Diplomado
Magnetoterapia en Fisioterapia



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Diplomado
Magnetoterapia en Fisioterapia

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/fisioterapia/curso-universitario/magnetoterapia-fisioterapia**

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

El manejo de campos electromagnéticos como herramienta terapéutica se viene utilizando desde la antigüedad, pero es desde finales del siglo pasado cuando realmente comenzó a experimentar un gran avance. Esta evolución se produjo de forma paralela al conocimiento cada vez más amplio de la fisiología del ser humano, lo que facilitó el diseño y desarrollo de diferentes tipos de tratamientos basados en la aplicación de campos electromagnéticos. Bajo este contexto, se cubre la necesidad de un programa de Magnetoterapia que trate los principios físicos, técnicas, efectos fisiológicos, patologías a tratar y contraindicaciones, de manera innovadora y precisa. Con un equipo docente especializado y un enfoque práctico, efectivo y en modalidad 100% online, esta titulación se posiciona como una óptima elección para mejorar y ampliar las competencias en Fisioterapia.





Este programa te ayudará a crecer personal y profesionalmente, como un destacado experto en Magnetoterapia”

En los últimos años ha crecido el número de informaciones e investigaciones relacionadas con la electroterapia, principalmente aquellas enfocadas a técnicas invasivas. Entre ellas destacan las técnicas analgésicas percutáneas, en las que se utilizan agujas a modo de electrodos, así como la estimulación transcraneal, de naturaleza eléctrica o mediante utilización de campos magnéticos. Basándose en estas últimas aplicaciones, el campo de actuación de la electroterapia se amplía, pudiendo aplicarse a diversos tipos de población, que van desde sujetos con dolor crónico a pacientes neurológicos.

El objetivo del Diplomado en Magnetoterapia en Fisioterapia es presentar de forma actualizada las aplicaciones de la electroterapia en patologías neuromusculoesqueléticas y ahondar en sus efectos terapéuticos, siempre teniendo como base la evidencia científica. Para ello, se presentan las bases neurofisiológicas de diferentes corrientes, con aplicaciones prácticas, para que la integración del conocimiento de las patologías y sus tratamientos, sea total.

Este contenido, accesible desde cualquier dispositivo que disponga de conexión a internet, se abre también a los profesionales de la salud, ampliando su aplicación más allá del campo de la fisioterapia. Todo ello en una modalidad 100% online, con total libertad de organización, sin clases presenciales, ni restricciones horarias de ningún tipo y la garantía de disponer de los materiales más dinámicos y actualizados.

Este **Diplomado en Magnetoterapia en Fisioterapia** contiene el programa cientifico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Magnetoterapia en Fisioterapia
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido, recogen una información 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

Actualiza tus conocimientos en los efectos terapéuticos de la Magnetoterapia y conviértete en un reputado experto en esta área”

Este Diplomado en Magnetoterapia será tu mejor inversión, si quieres actualizar tus conocimientos y prepararte con los materiales más innovadores"

Podrás acceder a los recursos didácticos las 24 horas del día, desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo con conexión a internet.

Aprovecha la oportunidad para ampliar tus competencias en efectos terapéuticos y aplicaciones clínicas de la Magnetoterapia, de la mano de TECH.

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 diseño del programa de este Diplomado en Magnetoterapia en Fisioterapia está orientado a ayudar al fisioterapeuta en su práctica diaria, ampliando y actualizando sus conocimientos en esta área. De esta forma, se busca obtener una notable mejora de las competencias del alumno en los diferentes ámbitos relacionados con el uso de la magnetoterapia, como pueden ser sus efectos terapéuticos, posibles aplicaciones o las diversas contraindicaciones a tener en cuenta.





