Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **425 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com**/fisioterapia/experto-universitario/experto-ecografia-musculoesqueletica-fisioterapia-rodilla-pierna

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 es una herramienta que está siendo utilizada cada vez más por los fisioterapeutas. El presente experto pretende iniciar o complementar la enseñanza en ecografía musculoesquelética, para cubrir esa demanda de los profesionales, buscando la utilidad en la práctica clínica habitual e incentivar la investigación.





Este programa generará una sensación de seguridad en el desempeño de la praxis médica, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente"

El uso de la ecografía por parte de los fisioterapeutas permite una mayor eficacia en muchos tratamientos, así como valorar la evolución del paciente con datos objetivos y aumentar la seguridad de los tratamientos invasivos propios de la fisioterapia. Tendremos la oportunidad de aprender a explorar el miembro superior, miembro inferior y la región lumbopélvica, a través de la técnica RUSI.

Este experto es una excelente opción para capacitarse en ecografía, por la calidad del material entregado y la calidad del equipo docente, capacitado por profesores que son profesionales de gran prestigio con años de experiencia tanto en ecografía como en docencia. Además, algunos de ellos, cuentan con varias publicaciones científicas de alto impacto, y son creadores y miembros de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ecografía en Fisioterapia (SEEFi).

Actualiza tus conocimientos con el programa de Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna"

El **Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del programa son:

- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna. Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Novedades sobre ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Con especial hincapié en metodologías innovadoras en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna
- Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Este experto puede ser la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna, obtendrás un título de experto universitario por TECH - Universidad Tecnológica"

Aumenta tu seguridad en la toma de decisiones actualizando tus conocimientos a través de este experto.

Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna y mejorar la atención a tus pacientes.

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas pertenecientes a sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa está basado en el aprendizaje basado en problemas, mediante el cual el docente deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el docente contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna y con gran experiencia docente.



02

Objetivos

El **Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna** está orientado a facilitar la actuación del fisioterapeuta en su práctica diaria relacionada con la patología.





Este Experto Universitario está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones"

Objetivo general

- Aprender a localizar las diferentes estructuras anatómicas de la región
- Identificar las patologías para un correcto tratamiento de fisioterapia ecoguiado
- Definir los límites de la ecografía
- Aprender el uso del ecógrafo en el marco de las competencias del fisioterapeuta

Aprovecha la oportunidad y da el paso para ponerte al día en las últimas novedades en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna"



Objetivos específicos

Módulo 1

- Aprender en qué consiste el ultrasonido y un ecógrafo, su historia y la aplicación a la fisioterapia
- Identificar los patrones ecográficos de las distintas estructuras del Aparato Locomotor
- Estudiar los distintos artefactos existentes en ecografía y aprender a utilizarlos de forma beneficiosa
- Explicar la utilización del ecógrafo por el fisioterapeuta y sus consideraciones legales
- Describir el efecto piezoeléctrico y las bases físicas de la ecografía
- Explicar los diferentes componentes del equipo
- Explicar la producción de la imagen ecográfica
- Describir la terminología empleada en la ecografía
- Definir los tipos de imágenes obtenidas por la ecografía y los distintos patrones de los tejidos

Módulo 2

- Reconocer las estructuras tendinosas y ligamentosas de la rodilla y sus lesiones más frecuentes
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara medial
- Identificar las lesiones más comunes, para un correcto tratamiento ecoguiado y/o seguimiento de su evolución
- Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada
- Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la rodilla

Módulo 3

- Aprender la ecoanatomía de las diferentes estructuras de la pierna en todos sus compartimentos
- Identificar los músculos de la pierna y las lesiones musculares más frecuentes
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara anterior
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara lateral
- Describir la exploración normal de las estructuras de la cara posterior
- Aprender a realizar test de valoración dinámica ecoguiada
- Describir patologías menos frecuentes que pueden afectar a la pierna

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna y otras áreas afines, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo. Además participan, en su diseño y elaboración, otros especialistas de reconocido prestigio que completan el programa de un modo interdisciplinar.





