

Diplomado

Electroterapia de Alta Frecuencia
para Fisioterapia



Diplomado Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia

Modalidad: Online

Duración: 12 semanas

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 300 h.

Acceso web: www.techtitute.com/fisioterapia/curso-universitario/electroterapia-alta-frecuencia-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

A pesar de su constante evolución desde la antigüedad, los avances más importantes de la Electroterapia se han producido en los últimos dos siglos, siendo una de las técnicas más indispensables en los centros de fisioterapia en la actualidad. Dentro de los diferentes métodos, la Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia destaca por su empleo y efectividad en la reducción del dolor y la inflamación en múltiples tipos de patologías, siendo protagonista de los avances más destacados. Esta titulación surge para profundizar en esta materia y ofrecer una actualización adecuada y completa para todos los especialistas que trabajen con en esta especialidad. Todo ello en modalidad 100% online, con libertad absoluta de horarios y con el contenido multimedia más innovador.



“

Gracias a este Diplomado en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia, podrás actualizar y mejorar tus conocimientos en el tratamiento de lesiones músculoesqueléticas”

Las nuevas tecnologías han cambiado el mundo en todos los ámbitos posibles y en todas las áreas profesionales. La Fisioterapia y algunas de sus técnicas más relevantes, como la Electroterapia, también han sufrido una importante evolución y cambios en sus principios de funcionamiento y aplicación. Es por ello, que técnicas como la Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia, están en completo crecimiento y auge, gracias a su efectividad en el tratamiento del dolor y de las inflamaciones en casos como secuelas postraumáticas, artrosis, contracturas musculares y muchas otras patologías.

Es en este escenario en el que surge el Diplomado en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia, para que los profesionales puedan dar respuesta a todas sus dudas, profundizar en los conceptos más relevantes y recibir las actualizaciones más recientes en dicha materia. Todo ello, con una información completa y detallada, elaborada por destacados expertos en Electroterapia y que trata temas como los fundamentos físicos de la alta frecuencia, contraindicaciones de la onda corta, aplicaciones prácticas de la microonda o la aplicación bipolar, entre muchos otros conceptos relevantes.

Gracias al mejor material didáctico multimedia y las más recientes tecnologías educativas de TECH, con este programa se pueden adquirir conocimientos precisos, de una manera mucho más visual y dinámica a la habitual. Además, al ser una enseñanza universitaria en modalidad 100% online, el alumno podrá asumir su aprendizaje sin ningún tipo de limitación horaria, desde cualquier dispositivo con conexión a internet y pudiendo compaginarlo con sus labores y responsabilidades.

Este **Diplomado en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Electroterapia de Alta Frecuencia para 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



Destaca en un sector en auge y con gran proyección como es la Electroterapia de Alta Frecuencia, para Fisioterapia sin necesidad de desplazamientos y a cualquier hora del día”

“

Amplia tus competencias y actualiza tus conocimientos sobre Aplicación Bipolar y Tetrapolar”

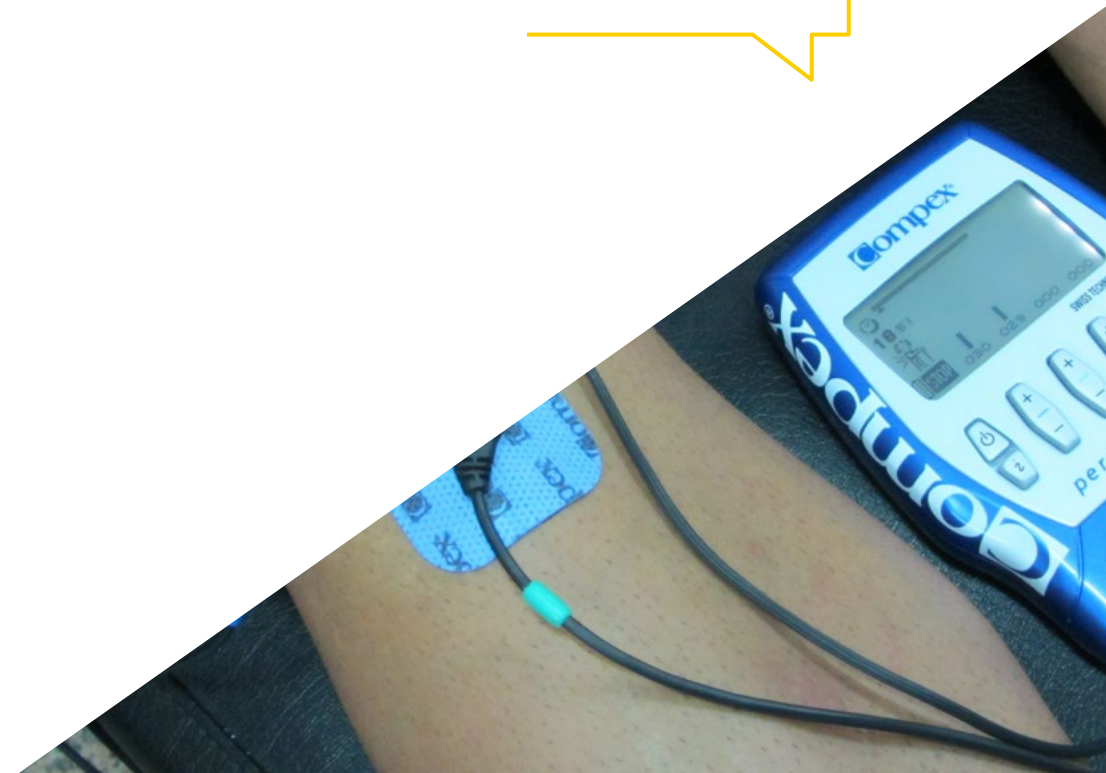
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Profundiza en tus conocimientos y conviértete en un experto en Tecarterapia.

