# Diplomado

## Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

# Diplomado
## Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores

Modalidad: **Online**
Duración: **2 meses**
Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **175 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/actualizacion-ecografia-medicos-rehabilitadores**

# Índice


01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 18

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

# Presentación

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





*Este Diplomado en Actualización en Ecografía en fisioterapia para médicos rehabilitadores, una sensación de seguridad en el desempeño de tu profesión, que te ayudará a crecer personal y profesionalmente"*

El uso de la ecografía por parte de los médicos rehabilitadores 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 Curso es una excelente opción para formase en ecografía, por la calidad del material entregado y la calidad del equipo docente, formado 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).

El proceso de documentación es también de vital importancia para lograr una comunicación eficaz entre los diferentes profesionales de las ciencias de la salud.

Algunos temas tienen como objetivo abrir nuevas vías de investigación para el clínico invitándolo a descubrir e interesarse por un espacio que muchas veces es completamente desconocido como son la ciencia de la toma de decisiones y la inteligencia artificial.

El programa está diseñado para proporcionar una capacitación online equivalente a 7 créditos ECTS y 150 horas de estudio, y en él todos los conocimientos teórico prácticos se presentan a través de contenidos multimedia de alta calidad, análisis de casos clínicos elaborados por expertos, clases magistrales y técnicas en vídeo que permiten intercambiar conocimientos y experiencias, mantener y actualizar el nivel formativo de sus miembros, crear protocolos de actuación y difundir las novedades más trascendentes de la especialidad. Con la capacitación online, el alumno podrá organizar su tiempo y ritmo de aprendizaje adaptándolo a sus horarios, además de poder acceder a los contenidos desde cualquier ordenador o dispositivo móvil.

Este **Diplomado en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del curso son:

- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores.
- 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 Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores.
- Contiene ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje.
- Con especial hincapié en metodologías innovadoras en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores.
- 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.

*Esta capacitación hace que los profesionales de este campo aumenten su capacidad de éxito, lo que revierte, en una mejor praxis y actuación que repercutirá directamente en el tratamiento educativo, en la mejora del sistema educativo y en el beneficio social para toda la comunidad"*

*Este Diplomado 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, obtendrás un título de experto por la TECH - Universidad Tecnológica"*

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

*Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en Actualización en Ecografía para médicos rehabilitadores, y mejorar la capacitación de tus alumnos.*

Incluye en su cuadro docente profesionales pertenecientes al ámbito de la Actualización en Ecografía para médicos rehabilitadores, que vierten en esta capacitación 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 alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso. Para ello, el alumno contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en el campo de la Actualización en Ecografía para médicos rehabilitadores y con gran experiencia docente.



02

# Objetivos

El **Diplomado en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores** está orientado a facilitar la actuación del médico rehabilitador en su práctica diaria relacionada con la patología en Ecografía  para médicos rehabilitadores.





*Este Diplomado está orientado para que consigas actualizar tus conocimientos en Actualización en Ecografía para médicos rehabilitadores, con el empleo de la última tecnología educativa, para contribuir con calidad y seguridad a la toma de decisiones y seguimiento de tus alumnos"*

## Objetivos generales

- 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 médico rehabilitador.

*Actualiza tus conocimientos a través del programa en actualización en ecografía en fisioterapia.*







## Objetivos específicos

- 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 médico rehabilitador 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.

03

# Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente especialistas de referencia en Actualización en Ecografía  para médicos rehabilitadores, que vierten en esta capacitación 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 los procedimientos en el ámbito del Actualización en Ecografía en fisioterapia para médicos rehabilitadores"*

## Dirección



### D. Santiago Nuño, Fernando

- Fisioterapeuta - Osteópata, Podólogo y Codirector de Clínica Nupofis Nº Colegiado 3993 - Colegio Fisioterapeutas Comunidad de Madrid
- 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, profesor 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 Musculoesquelética Donostia-San Sebastián
- Especialista en Exploración Biomecánica de la Marcha
- Máster de Especialista en Terapia Manual por la Universidad Complutense
- Máster en Investigación Online en Podología por la Universidad Rey Juan Carlos
- Experto en Infiltraciones Ecoguiadas por Avanfi
- Curso Internacional de Ecografía Musculoesquelética 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

## Profesores

**García Expósito, Sebastián**

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

**García Urbina, Isabel**

- Fisioterapeuta - Osteópata y Profesora de Fisio-Pilates Nº Colegiado 8783 - Colegio Fisioterapeutas Comunidad de Madrid
- Diplomada en Fisioterapia.
- Experto en Osteopatía CO.
- Máster de Experto en Terapias Manuales (formación en método Vojta, método Perfetti, Neurodinamia, etc.)