Este Diplomado te permitirá actualizar tus conocimientos, con los mejores materiales y la última tecnología educativa en Principios Físicos de la Magnetoterapia"

Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del profesional de la rehabilitación en el campo de la electroterapia
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial
- Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o formación específica
- Incentivar el estímulo profesional mediante la formación continuada, y la investigación





Objetivos específicos

- Ahondar en los efectos terapéuticos de la Magnetoterapia
- Identificar las aplicaciones clínicas de la Magnetoterapia

Serás preparado mediante el análisis de casos reales y simulados, que te aportarán toda la información necesaria para afrontar la realidad como un experto profesional en Magnetoterapia"

03

Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de la más alta calidad para todos sus alumnos, TECH cuenta con los mejores profesionales de cada área. Es por ello que este Diplomado en Magnetoterapia en Fisioterapia, incluye en su cuadro docente a destacados profesionales pertenecientes a dicho ámbito, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio, que vierten su experiencia de muchos años de trabajo en esta formación.





Aprende los últimos avances en Magnetoterapia en Fisioterapia de la mano de profesionales de referencia en este campo"

Dirección



Dr. León Hernández, Jose Vicente

- Doctor en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos
- Máster en estudio y tratamiento del dolor por la Universidad Rey Juan Carlos
- Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, especialidad en Bioquímica
- Diplomado en fisioterapia por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Miembro y coordinador de formación en el Instituto de Neurociencia y Ciencias del Movimiento