Accede a los mejores materiales y novedades en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia con esta titulación universitaria.



02

Objetivos

El diseño de este Diplomado en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia busca que el alumno pueda adquirir las competencias y las habilidades necesarias para actualizarse en esta materia, profundizando también en los aspectos y principios clave. De esta forma, podrá asumir su presente y futuro profesional con certeza y ambición. Además, para poder llevar esto a cabo, dispondrá de los materiales y el contenido más preciso, dinámico y actualizado posible.





“

Dale a tu carrera el impulso que necesita y especialízate en aplicaciones prácticas de la onda corta y de la microonda”



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 la 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

Módulo 1. Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia

- ♦ Actualizar los conocimientos acerca de la electroterapia en el ámbito de la rehabilitación de pacientes con patología neurológica
- ♦ Renovar los conceptos acerca de la fisiología de la electroterapia en el paciente neuromusculoesquelético

Módulo 2. Principios generales de la electroterapia

- ♦ Conocer las nuevas aplicaciones de agentes electromagnéticos en la rehabilitación del paciente neurológico
- ♦ Comprender el alcance de las nuevas aplicaciones de electroterapia de forma invasiva para la modulación del dolor



Conseguirás tus objetivos gracias a las más innovadoras herramientas y al equipo de expertos docentes que TECH te ofrece”

03

Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una educación de élite para todos sus alumnos, TECH cuenta con profesionales de renombre que garantizan la adquisición de un conocimiento sólido en la especialidad de Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia. De esta forma, el equipo docente estará a completa disposición, para transmitir sus conocimientos y experiencia, así como para resolver cualquier tipo de duda que pueda surgir



“

Triunfa de la mano de los mejores y adquiere los conocimientos y competencias necesarios para afrontar un futuro prometedor con la Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia”

Dirección



Dr. León Hernández, Jose Vicente

- ♦ Fisioterapeuta experto en el Estudio y Tratamiento del Dolor y en Terapia Manual
- ♦ 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

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

Dr. Cuenca Martínez, Ferrán

- ♦ Fisioterapeuta Experto en el Tratamiento del Dolor
- ♦ Fisioterapeuta en FizioCranioClinic
- ♦ 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. Gurdíel Álvarez, Francisco

- ◆ Fisioterapeuta en Powerexplosive
- ◆ 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

Dña. Merayo Fernández, Lucía

- ◆ Fisioterapeuta experta en el Tratamiento del Dolor
- ◆ Fisioterapeuta en Servicio Navarro de Salud
- ◆ Fisioterapeuta. Ambulatorio Doctor San Martín
- ◆ Graduada en Fisioterapia
- ◆ Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético

D. Losana Ferrer, Alejandro

- ◆ Fisioterapeuta Clínico y Formador en Nuevas Tecnologías para la Rehabilitación en Rebiotex
- ◆ 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

04

Estructura y contenido

El Plan de Estudios de este Diplomado en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia ha sido diseñado por un equipo de reputados docentes especializados en dicha materia. Su conocimiento y destacada trayectoria profesional, se ven reflejados a lo largo de los dos módulos ofrecidos, garantizando un contenido completo, dinámico, práctico y preciso. De esta forma, el alumno podrá actualizar y profundizar en el campo de la Electroterapia, adquiriendo nuevas competencias y mejorando sus habilidades.