Aprende de profesionales de referencia, los últimos avances en ecografía musculoesquelética en fisioterapia de rodilla y pierna"

Dirección



D. Santiago Nuño, Fernando

- Fisioterapeuta-Osteópata, Podólogo y Codirector de Clínica Nupofis
- Diplomado en Fisioterapia por la Universidad San Pablo CEU
- Diplomado en Podología por la Universidad San Pablo CEU
- Experto en Osteopatía CO por la Escuela de Osteopatía de Madrid-Universidad de Alcalá
- Actualmente docente en cursos de Ecografía para podólogos y fisioterapeutas, y en el Máster de Sonoanatomía Ecográfica Avanzada para fisioterapeutas de la Universidad Europea de Madrid
- Experto en Ecografía Avanzada Músculo-esquelética Donostia-San Sebastián
- Especialista en Exploración Biomecánica de la Marcha
- Máster de Especialista en Terapia Manual por la Universidad Complutense
- Máster en Investigación On-line en Podología por la Universidad Rey Juan Carlos
- Experto en Infiltraciones Ecoguiadas por Avanfi
- Curso Internacional de Ecografía Músculo-esquelética por Sociedad Española de Ecografía
- Curso Internacional de Especialista en Cirugía Podológica por el New York College of Podiatric Medicine
- Curso de Experto en Podología Médico-Quirúrgica del Pie por la Universidad Complutense

Coordinación

Casado Hernández, Israel

- Podólogo Ecografista
- Master en investigación en Podología
- Experto en Podologos médico quirúrgica del pie
- GP, Phd, MSc, BSc, PG Cert Clínica Vitalpie

García Expósito, Sebastián

- Técnico Superior en Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante
- Experto en ecografía musculoesqulética
- Profesor de Ecografía
- Clínica Armstrong Internacional

Moreno, Cristina Elvira

- Fisioterapeuta
- Experta en punción seca y en ecografia MSK
- Profesora Pilates Suelo y Gimnasia Abdominal Hipopresiva
- Clínica Nupofis, Madrid

Nieri, Martín

- Técnico Superior en Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante
- Experto en ecografía musculoesqulética
- Profesor de Ecografía

Pérez Calonge, Juan José

- Podólogo ecografista
- Master en pericia sanitaria
- Experto en Podologia médico quirúrgica del pie
- PhDs, MSc, BSc, PG Cert Clinica Gayarre

Sánchez Marcos, Julia

- Fisioterapeuta, Osteópata y Experta en sonoanatomía del aparato locomotor Clínica Nupofis Madrid

Santiago Nuño, José Ángel

- Fisioterapia, Osteopatía y Nutrición
- Experto en Ecografía Musculoesquelética
- Clínica Nupofis Madrid

Teijeiro, Javier

- Fisioterapia y Osteopatía
- Profesor Ecografía Musculoesquelética
- SEEFI SEECO
- Director Servicio en Asistencia Ultrasonido Teleradiología SL.

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales de los mejores centros educativos, universidades y empresas del territorio nacional, conscientes de la relevancia de la actualidad para poder intervenir en la capacitación y acompañamiento de los alumnos, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





El Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna, contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Ecografía básica

1.1. Ecografía básica I
- 1.1.1. Aspectos generales de la ecografía
- 1.1.2. Bases físicas de la ecografía. Efecto piezoeléctrico

1.2. Ecografía básica II
- 1.2.1. Conocimiento del equipo
- 1.2.2. Manejo del equipo: parámetros
- 1.2.3. Mejoras tecnológicas

1.3. Ecografía básica III
- 1.3.1. Artefactos en ecografía
- 1.3.2. Cuerpos extraños
- 1.3.3. Tipos de imágenes y distintos patrones de los tejidos en ecografía
- 1.3.4. Maniobras dinámicas
- 1.3.5. Ventajas y desventajas de la ecografía





Módulo 2. Ecografía de miembro Inferior: Rodilla

2.1. Sonoanatomía normal de la rodilla
- 2.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 2.1.2. Exploración de estructuras de la cara medial
- 2.1.3. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 2.1.4. Exploración de estructuras de la cara posterior
  - 2.1.4.1. Exploración nervio ciático

2.2. Patología de la rodilla
- 2.2.1. Patología tendinosa más habitual
- 2.2.2. Otras patologías de la articulación de la rodilla

2.3. Test dinámicos de la rodilla

Módulo 3. Ecografía de miembro Inferior: Pierna

3.1. Sonoanatomía normal de la pierna
- 3.1.1. Exploración de estructuras de la cara anterior
- 3.1.2. Exploración de estructuras de la cara lateral
- 3.1.3. Exploración de estructuras de la cara posterior

3.2. Patología de la pierna
- 3.2.1. Patología más habitual de la pierna

3.3. Test dinámicos de la pierna

05

Metodología

Esta capacitación te 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 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 clínica, ¿qué haría usted? A lo largo del programa usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los fisioterapeutas/kinesiólogos 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 de la fisioterapia.