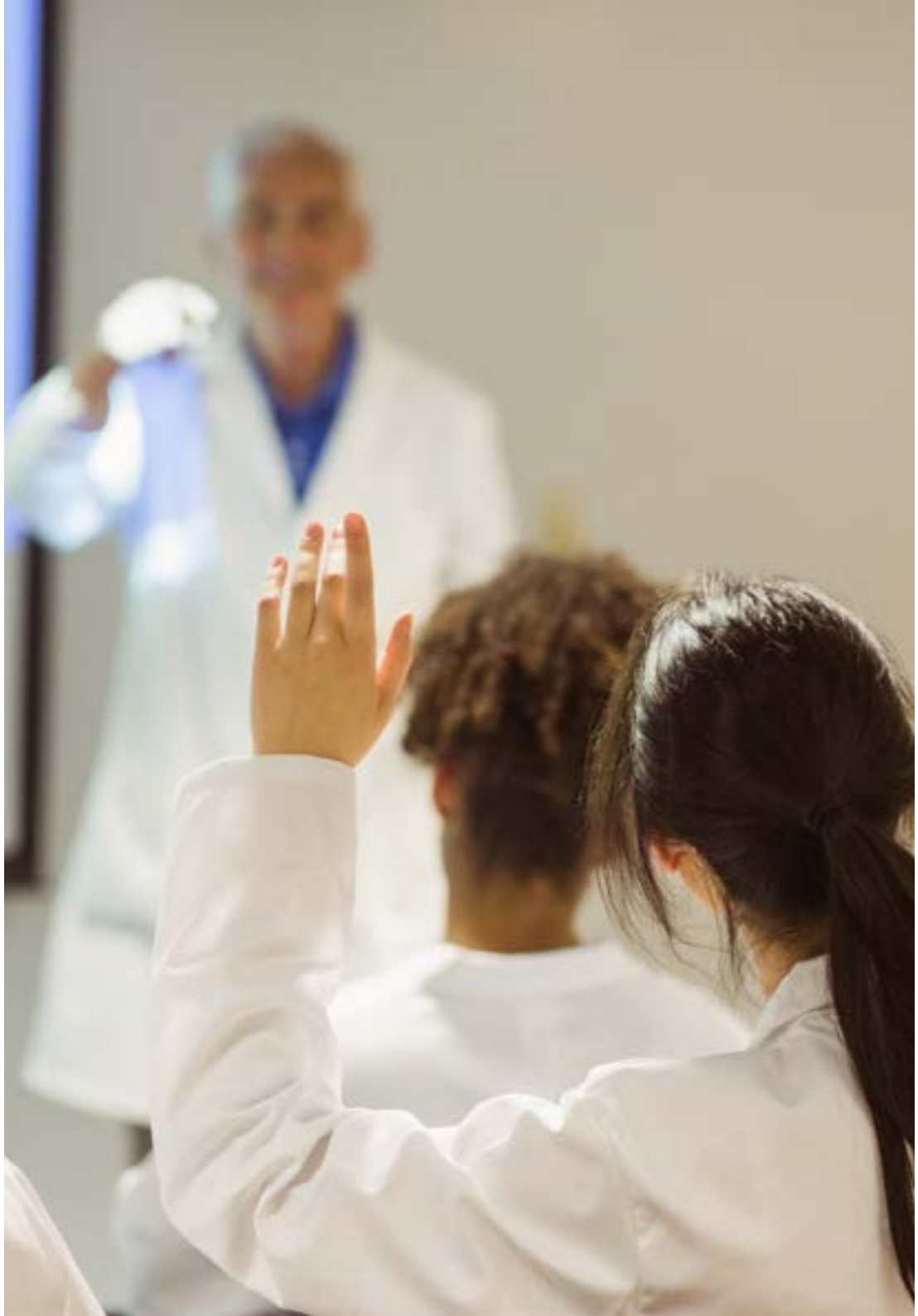
Profesores

Dr. Cuenca Martínez, Ferrán

- Fisioterapeuta en FisioCranioClinic
- Fisioterapeuta en el Instituto de Rehabilitación Funcional La Salle
- Investigador en el Centro Superior de Estudios Universitarios CSEU La Salle
- Investigador en el Grupo de Investigación EXINH
- Investigador en el Grupo de Investigación Motion in Brans del Instituto de
- Neurociencia y Ciencias del Movimiento (INCIMOV)
- Editor jefe de The Journal of Move and Therapeutic Science
- Editor y redactor de la revista NeuroRehab News
- Autor de múltiples artículos científicos en revistas nacionales e internacionales
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Graduado en Fisioterapia por la Universidad de Valencia
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor por la UAM

Dr Gurdiel Álvarez, Francisco

- Fisioterapeuta en Clínica Fisad
- Fisioterapeuta de la Sociedad Deportiva Ponferradina
- Doctor en Ciencias de la Salud por la Universidad Rey Juan Carlos
- Grado en Fisioterapia por la Universidad de León
- Grado en Psicología por la UNED
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético por la Universidad Autónoma de Madrid
- Experto en Terapia Manual Ortopédica y Síndrome de Dolor Miofascial por la Universidad Europea



D. Losana Ferrer, Alejandro
- Fisioterapeuta en Clínica CEMTRO
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento de Dolor Musculoesquelético
- Experto en Terapia manual Neuroortopédica
- Formación Superior Universitaria en Ejercicio Terapéutico y Fisioterapia invasiva para el Dolor Musculoesquelético
- Graduado en Fisioterapia en La Salle

Dña. Merayo Fernández, Lucía
- Fisioterapeuta en Servicio Navarro de Salud
- Fisioterapeuta. Ambulatorio Doctor San Martin
- Graduada en Fisioterapia
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético

D. Suso Martí, Luis
- Fisioterapeuta
- Investigador en el Instituto de Neurociencias y Ciencias del movimiento
- Colaborador en la Revista de divulgación Científica NeuroRhab News
- Graduado en Fisioterapia. Universidad de Valencia
- Doctorado por la Universidad Autónoma de Madrid
- Grado en Psicología. Universidad Oberta de Catalunya
- Máster en Fisioterapia avanzada en el tratamiento del dolor

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. Siendo conscientes de la relevancia de la actualidad de la formación, toda la información y las herramientas disponibles están basadas en la últimas novedades e innovaciones en cuanto a principios, efectos, patologías y contraindicaciones de la magnetoterapia. Como no podía ser de otra forma, TECH ofrece un material acorde al principio de compromiso con la enseñanza de calidad, mediante las nuevas tecnologías.





Conviértete en un experto en Magnetoterapia gracias a la metodología pedagógica del Relearning de Tech, sin horarios, sin límites"

Módulo 1. Magnetoterapia en Fisioterapia

1.1. Principios físicos de la magnetoterapia
- 1.1.1. Introducción
- 1.1.2. Historia de la Magnetoterapia
- 1.1.3. Definición
- 1.1.4. Principios de la Magnetoterapia
  - 1.1.4.1. Campos Magnéticos en la Tierra
  - 1.1.4.2. Principios Físicos
- 1.1.5. Interacciones Biofísicas con los Campos Magnético.

