales

- Proporcionar al egresado la información más novedosa relacionada con el abordaje diagnóstico de patologías abdominales y Músculo-Esqueléticas
- Dotar al especialista de las herramientas académicas más innovadoras que le faciliten su puesta al día de manera garantizada

Podrás ponerte al día sobre la anatomía abdominal y sobre sus entresijos a la hora de realizar una ecografía diagnóstica en esta región"





Objetivos específicos

Módulo 1. Imagen ecográfica

- Definir los principios físicos que intervienen en la imagen ecográfica
- Establecer la secuencia ecográfica adecuada para cada examen
- Explicar los modos ecográficos
- Definir los diferentes tipos de ecógrafos y sus aplicaciones
- Describir los diferentes planos ecográficos
- Explicar los principios de la econavegación

Módulo 2. Ecografía clínica abdominal

- Explicar la anatomía abdominal
- Definir los requerimientos técnicos en ecografía abdominal
- Explicar la técnica de examen en ecografía abdominal
- Explicar la metodología ECO FAST
- Explicar los principios de ecografía del aparato digestivo
- Explicar los principios de la ecografía genitourinaria

Módulo 3. Ecografía clínica músculo-esquelética

- Explicar la anatomía del sistema músculo-esquelético
- Definir los requerimientos técnicos en ecografía músculo-esquelética
- Explicar la técnica de examen en ecografía músculo-esquelética
- Definir la sonoanatomía del aparato locomotor
- Explicar los principios de la ecografía de la ecografía en las lesiones agudas más frecuentes del aparato locomotor

03

Dirección del curso

La conformación del claustro de este Experto Universitario se ha llevado a cabo conforme a los criterios más exigentes de calidad y profesionalidad. Gracias a ello, ha sido posible contar con los mejores especialistas del ámbito médico, los cuales, además de disponer de una amplia y dilatada trayectoria en el sector clínico, así como en el uso del ecógrafo como herramienta indispensable de diagnóstico, conocen al detalle las últimas novedades relacionadas con esta tecnología sanitaria, aspectos que transmitirán durante el transcurso del programa.





Si te surge cualquier duda, podrás contar con el equipo docente para resolverla a través de la comunicación directa que tendrás con ellos mediante el Campus Virtual”

Dirección



Dr. Álvarez Fernández, Jesús Andrés

- Jefe de Servicio de Medicina Intensiva del Hospital Juaneda Miramar de Palma de Mallorca
- Profesor Colaborador del Máster de Actualización en Medicina Intensiva de la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia
- Miembro Fundador del EcoClub de la SOMIAMA
- Profesor Colaborador de la SOCANEC
- Doctor en Medicina (PhD)
- Licenciado en Medicina y Cirugía
- Médico Especialista en Medicina Intensiva



04

Estructura y contenido

El egresado que acceda a este programa se beneficiará, no solo del contenido teórico más vanguardista y exhaustivo, sino de casos clínicos extraídos de las consultas de los especialistas que componen el claustro y de material adicional diverso de la mayor calidad. Todo ello estará disponible en el Campus Virtual desde el inicio de la actividad académica, además de que podrá ser descargado en cualquier dispositivo con conexión a internet. De esta manera, el egresado podrá establecer su propio calendario de estudio, sin tener que preocuparse por clases presenciales ni horarios encorsetados.





Podrás acceder al Campus Virtual siempre que quieras y a través de cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea pc, tablet o móvil"

Módulo 1. Imagen ecográfica

1.1. Principios físicos
- 1.1.1. Sonidos y ultrasonidos
- 1.1.2. Naturaleza de los ultrasonidos
- 1.1.3. Interacción de los ultrasonidos con la materia
- 1.1.4. Concepto de ecografía
- 1.1.5. Seguridad ecográfica

1.2. Secuencia ecográfica
- 1.2.1. Emisión de ultrasonidos
- 1.2.2. Interacción con los tejidos
- 1.2.3. Formación de ecos
- 1.2.4. Recepción de ecos
- 1.2.5. Generación de la imagen ecográfica