**Moreno, Cristina Elvira**

- Fisioterapeuta - Osteópata y Profesora de Fisio-Pilates Nº Colegiado 10196 - Colegio Fisioterapeutas Comunidad de Madrid
- Graduada en Fisioterapia por la Universidad Complutense.
- Cursando Máster en Osteopatía Curso de Especialista en Neurodinamia por Fisiofocus.
- Curso de Especialista en Síndrome del Dolor Miofascial y Tratamiento de Conservador e Invasivo (Punción Seca) de los Puntos Gatillo por ITNM.

**Nieri, Martín Alejandro**

- Técnico Superior en Diagnóstico por Imágenes y Terapia Radiante.
- Técnico Superior en Radiología Industrial.
- Técnico Superior en Electrofisiología.
- Publicaciones: Libro, Ecografía de órganos abdominales, estudio teórico práctico, 2012, ISBN-13 978-84-615-6603-7

**Sánchez Marcos, Julia**

- Fisioterapeuta - Osteópata y Profesora de Fisio-Pilates Nº Colegiado 11226 - Colegio Fisioterapeutas Comunidad de Madrid
- Graduada en Fisioterapia por la Universidad de Salamanca
- Experto en Osteopatía CO por la Escuela de Osteopatía de Madrid - Universidad de Alcalá
- Curso de Síndrome de Dolor Miofascial, Tratamiento Conservador y Punción Seca de los Puntos Gatillo por Instituto de Terapias Neuromiofasciales.
- Experto Universitario en Sonoanatomía Ecográfica del Aparato Locomotor por la Universidad Europea.
- Curso de Ecografía por Iaces.
- Curso de Neurodinamia por Zerapi Fisioterapia Avanzada.
- Curso de Electrolisis Percutánea Terapéutica “EPTE”.
- Curso de Fibrosis Neurodinámica Miofascial y Articular “Ganchos” por Instema.

**Santiago Nuño, José Ángel**

- Fisioterapeuta - Osteópata, Dietista - Nutricionista y Codirector de Clínica Nupofis
- Nº Colegiado 6691 - Colegio Fisioterapeutas Comunidad de Madrid
- Diplomado en Fisioterapia por la Universidad San Pablo CEU
- Diplomado en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad San Pablo CEU
- Experto en Osteopatía CO por la Escuela de Osteopatía de Madrid - Universidad de Alcalá
- Máster de Especialista en Fisioterapia Deportiva por la Universidad Complutense
- Curso de Síndrome de Dolor Miofascial de los Puntos Gatillo (Punción Seca) por Travell and Simons
- Curso de Especialista en Fisioterapia Pediátrica por Medical R2
- Curso de Experto en Electrolisis Percutánea Terapéutica (EPTE) - (Nivel Básico) por la Universidad Rey Juan Carlos
- Curso de Experto en Electrolisis Percutánea Terapéutica (EPTE) - (Nivel Avanzado) por Helios Medical
- Curso de Experto en Electrolisis Percutánea Intratisular (EPI) por EPI Advanced Medicine (Cerede)
- Cursos de Ecografía Básica, Avanzada y método RUSI por Helios Medical
- Curso Internacional de Ecografía Musculoesquelética por Sociedad Española de Ecografía (San Sebastián)
- Clínica Nupofis Madrid.





*Actualiza tus conocimientos a través del programa en actualización en ecografía en fisioterapia.*

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 de la capacitación para poder intervenir en la capacitación y acompañamiento de los alumnos, y comprometidos con la enseñanza de calidad mediante las nuevas tecnologías educativas.





*Este Diplomado en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores 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.





*Una experiencia de capacitación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional”*

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 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 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 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 de la medicina.

*¿Sabías 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 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.