1.2. Efectos fisiológicos de la magnetoterapia
- 1.2.1. Efectos de la Magnetoterapia Sobre Sistemas Biológicos
  - 1.2.1.1. Efectos Bioquímicos
  - 1.2.1.2. Efecto Celular
    - 1.2.1.2.1. Efectos Sobre Linfocitos y Macrófagos
    - 1.2.1.2.2. Efectos Sobre la Membrana Celular
    - 1.2.1.2.3. Efectos Sobre el Citoesqueleto
    - 1.2.1.2.4. Efectos Sobre el Citoplasma
  - 1.2.1.3. Conclusión Sobre el Efecto en la Célula
  - 1.2.1.4. Efecto en Tejido Óseo

1.3. Efectos terapéuticos de la magnetoterapia
- 1.3.1. Introducción
- 1.3.2. Inflamación
- 1.3.3. Vasodilatación
- 1.3.4. Analgesia
- 1.3.5. Aumento del Metabolismo del Calcio y Colágeno
- 1.3.6. Reparación
- 1.3.7. Relajación Muscular

1.4. Principales Parámetros de los Campos Magnéticos
- 1.4.1. Introducción
- 1.4.2. Parámetros de los Campos Magnéticos
  - 1.4.2.1. Intensidad
  - 1.4.2.2. Frecuencia





1.4.3. Dosimetría de los Campos Magnéticos
1.4.3.1. Frecuencia de Aplicación
1.4.3.2. Tiempo de Aplicación
1.5. Tipos de Emisores y su Aplicación
1.5.1. Introducción
1.5.2. Campos Electromagnéticos
1.5.2.1. Aplicación global o "Total Body"
1.5.2.2. Aplicación Regional
1.5.3. Campos Magnéticos Locales Inducidos Con Imanes
1.5.3.1. Conclusión
1.6. Magnetoterapia. Aplicaciones Clínicas
1.6.1. Introducción
1.6.2. Artrosis
1.6.2.1. Campos Electromagnéticos y Apoptosis de Condrocitos
1.6.2.2. Artrosis de Rodilla en Estadios Tempranos
1.6.2.3. Artrosis en Estadios Evolucionados
1.6.2.4. Conclusión Sobre la Artrosis y Campos Electromagnéticos Pulsados
1.6.3. Consolidación Ósea
1.6.3.1. Revisión de Literatura Sobre La Consolidación Ósea
1.6.3.2. Consolidación Ósea en Fracturas de Huesos Largos
1.6.3.3. Consolidación Ósea en Fractura de Huesos Cortos
1.6.4. Patología de Hombro
1.6.4.1. Impigment de Hombro
1.6.4.2. Tendinopatía del Manguito de Rotadores
1.6.4.2.1. Artritis Reumatoide
1.6.4.2.2. Conclusión
1.7. Magnetoterapia. Contraindicaciones
1.7.1. Introducción
1.7.2. Posibles Efectos Adversos Estudiados
1.7.3. Precauciones
1.7.4. Contraindicaciones Formales
1.7.5. Conclusión

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 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.

¿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 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.