1.3. Modos ecográficos
- 1.3.1. Modo A
- 1.3.2. Modo M
- 1.3.3. Modo B
- 1.3.4. Doppler color
- 1.3.5. Angio-Doppler
- 1.3.6. Doppler espectral
- 1.3.7. Modos combinados
- 1.3.8. Otras modalidades y técnicas

1.4. Ecógrafos
- 1.4.1. Ecógrafos de consola
- 1.4.2. Ecógrafos portátiles
- 1.4.3. Ecógrafos especializados
- 1.4.4. Transductores

1.5. Planos ecográficos y econavegación
- 1.5.1. Plano sagital
- 1.5.2. Plano transversal
- 1.5.3. Plano coronal
- 1.5.4. Planos oblicuos
- 1.5.5. Marca ecográfica
- 1.5.6. Movimientos del transductor



Módulo 2. Ecografía clínica abdominal

2.1. Recuerdo anatómico
- 2.1.1. Cavidad abdominal
- 2.1.2. Hígado
- 2.1.3. Vesícula biliar y vías biliares
- 2.1.4. Retroperitoneo y grandes vasos
- 2.1.5. Páncreas
- 2.1.6. Bazo
- 2.1.7. Riñones
- 2.1.8. Vejiga
- 2.1.9. Próstata y vesículas seminales
- 2.1.10. Útero y ovarios

2.2. Requerimientos técnicos
- 2.2.1. Equipo de ecografía
- 2.2.2. Tipos de transductores para exploración abdominal
- 2.2.3. Ajustes básicos del ecógrafo
- 2.2.4. Preparación del paciente

2.3. Técnica de examen
- 2.3.1. Planos de estudio
- 2.3.2. Movimientos de sonda
- 2.3.3. Visualización de órganos según cortes convencionales
- 2.3.4. Sistemática de estudio

2.4. Metodología ECO-FAST
- 2.4.1. Equipo y transductores
- 2.4.2. ECO-FAST I
- 2.4.3. ECO-FAST II
- 2.4.4. ECO-FAST III. Derrame perivesical
- 2.4.5. ECO-FAST IV. Derrame pericárdico
- 2.4.6. ECO-FAST V. Excluir aneurisma de aorta ABD

2.5. Ecografía del aparato digestivo
- 2.5.1. Hígado
- 2.5.2. Vesícula y vías biliares
- 2.5.3. Páncreas
- 2.5.4. Bazo

2.6. Ecografía génito-urinaria
- 2.6.1. Riñón
- 2.6.2. Vejiga urinaria
- 2.6.3. Aparato genital masculino
- 2.6.4. Aparato genital femenino

Módulo 3. Ecografía clínica musculo-esquelética

3.1. Recuerdo anatómico

3.2. Requerimientos técnicos

3.3. Técnica de examen

3.4. Sonoanatomía del aparato locomotor: I. Miembros superiores

3.5. Sonoanatomía del aparato locomotor: II. Miembros inferiores

3.6. Ecografía en las lesiones agudas más frecuentes del aparato locomotor

Matricúlate en este Experto Universitario y no dejes pasar la oportunidad de ponerte al día de la mano de los mejores especialistas y a través de una experiencia académica adaptada a ti y al sector médico actual"

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.