¿Sabía qué 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 fisioterapeutas/kinesiólogos 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 fisioterapeuta/kinesiólogo 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.



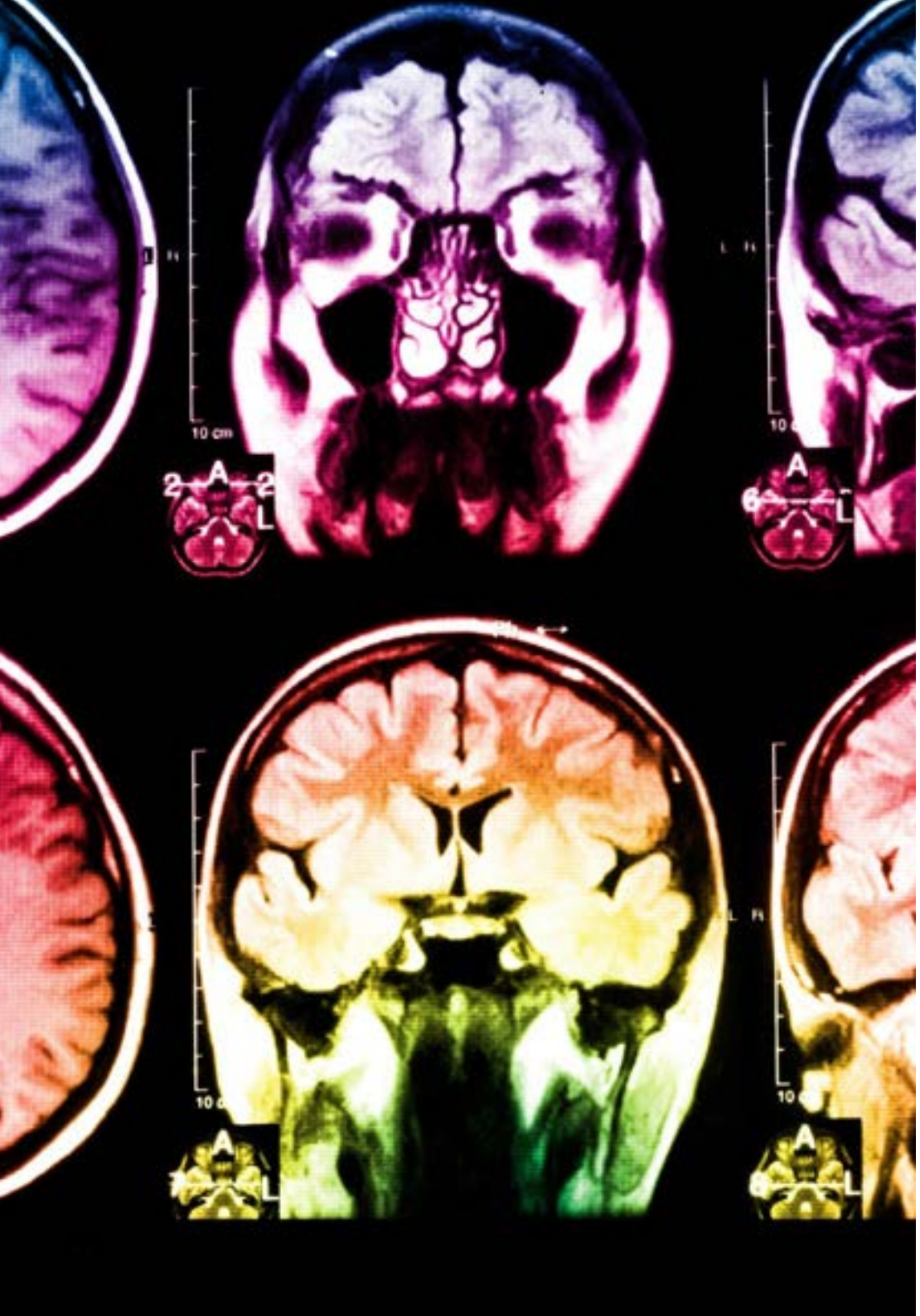
Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El fisioterapeuta/kinesiólogo 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 hemos capacitado a más de 65.000 fisioterapeutas/kinesiólogos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga manual/práctica. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 capacitación, 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el programa universitario, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.