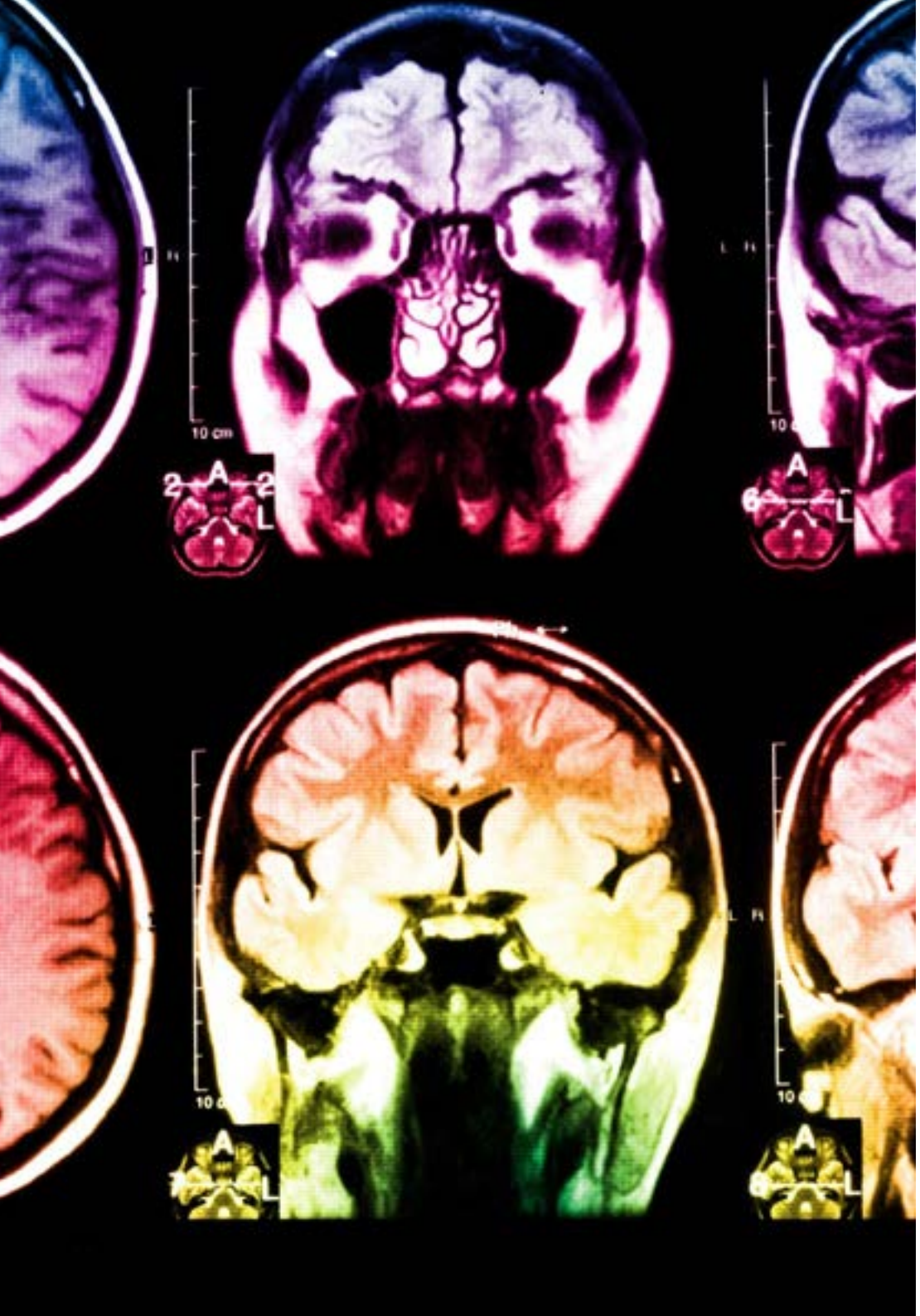
Relearning Methodology

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 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 se han capacitado más de 65.000 fisioterapeutas/kinesiólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga manual/práctica. 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 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan 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.

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 programa universitario, 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 y procedimientos de fisioterapia en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas y 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 contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.