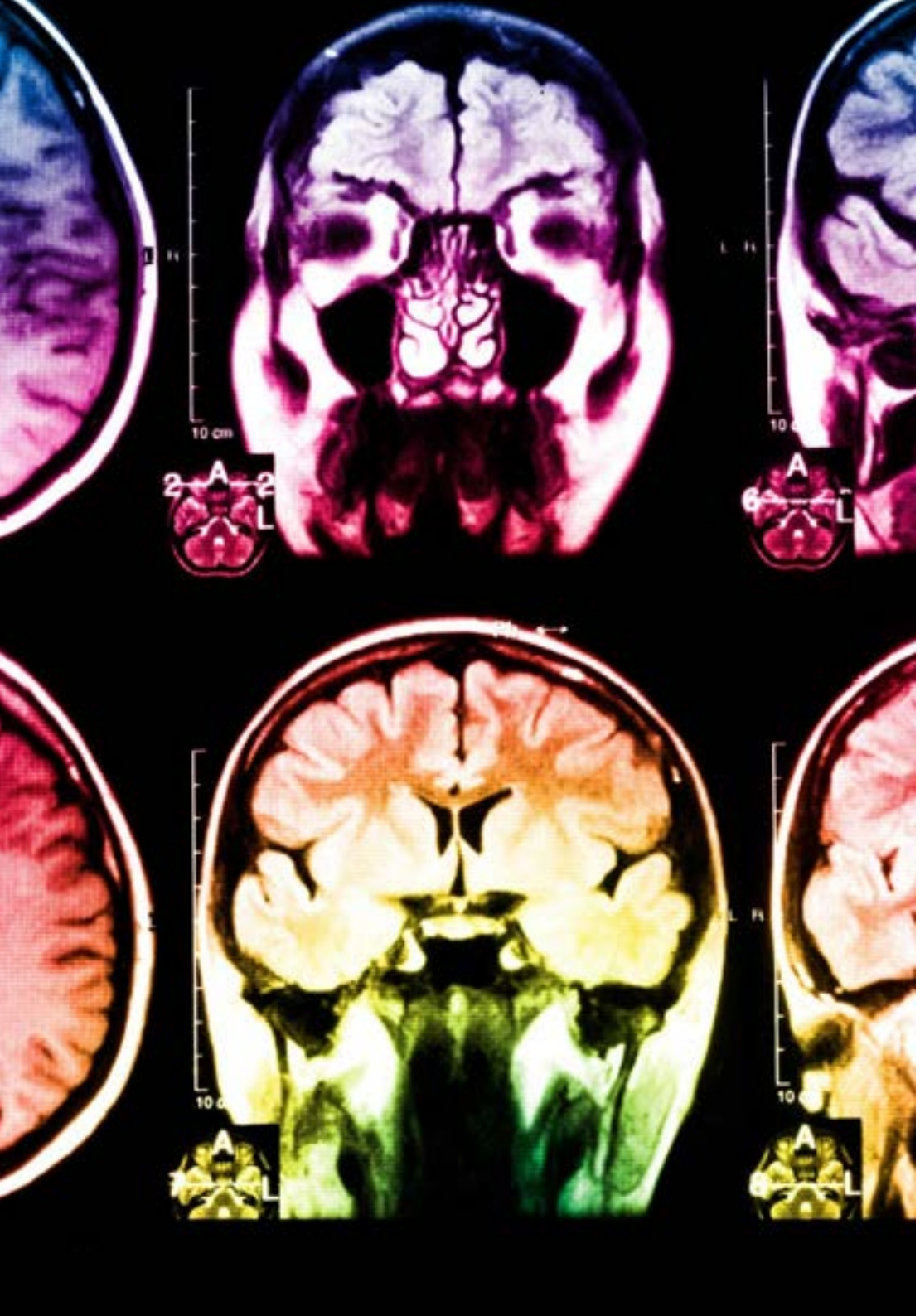
## Relearning Methodology

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 médico 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 formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. 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 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 (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 curso, 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.

### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. 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.