Técnicas y procedimientos de fisioterapia en video

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos de fisioterapia/kinesiología. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

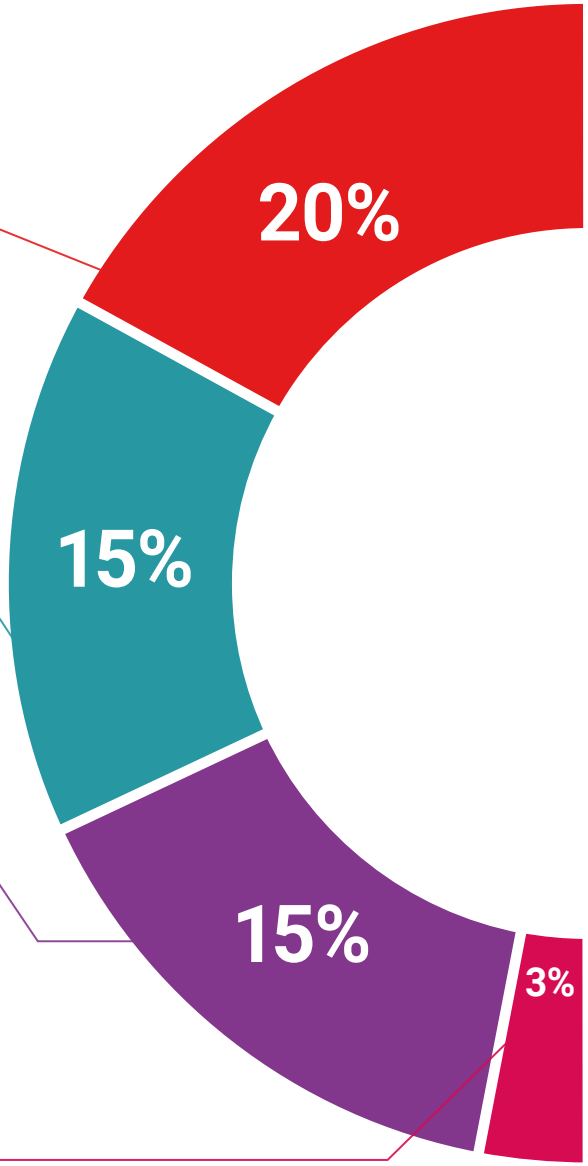
Resúmenes interactivos

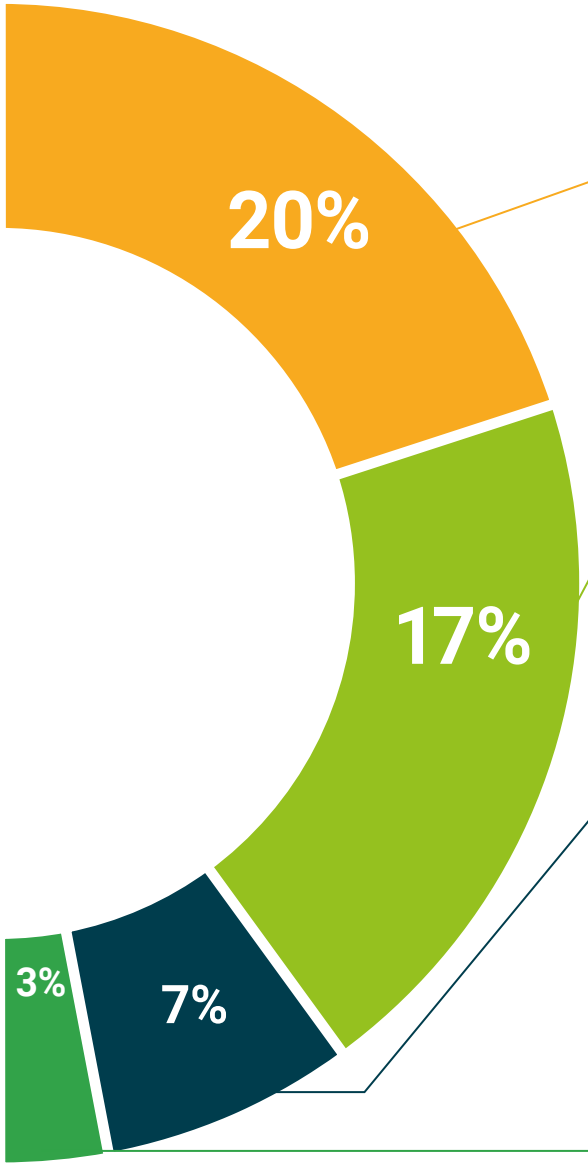
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.

06

Titulación

El Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna 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 Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna** contiene el programa 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 **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 carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna**

N.º Horas Oficiales: **425 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 Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 425 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

Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **425 h.**

Experto Universitario

Ecografía Musculoesquelética en Fisioterapia de Rodilla y Pierna



tech universidad tecnológica