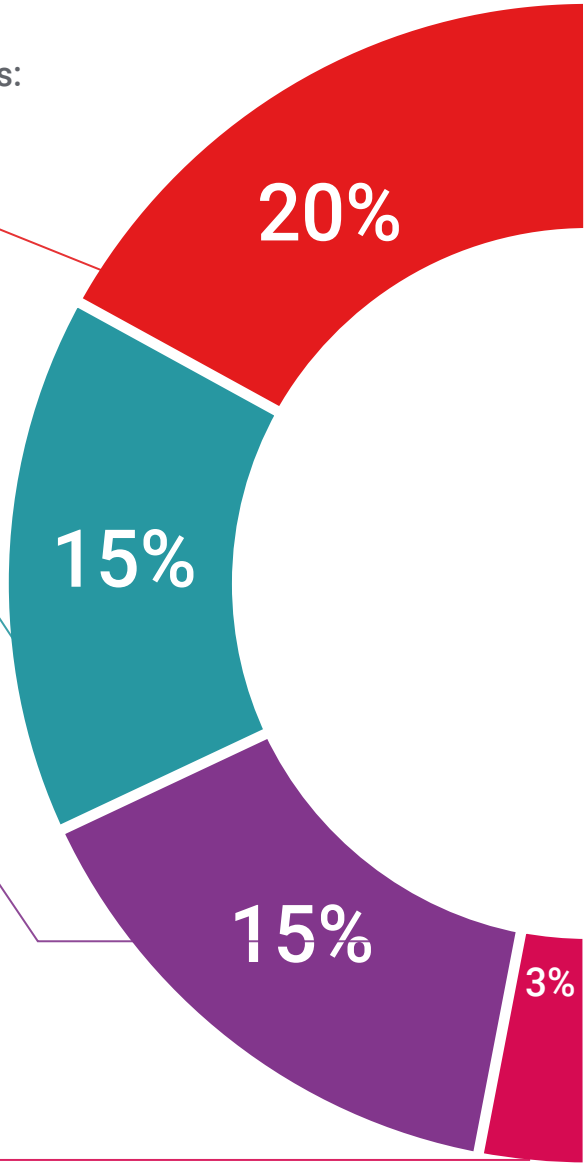
Resúmenes interactivos

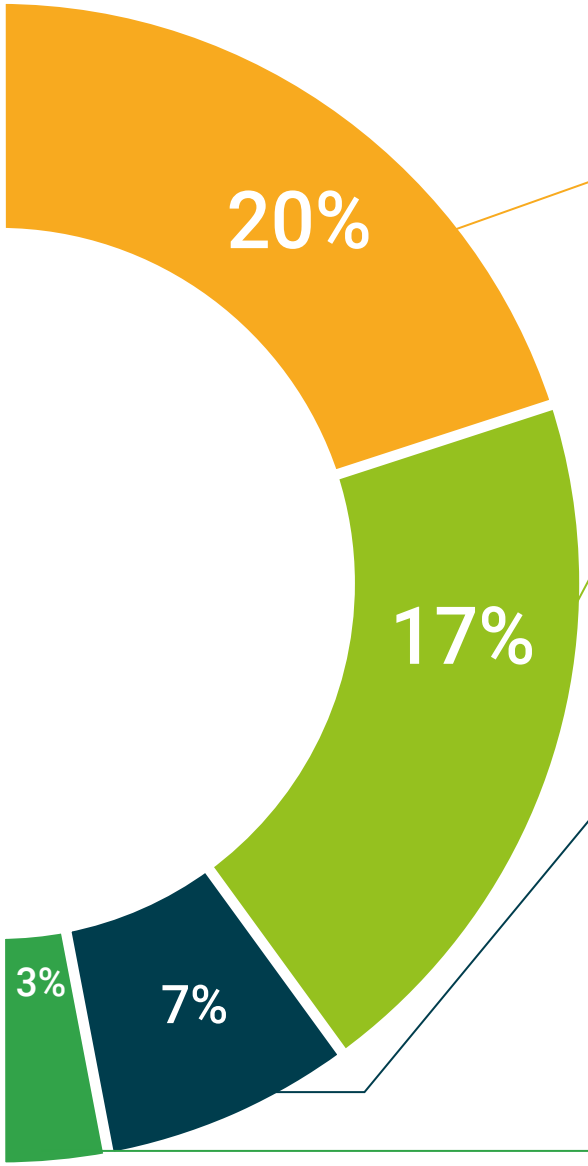
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este 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 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 Diplomado en Magnetoterapia en Fisioterapia garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Diplomado** en **Magnetoterapia en Fisioterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Diplomado en Magnetoterapia en Fisioterapia**

N.º Horas Oficiales: **150**


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

Magnetoterapia en Fisioterapia

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 150 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

Diplomado
Magnetoterapia en Fisioterapia

Modalidad: **Online**
Duración: **6 semanas**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **150 h.**

Diplomado

Magnetoterapia en Fisioterapia



tech universidad tecnológica