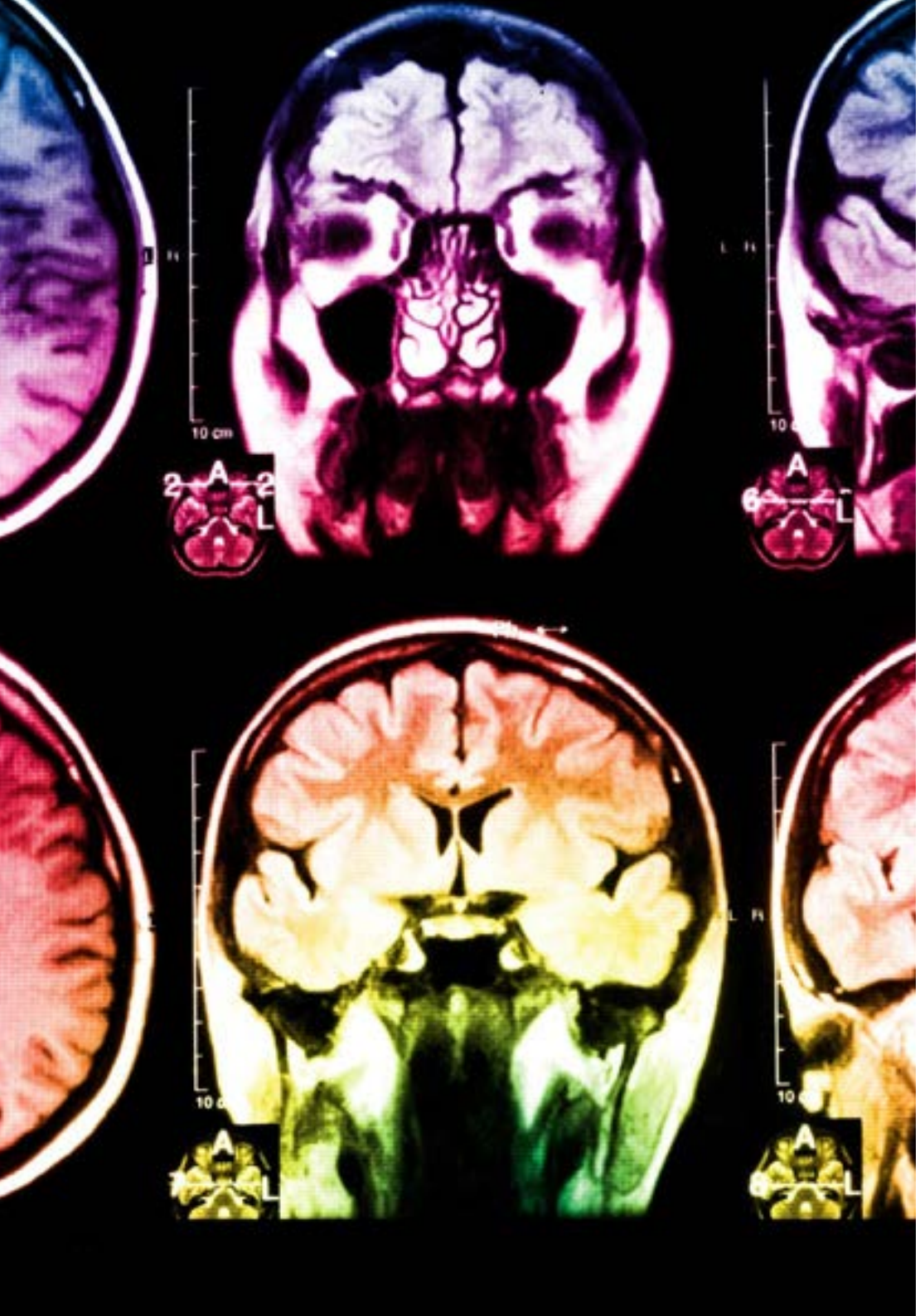
Relearning Methodology

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.