“

Un plan de estudios realizado por expertos y un contenido de calidad son la clave para que te conviertas en un experto en Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia”

Módulo 1. Electroterapia de Alta Frecuencia para Fisioterapia

- 1.1. Fundamentos físicos de la alta frecuencia
- 1.2. Efectos fisiológicos de la alta frecuencia
 - 1.2.1. Efectos atérmicos
 - 1.2.2. Efectos térmicos
- 1.3. Efectos terapéuticos de la alta frecuencia
 - 1.3.1. Efectos atérmicos
 - 1.3.2. Efectos térmicos
- 1.4. Fundamentos de la onda corta
 - 1.4.1. Onda corta: Modalidad de aplicación capacitiva
 - 1.4.2. Onda corta: Modalidad de aplicación inductiva
 - 1.4.3. Onda corta: Modalidad de emisión pulsátil
- 1.5. Aplicaciones prácticas de la onda corta
 - 1.5.1. Aplicaciones prácticas de la onda corta continua
 - 1.5.2. Aplicaciones prácticas de la onda corta pulsátil
 - 1.5.3. Aplicaciones prácticas de la onda corta: fase de la patología y protocolos
- 1.6. Contraindicaciones de la onda corta
 - 1.6.1. Contraindicaciones absolutas
 - 1.6.2. Contraindicaciones relativas
 - 1.6.3. Precauciones y medidas de seguridad
- 1.7. Aplicaciones prácticas de la microonda
 - 1.7.1. Conceptos básicos de la microonda
 - 1.7.2. Consideraciones prácticas de la microonda
 - 1.7.3. Aplicaciones prácticas de la microonda continua
 - 1.7.4. Aplicaciones prácticas de la microonda pulsátil
 - 1.7.5. Protocolos de tratamiento mediante microonda
- 1.8. Contraindicaciones de la microonda
 - 1.8.1. Contraindicaciones absolutas
 - 1.8.2. Contraindicaciones relativas
- 1.9. Fundamentos de la tecarterapia
 - 1.9.1. Efectos fisiológicos de la tecarterapia
 - 1.9.2. Dosificación del tratamiento mediante tecarterapia

- 1.10. Aplicaciones prácticas de la tecarterapia
 - 1.10.1. Artrosis
 - 1.10.2. Mialgia
 - 1.10.3. Rotura fibrilar muscular
 - 1.10.4. Dolor postpunción de puntos gatillo miofasciales
 - 1.10.5. Tendinopatía
 - 1.10.6. Rotura tendinosa (periodo postquirúrgico)
 - 1.10.7. Cicatrización de heridas
 - 1.10.8. Cicatrices queloides
 - 1.10.9. Drenaje de edemas
 - 1.10.10. Recuperación postejercicio
- 1.11. Contraindicaciones de la tecarterapia
 - 1.11.1. Contraindicaciones absolutas
 - 1.11.2. Contraindicaciones relativas

Módulo 2. Principios Generales de la Electroterapia

- 2.1. Bases físicas de la corriente eléctrica
 - 2.1.1. Breve recuerdo histórico
 - 2.2.2. Definición y fundamentos físicos de la electroterapia
 - 2.2.2.1. Conceptos de potencial
- 2.2. Parámetros principales de la corriente eléctrica
 - 2.2.1. Paralelismo farmacología / electroterapia
 - 2.2.2. Parámetros principales de las ondas: forma de onda, frecuencia, intensidad y ancho de pulso
 - 2.2.3. Otros conceptos: voltaje, intensidad y resistencia
- 2.3. Clasificación de las corrientes dependiente de la frecuencia
 - 2.3.1. Clasificación atendiendo a la frecuencia: alta, media y baja
 - 2.3.2. Propiedades de cada tipo de frecuencia
 - 2.3.3. Elección de la corriente más adecuada en cada caso
- 2.4. Clasificación de las corrientes dependiente de la forma de la onda
 - 2.4.1. Clasificación general: corrientes continuas y alternas o variables
 - 2.4.2. Clasificación de las corrientes variables: interrumpidas e ininterrumpidas
 - 2.4.3. Concepto de espectro