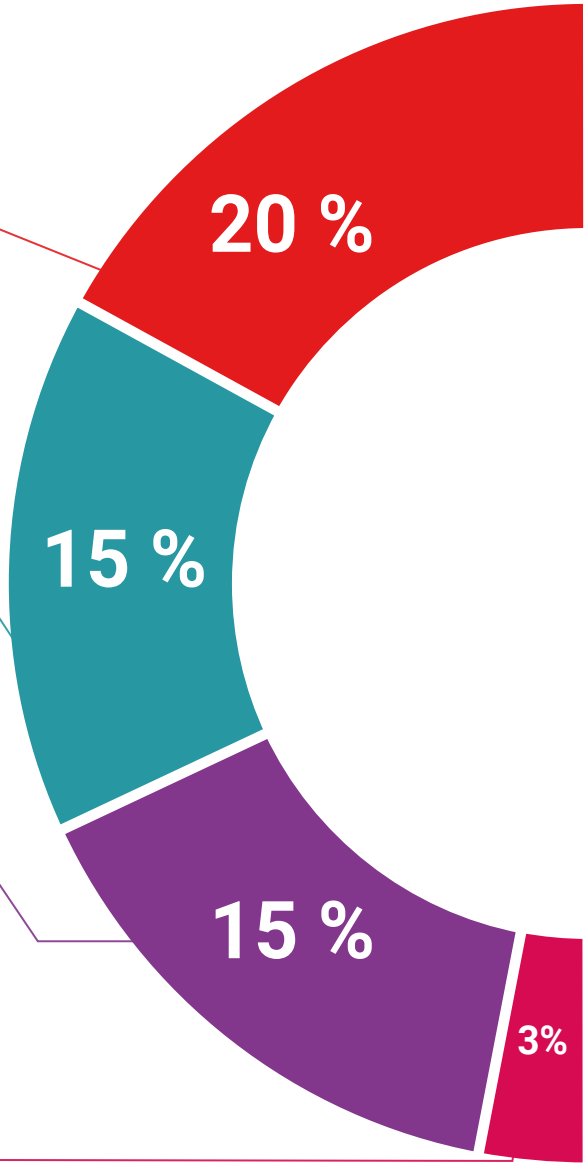
### Resúmenes interactivos

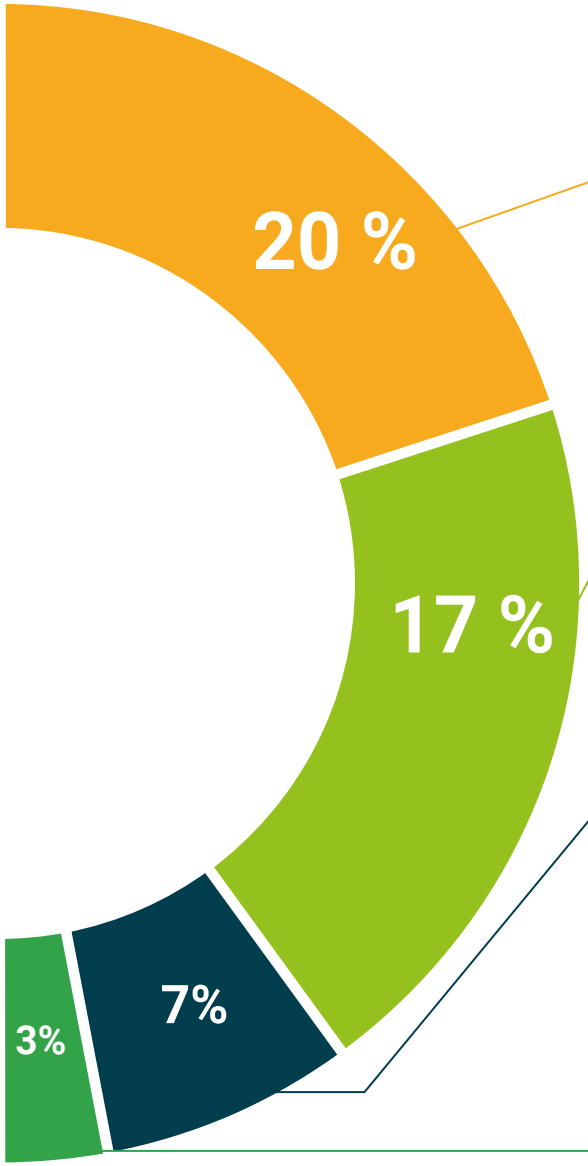
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo de capacitación 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 preparación.






### 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

A través de una experiencia de aprendizaje diferente y estimulante, podrás conseguir las competencias necesarias para dar un gran paso en tu capacitación. Una oportunidad de progresar, con el apoyo y el seguimiento de una universidad moderna y especializada, que te proyectará a otro nivel profesional.





*Añade a tu CV un título de Diplomado en actualización en ecografía en fisioterapia, para el médico rehabilitador y conviértete en un profesional competitivo"*

Este **Diplomado en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Diplomado** emitido por **TECH - Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores**
Nº Horas Oficiales: **175**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

DIPLOMADO

en

Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 175 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 añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

tech universidad tecnológica

# Diplomado

## Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores

Modalidad: **Online**

Duración: **2 meses**

Titulación: **TECH - Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **175 h.**

# Diplomado

## Actualización en Ecografía para Médicos Rehabilitadores



tech universidad tecnológica