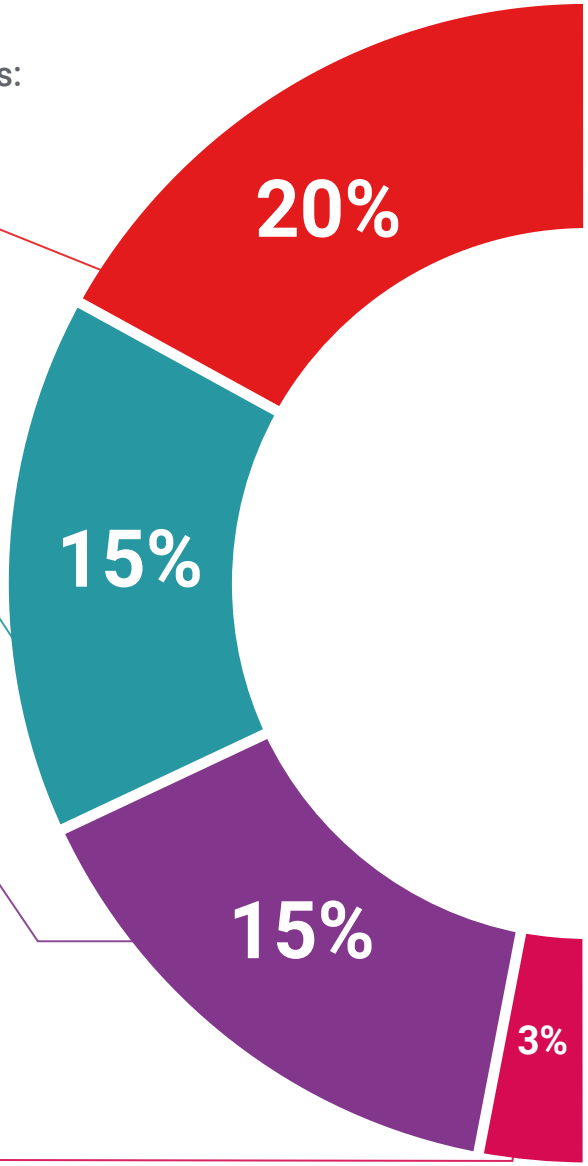
Resúmenes interactivos

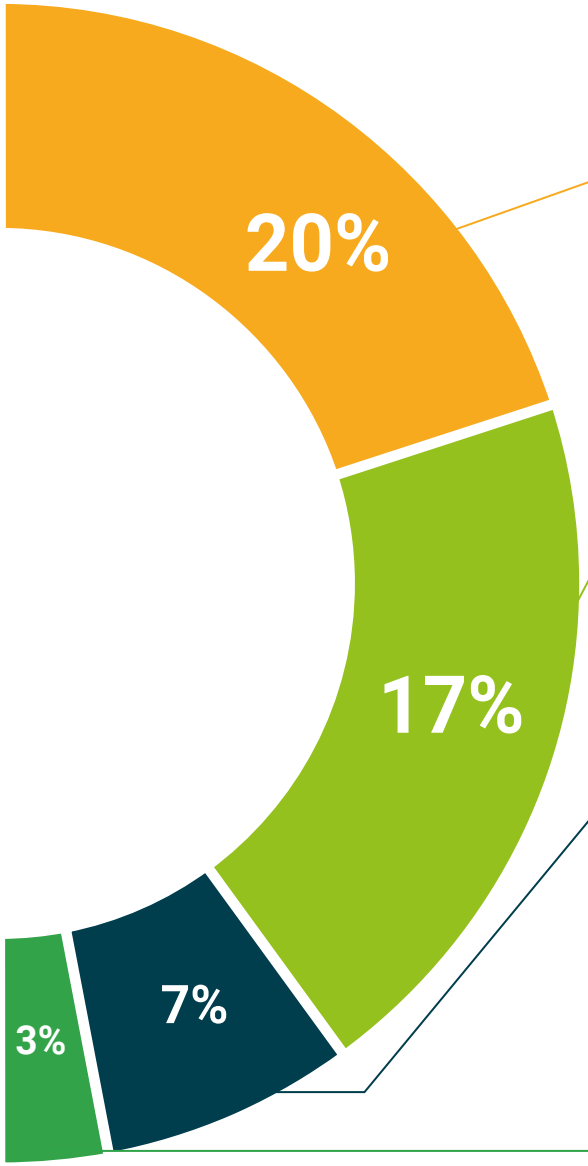
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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 Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos 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 Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos** 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.**

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 evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos**

N.º Horas Oficiales: **450 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

Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 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 titulo 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

Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Ecografía Clínica Abdominal y Músculo-Esquelética para Emergencias y Cuidados Críticos



tech universidad tecnológica