- 2.5. Transmisión de la corriente: electrodos
 - 2.5.1. Generalidades de los electrodos
 - 2.5.2. Importancia de la impedancia tisular
 - 2.5.3. Precauciones generales a tener en cuenta
- 2.6. Tipos de electrodos
 - 2.6.1. Breve recuerdo de la evolución histórica de los electrodos
 - 2.6.2. Consideraciones acerca del mantenimiento y uso de los electrodos
 - 2.6.3. Principales tipos de electrodo
 - 2.6.4. Aplicación electroforética
- 2.7. Aplicación bipolar
 - 2.7.1. Generalidades de la aplicación bipolar
 - 2.7.2. Tamaño de los electrodos y área a tratar
 - 2.7.3. Aplicación de más de dos electrodos
- 2.8. Aplicación tetrapolar
 - 2.8.1. Posibilidad de combinaciones
 - 2.8.2. Aplicación en electroestimulación
 - 2.8.3. Aplicación tetrapolar en corrientes interferenciales
 - 2.8.4. Conclusiones generales
- 2.9. Importancia de la alternancia de la polaridad
 - 2.9.1. Breve introducción al galvanismo
 - 2.9.2. Riesgos derivados del acúmulo de carga
 - 2.9.3. Comportamiento polar de las radiaciones electromagnéticas



Un programa diseñado para que actualices tus conocimientos con los últimos avances en efectos terapéuticos de la alta frecuencia”

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**.





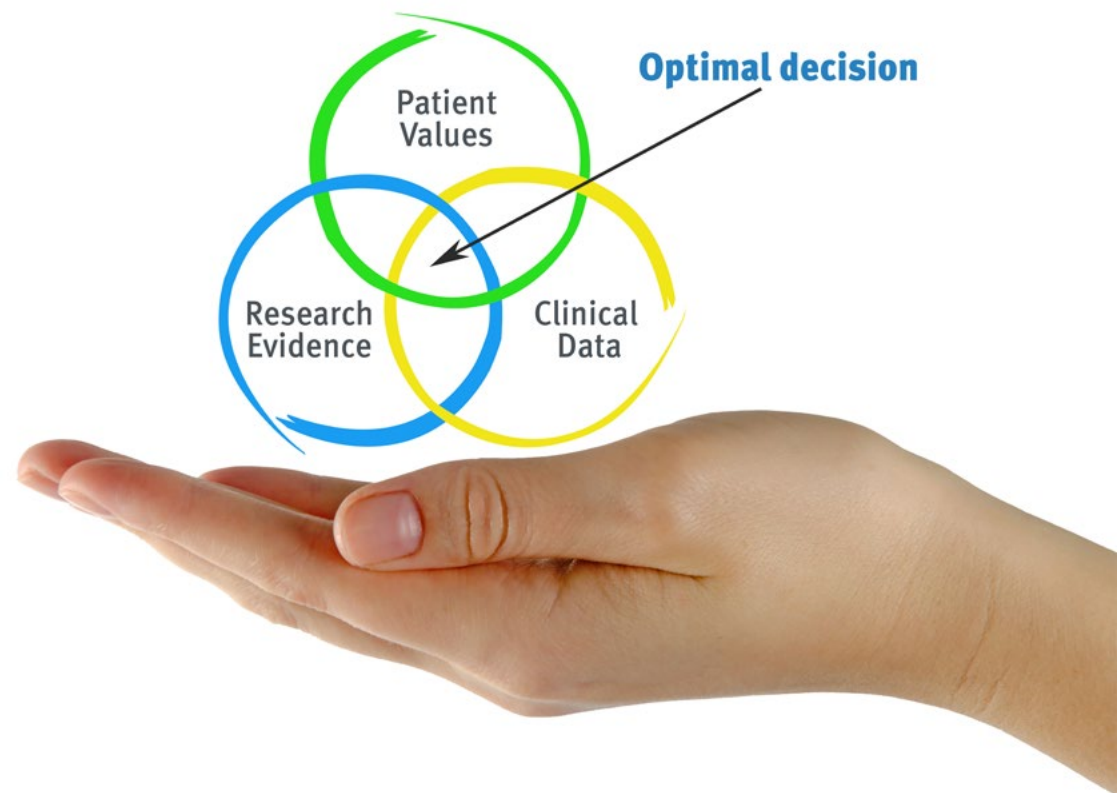
“

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 tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los 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/ kinesioterapia. 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 Electroterapia de Alta Frecuencia para 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”



Diplomado

Electroterapia de
Alta Frecuencia
para Fisioterapia

Modalidad: Online

Duración: 12 semanas

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 300 h.

Diplomado

Electroterapia de Alta Frecuencia
para Fisioterapia

